

科目名	北河内を知る	科目名 (英文)	Introduction to Kita-kawachi Studies
学部	学部共通	学科	地域志向系
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	増田 知也, 小林 基
ディプロマポリシー (DP)	V科: II◎, R科: A◎, A科: A◎, M科: A1○, E科: A○, C科: II◎, L科: DP2◎, D科: DP1◎, S科: DP1◎, P科: DP8△, J科: DP1◎, DP6◎, DP7◎, W科: DP1◎, DP7◎, N科: DP1◎N: DP1◎		
科目ナンバリング	V科・R科・A科・M科・E科・C科: TL01453a1, L科: LL01355a1, D科・S科: IL01362a1, P科: YL01418a2, J科: JL01364a1, W科: WL01343a1, N科: NL01344a1		

授業概要・目的	<p>摂南大学と大学が立地する「北河内」に焦点をあて、この地域の市町村の「まち・ひと・しごと創生総合戦略」から、地方自治体の現状と課題をグループディスカッションを行いながら学び、地域との関わり方を考える。</p> <p>授業では、自らが問題意識や疑問をもちながら地域の現状を分析し、多くの疑問点（質問）をだすこと。さらに疑問点（質問）に優先順位をつけ、それに基づいた学修・調査・研究を行うことのトレーニングを行う。</p> <p>またグループワークで互いに議論しながら、ひとつの方向性を見出す大切さを経験する。</p> <p>この授業は授業担当者として、北河内7市の「行政実務者」が担当する。</p>
到達目標	北河内地域の歴史、文化、産業、まちづくりを知り、地域に対する愛着を醸成し、社会の一員として地域とのかかわりの大切さを認識する。さらに地域における課題を発見し解決できる能力に必要な「考える力、判断する力、表現する力」を身につける。
授業方法と留意点	北河内地域の市町村の行政実務者をを学外講師とするオムニバス講義である。授業は、土曜日に集中的に実施し、毎回の授業で「自己学習・グループ学習」「質疑」「グループワーク・成果物のプレゼンテーション」を行う。
科目学習の効果（資格）	ソーシャルイノベーション副専攻の必須科目である。「北河内を知る」を通じて、地域の課題を発見して解決する能力を身につけることに努力する。さらに、外部講師の方々と交流を深め、地域貢献活動に参画し、自ら考え行動することで、生涯にわたり学習する基盤が培われる。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	オリエンテーション 9月10日(土) 1限	授業の進め方、成績評価方法 グループワークの進め方等を学ぶ	事前課題: 北河内について調べる(30分) 事後課題: 授業の進め方について確認する(30分)
2	チームビルディング 9月10日(土) 2, 3限	チームをつくり、相互理解を深める。	事前課題: チームでの取組が円滑に行くにはどのようなことが大切か考える。 事後課題: チームビルディングの成果をまとめる(30分)
3	北河内地域に関する講演 9月24日(土) 1限	北河内地域(守口市、枚方市、寝屋川市、大東市、門真市、四條畷市、交野市)行政実務者との質疑応答により、地域課題を発見する。	事前課題: 学修する市の総合戦略等について調べ、レポートを作成する(1時間)
4	北河内地域に関する講演 9月24日(土) 2限	北河内地域(守口市、枚方市、寝屋川市、大東市、門真市、四條畷市、交野市)行政実務者との質疑応答により、地域課題を発見する。	事前課題: 学修する市の総合戦略等について調べ、レポートを作成する(1時間)
5	グループワーク・プレゼンテーション 9月24日(土) 3限	北河内地域の活性化・課題解決の対応策を策定し、発表する	事後課題: 討議内容をもとに、自分の考えや意見をまとめる。グループワークの成果物をまとめる(30分)
6	北河内地域に関する講演 10月1日(土) 1限	北河内地域(守口市、枚方市、寝屋川市、大東市、門真市、四條畷市、交野市)行政実務者との質疑応答により、地域課題を発見する。	事前課題: 学修する市の総合戦略等について調べ、レポートを作成する(1時間)
7	北河内地域に関する講演 10月1日(土) 2限	北河内地域(守口市、枚方市、寝屋川市、大東市、門真市、四條畷市、交野市)行政実務者との質疑応答により、地域課題を発見する。	事前課題: 学修する市の総合戦略等について調べ、レポートを作成する(1時間)
8	グループワーク・プレゼンテーション 10月1日(土) 3限	北河内地域の活性化・課題解決の対応策を策定し、発表する	事後課題: 討議内容をもとに、自分の考えや意見をまとめる。グループワークの成果物をまとめる(30分)
9	北河内地域に関する講演 10月22日(土) 1限	北河内地域(守口市、枚方市、寝屋川市、大東市、門真市、四條畷市、交野市)行政実務者との質疑応答により、地域課題を発見する。	事前課題: 学修する市の総合戦略等について調べ、レポートを作成する(1時間)
10	北河内地域に関する講演 10月22日(土) 2限	北河内地域(守口市、枚方市、寝屋川市、大東市、門真市、四條畷市、交野市)行政実務者との質疑応答により、地域課題を発見する。	事後課題: 討議内容をもとに、自分の考えや意見をまとめる。グループワークの成果物をまとめる(30分)
11	グループワーク・プレゼンテーション 10月22日(土) 3限	北河内地域の活性化・課題解決の対応策を策定し、発表する。	事後課題: 討議内容をもとに、自分の考えや意見をまとめる。グループワークの成果物をまとめる(30分)
12	北河内地域に関する講演 11月19日(土) 1限	北河内地域(守口市、枚方市、寝屋川市、大東市、門真市、四條畷市、交野市)行政実務者との質疑応答により、地域課題を発見する。	事前課題: 学修する市の総合戦略等について調べ、レポートを作成する(1時間)
13	グループワーク・プレゼンテーション 最終発表会について 11月19日(土) 2限	北河内地域の活性化・課題解決の対応策を策定し、発表する。 また、最終発表会についての説明を行う。	事後課題: 討議内容をもとに、自分の考えや意見をまとめる。グループワークの成果物をまとめる(30分)
14	最終発表会 12月3日(土) 1限	アクションプランをプレゼンテーションし、意見交換により、より深い学びを行う	事後課題: 討議内容をもとに、自分の考えや意見をまとめる。グループワークの成果物をまとめる。また、プレゼンテーションの練習を十分に行う(10時間)
15	最終発表会 12月3日(土) 2限	アクションプランをプレゼンテーションし、意見交換により、より深い学びを行う	事後課題: 討議内容をもとに、自分の考えや意見をまとめる。グループワークの成果物をまとめる。また、プレゼンテーションの練習を十分に行う(10時間)

関連科目 ソーシャルイノベーション副専攻科目

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	個人レポートの評価(40%)、グループごとの聴講および討議の態度のルーブリック評価(30%)、グループワークの成果物(30%)。欠席・遅刻の場合には当該項目の評価は「0」とする。			
学生への メッセージ	地域創生の第一歩を踏み出してみませんか？			
担当者の 研究室等	増田知也(法学部・法律学科) 11号館10階			
備考	学外講師のご都合により、授業計画の内容や実施日、順序等を変更すること、学外の方が聴講すること、授業の様子をカメラ・ビデオで撮影することがあります。ご了解下さい。			

科目名	ソーシャル・イノベーション実務総論	科目名 (英文)	Social Innovation Studies
学部	学部共通	学科	地域志向系
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	石井 三恵
ディプロマポリシー (DP)	V科: II◎, R科: A◎, A科: A◎, M科: A1○, E科: A○, C科: II◎, L科: DP2◎, D科: DP1◎, S科: DP1◎, P科: DP8△, J科: DP1◎, DP6◎, DP7◎, W科: DP1◎, DP7◎, N科: DP1◎N: DP1◎		
科目ナンバリング	V科・R科・A科・M科・E科・C科: TL01454a1, L科: LL01356a1, D科・S科: IL01363a1, P科: YL01419a2, J科: JL01365a1, W科: WL01344a1, N科: NL01345a1		

授業概要・目的	<p>この授業を通じて学生には、以下の4点のようになることが期待される。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ICT部門が急速な発展を遂げているビジネス社会にあって、ビジネスパーソン自身のあり方も大きく変わってきていることを理解する。</li> <li>2) ライフスタイルの変化は、単にキャリアパスを視野に入れるのではなく、個として生きる視点を組み込む必要性を意識せざるを得ないことを理解する。</li> <li>3) グローバル社会において必要とされるビジネス実務ならびにビジネス実務能力とは何かを学ぶ。</li> <li>4) 変化するビジネス環境の現状と課題について考察し、社会に貢献し、革新を起こすクリエイティビティを發揮する自らの職業観を確立する。</li> </ol> <p>なお、講義は担当講師の民間企業、自治体、NPO法人での業務及び高等教育での教育ならびに経営の経験を活かした内容も含まれる。</p> <p>SDGs-9</p>			
到達目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ビジネスに必要なビジネス実務能力を理解し、計画的に身につける必要性を学ぶ。</li> <li>2) 社会に貢献するためのビジネスという概念から、「異世代・異文化 (多様性) を主体的に理解する力」、「地域社会の課題を主体的に発見する力」、「主体的に課題を解決し、新しい価値を生み出す力」(3つの力)を理解できる。</li> </ol>			
授業方法と留意点	<p>第一に学問的探究をもち、偏見なく学ぶ姿勢が必要であり、第二に積極的に参画する意識を持つことを求める。</p> <p>また、座学の後、グループワークを通して課題を議論し、もしくは事前に与えた課題に関してのプレゼンテーションを行うこともある。</p>			
科目学習の効果 (資格)	<p>2019年度以前の入学生においては、「ソーシャル・イノベーション副専攻課程」の「アドバンス科目」の「共通」分野に位置している科目である。</p>			
授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
	1	オリエンテーション	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ソーシャル・イノベーション実務総論の概要を説明する。</li> <li>・グループワークならびにプレゼンテーションに関して説明する。</li> <li>・自己紹介後、グループ形成をする。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事前学修: 自己紹介の原案を考えること (2時間)</li> <li>・事後学修: 「ビジネスのイメージは?」というテーマでルールを守って自由に書くこと (2時間)</li> </ul>
	2	ビジネスの定義	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ビジネスとは何かを考察する。</li> <li>・イノベーションが繰り返される理由について考察する。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事前学修: テキストの指定箇所を熟読し、ノートにまとめること (2時間)</li> <li>・事後学修: ソーシャルイノベーションカンパニーの実例を調べる (2時間)</li> </ul>
	3	組織の種類 - 営利組織と非営利組織 -	<ul style="list-style-type: none"> <li>・阪神淡路大震災後、急速に進化したNPO組織について考える。</li> <li>・営利組織と非営利組織について、ディベートを行う。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事前学修: NPOについて調べる (2時間)</li> <li>・事後学修として、営利・非営利組織の対照表を作成すること (2時間)</li> </ul>
	4	ビジネス環境をとらえる① - 経済のグローバル化と高度情報化 -	<ul style="list-style-type: none"> <li>・グローバル化の明暗について考察する。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事前学修: グローバル化とは何か、新聞記事等の情報を集めること (2時間)</li> <li>・事後学修: 日本のグローバル化に関する小レポートを作成すること (2時間)</li> </ul>
	5	ビジネス環境をとらえる② - 地球環境問題と少子高齢社会 -	<ul style="list-style-type: none"> <li>・地球環境問題とジェンダーエンパワメント指数について考察する。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事前学修: ジェンダーエンパワメント指数を調べ、そこから考えたことをまとめること (2時間)</li> <li>・事後学修: 地球市民として考えたことをまとめること (2時間)</li> </ul>
	6	ビジネス現場をとらえる - オフィスからワークプレイスへ -	<ul style="list-style-type: none"> <li>・「四角いオフィスから無限大の空間」というテーマで自由に考える。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事前学修: 将来の働き方をイメージし、まとめること (2時間)</li> <li>・事後学修: グループで話し合ったことを主に、個人の意見をまとめたレポートを作成すること (2時間)</li> </ul>
	7	ビジネス実務能力	<ul style="list-style-type: none"> <li>・「働くために必要な能力とは」、というテーマで考える。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事前学修: 働くために必要な知識・スキルはどのようなもので、どのように身につけるかを自身の優先順位、番号をつけた 1 個条書きにすること (2時間)</li> <li>・事後学修: ・自分に必要な「ビジネス実務能力」をノートにまとめること (2時間)</li> </ul>
	8	ビジネス実務の基本① - 仕事の進め方 -	<ul style="list-style-type: none"> <li>・企業等のビジネス組織が必要とされている「ビジネス実務能力」とは何かを理解する。</li> <li>・優先順位の付け方等、具体的な進め方や対応の科学的対処法を学ぶ。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事前学修: 働くために必要な知識・スキルはどのようなもので、どのように身につけるかをまとめること。問題プリント①を解くこと (2時間)</li> <li>・事後学修: 自分に必要な「ビジネス実務能力」をまとめること。問題プリント②を解くこと (2時間)</li> </ul>
	9	ビジネス実務の基本② - ビジネスと諸活動 -	<ul style="list-style-type: none"> <li>・自己を取り巻く環境の中で、企業等のビジネス組織が展開している諸活動を理解する。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事前学修: CSRについて調べ、まとめること (2時間)</li> <li>・事後学修: 一企業のCSRを選び、レポートを作成すること (2時間)</li> </ul>
	10	ビジネス実務の基本③ - ビジネスと経営資源 -	<ul style="list-style-type: none"> <li>・経営資源としての人的資源を中心に学ぶ。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事前学修: 男女共同参画社会に関して調べ、まとめること (2時間)</li> <li>・事後学修: ・人的資源としてのヒト、あなたの目標を書いてみる (2時間)</li> </ul>
	11	自己実現とキャリアプランニング - セルフマネジメントと自己啓発 -	<ul style="list-style-type: none"> <li>・自己啓発の必要性を理解し、ライフデザインの中のキャリアデザインを考える。</li> <li>・社会の中における自己を位置づける。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事前学修: ・テキストの指定箇所 (pp. 164-174) を熟読し、ノートにまとめること (2時間)</li> <li>・事後学修: 再度自己振り返りシートを作成し直し、職業を通じた自己意識をレポートにまとめる。 (2時間)</li> </ul>

	12	ビジネス実務の基本④ービジネスと PDCA サイクル/マーケティング活動とコストパフォーマンスー	<ul style="list-style-type: none"> <li>PDCA サイクルを理解する。</li> <li>マーケティングとコストの関係について理解する。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前学修：業界内の 2 社の CM を比較し、その特徴をノートにまとめること（2 時間）</li> <li>事後学修：次回のグループワークのために、3 つの NPO の資料（スライド 12～13）をしっかりと読み込むこと（2 時間）</li> </ul>																
	13	ビジネスプラン①ー起業への意識と「寄付の教室」ー	<ul style="list-style-type: none"> <li>寄付行為の意味を考える。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前学修：寄付の意味を考え、まとめること（2 時間）</li> <li>事後学修：寄付行為を行う基準を考えること（2 時間）</li> </ul>																
	14	ビジネスプラン②ープレゼンテーション	<ul style="list-style-type: none"> <li>作成したビジネスプランに基づいて発表する。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前学修：各自がテーマを見つけ、企画書を作成し、発表練習すること（2 時間）</li> <li>事後学修：ビジネスプランの再考をする（2 時間）</li> </ul>																
	15	ビジネスプラン②ープレゼンテーション発表と授業の総まとめ	<ul style="list-style-type: none"> <li>イノベーションの意味を再考する。</li> <li>VUCA の時代において、新たなビジネスの創出について考える。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前学修：この授業の学びをまとめること（2 時間）</li> <li>事後学修を：新たな発見をすること（2 時間）</li> </ul>																
関連科目	2019 年度以前の学生においては、「ソーシャル・イノベーション副専攻課程」の科目。																			
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ビジネス実務総論</td> <td>全国大学実務教育協会</td> <td>紀伊国屋書店</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1	ビジネス実務総論	全国大学実務教育協会	紀伊国屋書店	2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	ビジネス実務総論	全国大学実務教育協会	紀伊国屋書店																	
2																				
3																				
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>20 歳のときに知っておきたかったこと</td> <td>ティナ・シーリグ</td> <td>阪急コミュニケーションズ</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>イノベーションと企業家精神</td> <td>P. F. ドラッカー</td> <td>ダイヤモンド社</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>「デザイン思考」を超えるデザイン思考</td> <td>DIAMOND ハーバード・ビジネス・レビュー編集部</td> <td>ダイヤモンド社</td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1	20 歳のときに知っておきたかったこと	ティナ・シーリグ	阪急コミュニケーションズ	2	イノベーションと企業家精神	P. F. ドラッカー	ダイヤモンド社	3	「デザイン思考」を超えるデザイン思考	DIAMOND ハーバード・ビジネス・レビュー編集部	ダイヤモンド社
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	20 歳のときに知っておきたかったこと	ティナ・シーリグ	阪急コミュニケーションズ																	
2	イノベーションと企業家精神	P. F. ドラッカー	ダイヤモンド社																	
3	「デザイン思考」を超えるデザイン思考	DIAMOND ハーバード・ビジネス・レビュー編集部	ダイヤモンド社																	
評価方法 (基準)	<ul style="list-style-type: none"> <li>グループワーク（30%）、プレゼンテーション（30%）、レポート（40%）を総合的に評価する。</li> <li>毎回、座学ののち、グループワークとプレゼンを繰り返す予定であるので、準備を怠ることがないように注意する。</li> </ul>																			
学生への メッセージ	<p>私たちが生きている社会を「ビジネス」という視点で見つめなおしたとき、異なったものが見えてきます。私たちの生活を豊かにしてくれる企業等のビジネス組織へただ何となく参加するのではなく、その実態を理解し、自ら参画することを選びませんか。さまざまな組織ではさまざまな働き方がありますが、基本はビジネス実務能力が求められています。それを理解したうえで、従来の社会の上に新しい視点を作り上げていきましょう。</p>																			
担当者の 研究室等	7 号館 5 階 教育イノベーションセンター（石井）																			
備考	予習・復習に毎回 2 時間以上取り組むこと。ロールプレイ、プレゼンテーション、レポート作成のための学習時間を含め、総時間数で 60 時間程度を目安とする。																			

科目名	日本語読解 F I	科目名 (英文)	
学部	学部共通	学科	外国人留学生対象
配当年次		クラス	
単位数		履修区分	
学期	前期	授業担当者	佐々木 成美
ディプロマポリシー (DP)	V 科: III○, IV○, R 科: A◎, A 科: C◎, M 科: B2◎, E 科: E○, C 科: III○, VI○, L 科: DP1◎, DP7△, DP8△, D 科: DP1◎, S 科: DP1◎, P 科: DP2△, DP4△, J 科: DP1◎, DP8◎, W 科: DP1◎, DP7◎, N 科: DP1◎, DP8△0 : DP8○		
科目ナンバリング	FF01314a1		

授業概要・目的	この授業では様々な分野の一般書を読み、内容を文章にまとめたり、口頭で説明したりすることを通して理解を深めながら読解力の向上を目指す。また、読解を通して語彙力アップを図るとともに、文章を音読することによって漢字の読みに強くなることを目指す。																																																																		
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・読んだ文章の内容をまとめて書く／話すことができる。</li> <li>・語彙力をつける。</li> <li>・一般書レベルの漢字が読める。</li> </ul>																																																																		
授業方法及び留意点	<ul style="list-style-type: none"> <li>・主に講義形式で行う。</li> <li>・授業では、各自で文章を読んだ後、音読し、漢字の読みを確認する。その後、内容を確認する。また、読んだ内容を要約したり、口頭で説明する練習を行う。</li> <li>・語彙力アップのため、語彙の小テストを行う。(発音テストに変更する可能性有)</li> <li>・Teams を使用する場合、授業内プリントをパワーポイントに変更する。</li> <li>・小テストのFB に関しては、次週間違えた箇所を中心に説明を行う。</li> </ul>																																																																		
科目学習の効果 (資格)	専門分野の文章を読むための読解力の基礎が身につく																																																																		
授業計画	<table border="1"> <thead> <tr> <th>回数</th> <th>授業テーマ</th> <th>内容・方法 等</th> <th>事前・事後学習課題</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>オリエンテーション 「早朝時間」のフル活用で成功した人たち</td> <td>授業の進め方の説明 読解、内容理解</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>渡り鳥はなぜ迷わない？</td> <td>読解、内容理解、内容をまとめる練習</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>フリーズする脳</td> <td>読解、内容理解、内容をまとめる練習</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>「科学」の定義①</td> <td>読解、内容理解</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>「科学」の定義②</td> <td>語彙テスト、内容まとめ (書く)、タスク</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習 + 語彙テストの内容確認</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>現代の若者のマナー①</td> <td>読解、内容理解</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>現代の若者のマナー②</td> <td>語彙テスト、内容まとめ (話す)、タスク</td> <td>語彙テストの内容確認</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>親孝行な男の子</td> <td>読解、内容理解、タスク</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>言語と文化①</td> <td>読解、内容理解</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>言語と文化②</td> <td>語彙テスト、内容まとめ (書く)、タスク</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習 + 語彙テストの内容確認</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>ローソクの進化①</td> <td>読解、内容理解</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>ローソクの進化②</td> <td>語彙テスト、内容まとめ (話す)、タスク</td> <td>語彙テストの内容確認</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>「割り勘」は当然？①</td> <td>読解、内容理解</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>「割り勘」は当然？②</td> <td>語彙テスト、内容まとめ (書く)、タスク</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習 + 語彙テストの内容確認</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>総復習</td> <td>総復習</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> </tbody> </table>			回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題	1	オリエンテーション 「早朝時間」のフル活用で成功した人たち	授業の進め方の説明 読解、内容理解	授業内で使用したプリントを使い復習	2	渡り鳥はなぜ迷わない？	読解、内容理解、内容をまとめる練習	授業内で使用したプリントを使い復習	3	フリーズする脳	読解、内容理解、内容をまとめる練習	授業内で使用したプリントを使い復習	4	「科学」の定義①	読解、内容理解	授業内で使用したプリントを使い復習	5	「科学」の定義②	語彙テスト、内容まとめ (書く)、タスク	授業内で使用したプリントを使い復習 + 語彙テストの内容確認	6	現代の若者のマナー①	読解、内容理解	授業内で使用したプリントを使い復習	7	現代の若者のマナー②	語彙テスト、内容まとめ (話す)、タスク	語彙テストの内容確認	8	親孝行な男の子	読解、内容理解、タスク	授業内で使用したプリントを使い復習	9	言語と文化①	読解、内容理解	授業内で使用したプリントを使い復習	10	言語と文化②	語彙テスト、内容まとめ (書く)、タスク	授業内で使用したプリントを使い復習 + 語彙テストの内容確認	11	ローソクの進化①	読解、内容理解	授業内で使用したプリントを使い復習	12	ローソクの進化②	語彙テスト、内容まとめ (話す)、タスク	語彙テストの内容確認	13	「割り勘」は当然？①	読解、内容理解	授業内で使用したプリントを使い復習	14	「割り勘」は当然？②	語彙テスト、内容まとめ (書く)、タスク	授業内で使用したプリントを使い復習 + 語彙テストの内容確認	15	総復習	総復習	授業内で使用したプリントを使い復習
回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題																																																																
1	オリエンテーション 「早朝時間」のフル活用で成功した人たち	授業の進め方の説明 読解、内容理解	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
2	渡り鳥はなぜ迷わない？	読解、内容理解、内容をまとめる練習	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
3	フリーズする脳	読解、内容理解、内容をまとめる練習	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
4	「科学」の定義①	読解、内容理解	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
5	「科学」の定義②	語彙テスト、内容まとめ (書く)、タスク	授業内で使用したプリントを使い復習 + 語彙テストの内容確認																																																																
6	現代の若者のマナー①	読解、内容理解	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
7	現代の若者のマナー②	語彙テスト、内容まとめ (話す)、タスク	語彙テストの内容確認																																																																
8	親孝行な男の子	読解、内容理解、タスク	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
9	言語と文化①	読解、内容理解	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
10	言語と文化②	語彙テスト、内容まとめ (書く)、タスク	授業内で使用したプリントを使い復習 + 語彙テストの内容確認																																																																
11	ローソクの進化①	読解、内容理解	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
12	ローソクの進化②	語彙テスト、内容まとめ (話す)、タスク	語彙テストの内容確認																																																																
13	「割り勘」は当然？①	読解、内容理解	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
14	「割り勘」は当然？②	語彙テスト、内容まとめ (書く)、タスク	授業内で使用したプリントを使い復習 + 語彙テストの内容確認																																																																
15	総復習	総復習	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
関連科目	日本語読解 F II																																																																		
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1																																																																			
2																																																																			
3																																																																			
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1																																																																			
2																																																																			
3																																																																			
評価方法 (基準)	授業内での取り組み (40%)、提出物 (30%)、小テスト (30%)																																																																		
学生へのメッセージ	日本語学校で教えた日本語教育経験、日本語教師としての経験を授業で生かします。専門分野の文章を読むための基礎力を身につけましょう！																																																																		
担当者の研究室等	非常勤講師室 (前期 3 号館 2 階/後期 7 号館 2 階)																																																																		
備考	(1) 授業外の質問等には、メールで対応する。 (2) 授業の進捗や受講生の理解度に応じて授業計画を変更することがある。 (3) 新出語彙の確認など学習時間の目安は毎週 1 時間。																																																																		

科目名	日本語読解FⅡ	科目名(英文)	
学部	学部共通	学科	外国人留学生対象
配当年次		クラス	
単位数		履修区分	
学期	後期	授業担当者	佐々木 成美
ディプロマポリシー(DP)	V科:Ⅲ○,Ⅳ○,R科:A◎,A科:C◎,M科:B2◎,E科:EO,C科:Ⅲ○,Ⅵ○,L科:DP1◎,DP7△,DP8△,D科:DP1◎,S科:DP1◎,P科:DP2△,DP4△,J科:DP1◎,DP8◎,W科:DP1◎,DP7◎,N科:DP1◎,DP8△○:DP8○		
科目ナンバリング	FF02315a1		

授業概要・目的	この授業では様々な分野の一般書を読み、内容を文章にまとめたり、口頭で説明したりすることを通して理解を深めながら読解力の向上を目指す。また、読解を通して語彙力アップを図るとともに、文章を音読することによって漢字の読みに強くなることを目指す。																																																																		
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・読んだ文章の内容をまとめて書く／話すことができる。</li> <li>・語彙力をつける。</li> <li>・一般書レベルの漢字が読める。</li> </ul>																																																																		
授業方法及び留意点	<ul style="list-style-type: none"> <li>・主に講義形式で行う。</li> <li>・授業では、各自で文章を読んだ後、音読し、漢字の読みを確認する。その後、内容を確認する。また、読んだ内容を要約したり、口頭で説明する練習を行う。</li> <li>・語彙力アップのため、語彙の小テストを行う。(発音テストに変更する可能性有)</li> <li>・Teamsを使用する場合、授業内プリントをパワーポイントに変更する。</li> <li>・小テストのFBに関しては、次週間違えた箇所を中心に説明を行う。</li> </ul>																																																																		
科目学習の効果(資格)	専門分野の文章を読むための読解力の基礎が身につく																																																																		
授業計画	<table border="1"> <thead> <tr> <th>回数</th> <th>授業テーマ</th> <th>内容・方法等</th> <th>事前・事後学習課題</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>オリエンテーション</td> <td>授業の進め方の説明 読解、内容理解</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>統計と数字①</td> <td>読解、内容理解、内容をまとめ(話す)</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>統計と数字②</td> <td>語彙テスト、内容まとめ(話す)</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習 + 語彙テスト内容確認</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>背理法①</td> <td>読解、内容理解</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>背理法②</td> <td>語彙テスト、内容まとめ(書く)、タスク</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習 + 語彙テスト内容確認</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>「待つ」こと①</td> <td>読解、内容理解</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>「待つ」こと②</td> <td>語彙テスト、内容まとめ(話す)、タスク</td> <td>語彙テスト内容確認</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>ついでに何を？①</td> <td>読解、内容理解</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>ついでに何を？②</td> <td>語彙テスト、内容まとめ(話す)、タスク</td> <td>語彙テスト内容確認</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>ウイルス発見！①</td> <td>読解、内容理解</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>ウイルス発見！②</td> <td>語彙テスト、内容まとめ(話す)、タスク</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習 + 語彙テスト内容確認</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>大学で学ぶこと①</td> <td>読解、内容理解</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>大学で学ぶこと②</td> <td>語彙テスト、内容まとめ(話す)、タスク</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習 + 語彙テスト内容確認</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>何のために「学ぶ」のか</td> <td>読解、内容理解</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>総復習</td> <td>総復習</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> </tbody> </table>			回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題	1	オリエンテーション	授業の進め方の説明 読解、内容理解	授業内で使用したプリントを使い復習	2	統計と数字①	読解、内容理解、内容をまとめ(話す)	授業内で使用したプリントを使い復習	3	統計と数字②	語彙テスト、内容まとめ(話す)	授業内で使用したプリントを使い復習 + 語彙テスト内容確認	4	背理法①	読解、内容理解	授業内で使用したプリントを使い復習	5	背理法②	語彙テスト、内容まとめ(書く)、タスク	授業内で使用したプリントを使い復習 + 語彙テスト内容確認	6	「待つ」こと①	読解、内容理解	授業内で使用したプリントを使い復習	7	「待つ」こと②	語彙テスト、内容まとめ(話す)、タスク	語彙テスト内容確認	8	ついでに何を？①	読解、内容理解	授業内で使用したプリントを使い復習	9	ついでに何を？②	語彙テスト、内容まとめ(話す)、タスク	語彙テスト内容確認	10	ウイルス発見！①	読解、内容理解	授業内で使用したプリントを使い復習	11	ウイルス発見！②	語彙テスト、内容まとめ(話す)、タスク	授業内で使用したプリントを使い復習 + 語彙テスト内容確認	12	大学で学ぶこと①	読解、内容理解	授業内で使用したプリントを使い復習	13	大学で学ぶこと②	語彙テスト、内容まとめ(話す)、タスク	授業内で使用したプリントを使い復習 + 語彙テスト内容確認	14	何のために「学ぶ」のか	読解、内容理解	授業内で使用したプリントを使い復習	15	総復習	総復習	授業内で使用したプリントを使い復習
回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題																																																																
1	オリエンテーション	授業の進め方の説明 読解、内容理解	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
2	統計と数字①	読解、内容理解、内容をまとめ(話す)	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
3	統計と数字②	語彙テスト、内容まとめ(話す)	授業内で使用したプリントを使い復習 + 語彙テスト内容確認																																																																
4	背理法①	読解、内容理解	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
5	背理法②	語彙テスト、内容まとめ(書く)、タスク	授業内で使用したプリントを使い復習 + 語彙テスト内容確認																																																																
6	「待つ」こと①	読解、内容理解	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
7	「待つ」こと②	語彙テスト、内容まとめ(話す)、タスク	語彙テスト内容確認																																																																
8	ついでに何を？①	読解、内容理解	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
9	ついでに何を？②	語彙テスト、内容まとめ(話す)、タスク	語彙テスト内容確認																																																																
10	ウイルス発見！①	読解、内容理解	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
11	ウイルス発見！②	語彙テスト、内容まとめ(話す)、タスク	授業内で使用したプリントを使い復習 + 語彙テスト内容確認																																																																
12	大学で学ぶこと①	読解、内容理解	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
13	大学で学ぶこと②	語彙テスト、内容まとめ(話す)、タスク	授業内で使用したプリントを使い復習 + 語彙テスト内容確認																																																																
14	何のために「学ぶ」のか	読解、内容理解	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
15	総復習	総復習	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
関連科目	日本語読解FⅠ																																																																		
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1																																																																			
2																																																																			
3																																																																			
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1																																																																			
2																																																																			
3																																																																			
評価方法(基準)	授業内での取り組み(40%)、提出物(30%)、小テスト(30%)																																																																		
学生へのメッセージ	日本語学校で教えた日本語教育経験、日本語教師としての経験を授業で生かします。専門分野の文章を読むための基礎力を身につけましょう！																																																																		
担当者の研究室等	7号館2階(非常勤講師室)																																																																		
備考	(1) 授業外の質問等には、メールで対応する。 (2) 授業の進捗や受講生の理解度に応じて授業計画を変更することがある。 (3) 新出語彙の確認など学習時間の目安は毎週1時間。																																																																		

科目名	日本語表現作文F I	科目名 (英文)	
学部	学部共通	学科	外国人留学生対象
配当年次		クラス	
単位数		履修区分	
学期	前期	授業担当者	佐々木 成美
ディプロマポリシー (DP)	V科: III○, IV○, R科: A◎, A科: C◎, M科: B2◎, E科: E○, C科: III○, VI○, L科: DP1◎, DP7△, DP8△, D科: DP1◎, S科: DP1◎, P科: DP2△, DP4△, J科: DP1◎, DP8◎, W科: DP1◎, DP7◎, N科: DP1◎, DP8△○: DP8○		
科目ナンバリング	FF01318a1		

授業概要・目的	この授業ではレポートや論文の基礎を学び、レポート・論文の文体と書き方を身につけることを目指す。																																																																		
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・レポート・論文の文体で書ける。</li> <li>・読んだ内容を要約できる。</li> <li>・段落分けして書ける。</li> <li>・経過説明、分類、定義など、書きたい内容に合う表現を使って書ける。</li> <li>・信頼性の高い資料を集め、ルールを守って引用できる。</li> </ul>																																																																		
授業方法と留意点	<ul style="list-style-type: none"> <li>・主に講義形式で行う。</li> <li>・授業では、レポートや論文の書き方について解説し、書く練習を行う。</li> <li>・Teamsを使用する場合、授業内プリントをパワーポイントに変更する。</li> <li>・提出物に関しては、提出物の内容を確認後説明を行う。</li> </ul>																																																																		
科目学習の効果 (資格)	レポートや論文を書くための基礎力を身につける。																																																																		
授業計画	<table border="1"> <thead> <tr> <th>回数</th> <th>授業テーマ</th> <th>内容・方法 等</th> <th>事前・事後学習課題</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>オリエンテーション 日本語の文体</td> <td>授業についての説明 日本語の文体について学ぶ</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>レポート・論文の文体</td> <td>レポート・論文に使われる文体を学ぶ</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>記号の使い方</td> <td>句読点、各種記号の使い方を学ぶ</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>段落①</td> <td>段落構成について学ぶ</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>段落②</td> <td>実践練習</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習 作文課題</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>経過説明①</td> <td>経過説明の書き方を学ぶ</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>経過説明②</td> <td>実践練習</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習 作文課題</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>分類</td> <td>「分類」をする文の書き方を学ぶ</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>定義</td> <td>定義の書き方を学ぶ</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>分類・定義</td> <td>実践練習</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習 作文課題</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>引用</td> <td>引用の書き方を学ぶ</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>要約①</td> <td>要約の書き方を学ぶ</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>要約②</td> <td>実践練習</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習 作文課題</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>資料の利用</td> <td>資料の利用方法を学ぶ</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>総復習</td> <td>総復習</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> </tbody> </table>			回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題	1	オリエンテーション 日本語の文体	授業についての説明 日本語の文体について学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習	2	レポート・論文の文体	レポート・論文に使われる文体を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習	3	記号の使い方	句読点、各種記号の使い方を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習	4	段落①	段落構成について学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習	5	段落②	実践練習	授業内で使用したプリントを使い復習 作文課題	6	経過説明①	経過説明の書き方を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習	7	経過説明②	実践練習	授業内で使用したプリントを使い復習 作文課題	8	分類	「分類」をする文の書き方を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習	9	定義	定義の書き方を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習	10	分類・定義	実践練習	授業内で使用したプリントを使い復習 作文課題	11	引用	引用の書き方を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習	12	要約①	要約の書き方を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習	13	要約②	実践練習	授業内で使用したプリントを使い復習 作文課題	14	資料の利用	資料の利用方法を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習	15	総復習	総復習	授業内で使用したプリントを使い復習
回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題																																																																
1	オリエンテーション 日本語の文体	授業についての説明 日本語の文体について学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
2	レポート・論文の文体	レポート・論文に使われる文体を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
3	記号の使い方	句読点、各種記号の使い方を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
4	段落①	段落構成について学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
5	段落②	実践練習	授業内で使用したプリントを使い復習 作文課題																																																																
6	経過説明①	経過説明の書き方を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
7	経過説明②	実践練習	授業内で使用したプリントを使い復習 作文課題																																																																
8	分類	「分類」をする文の書き方を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
9	定義	定義の書き方を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
10	分類・定義	実践練習	授業内で使用したプリントを使い復習 作文課題																																																																
11	引用	引用の書き方を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
12	要約①	要約の書き方を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
13	要約②	実践練習	授業内で使用したプリントを使い復習 作文課題																																																																
14	資料の利用	資料の利用方法を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
15	総復習	総復習	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
関連科目	日本語表現作文F II																																																																		
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1																																																																			
2																																																																			
3																																																																			
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1																																																																			
2																																																																			
3																																																																			
評価方法 (基準)	授業内での取り組み (40%)、提出物 (60%)																																																																		
学生へのメッセージ	日本語学校で教えた日本語教育経験、日本語教師としての経験を授業で生かします。レポートや論文の書き方を一緒に勉強しましょう。																																																																		
担当者の研究室等	非常勤講師室 (前期 3号館 2階/後期 7号館 2階)																																																																		
備考	(1) 授業外の質問等には、メールで対応する。 (2) 進度や受講生の理解度に応じて授業計画を変更する場合がある。 (3) 作文やレポートなどの書き方の形式の確認および文法など学習時間の目安は毎週 1 時間。																																																																		

科目名	日本語表現作文F II	科目名 (英文)	
学部	学部共通	学科	外国人留学生対象
配当年次		クラス	
単位数		履修区分	
学期	後期	授業担当者	佐々木 成美
ディプロマポリシー (DP)	V科: III○, IV○, R科: A◎, A科: C◎, M科: B2◎, E科: E○, C科: III○, VI○, L科: DP1◎, DP7△, DP8△, D科: DP1◎, S科: DP1◎, P科: DP2△, DP4△, J科: DP1◎, DP8◎, W科: DP1◎, DP7◎, N科: DP1◎, DP8△○: DP8○		
科目ナンバリング	FF02319a1		

授業概要・目的	この授業では、実際にレポートを作成することを通して、レポート・論文の書き方を守ってレポートが作成できるようになることを目指す。																																																																		
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・レポート・論文の文体で書ける。</li> <li>・レポート・論文の書き方を守って書ける。</li> <li>・アウトラインに沿って書ける。</li> <li>・信頼性の高い資料を集められる。</li> </ul>																																																																		
授業方法と留意点	<ul style="list-style-type: none"> <li>・主に講義形式で行う。</li> <li>・授業では、テーマを決め、実際にレポートを作成していく。</li> <li>・オンライン授業になった場合、プリントはパワーポイントに変更する。</li> <li>・提出物に関しては、提出物の内容を確認後説明を行う。</li> </ul>																																																																		
科目学習の効果 (資格)	レポートが書けるようになる。																																																																		
授業計画	<table border="1"> <thead> <tr> <th>回数</th> <th>授業テーマ</th> <th>内容・方法 等</th> <th>事前・事後学習課題</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>オリエンテーション 前期の復習</td> <td>授業についての説明 前期の学習内容についての復習</td> <td>前期で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>レポートの言葉と表現</td> <td>レポート・論文に使われる文、言葉、表現を学ぶ</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>レポートの構成</td> <td>レポートの構成を学ぶ</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>テーマ決め・資料収集</td> <td>テーマの決め方・絞り方、資料の集め方を学ぶ</td> <td>資料を集める</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>資料を整理する</td> <td>集めた資料を整理する</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>アウトライン</td> <td>レポートのアウトラインを作成する</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>序論①</td> <td>序論の内容と書き方 (課題、目的の提示) を学ぶ</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>序論②</td> <td>序論を書く</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>本論①</td> <td>本論の内容と書き方 (データ、意見提示) を学ぶ</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>本論②</td> <td>本論の内容と書き方 (考察、結論提示) を学ぶ</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>本論③</td> <td>本論を書く</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>結論①</td> <td>結論の内容と書き方 (全体のまとめ、今後の課題) を学ぶ</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>結論②</td> <td>結論を書く</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>まとめ①</td> <td>レポートを推敲し、完成稿を作成する</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>まとめ②</td> <td>作成したレポートを元に発表を行う</td> <td>発表のFBを元に復習</td> </tr> </tbody> </table>			回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題	1	オリエンテーション 前期の復習	授業についての説明 前期の学習内容についての復習	前期で使用したプリントを使い復習	2	レポートの言葉と表現	レポート・論文に使われる文、言葉、表現を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習	3	レポートの構成	レポートの構成を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習	4	テーマ決め・資料収集	テーマの決め方・絞り方、資料の集め方を学ぶ	資料を集める	5	資料を整理する	集めた資料を整理する	授業内で使用したプリントを使い復習	6	アウトライン	レポートのアウトラインを作成する	授業内で使用したプリントを使い復習	7	序論①	序論の内容と書き方 (課題、目的の提示) を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習	8	序論②	序論を書く	授業内で使用したプリントを使い復習	9	本論①	本論の内容と書き方 (データ、意見提示) を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習	10	本論②	本論の内容と書き方 (考察、結論提示) を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習	11	本論③	本論を書く	授業内で使用したプリントを使い復習	12	結論①	結論の内容と書き方 (全体のまとめ、今後の課題) を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習	13	結論②	結論を書く	授業内で使用したプリントを使い復習	14	まとめ①	レポートを推敲し、完成稿を作成する	授業内で使用したプリントを使い復習	15	まとめ②	作成したレポートを元に発表を行う	発表のFBを元に復習
回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題																																																																
1	オリエンテーション 前期の復習	授業についての説明 前期の学習内容についての復習	前期で使用したプリントを使い復習																																																																
2	レポートの言葉と表現	レポート・論文に使われる文、言葉、表現を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
3	レポートの構成	レポートの構成を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
4	テーマ決め・資料収集	テーマの決め方・絞り方、資料の集め方を学ぶ	資料を集める																																																																
5	資料を整理する	集めた資料を整理する	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
6	アウトライン	レポートのアウトラインを作成する	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
7	序論①	序論の内容と書き方 (課題、目的の提示) を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
8	序論②	序論を書く	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
9	本論①	本論の内容と書き方 (データ、意見提示) を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
10	本論②	本論の内容と書き方 (考察、結論提示) を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
11	本論③	本論を書く	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
12	結論①	結論の内容と書き方 (全体のまとめ、今後の課題) を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
13	結論②	結論を書く	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
14	まとめ①	レポートを推敲し、完成稿を作成する	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
15	まとめ②	作成したレポートを元に発表を行う	発表のFBを元に復習																																																																
関連科目	日本語表現作文F I																																																																		
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1																																																																			
2																																																																			
3																																																																			
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1																																																																			
2																																																																			
3																																																																			
評価方法 (基準)	授業内での取り組み (40%)、提出物 (60%)																																																																		
学生へのメッセージ	日本語学校で教えた日本語教育経験、日本語教師としての経験を授業で生かします。レポートや論文の書き方を一緒に勉強しましょう！																																																																		
担当者の研究室等	7号館2階 (非常勤講師室)																																																																		
備考	(1) 授業外の質問等には、メールで対応する。 (2) 授業の進度や受講生の理解度に応じて授業計画を変更する場合がある。 (3) 作文やレポートなどの書き方の形式の確認および文法など学習時間の目安は毎週1時間。																																																																		

科目名	日本語文法 F I	科目名 (英文)	
学部	学部共通	学科	外国人留学生対象
配当年次		クラス	
単位数		履修区分	
学期	前期	授業担当者	佐々木 成美
ディプロマポリシー (DP)	V 科: III○, IV○, R 科: A◎, A 科: C◎, M 科: B2◎, E 科: E○, C 科: III○, VI○, L 科: DP1◎, DP7△, DP8△, D 科: DP1◎, S 科: DP1◎, P 科: DP2△, DP4△, J 科: DP1◎, DP8○, W 科: DP1◎, DP7◎, N 科: DP1◎, DP8△○: DP8○		
科目ナンバリング	FF01316a1		

授業概要・目的	この授業では、中上級～上級の文法項目を取り上げる。文法項目の用法を確認し、その文法項目が使われている会話を聞いたり、作文や会話をしたりすることを通して、適切に使えるようになることを目指す。随時、小テストを行う。																																																																		
到達目標	中上級～上級の文法項目が運用できる。																																																																		
授業方法と留意点	<ul style="list-style-type: none"> <li>・主に講義形式で行う。教員による解説と練習を繰り返しながら進める。</li> <li>・Teams を使用する場合、授業内プリントはパワーポイントに変更する。</li> <li>・小テストのFB に関しては、次週間違えた箇所を中心に説明を行う。</li> </ul>																																																																		
科目学習の効果 (資格)	高度な日本語運用能力																																																																		
授業計画	<table border="1"> <thead> <tr> <th>回数</th> <th>授業テーマ</th> <th>内容・方法 等</th> <th>事前・事後学習課題</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>オリエンテーション 「早朝時間」のフル活用で成功した人たち</td> <td>授業の進め方の説明 文法項目の解説と練習</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>渡り鳥はなぜ迷わない?</td> <td>文法項目の解説と練習</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>フリーズする脳</td> <td>文法項目の解説と練習</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>「科学」の定義①</td> <td>文法項目の解説と練習</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>「科学」の定義②</td> <td>文法項目の解説と練習</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>現代の若者のマナー①</td> <td>文法項目の解説と練習</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>現代の若者のマナー②</td> <td>文法項目の解説と練習</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>親孝行な男の子</td> <td>文法項目の解説と練習</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>言語と文化①</td> <td>文法項目の解説と練習</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>言語と文化②</td> <td>文法項目の解説と練習</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>ローソクの進化①</td> <td>文法項目の解説と練習</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>ローソクの進化②</td> <td>文法項目の解説と練習</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>「割り勘」は当然?①</td> <td>文法項目の解説と練習</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>「割り勘」は当然?②</td> <td>文法項目の解説と練習</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>総復習</td> <td>総復習</td> <td>第1回～第14回までの文法を中心としたプリントを使い復習</td> </tr> </tbody> </table>			回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題	1	オリエンテーション 「早朝時間」のフル活用で成功した人たち	授業の進め方の説明 文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習	2	渡り鳥はなぜ迷わない?	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習	3	フリーズする脳	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習	4	「科学」の定義①	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習	5	「科学」の定義②	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習	6	現代の若者のマナー①	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習	7	現代の若者のマナー②	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習	8	親孝行な男の子	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習	9	言語と文化①	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習	10	言語と文化②	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習	11	ローソクの進化①	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習	12	ローソクの進化②	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習	13	「割り勘」は当然?①	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習	14	「割り勘」は当然?②	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習	15	総復習	総復習	第1回～第14回までの文法を中心としたプリントを使い復習
回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題																																																																
1	オリエンテーション 「早朝時間」のフル活用で成功した人たち	授業の進め方の説明 文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
2	渡り鳥はなぜ迷わない?	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
3	フリーズする脳	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
4	「科学」の定義①	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
5	「科学」の定義②	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
6	現代の若者のマナー①	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
7	現代の若者のマナー②	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
8	親孝行な男の子	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
9	言語と文化①	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
10	言語と文化②	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
11	ローソクの進化①	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
12	ローソクの進化②	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
13	「割り勘」は当然?①	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
14	「割り勘」は当然?②	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
15	総復習	総復習	第1回～第14回までの文法を中心としたプリントを使い復習																																																																
関連科目	日本語文法 F II、日本語読解 F I																																																																		
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1																																																																			
2																																																																			
3																																																																			
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1																																																																			
2																																																																			
3																																																																			
評価方法 (基準)	授業内での取り組み (40%)、提出物 (30%)、小テスト (30%)																																																																		
学生へのメッセージ	日本語学校で教えた日本語教育経験、日本語教師としての経験を授業で生かします。日本語のレベルアップを目指して勉強しましょう!																																																																		
担当者の研究室等	非常勤講師室 (前期 3 号館 2 階/後期 7 号館 2 階)																																																																		
備考	(1) 授業外の質問等には、メールで対応する。 (2) 授業の進度や受講生の理解度に応じて授業計画を変更することがある。 (3) 授業内で使用したプリントを使い文法の確認 (復習)。目安は毎週 1 時間。																																																																		

科目名	日本語文法F II	科目名 (英文)	
学部	学部共通	学科	外国人留学生対象
配当年次		クラス	
単位数		履修区分	
学期	後期	授業担当者	佐々木 成美
ディプロマポリシー (DP)	V科: III○, IV○, R科: A◎, A科: C◎, M科: B2◎, E科: E○, C科: III○, VI○, L科: DP1◎, DP7△, DP8△, D科: DP1◎, S科: DP1◎, P科: DP2△, DP4△, J科: DP1◎, DP8◎, W科: DP1◎, DP7◎, N科: DP1◎, DP8△0 : DP8○		
科目ナンバリング	FF02317a1		

授業概要・目的	この授業では、中上級～上級の文法項目を取り上げる。文法項目の用法を確認し、その文法項目が使われている会話を聞いたり、作文や会話をしたりすることを通して、適切に使えるようになることを目指す。随時、小テストを行う。
到達目標	中上級～上級の文法項目が運用できる。
授業方法と留意点	<ul style="list-style-type: none"> <li>主に講義形式で行う。教員による解説と練習を繰り返しながら進める。</li> <li>オンライン授業に変更になった場合、プリントの代わりにパワーポイントを使用する。</li> <li>小テストのFBに関しては、次週間違えた箇所を中心に説明を行う。</li> </ul>
科目学習の効果 (資格)	高度な日本語運用能力

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
	1	オリエンテーション 涙	授業の進め方の説明 文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習
	2	統計と数字①	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習
	3	統計と数字②	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習
	4	背理法①	文法項目の解説と練習	復習
	5	背理法②	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習
	6	「待つ」こと①	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習
	7	「待つ」こと②	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習
	8	ついでに何を？①	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習
	9	ついでに何を？②	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習
	10	ウイルス発見！①	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習
	11	ウイルス発見！②	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習
	12	大学で学ぶこと①	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習
	13	大学で学ぶこと②	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習
	14	何のために「学ぶ」のか	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習
	15	総復習	総復習	授業内で使用したプリントを使い復習

関連科目	日本語文法F I、日本語読解F II
------	--------------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

評価方法 (基準)	授業内での取り組み (40%)、提出物 (30%)、小テスト (30%)
-----------	--------------------------------------

学生へのメッセージ	日本語学校で教えた日本語教育経験、日本語教師としての経験を授業で生かします。日本語のレベルアップを目指して勉強しましょう！
-----------	---

担当者の研究室等	7号館2階 (非常勤講師室)
----------	----------------

備考	(1) 授業外の質問等には、メールで対応する。 (2) 授業の進度や受講生の理解度に応じて授業計画を変更することがある。 (3) 授業内で使用したプリントを使い文法の確認 (復習)。目安は毎週1時間。
----	--

科目名	日本事情 F I	科目名 (英文)	
学部	学部共通	学科	外国人留学生対象
配当年次		クラス	
単位数		履修区分	
学期	前期	授業担当者	門脇 薫
ディプロマポリシー(DP)	V科:III○,IV○,R科:A◎,A科:C◎,M科:B2◎,E科:EO,C科:III○,VI○,L科:DP1◎,DP7△,DP8△,D科:DP1◎,S科:DP1◎,P科:DP2△,DP4△,J科:DP1◎,DP8◎,W科:DP1◎,DP7◎,N科:DP1◎,DP8△0:DP8○		
科目ナンバリング	FF01312a1		

授業概要・目的	日本文化・社会について、日本映画を視聴して観察したり考察したりします。またテキストの講読、映画の台詞や使われている場面から日本語の文法や表現についても学びます。
到達目標	日本文化・社会について観察し、自国の文化・社会及び他の受講生の国の文化・社会と比較考察し、様々なテーマについて日本語で自分の考えが表現できることを目標とします
授業方法と留意点	各映画について次のように進めます。(1) 映画についての情報・その他背景知識について説明 (2) 映画の場面をいくつか視聴：内容理解・練習問題・その他の各種タスク問題 (3) テーマについてディスカッション (4) 「書く」練習 提出されたレポートについては次の授業時間にフィードバックする。
科目学習の効果 (資格)	自然な日本語の表現・文法事項の習得、異文化理解、異文化に対する見方・態度

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	ガイダンス・日本語レベルのチェック	授業の概要・進め方について・スピーチ	テキスト予習 (2~3 ページ分読んで内容を理解する。漢字の読み方、語彙の意味を調べる) (1.5 時間)
2	映画 1 : テーマ「大学生生活」	映画についての情報・背景解説、内容理解	テキスト予習 (2~3 ページ分読んで内容を理解する。漢字の読み方、語彙の意味を調べる)、プリントの課題 (1.5 時間)
3	映画 1 : テーマ「大学生生活」	内容理解、タスク	テキスト予習 (2~3 ページ分読んで内容を理解する。漢字の読み方、語彙の意味を調べる)、プリントの課題 (1.5 時間)
4	映画 1 : テーマ「大学生生活」	タスク、ディスカッション	テーマについてレポート (映像視聴、レポートを書く) テキスト予習 (2~3 ページ分読んで内容を理解する。漢字の読み方、語彙の意味を調べる) (計 2 時間)
5	映画 2 : テーマ「職業」	映画についての情報・背景解説、内容理解	テーマについてレポート (映像視聴、レポートを書く) テキスト予習 (2~3 ページ分読んで内容を理解する。漢字の読み方、語彙の意味を調べる)、プリントの課題 (計 2 時間)
6	映画 2 : テーマ「職業」	内容理解、タスク	テキスト予習 (2~3 ページ分読んで内容を理解する。漢字の読み方、語彙の意味を調べる)、プリントの課題 (1.5 時間)
7	映画 2 : テーマ「職業」	タスク、ディスカッション	プリントの課題、発表準備 テーマについてレポート (映像視聴、レポートを書く) (計 2 時間)
8	テーマ 1・2 に関する発表	発表、質疑応答、ディスカッション	テーマについてレポート (映像視聴、レポートを書く) テキスト予習 (2~3 ページ分読んで内容を理解する。漢字の読み方、語彙の意味を調べる) (計 2 時間)
9	映画 3 : テーマ「子どもと社会」	映画についての情報・背景解説、内容理解	テーマについてレポート (映像視聴、レポートを書く) テキスト予習 (2~3 ページ分読んで内容を理解する。漢字の読み方、語彙の意味を調べる)、プリントの課題 (計 2 時間)
10	映画 3 : テーマ「子どもと社会」	内容理解、タスク	テキスト予習 (2~3 ページ分読んで内容を理解する。漢字の読み方、語彙の意味を調べる)、プリントの課題 (1.5 時間)
11	映画 3 : テーマ「子どもと社会」	タスク、ディスカッション	テーマについてレポート (映像視聴、レポートを書く) テキスト予習 (2 ページ分読んで内容を理解する。漢字の読み方、語彙の意味を調べる) (計 2 時間)
12	映画について発表 (1)	発表、質疑応答	各自発表準備、フィードバック (計 2 時間)
13	映画について発表 (2)	発表、質疑応答	各自発表準備、フィードバック (計 2 時間) (計 2 時間)
14	映画について発表 (3)	発表、質疑応答	原稿修正、レポート (計 2 時間)
15	総まとめ	ディスカッション	サイトに投稿する (計 2 時間)

関連科目 日本語読解、日本語文法、日本語表現作文、専門日本語、日本語会話

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	映画でジャパニーズ	窪田守弘編	南雲堂フェニックス
2	映画で日本文化を学ぶ人のために	窪田守弘編	世界思想社	
3				

評価方法 (基準)	各課題及びレポート (80%), 授業への参加度 (20%) により総合的に評価します。
学生への メッセージ	映画を見ながら楽しく日本語・日本文化について学びましょう！ 海外、日本国内の日本語教育機関で多様な外国人日本語学習者に教えた経験を生かし、具体的に解説をしながら、インタラクティブに授業を進めていきます。
担当者の 研究室等	7号館4階(門脇研究室)
備考	

科目名	日本事情F II	科目名 (英文)	
学部	学部共通	学科	外国人留学生対象
配当年次		クラス	
単位数		履修区分	
学期	後期	授業担当者	門脇 薫
ディプロマポリシー(DP)	V科:III○,IV○,R科:A◎,A科:C◎,M科:B2◎,E科:EO,C科:III○,VI○,L科:DP1◎,DP7△,DP8△,D科:DP1◎,S科:DP1◎,P科:DP2△,DP4△,J科:DP1◎,DP8◎,W科:DP1◎,DP7◎,N科:DP1◎,DP8△0:DP8○		
科目ナンバリング	FF02313a1		

授業概要・目的	日本文化・社会について、日本映画を視聴して観察したり考察したりします。またテキストの講読、映画の台詞や使われている場面から日本語の文法や表現についても学びます。
到達目標	日本文化・社会について観察し、自国の文化・社会及び他の受講生の国の文化・社会と比較考察し、様々なテーマについて日本語で自分の考えが表現できることを目標とします
授業方法と留意点	・各映画について次のように進めます。(1)映画についての情報・その他背景知識について説明 (2)映画の場面をいくつか視聴:内容理解・練習問題・その他の各種タスク問題 (3)テーマについてディスカッション (4)「書く」練習 提出されたレポートについては次の授業時間にフィードバックする。
科目学習の効果(資格)	自然な日本語の表現・文法事項の習得、異文化理解、異文化に対する見方・態度

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	ガイダンス・日本語レベルのチェック	授業の概要・進め方について・スピーチ	テキスト予習(2~3ページ分読んで内容を理解する。漢字の読み方、語彙の意味を調べる)(1.5時間)
2	映画1:テーマ「家族」	映画についての情報・背景解説、内容理解	テキスト予習(2~3ページ分読んで内容を理解する。漢字の読み方、語彙の意味を調べる)、プリントの課題(1.5時間)
3	映画1:テーマ「家族」	内容理解、タスク	テキスト予習(2~3ページ分読んで内容を理解する。漢字の読み方、語彙の意味を調べる)、プリントの課題(1.5時間)
4	映画1:テーマ「家族」	タスク、ディスカッション	テーマについてレポート(映像視聴、レポートを書く) テキスト予習(2~3ページ分読んで内容を理解する。漢字の読み方、語彙の意味を調べる)(計2時間)
5	映画2:テーマ「教育」	映画についての情報・背景解説、内容理解	テーマについてレポート(映像視聴、レポートを書く) テキスト予習(2~3ページ分読んで内容を理解する。漢字の読み方、語彙の意味を調べる)、プリントの課題(計2時間)
6	映画2:テーマ「教育」	内容理解、タスク	テキスト予習(2~3ページ分読んで内容を理解する。漢字の読み方、語彙の意味を調べる)、プリントの課題(1.5時間)
7	映画2:テーマ「教育」	タスク、ディスカッション	プリントの課題、発表準備 テーマについてレポート(映像視聴、レポートを書く)(計2時間)
8	テーマ1・2に関する発表	発表、質疑応答、ディスカッション	テーマについてレポート(映像視聴、レポートを書く) テキスト予習(2~3ページ分読んで内容を理解する。漢字の読み方、語彙の意味を調べる)(計2時間)
9	映画3:テーマ「言葉」	映画についての情報・背景解説、内容理解	テーマについてレポート(映像視聴、レポートを書く) テキスト予習(2~3ページ分読んで内容を理解する。漢字の読み方、語彙の意味を調べる)、プリントの課題(計2時間)
10	映画3:テーマ「言葉」	内容理解、タスク	テキスト予習(2~3ページ分読んで内容を理解する。漢字の読み方、語彙の意味を調べる)、プリントの課題(1.5時間)
11	映画3:テーマ「言葉」	タスク、ディスカッション	テーマについてレポート(映像視聴、レポートを書く) テキスト予習(2~3ページ分読んで内容を理解する。漢字の読み方、語彙の意味を調べる)(計2時間)
12	日本での経験	内容について検討	テーマを考える、内容について調べる(計1.5時間)
13	日本での経験	ディスカッション、文章作成	受講生の文章にコメントする(計1.5時間)
14	日本での経験	作文内容についてグループワーク、文章修正	文章修正、発表準備(計1.5時間)
15	発表(新聞に投稿する)	発表、質疑応答、	文章修正、投稿する(計1.5時間)

関連科目	日本語読解、日本語文法、日本語表現作文、専門日本語、日本語会話
------	---------------------------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	映画でジャパニーズ	窪田守弘編	南雲堂フェニックス
	2	映画で日本文化を学ぶ人のために	窪田守弘編	世界思想社
	3			

評価方法 (基準)	各課題及びレポート (80%), 授業への参加度 (20%) により総合的に評価します。
学生への メッセージ	映画を見ながら楽しく日本語・日本文化について学びましょう！ 海外、日本国内の日本語教育機関での多様な外国人日本語学習者に教えた経験を生かし、具体的に解説しながらインタラクティブに授業を進めていきます。
担当者の 研究室等	7号館4階(門脇研究室)
備考	

科目名	日本語総合F I	科目名 (英文)	
学部	学部共通	学科	外国人留学生対象
配当年次		クラス	
単位数		履修区分	
学期	前期	授業担当者	鎌田 美保, 古川 由理子
ディプロマポリシー (DP)	V科: III○, IV○, R科: A◎, A科: C◎, M科: B2◎, E科: E○, C科: III○, VI○, L科: DP1◎, DP7△, DP8△, D科: DP1◎, S科: DP1◎, P科: DP2△, DP4△, J科: DP1◎, DP8◎, W科: DP1◎, DP7◎, N科: DP1◎, DP8△0 : DP8○		
科目ナンバリング	FF01320a1		

授業概要・目的	講義を理解する際に役立つメモの取り方を学ぶと同時に、アカデミック場面における口頭発表のスキルを養う。			
到達目標	まとまりのある話を聞いて、適切にメモを取ることができる。 適切な表現を用いて、論理的かつわかりやすい発表ができる。			
授業方法と留意点	さまざまなテーマに関する話を聞き、聞きとった内容をメモした後、その内容について発表する。 課題のフィードバックは授業中に行う。			
科目学習の効果 (資格)				
授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
	1	授業概要説明 ウォーミングアップ	授業の進め方、自己紹介 メモの取り方を学ぶ	自己紹介での語彙や文体の選び方を復習する
	2	トピック 1-1	内容を聞き取りメモを取る 発表に使われている表現を聞き取る	授業で使用した語彙を復習し、覚える
	3	トピック 1-2	前回聞いた内容について発表する	発表の際の注意点 (アイコンタクト、身振り、文体)を復習する
	4	トピック 2-1	内容を聞き取りメモを取る 発表に使われている表現を聞き取る	授業で使用した語彙を復習し、覚える
	5	トピック 2-2	前回聞いた内容について発表する	発表の際の注意点 (アイコンタクト、身振り、文体)を復習する
	6	トピック 3-1	内容を聞き取りメモを取る 発表に使われている表現を聞き取る	授業で使用した語彙を復習し、覚える
	7	トピック 3-2	前回聞いた内容について発表する	発表の際の注意点 (アイコンタクト、身振り、文体)を復習する
	8	トピック 4-1	内容を聞き取りメモを取る 発表に使われている表現を聞き取る	授業で使用した語彙を復習し、覚える
	9	トピック 4-2	前回聞いた内容について発表する	発表の際の注意点 (アイコンタクト、身振り、文体)を復習する
	10	トピック 5-1	内容を聞き取りメモを取る 発表に使われている表現を聞き取る	授業で使用した語彙を復習し、覚える
	11	トピック 5-2	前回聞いた内容について発表する	発表の際の注意点 (アイコンタクト、身振り、文体)を復習する
	12	発表資料の作り方	発表資料の作り方について学ぶ	発表テーマを決めておく
	13	発表準備 1	発表資料の作成	発表資料の作成 (残り)
	14	発表準備 2	発表資料の修正	発表練習 (文体に気を付ける)
15	口頭発表	発表 質疑応答 振り返り	質疑応答の仕方について復習する	
関連科目				
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	授業において課される課題 30%、授業への取り組み 30%、口頭発表 40%で判断する。 *オンライン授業になった場合は、毎回の課題提出により評価する。			
学生へのメッセージ	受講生の日本語レベル等によって内容を変更することがあります。 これまでの日本語教育の経験を生かし、受講生の希望によって、適宜、授業内容を変更します。			
担当者の研究室等	2号館 2階 グローバル教育センター			
備考	事前事後学習時間の目安は毎週 1 時間。			

科目名	日本語総合FⅡ	科目名(英文)	
学部	学部共通	学科	外国人留学生対象
配当年次		クラス	
単位数		履修区分	
学期	後期	授業担当者	鎌田 美保, 古川 由理子
ディプロマポリシー(DP)	V科:Ⅲ○,Ⅳ○,R科:A◎,A科:C◎,M科:B2◎,E科:EO,C科:Ⅲ○,Ⅵ○,L科:DP1◎,DP7△,DP8△,D科:DP1◎,S科:DP1◎,P科:DP2△,DP4△,J科:DP1◎,DP8◎,W科:DP1◎,DP7◎,N科:DP1◎,DP8△0:DP8○		
科目ナンバリング	FF02321a1		

授業概要・目的	講義を理解する際に役立つメモの取り方を学ぶと同時に、アカデミック場面における口頭発表のスキルを養う。			
到達目標	まとまりのある話を聞いて、適切にメモを取ることができる。 適切な表現を用いて、論理的かつわかりやすい発表ができる。			
授業方法と留意点	さまざまなテーマに関する話を聞き、聞きとった内容をメモした後、その内容について発表する。 課題のフィードバックは授業中に行う。			
科目学習の効果(資格)				
授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
	1	授業概要説明 ウォーミングアップ	授業の進め方、自己紹介 メモの取り方を学ぶ	自己紹介での語彙や文体の選び方を復習する
	2	トピック 1-1	内容を聞き取りメモを取る 発表に使われている表現を聞き取る	授業で使用した語彙を復習し、覚える
	3	トピック 1-2	前回聞いた内容について発表する	発表の際の注意点(アイコンタクト、身振り、文体)を復習する
	4	トピック 2-1	内容を聞き取りメモを取る 発表に使われている表現を聞き取る	授業で使用した語彙を復習し、覚える
	5	トピック 2-2	前回聞いた内容について発表する	発表の際の注意点(アイコンタクト、身振り、文体)を復習する
	6	トピック 3-1	内容を聞き取りメモを取る 発表に使われている表現を聞き取る	授業で使用した語彙を復習し、覚える
	7	トピック 3-2	前回聞いた内容について発表する	発表の際の注意点(アイコンタクト、身振り、文体)を復習する
	8	トピック 4-1	内容を聞き取りメモを取る 発表に使われている表現を聞き取る	授業で使用した語彙を復習し、覚える
	9	トピック 4-2	前回聞いた内容について発表する	発表の際の注意点(アイコンタクト、身振り、文体)を復習する
	10	トピック 5-1	内容を聞き取りメモを取る 発表に使われている表現を聞き取る	授業で使用した語彙を復習し、覚える
	11	トピック 5-2	前回聞いた内容について発表する	発表の際の注意点(アイコンタクト、身振り、文体)を復習する
	12	発表資料の作り方	発表資料の作り方について学ぶ	発表テーマを決めておく
	13	発表準備 1	発表資料の作成	発表資料の作成(残り)
	14	発表準備 2	発表資料の修正	発表練習(文体に気を付ける)
15	口頭発表	発表 質疑応答 振り返り	質疑応答の仕方について復習する	
関連科目				
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法(基準)	授業において課される課題 30%、授業への取り組み 30%、口頭発表 40%で判断する。			
学生へのメッセージ	受講生の日本語レベル等によって内容を変更することがあります。 これまでの日本語教育の経験を生かし、受講生の希望によって、適宜、授業内容を変更します。			
担当者の研究室等	2号館2階 グローバル教育センター			
備考	事前事後学習時間の目安は毎週1時間。			

科目名	専門日本語 F I	科目名 (英文)	
学部	学部共通	学科	外国人留学生対象
配当年次		クラス	
単位数		履修区分	
学期	前期	授業担当者	塩谷 尚子
ディプロマポリシー (DP)	V 科: III○, IV○, R 科: A◎, A 科: C◎, M 科: B2◎, E 科: E○, C 科: III○, VI○, L 科: DP1◎, DP7△, DP8△, D 科: DP1◎, S 科: DP1◎, P 科: DP2△, DP4△, J 科: DP1◎, DP8◎, W 科: DP1◎, DP7◎, N 科: DP1◎, DP8△0 : DP8○		
科目ナンバリング	FF01322a1		

授業概要・目的	相手との関係や話す／書く目的、使用する媒体に応じた適切な話し方／書き方ができるようになることを目指す。
到達目標	・相手との関係に応じて話せる／書ける。 ・使用媒体に応じた話し方／書き方ができる。
授業方法と留意点	授業では、Eメールの書き方、自己PRの書き方、話の展開のさせ方を扱い、解説と練習を中心に進める。 ハンドアウトを使用する。
科目学習の効果 (資格)	相手との関係、伝達内容、使用媒体に応じた適切な話し方／書き方ができる。

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
	1	オリエンテーション	授業の説明、様々なコミュニケーションツールとその使用	様々なコミュニケーションの形式の復習
	2	Eメールの書き方1	Eメールの基本	Eメールで使われる形式、表現等の復習
	3	Eメールの書き方2	レポート提出のメール	レポート提出に必要な語彙、表現の復習
	4	Eメールの書き方3	依頼メール1	依頼メールに必要な語彙、表現の復習
	5	Eメールの書き方4	依頼メール2	依頼メールの書き方の復習
	6	Eメールの書き方5	問い合わせ／質問メール	問い合わせ、質問メールに必要な語彙、表現の復習
	7	話し方1	話題の変え方	話題を変える時に必要な語彙、表現の復習
	8	話し方2	話の終わらせ方	話の終わらせ方で必要な語彙、表現の復習
	9	話し方3	話の広げ方	話の広げ方で必要な語彙、表現の復習
	10	自己PR1	自己PRとは何か	自己PRで必要な項目を復習
	11	自己PR2	自己PR例の検討、修正1	自己PRで必要な語彙、表現の復習
	12	自己PR3	自己PR例の検討、修正2	自己PRで必要な語彙、表現の復習
	13	自己PR4	自分の自己PRを書く1	自己PRで必要な形式、書き方の復習
	14	自己PR5	自分の自己PRを書く2	自己PRの書き方の復習
	15	総復習	総復習	今学期で学んだことを振り返る。

関連科目	専門日本語 F II
------	------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

評価方法 (基準)	授業内での取り組み、課題の提出物等 (40%)、定期試験 (60%) により総合的に判断する。
-----------	---

学生へのメッセージ	相手、内容、媒体に応じた効果的な話し方／書き方を勉強しましょう。 またその際に必要な表現をしっかりと確認してください。
-----------	--

担当者の研究室等	非常勤講師室 (7号館2階)
----------	----------------

備考	(1) 授業外の質問等には、メールで対応する。 (2) 授業の進度や受講生の理解度に応じて授業計画を変更する場合がある。 (3) 事前事後学習時間の目安は毎週1時間。
----	---

科目名	専門日本語FⅡ	科目名(英文)	
学部	学部共通	学科	外国人留学生対象
配当年次		クラス	
単位数		履修区分	
学期	後期	授業担当者	新谷 知佳
ディプロマポリシー(DP)	V科:Ⅲ○,Ⅳ○,R科:A◎,A科:C◎,M科:B2◎,E科:EO,C科:Ⅲ○,Ⅵ○,L科:DP1◎,DP7△,DP8△,D科:DP1◎,S科:DP1◎,P科:DP2△,DP4△,J科:DP1◎,DP8◎,W科:DP1◎,DP7◎,N科:DP1◎,DP8△○:DP8○		
科目ナンバリング	FF02323a1		

授業概要・目的	相手との関係や話す・書く目的、使用する媒体に応じた適切な話し方・書き方ができるようになることを目指す。ビジネス場面で使用する日本語表現、異文化ビジネスコミュニケーションについて学ぶ。
到達目標	相手との関係や話す・書く目的、使用する媒体に応じた適切な話し方・書き方ができる。ビジネス場面で使用する日本語表現を理解し、使用することができる。異文化ビジネスコミュニケーションについて理解できる。
授業方法と留意点	教師が準備した資料及びタスクシートをもとに講義、ディスカッション等を行う。
科目学習の効果(資格)	ビジネス日本語・ビジネスマナー・日本の会社についての知識を得ることによって日本での就職活動及び就職に必要な知識やスキルを身につけることができる。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	オリエンテーション 日本語のレベルチェック	授業の説明	授業で確認した語彙、表現の復習
2	ビジネス日本語1 聞く・話す	ビジネス場面の会話 表現、敬語	ビジネス場面で必要な表現、敬語の復習 授業で提示した課題
3	ビジネス日本語2 聞く・話す	ビジネス場面の会話 表現、敬語	ビジネス場面で必要な表現、敬語の復習 授業で提示した課題
4	ビジネス日本語3 聞く・話す	ビジネス場面の会話 表現、敬語	ビジネス場面で必要な表現、敬語の復習 授業で提示した課題
5	ビジネス日本語4 読む	速読、精読 内容理解	文章に出てきた語彙、表現の復習 授業で提示した課題
6	ビジネス日本語5 読む	速読、精読 内容理解	文章に出てきた語彙、表現の復習 授業で提示した課題
7	ビジネス日本語6 書く	ビジネス文書の書き方	ビジネス文書の形式、表現の復習 授業で提示した課題
8	ビジネス日本語7 書く	Eメールの書き方	ビジネスにおけるEメールに必要な形式、書き方の復習 授業で提示した課題
9	ビジネス日本語8	履歴書の書き方	履歴書を書く時に必要な表現の復習 授業で提示した課題
10	ビジネスマナー	異文化ビジネスコミュニケーション	異文化ビジネスコミュニケーションに必要な項目、表現の復習 授業で提示した課題
11	日本の会社1	日本の会社の場面が出てくるドラマ視聴 内容についてディスカッション	授業で確認した語彙、表現等の復習 授業で提示した課題
12	日本の会社2	日本の会社の場面が出てくるドラマ視聴 内容についてディスカッション	授業で確認した語彙、表現等の復習 授業で提示した課題
13	日本の会社3	日本の会社の場面が出てくるドラマ視聴 内容についてディスカッション	授業で確認した語彙、表現等の復習 授業で提示した課題
14	日本の会社と仕事	仕事に関するドラマを視聴し、内容をまとめる。また、内容について話し合う。	授業で確認した語彙、表現等の復習
15	総復習	総復習	今学期で学んだことを振り返る。

関連科目	専門日本語FⅠ
------	---------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

評価方法(基準)	授業内での取り組み、課題の提出物等(50%)、定期試験(50%)により総合的に判断する。
----------	--

学生へのメッセージ	授業では積極的に発言することが求められます。
-----------	------------------------

担当者の研究室等	非常勤講師室(7号館2階)
----------	---------------

備考	(1) 事前事後学習時間の目安は毎週1時間。 (2) 授業進度及び参加学生のニーズによって授業内容が多少変更することがある。 (3) 授業外の質問等には、メールで対応する。
----	--

科目名	日本語会話 F I	科目名 (英文)	
学部	学部共通	学科	外国人留学生対象
配当年次		クラス	
単位数		履修区分	
学期	前期	授業担当者	茶園 直人
ディプロマポリシー (DP)	V 科: III o, IV o, R 科: A o, A 科: C o, M 科: B2 o, E 科: E o, C 科: III o, VI o, L 科: DP1 o, DP7 Δ, DP8 Δ, D 科: DP1 o, S 科: DP1 o, P 科: DP2 Δ, DP4 Δ, J 科: DP1 o, DP8 o, W 科: DP1 o, DP7 o, N 科: DP1 o, DP8 Δ o: DP8 o		
科目ナンバリング	FF01324a1		

授業概要・目的	<p>この授業は大学の授業や日常生活に必要な会話の能力を身につけることを目的としています。特に、「身近な話題についてディスカッションを行い、適切な結論が導けるようになること」を目指します。</p> <p>授業の概要は以下の通りです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・学生同士のディスカッションを行う。</li> <li>・身の回りのテーマを中心に扱う。</li> </ul> <p>主に留学生同士の会話になりますが、教員が適宜フィードバックを行い、他の授業で日本人を相手に日本語でディスカッションを行うことができるようになることを目指します。</p>																																																																		
到達目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 身近な話題について、根拠を示して説得力のある意見を述べるができる</li> <li>2. 身近な話題について、自分とは異なる意見であっても尊重し、適切に理解することができる。また、必要に応じて質問をして、理解を補うことができる</li> <li>3. 身近な話題について、グループで協力して、論点を整理し、適切に結論を導くことができる</li> <li>4. ディスカッションの方法や姿勢、マナーを身につける</li> </ol>																																																																		
授業方法と留意点	<p>ペアワークなどを通して、受講生が「話す」ことを中心とする。</p> <p>教材はプリントを配布する。</p> <p>教員は適宜フィードバックを行う。</p>																																																																		
科目学習の効果 (資格)																																																																			
授業計画	<table border="1"> <thead> <tr> <th>回数</th> <th>授業テーマ</th> <th>内容・方法 等</th> <th>事前・事後学習課題</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>授業概要説明 ウォーミングアップ ディスカッションの基本</td> <td>授業の進め方、自己紹介</td> <td>自己紹介の準備。(自分の興味関心について話せるようにしておく。)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ディスカッションの基本</td> <td>意見と根拠を言う</td> <td>授業中に配布したプリントを完成させる。</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>ディスカッションの基本</td> <td>質問する</td> <td>授業中に配布したプリントを完成させる。</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>ディスカッション①</td> <td>自分の意見を整理する。</td> <td>授業中に配布したプリントを完成させる。</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>ディスカッション①</td> <td>意見を整理して報告する</td> <td>授業中に配布したプリントを完成させる。</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>ディスカッション①</td> <td>整理した意見をもとにディスカッションの練習を行う。</td> <td>授業中に配布したプリントを完成させる。</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>ディスカッション①</td> <td>ディスカッションの小テスト</td> <td>授業中に配布したプリントを完成させる。</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>ディスカッション②</td> <td>テーマについてメリット・デメリットを挙げる テーマについて意見と根拠をまとめる</td> <td>授業中に配布したプリントを完成させる。</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>ディスカッション②</td> <td>意見と根拠に対して質問する/質問に答える</td> <td>授業中に配布したプリントを完成させる。</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>ディスカッション②</td> <td>意見と根拠に対して反論する/再反論する</td> <td>授業中に配布したプリントを完成させる。</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>ディスカッション②</td> <td>結論を出す。</td> <td>授業中に配布したプリントを完成させる。</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>ディスカッション②</td> <td>ディスカッションにおける役割について学ぶ</td> <td>授業中に配布したプリントを完成させる。</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>ディスカッション②</td> <td>ディスカッションの練習</td> <td>授業中に配布したプリントを完成させる。</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>ディスカッション②</td> <td>ディスカッションの小テスト</td> <td>授業中に配布したプリントを完成させる。</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>ディスカッション②</td> <td>ディスカッションの振り返り</td> <td>授業中に配布したプリントを完成させる。</td> </tr> </tbody> </table>			回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題	1	授業概要説明 ウォーミングアップ ディスカッションの基本	授業の進め方、自己紹介	自己紹介の準備。(自分の興味関心について話せるようにしておく。)	2	ディスカッションの基本	意見と根拠を言う	授業中に配布したプリントを完成させる。	3	ディスカッションの基本	質問する	授業中に配布したプリントを完成させる。	4	ディスカッション①	自分の意見を整理する。	授業中に配布したプリントを完成させる。	5	ディスカッション①	意見を整理して報告する	授業中に配布したプリントを完成させる。	6	ディスカッション①	整理した意見をもとにディスカッションの練習を行う。	授業中に配布したプリントを完成させる。	7	ディスカッション①	ディスカッションの小テスト	授業中に配布したプリントを完成させる。	8	ディスカッション②	テーマについてメリット・デメリットを挙げる テーマについて意見と根拠をまとめる	授業中に配布したプリントを完成させる。	9	ディスカッション②	意見と根拠に対して質問する/質問に答える	授業中に配布したプリントを完成させる。	10	ディスカッション②	意見と根拠に対して反論する/再反論する	授業中に配布したプリントを完成させる。	11	ディスカッション②	結論を出す。	授業中に配布したプリントを完成させる。	12	ディスカッション②	ディスカッションにおける役割について学ぶ	授業中に配布したプリントを完成させる。	13	ディスカッション②	ディスカッションの練習	授業中に配布したプリントを完成させる。	14	ディスカッション②	ディスカッションの小テスト	授業中に配布したプリントを完成させる。	15	ディスカッション②	ディスカッションの振り返り	授業中に配布したプリントを完成させる。
回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題																																																																
1	授業概要説明 ウォーミングアップ ディスカッションの基本	授業の進め方、自己紹介	自己紹介の準備。(自分の興味関心について話せるようにしておく。)																																																																
2	ディスカッションの基本	意見と根拠を言う	授業中に配布したプリントを完成させる。																																																																
3	ディスカッションの基本	質問する	授業中に配布したプリントを完成させる。																																																																
4	ディスカッション①	自分の意見を整理する。	授業中に配布したプリントを完成させる。																																																																
5	ディスカッション①	意見を整理して報告する	授業中に配布したプリントを完成させる。																																																																
6	ディスカッション①	整理した意見をもとにディスカッションの練習を行う。	授業中に配布したプリントを完成させる。																																																																
7	ディスカッション①	ディスカッションの小テスト	授業中に配布したプリントを完成させる。																																																																
8	ディスカッション②	テーマについてメリット・デメリットを挙げる テーマについて意見と根拠をまとめる	授業中に配布したプリントを完成させる。																																																																
9	ディスカッション②	意見と根拠に対して質問する/質問に答える	授業中に配布したプリントを完成させる。																																																																
10	ディスカッション②	意見と根拠に対して反論する/再反論する	授業中に配布したプリントを完成させる。																																																																
11	ディスカッション②	結論を出す。	授業中に配布したプリントを完成させる。																																																																
12	ディスカッション②	ディスカッションにおける役割について学ぶ	授業中に配布したプリントを完成させる。																																																																
13	ディスカッション②	ディスカッションの練習	授業中に配布したプリントを完成させる。																																																																
14	ディスカッション②	ディスカッションの小テスト	授業中に配布したプリントを完成させる。																																																																
15	ディスカッション②	ディスカッションの振り返り	授業中に配布したプリントを完成させる。																																																																
関連科目																																																																			
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1																																																																			
2																																																																			
3																																																																			
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1																																																																			
2																																																																			
3																																																																			
評価方法 (基準)	課題 30%、授業への取り組み 30%、小テスト (2回) 40%で判断する。																																																																		
学生へのメッセージ	受講生の日本語レベル等によって内容を変更することがあります。																																																																		
担当者の研究室等	非常勤講師室 (7号館 2階)																																																																		
備考	試験はディスカッション形式とし、適宜フィードバックを行なう。 授業時間外の相談はメールにて行すが、必要に応じて別途指示する。																																																																		

科目名	日本語会話 F II	科目名 (英文)	
学部	学部共通	学科	外国人留学生対象
配当年次		クラス	
単位数		履修区分	
学期	後期	授業担当者	加藤 恵美子
ディプロマポリシー (DP)	V 科: III○, IV○, R 科: A◎, A 科: C◎, M 科: B2◎, E 科: E○, C 科: III○, VI○, L 科: DP1◎, DP7△, DP8△, D 科: DP1◎, S 科: DP1◎, P 科: DP2△, DP4△, J 科: DP1◎, DP8◎, W 科: DP1◎, DP7◎, N 科: DP1◎, DP8△0 : DP8○		
科目ナンバリング	FF02325a1		

授業概要・目的	講義を理解する際に役立つメモの取り方を学ぶと同時に、アカデミック場面における口頭発表のスキルを養う。
到達目標	まとまりのある話を聞いて、適切にメモを取ることができる。 適切な表現を用いて、論理的かつわかりやすい発表ができる。
授業方法と留意点	さまざまなテーマに関する話を聞き、聞きとった内容をメモした後、その内容について発表する。 オンライン授業になった場合は授業中はカメラを ON にすることを求めます。 カメラのない学生は、必ず事前に用意をしておくこと。 課題のフィードバックは授業中に行う。

科目学習の 効果 (資格)	
------------------	--

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
2	トピック 1-1	内容を聞き取りメモを取る 発表に使われている表現を聞き取る	授業で使用した語彙を復習し、覚える
3	トピック 1-2	前回聞いた内容について発表する	発表の際の注意点 (アイコンタクト、身振り、文体)を復習する
4	トピック 2-1	内容を聞き取りメモを取る 発表に使われている表現を聞き取る	授業で使用した語彙を復習し、覚える
5	トピック 2-2	前回聞いた内容について発表する	発表の際の注意点 (アイコンタクト、身振り、文体)を復習する
6	トピック 3-1	内容を聞き取りメモを取る 発表に使われている表現を聞き取る	授業で使用した語彙を復習し、覚える
7	トピック 3-2	前回聞いた内容について発表する	発表の際の注意点 (アイコンタクト、身振り、文体)を復習する
8	トピック 4-1	内容を聞き取りメモを取る 発表に使われている表現を聞き取る	授業で使用した語彙を復習し、覚える
9	トピック 4-2	前回聞いた内容について発表する	発表の際の注意点 (アイコンタクト、身振り、文体)を復習する
10	トピック 5-1	内容を聞き取りメモを取る 発表に使われている表現を聞き取る	授業で使用した語彙を復習し、覚える
11	トピック 5-2	前回聞いた内容について発表する	発表の際の注意点 (アイコンタクト、身振り、文体)を復習する
12	発表資料の作り方	発表資料の作り方について学ぶ	発表テーマを決めておく
13	発表準備 1	発表資料の作成	発表資料の作成 (残り)
14	発表準備 2	発表資料の修正	発表練習 (文体に気を付ける)
15	口頭発表	発表 質疑応答 振り返り	質疑応答の仕方について復習する

関連科目	
------	--

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

評価方法 (基準)	授業において課される課題 30%、授業への取り組み 30%、口頭発表 40%で判断する。
-----------	--

学生へのメッセージ	受講生の日本語レベル等によって内容を変更することがあります。 これまでの日本語教育の経験を生かし、受講生の希望によって、適宜、授業内容を変更します。
-----------	---

担当者の研究室等	非常勤講師講師室 (7号館 2階)
----------	-------------------

備考	事前事後学習時間の目安は毎週 1 時間。 口頭発表は、最終授業日に行なう。
----	--

科目名	日本事情 F I	科目名 (英文)	Japanese Culture and Society FI
学部	学部共通	学科	外国人留学生対象
配当年次		クラス	
単位数		履修区分	
学期	前期	授業担当者	
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的				
到達目標				
授業方法と留意点				
科目学習の効果 (資格)				
授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			
関連科目				
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)				
学生へのメッセージ				
担当者の研究室等備考				

科目名	日本事情 FII	科目名 (英文)	Japanese Culture and Society FII
学部	学部共通	学科	外国人留学生対象
配当年次		クラス	
単位数		履修区分	
学期	後期	授業担当者	
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的				
到達目標				
授業方法と留意点				
科目学習の効果 (資格)				
授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			
関連科目				
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)				
学生へのメッセージ				
担当者の研究室等備考				

科目名	日本語読解 F I	科目名 (英文)	Japanese Reading FI
学部	学部共通	学科	外国人留学生対象
配当年次		クラス	
単位数		履修区分	
学期	前期	授業担当者	
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的				
到達目標				
授業方法と留意点				
科目学習の効果 (資格)				
授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			
関連科目				
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)				
学生へのメッセージ				
担当者の研究室等備考				

科目名	日本語読解 FII	科目名 (英文)	Japanese Reading FII
学部	学部共通	学科	外国人留学生対象
配当年次		クラス	
単位数		履修区分	
学期	後期	授業担当者	
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的				
到達目標				
授業方法と留意点				
科目学習の効果 (資格)				
授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			
関連科目				
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)				
学生へのメッセージ				
担当者の研究室等備考				

科目名	日本語文法 F I	科目名 (英文)	Japanese Grammar FI
学部	学部共通	学科	外国人留学生対象
配当年次		クラス	
単位数		履修区分	
学期	前期	授業担当者	
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的				
到達目標				
授業方法と留意点				
科目学習の効果 (資格)				
授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			
関連科目				
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)				
学生へのメッセージ				
担当者の研究室等備考				

科目名	日本語文法FII	科目名(英文)	Japanese Grammar FII
学部	学部共通	学科	外国人留学生対象
配当年次		クラス	
単位数		履修区分	
学期	後期	授業担当者	
ディプロマポリシー(DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的				
到達目標				
授業方法と留意点				
科目学習の効果(資格)				
授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			
関連科目				
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法(基準)				
学生へのメッセージ				
担当者の研究室等備考				

科目名	日本語表現作文 F I	科目名 (英文)	Japanese Reading and Writing FI
学部	学部共通	学科	外国人留学生対象
配当年次		クラス	
単位数		履修区分	
学期	前期	授業担当者	
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的				
到達目標				
授業方法と留意点				
科目学習の効果 (資格)				
授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			
関連科目				
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)				
学生へのメッセージ				
担当者の研究室等備考				

科目名	日本語表現作文FII	科目名(英文)	Japanese Reading and Writing FII
学部	学部共通	学科	外国人留学生対象
配当年次		クラス	
単位数		履修区分	
学期	後期	授業担当者	
ディプロマポリシー(DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的				
到達目標				
授業方法と留意点				
科目学習の効果(資格)				
授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			
関連科目				
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法(基準)				
学生へのメッセージ				
担当者の研究室等備考				

科目名	日本語総合 F I	科目名 (英文)	Comprehensive Japanese FI
学部	学部共通	学科	外国人留学生対象
配当年次		クラス	
単位数		履修区分	
学期	前期	授業担当者	
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的				
到達目標				
授業方法と留意点				
科目学習の効果 (資格)				
授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			
関連科目				
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)				
学生へのメッセージ				
担当者の研究室等備考				

科目名	日本語総合FII	科目名(英文)	Comprehensive Japanese FII
学部	学部共通	学科	外国人留学生対象
配当年次		クラス	
単位数		履修区分	
学期	後期	授業担当者	
ディプロマポリシー(DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的				
到達目標				
授業方法と留意点				
科目学習の効果(資格)				
授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			
関連科目				
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法(基準)				
学生へのメッセージ				
担当者の研究室等備考				

科目名	専門日本語 F I	科目名 (英文)	Japanese for Specific Purposes FI
学部	学部共通	学科	外国人留学生対象
配当年次		クラス	
単位数		履修区分	
学期	前期	授業担当者	
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的				
到達目標				
授業方法と留意点				
科目学習の効果 (資格)				
授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			
関連科目				
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)				
学生へのメッセージ				
担当者の研究室等備考				

科目名	専門日本語 FII	科目名 (英文)	Japanese for Specific Purposes FII
学部	学部共通	学科	外国人留学生対象
配当年次		クラス	
単位数		履修区分	
学期	後期	授業担当者	
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的				
到達目標				
授業方法と留意点				
科目学習の効果 (資格)				
授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			
関連科目				
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)				
学生へのメッセージ				
担当者の研究室等備考				

科目名	日本語会話 F I	科目名 (英文)	Japanese Conversation FI
学部	学部共通	学科	外国人留学生対象
配当年次		クラス	
単位数		履修区分	
学期	前期	授業担当者	
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的				
到達目標				
授業方法と留意点				
科目学習の効果 (資格)				
授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			
関連科目				
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)				
学生へのメッセージ				
担当者の研究室等備考				

科目名	日本語会話 FII	科目名 (英文)	Japanese Conversation FII
学部	学部共通	学科	外国人留学生対象
配当年次		クラス	
単位数		履修区分	
学期	後期	授業担当者	
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的				
到達目標				
授業方法と留意点				
科目学習の効果 (資格)				
授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			
関連科目				
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)				
学生へのメッセージ				
担当者の研究室等備考				

科目名	日本語読解R	科目名 (英文)	
学部	学部共通	学科	帰国学生対象
配当年次		クラス	
単位数		履修区分	
学期	前期	授業担当者	佐々木 成美
ディプロマポリシー (DP)	V科: III○, IV○, R科: A◎, A科: C◎, M科: B2◎, E科: E○, C科: III○, VI○, L科: DP1◎, DP7△, DP8△, D科: DP1◎, S科: DP1◎, P科: DP2△, DP4△, J科: DP1◎, DP8◎, W科: DP1◎, DP7◎, N科: DP1◎, DP8△0 : DP8○		
科目ナンバリング	RRE1328a1		

授業概要・目的	この授業では様々な分野の一般書を読み、内容を文章にまとめたり、口頭で説明したりすることを通して理解を深めながら読解力の向上を目指す。また、読解を通して語彙力アップを図るとともに、文章を音読することによって漢字の読みに強くなることを目指す。																																																																		
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・読んだ文章の内容をまとめて書く／話すことができる。</li> <li>・語彙力をつける。</li> <li>・一般書レベルの漢字が読める。</li> </ul>																																																																		
授業方法と留意点	<ul style="list-style-type: none"> <li>・主に講義形式で行う。</li> <li>・授業では、各自で文章を読んだ後、音読し、漢字の読みを確認する。その後、内容を確認する。また、読んだ内容を要約したり、口頭で説明する練習を行う。</li> <li>・語彙力アップのため、語彙の小テストを行う。(発音テストに変更する可能性有)</li> <li>・Teamsを使用する場合、授業内プリントをパワーポイントに変更する。</li> <li>・小テストのFBに関しては、次週間違えた箇所を中心に説明を行う。</li> </ul>																																																																		
科目学習の効果 (資格)	専門分野の文章を読むための読解力の基礎が身につく																																																																		
授業計画	<table border="1"> <thead> <tr> <th>回数</th> <th>授業テーマ</th> <th>内容・方法 等</th> <th>事前・事後学習課題</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>オリエンテーション 「早朝時間」のフル活用で成功した人たち</td> <td>授業の進め方の説明 読解、内容理解</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>渡り鳥はなぜ迷わない？</td> <td>読解、内容理解、内容をまとめる練習</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>フリーズする脳</td> <td>読解、内容理解、内容をまとめる練習</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>「科学」の定義①</td> <td>読解、内容理解</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>「科学」の定義②</td> <td>語彙テスト、内容まとめ(書く)、タスク</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習 + 語彙テストの内容確認</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>現代の若者のマナー①</td> <td>読解、内容理解</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>現代の若者のマナー②</td> <td>語彙テスト、内容まとめ(話す)、タスク</td> <td>語彙テストの内容確認</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>親孝行な男の子</td> <td>読解、内容理解、タスク</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>言語と文化①</td> <td>読解、内容理解</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>言語と文化②</td> <td>語彙テスト、内容まとめ(書く)、タスク</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習 + 語彙テストの内容確認</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>ローソクの進化①</td> <td>読解、内容理解</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>ローソクの進化②</td> <td>語彙テスト、内容まとめ(話す)、タスク</td> <td>語彙テストの内容確認</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>「割り勘」は当然？①</td> <td>読解、内容理解</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>「割り勘」は当然？②</td> <td>語彙テスト、内容まとめ(書く)、タスク</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習 + 語彙テストの内容確認</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>総復習</td> <td>総復習</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> </tbody> </table>			回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題	1	オリエンテーション 「早朝時間」のフル活用で成功した人たち	授業の進め方の説明 読解、内容理解	授業内で使用したプリントを使い復習	2	渡り鳥はなぜ迷わない？	読解、内容理解、内容をまとめる練習	授業内で使用したプリントを使い復習	3	フリーズする脳	読解、内容理解、内容をまとめる練習	授業内で使用したプリントを使い復習	4	「科学」の定義①	読解、内容理解	授業内で使用したプリントを使い復習	5	「科学」の定義②	語彙テスト、内容まとめ(書く)、タスク	授業内で使用したプリントを使い復習 + 語彙テストの内容確認	6	現代の若者のマナー①	読解、内容理解	授業内で使用したプリントを使い復習	7	現代の若者のマナー②	語彙テスト、内容まとめ(話す)、タスク	語彙テストの内容確認	8	親孝行な男の子	読解、内容理解、タスク	授業内で使用したプリントを使い復習	9	言語と文化①	読解、内容理解	授業内で使用したプリントを使い復習	10	言語と文化②	語彙テスト、内容まとめ(書く)、タスク	授業内で使用したプリントを使い復習 + 語彙テストの内容確認	11	ローソクの進化①	読解、内容理解	授業内で使用したプリントを使い復習	12	ローソクの進化②	語彙テスト、内容まとめ(話す)、タスク	語彙テストの内容確認	13	「割り勘」は当然？①	読解、内容理解	授業内で使用したプリントを使い復習	14	「割り勘」は当然？②	語彙テスト、内容まとめ(書く)、タスク	授業内で使用したプリントを使い復習 + 語彙テストの内容確認	15	総復習	総復習	授業内で使用したプリントを使い復習
回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題																																																																
1	オリエンテーション 「早朝時間」のフル活用で成功した人たち	授業の進め方の説明 読解、内容理解	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
2	渡り鳥はなぜ迷わない？	読解、内容理解、内容をまとめる練習	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
3	フリーズする脳	読解、内容理解、内容をまとめる練習	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
4	「科学」の定義①	読解、内容理解	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
5	「科学」の定義②	語彙テスト、内容まとめ(書く)、タスク	授業内で使用したプリントを使い復習 + 語彙テストの内容確認																																																																
6	現代の若者のマナー①	読解、内容理解	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
7	現代の若者のマナー②	語彙テスト、内容まとめ(話す)、タスク	語彙テストの内容確認																																																																
8	親孝行な男の子	読解、内容理解、タスク	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
9	言語と文化①	読解、内容理解	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
10	言語と文化②	語彙テスト、内容まとめ(書く)、タスク	授業内で使用したプリントを使い復習 + 語彙テストの内容確認																																																																
11	ローソクの進化①	読解、内容理解	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
12	ローソクの進化②	語彙テスト、内容まとめ(話す)、タスク	語彙テストの内容確認																																																																
13	「割り勘」は当然？①	読解、内容理解	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
14	「割り勘」は当然？②	語彙テスト、内容まとめ(書く)、タスク	授業内で使用したプリントを使い復習 + 語彙テストの内容確認																																																																
15	総復習	総復習	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
関連科目	日本語読解FII																																																																		
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1																																																																			
2																																																																			
3																																																																			
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1																																																																			
2																																																																			
3																																																																			
評価方法 (基準)	授業内での取り組み (40%)、提出物 (30%)、小テスト (30%)																																																																		
学生へのメッセージ	日本語学校で教えた日本語教育経験、日本語教師としての経験を授業で生かします。専門分野の文章を読むための基礎力を身につけましょう！																																																																		
担当者の研究室等	非常勤講師室 (前期 3号館 2階/後期 7号館 2階)																																																																		
備考	(1) 授業外の質問等には、メールで対応する。 (2) 授業の進捗や受講生の理解度に応じて授業計画を変更することがある。 (3) 新出語彙の確認など学習時間の目安は毎週 1 時間。																																																																		

科目名	日本語表現作文R	科目名 (英文)	
学部	学部共通	学科	帰国学生対象
配当年次		クラス	
単位数		履修区分	
学期	前期	授業担当者	佐々木 成美
ディプロマポリシー (DP)	V科: III○, IV○, R科: A◎, A科: C◎, M科: B2◎, E科: E○, C科: III○, VI○, L科: DP1◎, DP7△, DP8△, D科: DP1◎, S科: DP1◎, P科: DP2△, DP4△, J科: DP1◎, DP8◎, W科: DP1◎, DP7◎, N科: DP1◎, DP8△○: DP8○		
科目ナンバリング	RRE1330a1		

授業概要・目的	この授業ではレポートや論文の基礎を学び、レポート・論文の文体と書き方を身につけることを目指す。																																																																		
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・レポート・論文の文体で書ける。</li> <li>・読んだ内容を要約できる。</li> <li>・段落分けして書ける。</li> <li>・経過説明、分類、定義など、書きたい内容に合う表現を使って書ける。</li> <li>・信頼性の高い資料を集め、ルールを守って引用できる。</li> </ul>																																																																		
授業方法と留意点	<ul style="list-style-type: none"> <li>・主に講義形式で行う。</li> <li>・授業では、レポートや論文の書き方について解説し、書く練習を行う。</li> <li>・Teamsを使用する場合、授業内プリントをパワーポイントに変更する。</li> <li>・提出物に関しては、提出物の内容を確認後説明を行う。</li> </ul>																																																																		
科目学習の効果 (資格)	レポートや論文を書くための基礎力を身につける。																																																																		
授業計画	<table border="1"> <thead> <tr> <th>回数</th> <th>授業テーマ</th> <th>内容・方法 等</th> <th>事前・事後学習課題</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>オリエンテーション 日本語の文体</td> <td>授業についての説明 日本語の文体について学ぶ</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>レポート・論文の文体</td> <td>レポート・論文に使われる文体を学ぶ</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>記号の使い方</td> <td>句読点、各種記号の使い方を学ぶ</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>段落①</td> <td>段落構成について学ぶ</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>段落②</td> <td>実践練習</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習 作文課題</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>経過説明①</td> <td>経過説明の書き方を学ぶ</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>経過説明②</td> <td>実践練習</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習 作文課題</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>分類</td> <td>「分類」をする文の書き方を学ぶ</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>定義</td> <td>定義の書き方を学ぶ</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>分類・定義</td> <td>実践練習</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習 作文課題</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>引用</td> <td>引用の書き方を学ぶ</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>要約①</td> <td>要約の書き方を学ぶ</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>要約②</td> <td>実践練習</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習 作文課題</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>資料の利用</td> <td>資料の利用方法を学ぶ</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>総復習</td> <td>総復習</td> <td>授業内で使用したプリントを使い復習</td> </tr> </tbody> </table>			回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題	1	オリエンテーション 日本語の文体	授業についての説明 日本語の文体について学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習	2	レポート・論文の文体	レポート・論文に使われる文体を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習	3	記号の使い方	句読点、各種記号の使い方を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習	4	段落①	段落構成について学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習	5	段落②	実践練習	授業内で使用したプリントを使い復習 作文課題	6	経過説明①	経過説明の書き方を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習	7	経過説明②	実践練習	授業内で使用したプリントを使い復習 作文課題	8	分類	「分類」をする文の書き方を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習	9	定義	定義の書き方を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習	10	分類・定義	実践練習	授業内で使用したプリントを使い復習 作文課題	11	引用	引用の書き方を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習	12	要約①	要約の書き方を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習	13	要約②	実践練習	授業内で使用したプリントを使い復習 作文課題	14	資料の利用	資料の利用方法を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習	15	総復習	総復習	授業内で使用したプリントを使い復習
回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題																																																																
1	オリエンテーション 日本語の文体	授業についての説明 日本語の文体について学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
2	レポート・論文の文体	レポート・論文に使われる文体を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
3	記号の使い方	句読点、各種記号の使い方を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
4	段落①	段落構成について学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
5	段落②	実践練習	授業内で使用したプリントを使い復習 作文課題																																																																
6	経過説明①	経過説明の書き方を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
7	経過説明②	実践練習	授業内で使用したプリントを使い復習 作文課題																																																																
8	分類	「分類」をする文の書き方を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
9	定義	定義の書き方を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
10	分類・定義	実践練習	授業内で使用したプリントを使い復習 作文課題																																																																
11	引用	引用の書き方を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
12	要約①	要約の書き方を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
13	要約②	実践練習	授業内で使用したプリントを使い復習 作文課題																																																																
14	資料の利用	資料の利用方法を学ぶ	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
15	総復習	総復習	授業内で使用したプリントを使い復習																																																																
関連科目	日本語表現作文FII																																																																		
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1																																																																			
2																																																																			
3																																																																			
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1																																																																			
2																																																																			
3																																																																			
評価方法 (基準)	授業内での取り組み (40%)、提出物 (60%)																																																																		
学生へのメッセージ	日本語学校で教えた日本語教育経験、日本語教師としての経験を授業で生かします。レポートや論文の書き方を一緒に勉強しましょう。																																																																		
担当者の研究室等	非常勤講師室 (前期 3号館 2階/後期 7号館 2階)																																																																		
備考	(1) 授業外の質問等には、メールで対応する。 (2) 進度や受講生の理解度に応じて授業計画を変更する場合がある。 (3) 作文やレポートなどの書き方の形式の確認および文法など学習時間の目安は毎週 1 時間。																																																																		

科目名	日本語文法R	科目名 (英文)	
学部	学部共通	学科	帰国学生対象
配当年次		クラス	
単位数		履修区分	
学期	後期	授業担当者	佐々木 成美
ディプロマポリシー (DP)	V科: III○, IV○, R科: A◎, A科: C◎, M科: B2◎, E科: E○, C科: III○, VI○, L科: DP1◎, DP7△, DP8△, D科: DP1◎, S科: DP1◎, P科: DP2△, DP4△, J科: DP1◎, DP8◎, W科: DP1◎, DP7◎, N科: DP1◎, DP8△0 : DP8○		
科目ナンバリング	RRE1329a1		

授業概要・目的	この授業では、中上級～上級の文法項目を取り上げる。文法項目の用法を確認し、その文法項目が使われている会話を聞いたり、作文や会話をしたりすることを通して、適切に使えるようになることを目指す。随時、小テストを行う。
到達目標	中上級～上級の文法項目が運用できる。
授業方法と留意点	<ul style="list-style-type: none"> <li>主に講義形式で行う。教員による解説と練習を繰り返しながら進める。</li> <li>オンライン授業に変更になった場合、プリントの代わりにパワーポイントを使用する。</li> <li>小テストのFBに関しては、次週間違えた箇所を中心に説明を行う。</li> </ul>

科目学習の効果 (資格)	高度な日本語運用能力
--------------	------------

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
	1	オリエンテーション 涙	授業の進め方の説明 文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習
	2	統計と数字①	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習
	3	統計と数字②	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習
	4	背理法①	文法項目の解説と練習	復習
	5	背理法②	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習
	6	「待つ」こと①	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習
	7	「待つ」こと②	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習
	8	ついでに何を？①	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習
	9	ついでに何を？②	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習
	10	ウイルス発見！①	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習
	11	ウイルス発見！②	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習
	12	大学で学ぶこと①	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習
	13	大学で学ぶこと②	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習
	14	何のために「学ぶ」のか	文法項目の解説と練習	授業内で使用したプリントを使い復習
	15	総復習	総復習	授業内で使用したプリントを使い復習

関連科目	日本語文法 F I、日本語読解 F II
------	----------------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

評価方法 (基準)	授業内での取り組み (40%)、提出物 (30%)、小テスト (30%)
-----------	--------------------------------------

学生へのメッセージ	日本語学校で教えた日本語教育経験、日本語教師としての経験を授業で生かします。日本語のレベルアップを目指して勉強しましょう！
-----------	---

担当者の研究室等	7号館2階 (非常勤講師室)
----------	----------------

備考	(1) 授業外の質問等には、メールで対応する。 (2) 授業の進度や受講生の理解度に応じて授業計画を変更することがある。 (3) 授業内で使用したプリントを使い文法の確認 (復習)。目安は毎週1時間。
----	--

科目名	日本事情 R I	科目名 (英文)	
学部	学部共通	学科	帰国学生対象
配当年次		クラス	
単位数		履修区分	
学期	前期	授業担当者	門脇 薫
ディプロマポリシー(DP)	V科:III○,IV○,R科:A◎,A科:C◎,M科:B2◎,E科:EO,C科:III○,VI○,L科:DP1◎,DP7△,DP8△,D科:DP1◎,S科:DP1◎,P科:DP2△,DP4△,J科:DP1◎,DP8◎,W科:DP1◎,DP7◎,N科:DP1◎,DP8△0:DP8○		
科目ナンバリング	RRE1326a1		

授業概要・目的	日本文化・社会について、日本映画を視聴して観察したり考察したりします。またテキストの講読、映画の台詞や使われている場面から日本語の文法や表現についても学びます。
到達目標	日本文化・社会について観察し、自国の文化・社会及び他の受講生の国の文化・社会と比較考察し、様々なテーマについて日本語で自分の考えが表現できることを目標とします
授業方法と留意点	各映画について次のように進めます。(1) 映画についての情報・その他背景知識について説明 (2) 映画の場面をいくつか視聴：内容理解・練習問題・その他の各種タスク問題 (3) テーマについてディスカッション (4) 「書く」練習 提出されたレポートについては次の授業時間にフィードバックする。
科目学習の効果 (資格)	自然な日本語の表現・文法事項の習得、異文化理解、異文化に対する見方・態度

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	ガイダンス・日本語レベルのチェック	授業の概要・進め方について・スピーチ	テキスト予習 (2~3 ページ分読んで内容を理解する。漢字の読み方、語彙の意味を調べる) (1.5 時間)
2	映画 1 : テーマ「大学生生活」	映画についての情報・背景解説、内容理解	テキスト予習 (2~3 ページ分読んで内容を理解する。漢字の読み方、語彙の意味を調べる)、プリントの課題 (1.5 時間)
3	映画 1 : テーマ「大学生生活」	内容理解、タスク	テキスト予習 (2~3 ページ分読んで内容を理解する。漢字の読み方、語彙の意味を調べる)、プリントの課題 (1.5 時間)
4	映画 1 : テーマ「大学生生活」	タスク、ディスカッション	テーマについてレポート (映像視聴、レポートを書く) テキスト予習 (2~3 ページ分読んで内容を理解する。漢字の読み方、語彙の意味を調べる) (計 2 時間)
5	映画 2 : テーマ「職業」	映画についての情報・背景解説、内容理解	テーマについてレポート (映像視聴、レポートを書く) テキスト予習 (2~3 ページ分読んで内容を理解する。漢字の読み方、語彙の意味を調べる)、プリントの課題 (計 2 時間)
6	映画 2 : テーマ「職業」	内容理解、タスク	テキスト予習 (2~3 ページ分読んで内容を理解する。漢字の読み方、語彙の意味を調べる)、プリントの課題 (1.5 時間)
7	映画 2 : テーマ「職業」	タスク、ディスカッション	プリントの課題、発表準備 テーマについてレポート (映像視聴、レポートを書く) (計 2 時間)
8	テーマ 1・2 に関する発表	発表、質疑応答、ディスカッション	テーマについてレポート (映像視聴、レポートを書く) テキスト予習 (2~3 ページ分読んで内容を理解する。漢字の読み方、語彙の意味を調べる) (計 2 時間)
9	映画 3 : テーマ「子どもと社会」	映画についての情報・背景解説、内容理解	テーマについてレポート (映像視聴、レポートを書く) テキスト予習 (2~3 ページ分読んで内容を理解する。漢字の読み方、語彙の意味を調べる)、プリントの課題 (計 2 時間)
10	映画 3 : テーマ「子どもと社会」	内容理解、タスク	テキスト予習 (2~3 ページ分読んで内容を理解する。漢字の読み方、語彙の意味を調べる)、プリントの課題 (1.5 時間)
11	映画 3 : テーマ「子どもと社会」	タスク、ディスカッション	テーマについてレポート (映像視聴、レポートを書く) テキスト予習 (2 ページ分読んで内容を理解する。漢字の読み方、語彙の意味を調べる) (計 2 時間)
12	映画について発表 (1)	発表、質疑応答	各自発表準備、フィードバック (計 2 時間)
13	映画について発表 (2)	発表、質疑応答	各自発表準備、フィードバック (計 2 時間) (計 2 時間)
14	映画について発表 (3)	発表、質疑応答	原稿修正、レポート (計 2 時間)
15	総まとめ	ディスカッション	サイトに投稿する (計 2 時間)

関連科目	日本語読解、日本語文法、日本語表現作文、専門日本語、日本語会話
------	---------------------------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	映画でジャパニーズ	窪田守弘編	南雲堂フェニックス
	2	映画で日本文化を学ぶ人のために	窪田守弘編	世界思想社
	3			

評価方法 (基準)	各課題及びレポート (80%), 授業への参加度 (20%) により総合的に評価します。
学生への メッセージ	映画を見ながら楽しく日本語・日本文化について学びましょう！ 海外、日本国内の日本語教育機関で多様な外国人日本語学習者に教えた経験を生かし、具体的に解説をしながら、インタラクティブに授業を進めていきます。
担当者の 研究室等	7号館4階(門脇研究室)
備考	

科目名	日本事情R II	科目名 (英文)	
学部	学部共通	学科	帰国学生対象
配当年次		クラス	
単位数		履修区分	
学期	後期	授業担当者	門脇 薫
ディプロマポリシー (DP)	V科: III○, IV○, R科: A◎, A科: C◎, M科: B2◎, E科: E○, C科: III○, VI○, L科: DP1◎, DP7△, DP8△, D科: DP1◎, S科: DP1◎, P科: DP2△, DP4△, J科: DP1◎, DP8◎, W科: DP1◎, DP7◎, N科: DP1◎, DP8△0 : DP8○		
科目ナンバリング	RRE2327a1		

授業概要・目的	日本文化・社会について、日本映画を視聴して観察したり考察したりします。またテキストの講読、映画の台詞や使われている場面から日本語の文法や表現についても学びます。
到達目標	日本文化・社会について観察し、自国の文化・社会及び他の受講生の国の文化・社会と比較考察し、様々なテーマについて日本語で自分の考えが表現できることを目標とします
授業方法と留意点	・各映画について次のように進めます。(1) 映画についての情報・その他背景知識について説明 (2) 映画の場面をいくつか視聴：内容理解・練習問題・その他の各種タスク問題 (3) テーマについてディスカッション (4) 「書く」練習 提出されたレポートについては次の授業時間にフィードバックする。
科目学習の効果 (資格)	自然な日本語の表現・文法事項の習得、異文化理解、異文化に対する見方・態度

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	ガイダンス・日本語レベルのチェック	授業の概要・進め方について・スピーチ	テキスト予習 (2~3 ページ分読んで内容を理解する。漢字の読み方、語彙の意味を調べる) (1.5 時間)
2	映画1：テーマ「家族」	映画についての情報・背景解説、内容理解	テキスト予習 (2~3 ページ分読んで内容を理解する。漢字の読み方、語彙の意味を調べる)、プリントの課題 (1.5 時間)
3	映画1：テーマ「家族」	内容理解、タスク	テキスト予習 (2~3 ページ分読んで内容を理解する。漢字の読み方、語彙の意味を調べる)、プリントの課題 (1.5 時間)
4	映画1：テーマ「家族」	タスク、ディスカッション	テーマについてレポート (映像視聴、レポートを書く) テキスト予習 (2~3 ページ分読んで内容を理解する。漢字の読み方、語彙の意味を調べる) (計2 時間)
5	映画2：テーマ「教育」	映画についての情報・背景解説、内容理解	テーマについてレポート (映像視聴、レポートを書く) テキスト予習 (2~3 ページ分読んで内容を理解する。漢字の読み方、語彙の意味を調べる)、プリントの課題 (計2 時間)
6	映画2：テーマ「教育」	内容理解、タスク	テキスト予習 (2~3 ページ分読んで内容を理解する。漢字の読み方、語彙の意味を調べる)、プリントの課題 (1.5 時間)
7	映画2：テーマ「教育」	タスク、ディスカッション	プリントの課題、発表準備 テーマについてレポート (映像視聴、レポートを書く) (計2 時間)
8	テーマ1・2に関する発表	発表、質疑応答、ディスカッション	テーマについてレポート (映像視聴、レポートを書く) テキスト予習 (2~3 ページ分読んで内容を理解する。漢字の読み方、語彙の意味を調べる) (計2 時間)
9	映画3：テーマ「言葉」	映画についての情報・背景解説、内容理解	テーマについてレポート (映像視聴、レポートを書く) テキスト予習 (2~3 ページ分読んで内容を理解する。漢字の読み方、語彙の意味を調べる)、プリントの課題 (計2 時間)
10	映画3：テーマ「言葉」	内容理解、タスク	テキスト予習 (2~3 ページ分読んで内容を理解する。漢字の読み方、語彙の意味を調べる)、プリントの課題 (1.5 時間)
11	映画3：テーマ「言葉」	タスク、ディスカッション	テーマについてレポート (映像視聴、レポートを書く) テキスト予習 (2~3 ページ分読んで内容を理解する。漢字の読み方、語彙の意味を調べる) (計2 時間)
12	日本での経験	内容について検討	テーマを考える、内容について調べる (計1.5 時間)
13	日本での経験	ディスカッション、文章作成	受講生の文章にコメントする (計1.5 時間)
14	日本での経験	作文内容についてグループワーク、文章修正	文章修正、発表準備 (計1.5 時間)
15	発表 (新聞に投稿する)	発表、質疑応答、	文章修正、投稿する (計1.5 時間)

関連科目	日本語読解、日本語文法、日本語表現作文、専門日本語、日本語会話
------	---------------------------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	映画でジャパニーズ	窪田守弘編	南雲堂フェニックス
	2	映画で日本文化を学ぶ人のために	窪田守弘編	世界思想社
	3			

評価方法 (基準)	各課題及びレポート (80%), 授業への参加度 (20%) により総合的に評価します。
学生への メッセージ	映画を見ながら楽しく日本語・日本文化について学びましょう！ 海外、日本国内の日本語教育機関での多様な外国人日本語学習者に教えた経験を生かし、具体的に解説しながらインタラクティブに授業を進めていきます。
担当者の 研究室等	7号館4階(門脇研究室)
備考	

科目名	日本語総合R	科目名 (英文)	
学部	学部共通	学科	帰国学生対象
配当年次		クラス	
単位数		履修区分	
学期	後期	授業担当者	鎌田 美保, 古川 由理子
ディプロマポリシー (DP)	V科: III○, IV○, R科: A◎, A科: C◎, M科: B2◎, E科: E○, C科: III○, VI○, L科: DP1◎, DP7△, DP8△, D科: DP1◎, S科: DP1◎, P科: DP2△, DP4△, J科: DP1◎, DP8◎, W科: DP1◎, DP7◎, N科: DP1◎, DP8△0 : DP8○		
科目ナンバリング	RRE1331a1		

授業概要・目的	講義を理解する際に役立つメモの取り方を学ぶと同時に、アカデミック場面における口頭発表のスキルを養う。			
到達目標	まとまりのある話を聞いて、適切にメモを取ることができる。 適切な表現を用いて、論理的かつわかりやすい発表ができる。			
授業方法と留意点	さまざまなテーマに関する話を聞き、聞きとった内容をメモした後、その内容について発表する。 課題のフィードバックは授業中に行う。			
科目学習の効果 (資格)				
授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
	1	授業概要説明 ウォーミングアップ	授業の進め方、自己紹介 メモの取り方を学ぶ	自己紹介での語彙や文体の選び方を復習する
	2	トピック 1-1	内容を聞き取りメモを取る 発表に使われている表現を聞き取る	授業で使用した語彙を復習し、覚える
	3	トピック 1-2	前回聞いた内容について発表する	発表の際の注意点 (アイコンタクト、身振り、文体)を復習する
	4	トピック 2-1	内容を聞き取りメモを取る 発表に使われている表現を聞き取る	授業で使用した語彙を復習し、覚える
	5	トピック 2-2	前回聞いた内容について発表する	発表の際の注意点 (アイコンタクト、身振り、文体)を復習する
	6	トピック 3-1	内容を聞き取りメモを取る 発表に使われている表現を聞き取る	授業で使用した語彙を復習し、覚える
	7	トピック 3-2	前回聞いた内容について発表する	発表の際の注意点 (アイコンタクト、身振り、文体)を復習する
	8	トピック 4-1	内容を聞き取りメモを取る 発表に使われている表現を聞き取る	授業で使用した語彙を復習し、覚える
	9	トピック 4-2	前回聞いた内容について発表する	発表の際の注意点 (アイコンタクト、身振り、文体)を復習する
	10	トピック 5-1	内容を聞き取りメモを取る 発表に使われている表現を聞き取る	授業で使用した語彙を復習し、覚える
	11	トピック 5-2	前回聞いた内容について発表する	発表の際の注意点 (アイコンタクト、身振り、文体)を復習する
	12	発表資料の作り方	発表資料の作り方について学ぶ	発表テーマを決めておく
	13	発表準備 1	発表資料の作成	発表資料の作成 (残り)
	14	発表準備 2	発表資料の修正	発表練習 (文体に気を付ける)
15	口頭発表	発表 質疑応答 振り返り	質疑応答の仕方について復習する	
関連科目				
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	授業において課される課題 30%、授業への取り組み 30%、口頭発表 40%で判断する。			
学生へのメッセージ	受講生の日本語レベル等によって内容を変更することがあります。 これまでの日本語教育の経験を生かし、受講生の希望によって、適宜、授業内容を変更します。			
担当者の研究室等	2号館2階 グローバル教育センター			
備考	事前事後学習時間の目安は毎週 1 時間。			

科目名	専門日本語R	科目名 (英文)	
学部	学部共通	学科	帰国学生対象
配当年次		クラス	
単位数		履修区分	
学期	前期	授業担当者	塩谷 尚子
ディプロマポリシー (DP)	V科: III○, IV○, R科: A◎, A科: C◎, M科: B2◎, E科: E○, C科: III○, VI○, L科: DP1◎, DP7△, DP8△, D科: DP1◎, S科: DP1◎, P科: DP2△, DP4△, J科: DP1◎, DP8◎, W科: DP1◎, DP7◎, N科: DP1◎, DP8△0 : DP8○		
科目ナンバリング	RRE1332a1		

授業概要・目的	相手との関係や話す／書く目的、使用する媒体に応じた適切な話し方／書き方ができるようになることを目指す。
到達目標	・相手との関係に応じて話せる／書ける。 ・使用媒体に応じた話し方／書き方ができる。
授業方法と留意点	授業では、Eメールの書き方、自己PRの書き方、話の展開のさせ方を扱い、解説と練習を中心に進める。 ハンドアウトを使用する。
科目学習の効果 (資格)	相手との関係、伝達内容、使用媒体に応じた適切な話し方／書き方ができる。

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
	1	オリエンテーション	授業の説明、様々なコミュニケーションツールとその使用	様々なコミュニケーションの形式の復習
	2	Eメールの書き方1	Eメールの基本	Eメールで使われる形式、表現等の復習
	3	Eメールの書き方2	レポート提出のメール	レポート提出に必要な語彙、表現の復習
	4	Eメールの書き方3	依頼メール1	依頼メールに必要な語彙、表現の復習
	5	Eメールの書き方4	依頼メール2	依頼メールの書き方の復習
	6	Eメールの書き方5	問い合わせ／質問メール	問い合わせ、質問メールに必要な語彙、表現の復習
	7	話し方1	話題の変え方	話題を変える時に必要な語彙、表現の復習
	8	話し方2	話の終わらせ方	話の終わらせ方で必要な語彙、表現の復習
	9	話し方3	話の広げ方	話の広げ方で必要な語彙、表現の復習
	10	自己PR1	自己PRとは何か	自己PRで必要な項目を復習
	11	自己PR2	自己PR例の検討、修正1	自己PRで必要な語彙、表現の復習
	12	自己PR3	自己PR例の検討、修正2	自己PRで必要な語彙、表現の復習
	13	自己PR4	自分の自己PRを書く1	自己PRで必要な形式、書き方の復習
	14	自己PR5	自分の自己PRを書く2	自己PRの書き方の復習
	15	総復習	総復習	今学期で学んだことを振り返る。

関連科目	専門日本語FII
------	----------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

評価方法 (基準)	授業内での取り組み、課題の提出物等 (40%)、定期試験 (60%) により総合的に判断する。
-----------	---

学生へのメッセージ	相手、内容、媒体に応じた効果的な話し方／書き方を勉強しましょう。 またその際に必要な表現をしっかりと確認してください。
-----------	--

担当者の研究室等	非常勤講師室 (7号館2階)
----------	----------------

備考	(1) 授業外の質問等には、メールで対応する。 (2) 授業の進度や受講生の理解度に応じて授業計画を変更する場合がある。 (3) 事前事後学習時間の目安は毎週1時間。
----	---

科目名	日本語会話R	科目名 (英文)	
学部	学部共通	学科	帰国学生対象
配当年次		クラス	
単位数		履修区分	
学期	後期	授業担当者	加藤 恵美子
ディプロマポリシー (DP)	V科: III○, IV○, R科: A◎, A科: C◎, M科: B2◎, E科: E○, C科: III○, VI○, L科: DP1◎, DP7△, DP8△, D科: DP1◎, S科: DP1◎, P科: DP2△, DP4△, J科: DP1◎, DP8◎, W科: DP1◎, DP7◎, N科: DP1◎, DP8△0: DP8○		
科目ナンバリング	RRE1333a1		

授業概要・目的	講義を理解する際に役立つメモの取り方を学ぶと同時に、アカデミック場面における口頭発表のスキルを養う。
到達目標	まとまりのある話を聞いて、適切にメモを取ることができる。 適切な表現を用いて、論理的かつわかりやすい発表ができる。
授業方法と留意点	さまざまなテーマに関する話を聞き、聞きとった内容をメモした後、その内容について発表する。 オンライン授業になった場合は授業中はカメラをONにすることを求めます。 カメラのない学生は、必ず事前に用意しておくこと。 課題のフィードバックは授業中に行う。

科目学習の 効果 (資格)	
------------------	--

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
2	トピック 1-1	内容を聞き取りメモを取る 発表に使われている表現を聞き取る	授業で使用した語彙を復習し、覚える
3	トピック 1-2	前回聞いた内容について発表する	発表の際の注意点 (アイコンタクト、身振り、文体)を復習する
4	トピック 2-1	内容を聞き取りメモを取る 発表に使われている表現を聞き取る	授業で使用した語彙を復習し、覚える
5	トピック 2-2	前回聞いた内容について発表する	発表の際の注意点 (アイコンタクト、身振り、文体)を復習する
6	トピック 3-1	内容を聞き取りメモを取る 発表に使われている表現を聞き取る	授業で使用した語彙を復習し、覚える
7	トピック 3-2	前回聞いた内容について発表する	発表の際の注意点 (アイコンタクト、身振り、文体)を復習する
8	トピック 4-1	内容を聞き取りメモを取る 発表に使われている表現を聞き取る	授業で使用した語彙を復習し、覚える
9	トピック 4-2	前回聞いた内容について発表する	発表の際の注意点 (アイコンタクト、身振り、文体)を復習する
10	トピック 5-1	内容を聞き取りメモを取る 発表に使われている表現を聞き取る	授業で使用した語彙を復習し、覚える
11	トピック 5-2	前回聞いた内容について発表する	発表の際の注意点 (アイコンタクト、身振り、文体)を復習する
12	発表資料の作り方	発表資料の作り方について学ぶ	発表テーマを決めておく
13	発表準備 1	発表資料の作成	発表資料の作成 (残り)
14	発表準備 2	発表資料の修正	発表練習 (文体に気を付ける)
15	口頭発表	発表 質疑応答 振り返り	質疑応答の仕方について復習する

関連科目	
------	--

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

評価方法 (基準)	授業において課される課題 30%、授業への取り組み 30%、口頭発表 40%で判断する。
-----------	--

学生へのメッセージ	受講生の日本語レベル等によって内容を変更することがあります。 これまでの日本語教育の経験を生かし、受講生の希望によって、適宜、授業内容を変更します。
-----------	---

担当者の研究室等	非常勤講師講師室 (7号館 2階)
----------	-------------------

備考	事前事後学習時間の目安は毎週 1時間。 口頭発表は、最終授業日に行なう。
----	---

科目名	教育社会学	科目名 (英文)	Sociology of Education
学部	学部共通	学科	教職科目
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	後期	授業担当者	大野 順子
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的	近年、学校教育現場では様々な問題を抱えるようになってきました。一般的に私たちはそうした問題に対し、学校教育内部でのみ対処し解決しようとする傾向があります。しかしながら、そうした問題の多くは、時に関係のないような社会的、経済的、政治的、そして文化的なシステムと密接な関係性をもっていることが多々あります。そこで本講義では、教育現場で生じている諸問題を、特に社会学的観点からとらえ、検討していくことを目標とします。特に、最近社会問題化している子どもの貧困や教育格差・学力格差問題、ジェンダーにかかわる問題等を扱いながら、体系的に現代社会と教育の関係性について学び、教育社会学の理論や概念を学んでいきます。
---------	--

到達目標	本講義の到達目標は以下の通りです。 1. 教育社会学の基礎理論と概念について学習する。 2. 現代社会における様々な教育問題について理解する。 3. 教育に関わる諸問題を社会学的観点からとらえ、論理的に思考し、分析し、検討する力を養う。 4. 様々な教育問題に対して、それぞれ意見発表を行い、他者と議論し、解決の方向を見出せる力をつける。
------	---

授業方法と留意点	○準備学習の具体的な方法 本授業は指定している教科書を購入し、事前に講義で扱うテーマに該当する部分(章)を読み要約する(事前学習)。また、日頃から新聞・雑誌等で教育に関する記事を読み、どのような問題が教育界では話題になっているのかについて情報を収集しておく。授業の基本的な進め方については、毎時間、授業テーマに入る前に授業開始5分を利用して教育社会学キーワードテストを行うので、そのための事前学習も必要となる。さらに授業テーマの展開については、グループワークやワークショップ、ディスカッション等の参加型学習方法
----------	--

科目学習の効果(資格)	(1) 高等学校教諭1種免許状 (2) 中学校教諭1種免許状の取得に必要です。 【免許法施行規則に定める科目区分】 科目：教育の基礎的理解に関する科目 各科目に含める必要事項：教育に関する社会的、制度的又は経営的事項
-------------	---

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
	1	イントロダクション 教育社会学とは	教育社会学という学問の特質、及び、その課題を知る。	事前課題：教科書の序章を読み、疑問点についてまとめてくる。事後、必ず授業内容について復習を行い、内容について要約する。
2	近代学校教育制度	近代国民国家が求めた「学校教育制度」の意義や性格について考える。	事前課題：事前資料、教科書の該当する章を読み、その内容についてまとめてくる。事後、必ず授業内容について復習を行い、内容について要約する。	
3	教師と子ども	教師-生徒の関係性」という視点から、学校における教育活動全般を考えていく。	事前課題：事前資料、教科書の該当する章を読み、その内容についてまとめてくる。事後、必ず授業内容について復習を行い、内容について要約する。	
4	校則・体罰・校内暴力	学校が抱える諸問題(体罰等)が発生する背景や要因について考え、これら問題が発生した際の危機管理や学校対応等について考える。	事前課題：事前資料、教科書の該当する章を読み、その内容についてまとめてくる。事後、必ず授業内容について復習を行い、内容について要約する。	
5	いじめについて	学校病理問題の一つである「いじめ」について社会学的観点からいじめが発生する構造について明らかにし、いじめが発生した際の危機管理や対応等について考える。	事前課題：いじめの現状について調べ、その内容についてまとめてくる。事後、必ず授業内容について復習を行い、内容について要約する。	
6	不登校について	学校病理問題の一つである「不登校」問題について社会学的観点から迫り、解釈する。	事前課題：事前資料、教科書の該当する章を読み、その内容についてまとめてくる。事後、必ず授業内容について復習を行い、内容について要約する。	
7	教育格差・階層問題Ⅰ	貧困と格差が子どもたちにもたらす影響について考える。	事前課題：事前資料、教科書の該当する章を読み、その内容についてまとめてくる。事後、必ず授業内容について復習を行い、内容について要約する。	
8	教育格差・階層問題Ⅱ	格差解消に向けた学校、家庭、地域社会等の取り組みについて考える。	事前課題：格差解消に向けた取り組みについて調べまとめてくる。事後、必ず授業内容について復習を行い、内容について要約する。	
9	国の教育政策：海外との比較	教育政策、教育費、制度等の観点から日本の教育と海外の教育について比較検討する。	事前課題：日本、及び諸外国(例：米英中韓等)それぞれの学校教育制度、教育政策について調べまとめてくる。事後、各国の状況について要約する。	
10	地域と学校Ⅰ	地域社会の変容、それに伴う、学校のあり方について検討する。また、連携をすすめる際、何か不測の事態が起こった場合の危機管理や子どもたちの安全等についても考える。	事前課題：事前資料、教科書の該当する章を読み、その内容についてまとめてくる。事後、必ず授業内容について復習を行い、内容について要約する。	
11	地域と学校Ⅱ	地域連携、学社融合の取り組みについての事例研究を行うとともに、学校安全の観点から連携の事例を検討し、よりよい連携のあり方について検討する。	事前課題：地域連携の具体例について調べまとめてくる。事後、必ず授業内容について復習を行い、内容について要約する。	
12	ジェンダーと教育	学校や家庭、社会に潜むジェンダーに関わる問題について考える。	事前課題：ジェンダー問題を扱った資料(読み物)を読み、その内容についてまとめてくる。事後、必ず授業内容について復習を行い、内容について要約する。	
13	国家と教育	教育の政治化と学校現場において子どもたちや教師たちが直面する問題について考える。	事前課題：事前資料、教科書の該当する章を読み、その内容についてまとめてくる。事後、必ず授業内容について復習を行い、内容について要約する。	
14	在日外国人の子どもたち	学校の中におけるマイノリティとしての「外国にルーツのある子どもたち」の状況について考える。	事前課題：事前資料、教科書の該当する章を読み、その内容についてまとめてくる。事後、必ず授業内容について復習を行い、内容について要約する。	
15	総括	「教育改革」をキーワードにこれからの教育のあり方について考える	事前課題：最終レポートの作成、及びまとめ試験(予定)の準備。	

関連科目	「教育原理」「教育社会学」「道德教育の研究」「教育心理学」「生徒指導論」「教育相談」「教育経営論」「教育実習Ⅰ」「教職実践演習」「各教科教育法」			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	教師教育テキストシリーズ『教育社会学』	久富善之、長谷川裕	学文社
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	現代教育社会学	岩井八郎、近藤博之	有斐閣ブックス
	2	新版『教育社会学を学ぶ人のために』	石戸教嗣	世界思想社
	3	ぼくはイエローでホワイトで、ちょっとブルー	ブレイディみかこ	新潮社
評価方法 (基準)	小テスト (30%)、課題 (30%)、発表 (40%) より総合的に評価する。 ※試験は実施しない予定ではあるが状況により変更する場合がある。			
学生への メッセージ	本講義は、毎週、授業を始める前に小テストを行います。内容については第一回目の授業で説明します。			
担当者の 研究室等	7号館3階(大野順子研究室) ※メールで連絡してください。アドレスは j-oono@arc.setsunan.ac.jp です。			
備考	本授業は総授業時間 (30 時間) に加えて、各回の事前事後学習 (課題・レポートの作成も含めて) に各 2 時間 (全 15 回×4 時間=60 時間) を要する。			

科目名	教育経営論	科目名 (英文)	Studies of Educational Administration
学部	学部共通	学科	教職科目
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	前期	授業担当者	朝日 素明
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的	本科目では、現代公教育制度の意義・原理・構造について、その法的・制度的仕組みに関する基礎的知識、および学校や教育行政の組織構造・機能・関係に関する基礎的知識を身につけ、経営の観点から理解するとともに、そこに内在する課題を理解します。そのために、公教育システムに関してなじみの深い事象を参照し、その原理や構造・機能、それに関する政策や法制度、理論や論争、実態や課題を検討していきます。
到達目標	私たちにとってはあたりまえで意識することもないうような、学校教育を中心とした公教育システムのあり方について視野が広がり、理解が深まります。例えば「学校では何を学ぶのか」「学校ではどのように教えられるのか」という内容・方法的な事柄についても、さまざまな制度やその運用によって規定されている様子がわかるなど、教育の環境や条件についての関心が高まり、直接的な行為だけに回収されない教育の奥行きや広がり理解できるようになります。
授業方法と留意点	プレゼンテーションソフトを用いた講義のほか、テキスト・資料の事前学習に基づくディスカッション (LTD ; Learning Through Discussion) 等のグループワークも織り交ぜて授業を進めます。事前学習は必須です。ウェブ上で資料配布、課題提示・レポート提出をすることがあります。「事前・事後学習課題」はすべて事前学習課題です。事後学習課題については別途、指示します。
科目学習の効果 (資格)	教員免許取得上選択必修であり、可能な限り修得することが望ましい科目 【免許法施行規則に定める科目区分】 科目：教育の基礎的理解に関する科目 各科目に含める必要事項：社会的、制度的又は経営的事項 (学校と地域との連携及び学校安全への対応を含む。)

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	オリエンテーション 公教育とは	授業概要、方法としての LTD について説明 教育における「公」と「私」 公教育の成立・展開	シラバス、テキスト第1章を読んでくる。
2	教育権の構造	「教育をする権利」「教育を受ける権利」 「学習する権利」	テキスト第6章を読んでくる。
3	教育を受ける権利の保障	教育権論争について簡単なグループワーク 公教育の制度原理	教育権についての配布資料を読み、レポート提出を済ませておく。
4	学校体系のしくみ	段階性、系統性 学校体系の類型 学校の種類と設置者	テキスト第4章を読んでくる。
5	学校体系の現代的課題	「義務制」「無償制」にかかわって簡単なグループワーク 選別・分離と接続・統合	教育の制度原理についての配布資料を読み、レポート提出を済ませておく。
6	教育条件整備の法制度と新しい動向	「選抜・選別」について簡単なグループワーク 公教育を支える諸条件とは 条件整備はどのようになされるか	学校の機能に関する配布資料を読み、レポート提出を済ませておく。
7	中央教育行政の組織構造	各省庁・審議会	テキスト第8章を読んでくる。
8	地方教育行政の組織構造	教育行政の原則 教育委員会のしくみとはたらき 首長部局と教育委員会	テキスト第9章を読んでくる。
9	中央・地方教育行政の関係構造	教育委員会制度論の新動向に関して簡単なグループワーク 監督行政と指導行政 教育行政関係の新しい動向	教育委員会制度の動向に関する配布資料を読み、レポート提出を済ませておく。
10	指導行政と教育内容行政	学習指導要領、研究指定・研究開発、教科書行政	テキスト第11章を読んでくる。
11	教育課程経営	学力低下論争をめぐる簡単なグループワーク カリキュラムマネジメント 学力論争と教育評価論	学力低下論争に関する配布資料を読み、レポート提出を済ませておく。 テキスト第15章を読んでくる。
12	人事行政と教職員管理	教職員の資格・身分・服務管理、教育労働管理	テキスト第10章を読んでくる。
13	学校の組織管理と組織編制	教職員配置、学校・学級の「適正規模」「適正配置」 学校評議員制度、学校運営協議会制度	テキスト第16章、第19章を読んでくる。
14	学校経営の組織構造	学校の「適正規模」「適正配置」にかかわって簡単なグループワーク 学校の組織特性、学校経営の組織と過程 (学校と地域との連携含む)	学校統廃合に関する配布資料を読み、レポート提出を済ませておく。 テキスト第14章を読んでくる。
15	学校の安全管理と安全教育	安全管理の領域 安全教育の方法	テキスト第18章を読んでくる。

関連科目	教職科目全般、とりわけ「教育原理」「教育社会学」「教師論」「教育課程論」に関連する事項を含みます。
------	---

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	公教育経営概説 (改訂版)	堀内孜	学術図書出版社
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			

	3		
評価方法 (基準)	定期試験 60%、レポート 30%、グループワークにおけるピアレビュー10%。定期試験を受験しなかった場合は評価をしません。		
学生への メッセージ	教員採用試験で頻出の教育法規については授業中に折に触れ解説しますが、採用試験ではそれを基本としてさらに幅広い知識、深い理解と応用力が要求されます。本科目は採用試験対策のための講義ではありませんので、各自が自主的に採用試験受験準備に取り組んでください。遅刻・早退等は厳禁です。専門職業人・教師としての資質が問われます。		
担当者の 研究室等	7号館3階 朝日研究室		
備考	ポータルシステムを通して講義連絡、学生呼出、資料配布、レポートの課題提示・提出受付を行うことがあるので、リマインダ設定と定期的なサイト確認を確実にしてください。 事前・事後学習総時間はおおよそ 60 時間程度です。		

科目名	教育課程論	科目名 (英文)	Studies of Curriculum Development
学部	学部共通	学科	教職科目
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	前期	授業担当者	大野 順子
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的	(1) 教育課程(カリキュラム)とは何かについて考える。教育課程(カリキュラム)はどのような目的から、どのような内容で編成されているのかについての歴史的経緯を考察する。また、同時に学校教育システムとの関わりから、その意義や役割を理解する。 (2) わが国における学習指導要領の変遷や戦前・戦後のカリキュラムの実践的開発を知ると共に、これからのカリキュラム開発の課題について考える。
到達目標	本講義の到達目標は以下の通りである。 (1) 学校教育における教育課程の意義について理解できる。 (2) 将来、教職に就いた際、適切な教育課程(カリキュラム)を計画・編成し、かつ、実践、評価し、改善できる資質が身につく。
授業方法と留意点	本授業は、授業全体を通して、みなさん一人一人の授業への主体的な参加が求められます。また、各自が取得する免許教科の中学校・高等学校の教科書を熟読し、さらに、それぞれが取得する免許教科の「学習指導要領」(文部科学省ホームページでダウンロード可能)を入手し、熟読しておいてください。
科目学習の効果(資格)	教員免許(中学校・高等学校)取得上必修科目である。 【免許法施行規則に定める科目区分】 科目:教育の基礎的理解に関する科目 各科目に含める必要事項:教育課程の意義及び編成の方法(カリキュラム・マネジメントを含む。)

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	教育課程とは何か/オリエンテーション	学校教育のもつ機能について。	課題:シラバスに挙げている教科書を購入手、授業テーマに該当する分を読み、まとめる。
2	日本における教育課程の歴史的変遷Ⅰ	戦前から戦後(経験主義～系統主義:高度経済成長期)の教育課程変遷について。	課題:教科書の該当部分と事前配布する資料を読む。
3	日本における教育課程の歴史的変遷Ⅱ	1970年代以降、「ゆとり」への標榜から「生きる力」、そして現在までの教育課程変遷について。	課題:教科書の該当部分と事前配布する資料を読む。
4	教育課程(カリキュラム)の概念と構造、および教育課程編成について	教育課程の編成要素(内部要因と外部要因)について。	課題:教科書の該当部分と事前配布する資料を読む。
5	教育評価 その1	子どもたちの発達段階にふさわしい評価の方法とその特質について。	課題:教科書の該当部分と事前配布する資料を読む。
6	教育評価 その2	教育課程評価について。	課題:教科書の該当部分と事前配布する資料を読む。
7	『総合的な学習の時間』について	導入の背景とそのねらいについて。	課題:教科書の該当部分と事前配布する資料を読む。
8	新しい教育課程 その1	「キャリア教育」について。	課題:教科書の該当部分と事前配布する資料を読む。
9	新しい教育課程 その2	「アクティブラーニング」について。	課題:教科書の該当部分と事前配布する資料を読む。
10	新しい教育課程 その3	「社会に開かれた教育課程」について。	課題:教科書の該当部分と事前配布する資料を読む。
11	教育課程と教育改革 その1	特色のある学校づくり=小中高編。	課題:教科書の該当部分と事前配布する資料を読む。
12	教育課程と教育改革 その2	カリキュラム・マネジメントについて。	課題:教科書の該当部分と事前配布する資料を読む。
13	教育課程と教育格差 その1	学力格差と学力低下問題について。	課題:教科書の該当部分と事前配布する資料を読む。
14	教育課程と教育格差 その2	教育格差に抗する学校の取り組みについて。	課題:教科書の該当部分と事前配布する資料を読む。
15	総括:教育課程をめぐる諸問題	海外の学校教育課程の動向、及び、キー・コンピテンシー(OECD)について。	課題:教科書の該当部分と事前配布する資料を読み、最終レポートを作成する。

関連科目	教職科目全般と関連がある。他の教職科目と重なる所や特徴点を整理していくことが重要。
------	---

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	新しい時代の教育課程(第4版)	田中耕治他	有斐閣アルマ
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	新教育課程ライブラリ(Vol.1~Vol.12)	(株)ぎょうせい	(株)ぎょうせい
	2	ワークで学ぶ教育課程論	尾崎博美他	ナカニシヤ出版
	3			

評価方法(基準)	事前課題及びレポート(30%)と最終試験(70%)により総合的に評価する。
----------	---------------------------------------

学生へのメッセージ	指定している「教科書」を活用し、毎時間、事前事後学習をしっかりと行ってください。レポート等の提出物に関しては期日までに提出すること。期日以降の提出は原則認めません。
-----------	--

担当者の研究室等	7号館3階(大野順子研究室) 連絡先: j-oono@arc.setsunan.ac.jp
----------	--

備考	2009年度以前入学生は、(高校)教免取得上選択 授業計画に記載している授業テーマは授業の進捗状況により少々前後することがあります。 授業で用いる資料等については、適宜印刷し、配布します
----	---

事前・事後学習総時間をおおよそ 60 時間程度とする。

科目名	工業科教育法 I	科目名 (英文)	Engineering Education I
学部	学部共通	学科	教職科目
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	前期	授業担当者	福岡 優
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的	工業科教育法 I では、工業教育の意義・役割・目標や教育関連法規、歴史と現状などについて学び、工業高等学校教員として必要な基礎的知識の修得を図る。 授業担当者の工業高等学校や教育センター等における経験を活かし、実践力を育成する授業を行う。
到達目標	工業高等学校において教育を行うために必要な基礎的知識や技能を得ることができる。
授業方法と留意点	パワーポイントを併用した講義を行い、毎回レポートの提出を求める。質問等についても対面の講義の中で行い、実践的な能力の向上を図る。また、講義中に小テストも実施する。
科目学習の効果 (資格)	高等学校教諭一種免許状 (工業) を得るために必要。 【免許法施行規則に定める科目区分】 科目：教科及び教科の指導法に関する科目 各科目に含める必要事項：各教科の指導法 (情報機器及び教材の活用を含む。)

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
2	工業教育の意義・歴史・法令関係 <意義・役割・目標・内容等>	工業教育の目標やその内容、適正年齢等について解説する。	参考書等による事前学修 (2時間) 授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (2時間)
3	工業教育の意義・歴史・法令関係 <意義・役割・目標・内容等>	工業教育における技術者倫理の育成について解説する。	参考書等による事前学修 (2時間) 授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (2時間)
4	工業教育の意義・歴史・法令関係 <教育関係法令>	教育関係法令の種類と法令のおもな部分について解説する (日本国憲法、教育基本法等)。	参考書等による事前学修 (2時間) 授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (2時間)
5	工業教育の意義・歴史・法令関係 <教育関係法令>	教育関係法令の種類と法令のおもな部分について解説する (新旧教育基本法の比較等)。	参考書等による事前学修 (2時間) 授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (2時間)
6	工業教育の意義・歴史・法令関係 <教育関係法令>	教育関係法令の種類と法令のおもな部分について解説する (学校教育法等)。	参考書等による事前学修 (2時間) 授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (2時間)
7	工業教育の意義・歴史・法令関係 <教育関係法令>	教育関係法令の種類と法令のおもな部分について解説する (学校教育法施行規則、地教行法等)。	参考書等による事前学修 (2時間) 授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (2時間)
8	工業教育の意義・歴史・法令関係 <教育関係法令>	教育関係法令の種類と法令のおもな部分について解説する。(高等学校学習指導要領総則関係)。	参考書等による事前学修 (2時間) 授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (2時間)
9	工業教育の意義・歴史・法令関係 <教育関係法令>	教育関係法令の種類と法令のおもな部分について解説する (工業高等学校の目標等)。	参考書等による事前学修 (2時間) 授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (2時間)
10	工業教育の意義・歴史・法令関係 <工業高校発展の歴史と現状>	教育関係法令の種類と法令のおもな部分について解説する (高等学校学習指導要領解説工業編)。	参考書等による事前学修 (2時間) 授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (2時間)
11	工業教育の意義・歴史・法令関係 <工業高校発展の歴史と現状>	日本の工業高校歴史と現在の状況について解説する (明治時代初期の工業の教育等)。	参考書等による事前学修 (2時間) 授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (2時間)
12	工業教育の意義・歴史・法令関係 <工業高校発展の歴史と現状>	日本の工業高校歴史と現在の状況について解説する (明治時代中期以降の工業の教育等)。	参考書等による事前学修 (2時間) 授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (2時間)
13	工業教育の意義・歴史・法令関係 <工業高校発展の歴史と現状>	日本の工業高校歴史と現在の状況について解説する (大正時代以降の工業の教育の歴史、現在の状況等)。	参考書等による事前学修 (2時間) 授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (2時間)
14	工業教育の意義・歴史・法令関係 <工業高校発展の歴史と現状>	工業高等学校の学科の種類とその特徴を解説し、専門高校の全体像を把握する。	参考書等による事前学修 (2時間) 授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (2時間)
15	教科・工業の内容関係 <教科・工業の共通科目>	工業技術基礎および課題研究の指導内容・方法について解説し、教材等について研究協議を行う。 工業科教育法 I で学習したことをまとめる。	参考書等による事前学修 (2時間) 授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (2時間)

関連科目	教職に関連する科目			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			

	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	高等学校学習指導要領	文部科学省	
	2	高等学校学習指導要領解説工業編	文部科学省	
	3	新しい観点と実践に基づく工業科教育法の研究	池守滋、佐藤弘幸、中村豊久	実教出版株式会社
評価方法 (基準)	提出物 70%、小テスト 30%により評価する。			
学生への メッセージ	工業科教育に必要な科目です。主体的な学びを期待します。			
担当者の 研究室等	非常勤講師室、図書館			
備考	連絡は 1 1 号館 1F 教務課へ			

科目名	工業科教育法Ⅱ	科目名 (英文)	Engineering Education II
学部	学部共通	学科	教職科目
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	後期	授業担当者	福岡 優
ディプロマポリシー(DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的	工業科教育法Ⅱでは外国や専門学校における工業教育、さらに、工業高等学校における学習指導・学習指導計画の作成から授業の進め方と成績評価・授業改善、進路指導等について学び、工業高等学校教員として必要な基礎的知識の修得を図る。 授業担当者の工業高等学校や教育センター等における経験を活かし、実践力を育成する授業を行う。
到達目標	工業高等学校において教育を行うために必要な基礎的知識や技能を得ることができる。
授業方法と留意点	パワーポイントを併用した講義を行い、模擬授業も行う。
科目学習の効果 (資格)	高等学校教諭一種免許状(工業)を得るために必要。 【免許法施行規則に定める科目区分】 科目：教科及び教科の指導法に関する科目 各科目に含める必要事項：各教科の指導法 (情報機器及び教材の活用を含む。)

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	外国の技術・工業教育について	外国の技術・工業教育の具体例を説明する(韓国)。	参考書等による事前学修(2時間) 授業終了時に示す課題についてのレポート作成(2時間)
2	外国の技術・工業教育について	外国の技術・工業教育の具体例を説明する(アメリカ)。	参考書等による事前学修(2時間) 授業終了時に示す課題についてのレポート作成(2時間)
3	外国の技術・工業教育について	外国の技術・工業教育の具体例を説明する(ドイツ)。	参考書等による事前学修(2時間) 授業終了時に示す課題についてのレポート作成(2時間)
4	専修学校について	専修学校等などの工業教育の内容について説明する。	参考書等による事前学修(2時間) 授業終了時に示す課題についてのレポート作成(2時間)
5	教材・教具と報告書について	工業高等学校における教材・教具と報告書について解説する。	参考書等による事前学修(2時間) 授業終了時に示す課題についてのレポート作成(2時間)
6	安全教育について	工業高等学校における安全教育について解説する。	参考書等による事前学修(2時間) 授業終了時に示す課題についてのレポート作成(2時間)
7	授業と学習指導案について	工業高等学校における授業と学習指導案について解説する。	参考書等による事前学修(2時間) 授業終了時に示す課題についてのレポート作成(2時間)
8	学習指導案の作成、評価規準、教材の活用について	工業高等学校における学習指導案の作成、評価規準、教材の活用について解説する。	参考書等による事前学修(2時間) 学習指導案の作成(2時間)
9	模擬授業1と評価および意見交換	工業各分野に関する科目の模擬授業を実施し、研究協議を行う。	模擬授業の研究協議について事後学修(4時間)
10	模擬授業2と評価および意見交換	工業各分野に関する科目の模擬授業を実施し、研究協議を行う。	模擬授業の研究協議について事後学修(4時間)
11	模擬授業3と評価および意見交換	工業各分野に関する科目の模擬授業を実施し、研究協議を行う。	模擬授業の研究協議について事後学修(4時間)
12	模擬授業4と評価および意見交換	工業各分野に関する科目の模擬授業を実施し、研究協議を行う。	模擬授業の研究協議について事後学修(4時間)
13	模擬授業5と評価および意見交換	工業各分野に関する科目の模擬授業を実施し、研究協議を行う。	模擬授業の研究協議について事後学修(4時間)
14	模擬授業6と評価および意見交換	工業各分野に関する科目の模擬授業を実施し、研究協議を行う。	模擬授業の研究協議について事後学修(4時間)
15	工業科教育法Ⅱのまとめ	工業高校における工業教育について研究協議を行う。	参考書等で事前学習(4時間)

関連科目	教職に関連する科目
------	-----------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	高等学校学習指導要領	文部科学省	
	2	高等学校学習指導要領解説工業編	文部科学省	
	3	「新しい観点と実践に基づく工業科教育法の研究」	池守滋、佐藤弘幸、中村豊久	実教出版株式会社

評価方法 (基準)	提出物50%、模擬授業50%により評価する。
-----------	------------------------

学生へのメッセージ	工業科教育に必要な科目です。主体的な学びを期待します。
-----------	-----------------------------

担当者の研究室等	非常勤講師室、図書館
----------	------------

備考	連絡は11号館1F教務課へ
----	---------------

科目名	数学科教育法Ⅱ	科目名 (英文)	Method of Mathematics Teaching II
学部	学部共通	学科	教職科目
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	前期	授業担当者	小林 俊公
ディプロマポリシー(DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的	数学科教育法Ⅱでは、高等学校数学科教員を目指す学生が実際に教育を担当できうるための基盤となる実践力の育成をめざす。数学科教育法Ⅰでまとめあげた各自の「教える立場に立ったときの心構え・知識」と、体験したマイクロティーチングを礎にして、生きる力を知的な側面から支える「確かな学力」を育成し、生徒の学習意欲を高め、自ら学び自ら考える力を育成できるプロジェクトをたて、教育コースウェアを研究・開発し、バズ式セッション・グループ活動・他者評価・自己評価、相互評価などで実践的な学びを展開する。
到達目標	高等学校数学科の科目内容に関して、学習目標・内容・評価を含む指導計画をたて、学習指導案(指導細案)を作成し、約50分のマイクロティーチング(模擬授業)を行うことができる。
授業方法と留意点	授業では、講義だけでなくグループ学習・活動を取り入れ、学ぶ意欲を維持し自分で課題を見つけ、自ら学び、主体的に判断し、行動し、よりよく問題解決し、プレゼンテーションする資質や能力を涵養する。 課題の提出と返却に Moodle を利用するので、Moodle のコースへの登録を忘れず行うこと。
科目学習の効果(資格)	「創造型人材育成教育(数学教育)を実践しうる教育者」となるための基盤力が涵養できる。(高等学校一種免許(数学)) 【免許法施行規則に定める科目区分】 科目：教科及び教科の指導法に関する科目 各科目に含める必要事項：各教科の指導法(情報機器及び教材の活用を含む。)

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	本授業のねらいと展開	本教科科目の内容、特徴、学び方、ガイダンス、全体の展望、学習の進め方。	課題レポート
2	生きる力と確かな学力、学力観(1)	高等学校教科「数学」や専門教科「理数」において、生徒の学習意欲を高め、生きる力を支える「確かな学力」について考える。	課題レポート
3	生きる力と確かな学力、学力観(2)	「生徒が数学的な見方・考え方が好きだと思ふこと」とは、また「授業以外に学ぶ習慣を体得できる種々の方策」とはについて考える。	課題レポート
4	生きる力と確かな学力、学力観(3)	「生活の中での数学の有効性を体験し、論理的に考える態度の育成」とは、また「人やものと関わる力を高めるための体験」とはどのようなものであるかを考える。	課題レポート
5	生きる力と確かな学力、学力観(4)	身近な事象から、どのような数学的知識が引き出されているか具体例を挙げ、数学的思考の構成過程を振り返って、当初の事象にどのように活用されているかを考える。	課題レポート
6	高等学校の数学教育開発プロジェクト(1)	高等学校普通教科数学「Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、A、B、数学活用」や専門科目「理数」の各々について、その理念と意義及び目標・内容について理解する。	課題レポート
7	高等学校の数学教育開発プロジェクト(2)	理解の過程で各自が持った問題意識でテーマをたて「自分が求める数学教育」を設定し、各自のたてた学力観から教授モデルや評価のあり方についてさらに考えをすすめる。	課題レポート
8	高等学校の数学教育開発プロジェクト(3)	自ら学び自ら考える力や表現力を身につけさせることができる「各自の行いたい教育コースウェア」を開発するプロジェクトを考察する。	課題レポート
9	高等学校の数学教育開発プロジェクト(4)	教育目標・目的、内容・方法、評価について考え、教育課程、年間指導計画、単元計画、本時の学習についての学習指導案・学習指導細案・ワークシート・板書計画・評価法をまとめ上げる。	課題レポート
10	バズ式セッション、模擬授業・評価(1)	グループ活動として、各自の開発した教育コースウェアについてバズ式セッションで討議する。	課題レポート
11	バズ式セッション、模擬授業・評価(2)	討議の結果をフィードバックして各自の考えた教育コースウェアを修正し、「50分間の模擬授業」を行う。	課題レポート
12	バズ式セッション、模擬授業・評価(3)	各自の考えた「評価規準」「評価基準」「ルーブリック」等で評価を行い、観点別評価を実践する。	課題レポート
13	バズ式セッション、模擬授業・評価(4)	実践により各々のプロジェクト型問題解決学習を完結し、一人ひとりの「Plan-Do-Check-Action のサイクル」をシステマティックに組み上げる。	課題レポート
14	バズ式セッション、模擬授業・評価(5)	教育者としての基盤を確立し、自己の教育力(授業改善力・評価力等)育成のための方法を体得する。	課題レポート
15	まとめ	高等学校教科「数学」の学習指導要領について体系的な知識を身につけ、「生きる力」や「確かな学力」について考えを	課題レポート

		まとめ、各自の「学力観」を立てる。		
関連科目	本科目を学ぶまでに数学科教育法Ⅰを履修すること。他の教職関連科目、一般教養科目などもあらかじめ履修しておくことが望ましい。			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	高等学校学習指導要領（平成30年告示）解説 数学編 理数編		
	2	高等学校学習指導要領（平成30年告示）解説 総則編		
	3	中学校学習指導要領（平成29年告示）解説 数学編		
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法（基準）	マイクロティーチング（模擬授業）は必須。授業への参画（受講態度、平常点）、課題提出、課題解決の経過等の日常学習状況の評価が50%、マイクロティーチングと評価のまとめで50%とする。 マイクロティーチングについては、COVID-19 感染対策状況により、レポート等への変更もあり得る。			
学生へのメッセージ	生徒の自己実現を支援する高等学校数学科の教員を目指すという目的意識を持ち、常に問題を発見し問題解決・課題解決に情熱を傾け、日々の課題を着実に解決し、自ら継続的に問題（課題）解決のための取り組みを日常的に行う学生の受講を希望する。			
担当者の研究室等	5号館1階 数学研究室			
備考	事前・事後学習には、それぞれ毎回2時間を目安に、十分時間をかけて取り組むこと。 課題レポートは採点して返却し、適宜講義中に解説する。			

科目名	数学科教育法Ⅲ	科目名 (英文)	Method of Mathematics Teaching III
学部	学部共通	学科	教職科目
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	前期	授業担当者	富永 雅
ディプロマポリシー(DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的	<p>・数学科教育法Ⅲでは、中学校数学科教員を目指す学生の意識を高め、実際に教育を担当できうるための基礎的な実践能力の育成をめざす。</p> <p>・中学生の実態を捉え、「カリキュラム・教育目標・目的・方法・内容・評価・教授及び学習に関する理論」に関する知識を展開し、数学教育における教育の方法や技術の修得に重点を置く。</p> <p>・問題発見力と解決のための「情報活用法」を体得するべく、グループ学習を重視し、プレゼンテーション・模擬授業をとおして「教えるもの」と「学ぶもの」の相互の立場を経験し、自己の教育観・教育力の基礎的基盤の確立を目指す。</p> <p>・校種間の連携も考え、小学校・高等学校の学習・指導についても学ぶ。</p>
---------	--

到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・中学校学習指導の理解</li> <li>・数学的な活動の理解と体得</li> <li>・必須授業力の理解と自己の授業力の育成</li> <li>・模擬授業の基礎力</li> <li>・評価と評定についての理解</li> </ul>
------	---

授業方法と留意点	<p>グループ学習・活動を実施する。</p> <p>自らが発見した課題に積極的に取り組む。</p> <p>成果として、発表・レポートの提出を求める。</p>
----------	--

科目学習の効果 (資格)	<p>「創造型人材育成教育 (数学教育) を実践しうる教育者」となるための基礎・基本の確立ができる。(中学校一種免許 (数学))</p> <p>【免許法施行規則に定める科目区分】</p> <p>科目：教科及び教科の指導法に関する科目</p> <p>各科目に含める必要事項：各教科の指導法 (情報機器及び教材の活用を含む。)</p>
--------------	---

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	本授業のねらいと展開	本教科科目の内容、特徴、学び方、全体の展望、学習の進め方。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (180分) 次回の内容を確認する (60分)
2	数学教育の目的と目標 学習指導案	学習指導要領から目標などを学ぶ。 典型的な学習指導案の作成について学ぶ。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (180分) 次回の内容を確認する (60分)
3	数学教科書比較 (1)	学習指導要領などを基に教科書の分析法や、授業・指導の組織化の方法について学ぶ。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (180分) 次回の内容を確認する (60分)
4	数学教科書比較 (2)	教科書を比較することから数学指導における注意点を認識し、その指導法について考える。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (180分) 次回の内容を確認する (60分)
5	数学教育の歴史 (1)	数学教育体制がどのように始められ変遷してきたか学ぶ。 また、数学教育史から現代数学教育を見つめなおす。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (180分) 次回の内容を確認する (60分)
6	数学教育の歴史 (2)	学習指導要領の下、戦後の数学教育の発展に考察する。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (180分) 次回の内容を確認する (60分)
7	数学科教授計画	授業の設計法を体系的に学ぶ。目標の分析法や、授業・指授業の設計法を体系的に学び、その知識を援用して学習指導案にまとめる。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (180分) 次回の内容を確認する (60分)
8	数学教材とその応用 (1)	(発展的内容を含む) などの数学教材の一分野を基にその指導についての現状を知る。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (180分) 次回の内容を確認する (60分)
9	数学教材とその応用 (2)	(発展的内容を含む) などの数学教材の一分野を基に教育・指導観を吟味する。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (180分) 次回の内容を確認する (60分)
10	教科書比較・模擬授業に関わる考察 (1)	各自の発表に関して、該当単元設置の目的、注意点についてまとめ、発表する。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (180分) 次回の内容を確認する (60分)
11	教科書比較・模擬授業委に関わる考察 (2)	相互の準備状況について意見交換を行い、発表に備える。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (180分) 次回の内容を確認する (60分)
12	模擬授業 (・プレゼンテーション)・グループ学習 (1)	各自の求める数学教育像の一つとして、「15 分間の模擬授業」をまとめ、実践する。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (180分) 次回の内容を確認する (60分)
13	模擬授業 (・プレゼンテーション)・グループ学習 (2)	グループ員各々の模擬授業を「学ぶもの」の立場、「同僚 (教えるもの) としての立場」で相互評価し、自己評価を加えて総合的にまとめる。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (180分) 次回の内容を確認する (60分)
14	模擬授業 (・プレゼンテーション)・グループ学習 (3)	模擬授業の相互評価と自己評価の発表と検討により、自己の教育力・評価力育成のための方法を体得する。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (180分) 次回の内容を確認する (60分)
15	まとめ	具体的な問題を取り上げ、学習してきた内容を基に、その指導法について考察する。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (240分)

関連科目	本科目を学ぶまでに開講されている他の教職関連科目、一般教養科目を予め履修しておくことが望ましい。
------	--

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	中等数学科教育法序論	黒田恭史	共立出版

	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	<input type="checkbox"/> 模擬授業関係を含む発表は必須 <input type="checkbox"/> 受講生・グループでの連携を評価 <input checked="" type="checkbox"/> 日常学習状況を考慮しつつ、教科書比較・模擬授業などのレポート 以上で評価（100%）を行う。			
学生への メッセージ	<input type="checkbox"/> 将来教員をめざす学生の切磋琢磨の場として、プレゼンテーション能力の育成をはかり、グループを中心に、新しい教材開発など積極的な活動を求める。			
担当者の 研究室等	対応は、当該講義内が中心となります。 ただし、連絡を取る必要がある場合は、別途記した指定メールを利用してお問い合わせください。			
備考	<input type="checkbox"/> 授業においては、ICT ツール Moodle を用いることがあります。 <input type="checkbox"/> 事前・事後学習総時間をおおよそ 60 時間程度とする。			

科目名	数学科教育法Ⅳ	科目名 (英文)	Method of Mathematics Teaching IV
学部	学部共通	学科	教職科目
配当年次	4年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	前期	授業担当者	富永 雅
ディプロマポリシー(DP)			
科目ナンバリング			

**授業概要・目的**  
 数学科教育法Ⅳでは、中学校数学科教員を目指す学生が実際に教育を担当できるようにするための基盤となる実践力の育成をめざす。数学科教育法Ⅰ、Ⅱ、Ⅲでまとめあげた各自の「教える立場に立ったときの心構え・知識」と、体験したマイクロティーチングを礎にして、生きる力を知的な側面から支える「確かな学力」を育成するための教育コースウェアを研究・開発する。バス式セッション・グループ活動を学習形態に取り入れ、生徒の学習意欲をたかめ、自ら学び自ら考える力を育てるといった課題を持ってプロジェクトをたてる。各自がたてた課題解決プロジェクトを互いに他者評価し、自己評価して実践的な学びを展開する。

**到達目標**  
 ・中学校学習指導要領（数学）の内容の体得  
 ・数学的な活動を含んだ教育課程の編成についての理解  
 ・学習指導案の作成力  
 ・マイクロティーチングの実践力  
 ・各領域における一層の理解

**授業方法と留意点**  
 学ぶ意欲を維持し自分で課題を見つけ、自ら学び、主体的に判断し、行動し、よりよく問題解決し、プレゼンテーションする資質や能力の涵養を目指す。

**科目学習の効果（資格）**  
 「創造型人材育成教育（数学教育）を実践しうる教育者」となるための基盤力が涵養できる。（中学校一種免許（数学））  
 【免許法施行規則に定める科目区分】  
 科目：教科及び教科の指導法に関する科目  
 各科目に含める必要事項：各教科の指導法（情報機器及び教材の活用を含む。）

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	本授業のねらいと展開	本教科科目の内容、特徴、学び方、全体の展望、学習の進め方	授業終了時に示す課題についてレポートの作成（180分） 次回の内容を確認する（60分）
2	・学習指導要領の概括 ・テーマ決め	中・高等学校数学の学習内容を改めて概括、領域の確認を行う。 発展教材例を参考に、本授業を通しての自身のテーマを設定する。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成（180分） 次回の内容を確認する（60分）
3	数学史的観点からの数学教育	・和算について知り、その術を説明する。 ・現在数学との関連を吟味する。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成（180分） 次回の内容を確認する（60分）
4	数学教材（論理的思考1）	命題論理・述語論理について学習する。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成（180分） 次回の内容を確認する（60分）
5	設定テーマでの数学教材発表	設定したテーマについて相互に予備発表を行い、深みあるその学習内容・指導の在り方について吟味する。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成（180分） 次回の内容を確認する（60分）
6	数学教材（論理的思考2）	証明法について学習する。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成（180分） 次回の内容を確認する（60分）
7	数学教材とその応用（1）	数学一分野の内容を深める。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成（180分） 次回の内容を確認する（60分）
8	数学教材とその応用（2）	数学教材とその応用（1）での数学教育指導について確認・問題点などについて考察する。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成（180分） 次回の内容を確認する（60分）
9	数学教育の評価	数学教育の評価について考察する。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成（180分） 次回の内容を確認する（60分）
10	模擬授業・評価（1）	これまでの学びを基に、（自身のテーマに沿って）模擬授業内容を構成する。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成（180分） 次回の内容を確認する（60分）
11	模擬授業・評価（2）	模擬授業内容における教科書比較を行い、発表する。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成（180分） 次回の内容を確認する（60分）
12	模擬授業・評価（3）	教育者としての基盤を確立し、自己の教育力（授業改善力・評価力等）育成のための方法を体得する。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成（180分） 次回の内容を確認する（60分）
13	模擬授業・評価（4）	模擬授業を行う。 討議なども可能な限り行い、結果をフィードバックして修正する。（その①）	授業終了時に示す課題についてレポートの作成（180分） 次回の内容を確認する（60分）
14	模擬授業・評価（5）	模擬授業を行う。 討議なども可能な限り行い、結果をフィードバックして修正する。（その②）	授業終了時に示す課題についてレポートの作成（180分） 次回の内容を確認する（60分）
15	まとめ	高等学校教科「数学」の学習指導要領について体系的な知識を身につけ、「生きる力」や「確かな学力」について考えをまとめ、各自の「学力観」を立てる。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成（180分） 次回の内容を確認する（60分）

**関連科目**  
 本科目を学ぶまでに数学科教育法Ⅲを履修すること。他の教職関連科目、一般教養科目なども予め履修しておくことが望ましい。

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	中等数学科教育法序論	黒田 恭史	共立出版
2			
3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	<input type="checkbox"/> 模擬授業関係を含む発表は必須 <input type="checkbox"/> 受講生・グループでの連携を評価 <input checked="" type="checkbox"/> 日常学習状況を考慮しつつ、教科書比較・模擬授業などのレポート 以上で評価(100%)を行う。			
学生への メッセージ	生徒の自己実現を支援する中学校・高等学校数学科の教員を目指すという目的意識を持ち、常に問題を発見し、問題解決・課題解決に情熱を傾け、日々の課題を着実に解決し、自ら継続的に問題(課題)解決のための取り組みを日常的におこなう学生の受講を希望する。			
担当者の 研究室等	当該講義内での対応が中心となります。 ただし、連絡を取る必要がある場合は、別途記した指定メールを利用してお問い合わせください。			
備考	<input type="checkbox"/> 授業においては、ICT ツール Moodle を用いることがあります。 <input type="checkbox"/> 事前・事後学習総時間をおおよそ 60 時間程度とする。			

科目名	道徳教育の研究	科目名 (英文)	Studies of Moral Education
学部	学部共通	学科	教職科目
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	前期	授業担当者	谷口 雄一
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的	この授業では、中学校において「特別の教科 道徳」(以下、道徳科)の授業を行うために必要な基本的な知識を習得した上で、生徒の実態や教材の特性に応じた適切な指導法を選択して学習指導案を作成できるようになることを目的としています。 授業担当者は小学校での約15年の教諭経験を有しています。経験を活かした実践的な授業を行いますので、授業を受ける「立場」からではなく「作る」立場から能動的な学びを期待します。
到達目標	受講者が、道徳教育の必要性や歴史、現状と課題等についての基本的な知識を身に付け、中学校の道徳科の様々な指導法の特徴と課題について理解し、適切な発問を構成し、学習指導案を作成できるようになることを目標とします。

授業方法と留意点	本授業は道徳科の授業づくりについて実践的に学ぶ内容のため対面で行います。具体的には、毎回、ペアや小グループ、全体での対話を通して道徳教育や道徳科の授業についての学びを進めていきます。また、後半には、学習指導案作成等の演習や受講者のみなさんによる模擬授業等を適宜取り入れます。 そして、毎回の授業の終わりに受講者にコメントペーパーを書いてもらいます。その中からいくつかを次の授業の最初に紹介することで、自分とは異なる他の人の考えも参考にしながら、道徳科の授業づくりについて多面的・多角的に考えることができる
----------	---

科目学習の効果 (資格)	中学校教諭1種免許状の取得に必要です。 【免許法施行規則に定める科目区分】 科目：道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目 各科目に含める必要事項：道徳の理論及び指導法
--------------	--

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	ガイダンス：道徳科の授業について考える	・現在、我が国においてどのような道徳教育が行われているかを確認する。 ・正しさを決める4つのアプローチについて概観する。	(事前)自身が学校教育においてが受けてきた道徳教育がどのようなものであったかを思い出しておく。 (事後)テキスト2のP.8～17を精読しておく。
2	日本の道徳教育の歴史	・明治から現在に至るまでの我が国の道徳教育の歴史を概観する。 ・道徳教育に存在する信念対立について考える。	(事前)テキスト1のP.6～12を精読しておく。 (事後)日本の道徳教育の歴史や信念対立について整理しておく。
3	よい道徳教育とは何か	よい道徳教育について、生徒の道徳性の発達や教師の職能成長という観点から考える。	(事前)テキスト1のP.12～25を精読しておく。 (事後)道徳の授業や道徳教育の方法と生徒の道徳性の発達、教師自身の成長との関係について整理しておく。
4	道徳の授業の多様な指導方法の特徴	道徳の授業のねらいに基づく8類型について概観し、多様な指導方法の特徴について考える。	(事前)テキスト1のP.26～35及びテキスト2のP.26～29を精読しておく。 (事後)道徳の授業のねらいに基づく8類型について整理しておく。
5	道徳の授業の発問の構成法	「特別の教科 道徳」の目標や内容について確認し、ねらいに基づく発問の構成法について考える。	(事前)テキスト1のP.36～48及びテキスト2のP.30～33を精読しておく。 (事後)ねらいに基づく発問の構成法について整理しておく。
6	道徳の授業の学習指導案の作成法	「特別の教科 道徳」のねらいに沿った授業を計画的に進めるための学習指導案の作成方法について考える。	(事前)テキスト1のP.49～58及びテキスト2のP.34～37を精読しておく。 (事後)道徳の授業の学習指導案の作成方法について整理しておく。
7	道徳の授業の評価	「特別の教科 道徳」における評価の内容や方法について考える。	(事前)テキスト1のP.59～68及びテキスト2のP.38～41を精読しておく。 (事後)道徳の授業の評価の内容や方法について整理しておく。
8	各授業類型のねらいと発問の特徴	教材の特性を踏まえた教材分析の方法について概観し、授業類型のそれぞれのねらいと特徴について考える。	(事前)テキスト1のP.71～85及びテキスト2のP.42～45を精読しておく。 (事後)教材分析の方法や授業構成について度整理しておく。
9	教材分析の視点	教材に描かれている人物や事象等を図式化することで道徳的な問題を明確化する教材分析の方法について概観する。	(事前)テキスト1のP.86～95及びテキスト2のP.46～49を精読しておく。 (事後)教材分析の方法について整理するとともに、自身が選択した教材について分析しておく。
10	発問分析による授業づくりの視点	発問の特徴について概観し、発問分析に基づく授業改善の方法について考える。	(事前)テキスト1のP.96～106及びテキスト2のP.50～53を精読しておく。 (事後)問題解決的な学習や発問分析に基づく授業改善の方法について整理しておく。
11	授業づくりの実際①：カリキュラム・マネジメント、テーマ発問	カリキュラム・マネジメントに基づく道徳の授業やテーマ発問を取り入れた道徳の授業について、実践事例をもとに概観する。	(事前)テキスト1のP.107～130及びテキスト2のP.54～57を精読しておく。 (事後)カリキュラム・マネジメントに基づく道徳の授業やテーマ発問を取り入れた道徳の授業について整理しておく。
12	授業づくりの実際②：問題解決的な学習、探究型学習	問題解決的な学習を取り入れた道徳の授業や探究型学習を取り入れた道徳の授業について、実践事例をもとに概観する。	(事前)テキスト1のP.131～152及びテキスト2のP.58～61を精読しておく。 (事後)問題解決的な学習を取り入れた道徳の授業や探究型学習を取り入れた道徳の授業について整理しておく。
13	学習指導案の作成	これまでの講義内容をふまえ、第9回で選択し教材分析した教材を用いた道徳の授業について、学習指導案を作成する。	(事前)テキスト2のP.62～65を精読しておく。 (事後)グループ毎に模擬授業の準備をしておく。
14	模擬授業と事後検討会①	模擬授業を行い、授業改善のための事後検討会を行う。	(事前)テキスト2のP.66～69を精読しておく。 (事後)グループ毎に模擬授業と事後検討会の準備

	15	模擬授業と事後検討会② まとめ： 道徳科の授業について再び 考える	・模擬授業を行い、授業改善のための検 討を行う。 ・道徳科の授業づくりについてまとめ る。	をしておく。 (事前) グループ毎に模擬授業と事後検討会の準備 をしておく。 (事後) 「よい道徳科の授業」について考えをまと める。																
関連科目	教職科目全体と関連がありますので、他の授業で学習した内容と関連づけて考えてみるのが大切です。																			
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>道徳科 初めての授業づくり</td> <td>吉田誠・木原一彰 編著</td> <td>大学教育出版</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>中学校学習指導要領(平成29年告示)解説 特別の 教科 道徳編</td> <td>文部科学省</td> <td>教育出版</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1	道徳科 初めての授業づくり	吉田誠・木原一彰 編著	大学教育出版	2	中学校学習指導要領(平成29年告示)解説 特別の 教科 道徳編	文部科学省	教育出版	3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	道徳科 初めての授業づくり	吉田誠・木原一彰 編著	大学教育出版																	
2	中学校学習指導要領(平成29年告示)解説 特別の 教科 道徳編	文部科学省	教育出版																	
3																				
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>小学校学習指導要領(平成29年告示)解説 特別の 教科 道徳編</td> <td>文部科学省</td> <td>廣済堂あかつき</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>『道徳教育』PLUS 考え、議論する道徳をつくる新 発問パターン大全集</td> <td>『道徳教育』編集部</td> <td>明治図書出版</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1	小学校学習指導要領(平成29年告示)解説 特別の 教科 道徳編	文部科学省	廣済堂あかつき	2	『道徳教育』PLUS 考え、議論する道徳をつくる新 発問パターン大全集	『道徳教育』編集部	明治図書出版	3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	小学校学習指導要領(平成29年告示)解説 特別の 教科 道徳編	文部科学省	廣済堂あかつき																	
2	『道徳教育』PLUS 考え、議論する道徳をつくる新 発問パターン大全集	『道徳教育』編集部	明治図書出版																	
3																				
評価方法 (基準)	毎回の授業の終わりに書いてもらう OPP シート (One Page Portfolio シート) の内容や授業中の学習の様子 (30%)、作成した道徳科学習指導案 (20%)、学期末試験の結果 (50%) 等をもとに、総合的に評価します。また、授業に参加するにあたって不適切な態度を取る方に対しては厳正に対処します。教職を志す人間としての自覚を胸に授業に参加してください。																			
学生への メッセージ	授業の中でペアや小グループでの話し合い、グループワーク、模擬授業等を適宜取り入れます。受講者の皆さんの積極的な参加を期待しています。																			
担当者の 研究室等	7号館4階(谷口研究室)																			
備考	事前・事後学習総時間をおおよそ60時間程度とする。																			

科目名	道徳教育の研究	科目名 (英文)	Studies of Moral Education
学部	学部共通	学科	教職科目
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	前期	授業担当者	谷口 雄一
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的	この授業では、中学校において「特別の教科 道徳」(以下、道徳科)の授業を行うために必要な基本的な知識を習得した上で、生徒の実態や教材の特性に応じた適切な指導法を選択して学習指導案を作成できるようになることを目的としています。 授業担当者は小学校での約15年の教諭経験を有しています。経験を活かした実践的な授業を行いますので、授業を受ける」立場からではなく「作る」立場から能動的な学びを期待します。
到達目標	受講者が、道徳教育の必要性や歴史、現状と課題等についての基本的な知識を身に付け、中学校の道徳科の様々な指導法の特徴と課題について理解し、適切な発問を構成し、学習指導案を作成できるようになることを目標とします。
授業方法と留意点	本授業は道徳科の授業づくりについて実践的に学ぶ内容のため対面で行います。具体的には、毎回、ペアや小グループ、全体での対話を通して道徳教育や道徳科の授業についての学びを進めていきます。また、後半には、学習指導案作成等の演習や受講者のみなさんによる模擬授業等を適宜取り入れます。 そして、毎回の授業の終わりに受講者にコメントペーパーを書いてもらいます。その中からいくつかを次の授業の最初に紹介することで、自分とは異なる他の人の考えも参考にしながら、道徳科の授業づくりについて多面的・多角的に考えることができる
科目学習の効果(資格)	中学校教諭1種免許状の取得に必要です。 【免許法施行規則に定める科目区分】 科目：道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目 各科目に含める必要事項：道徳の理論及び指導法

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	ガイダンス：道徳科の授業について考える	・現在、我が国においてどのような道徳教育が行われているかを確認する。 ・正しさを決める4つのアプローチについて概観する。	(事前)自身が学校教育においてが受けてきた道徳教育がどのようなものであったかを思い出しておく。 (事後)テキスト2のP.8～17を精読しておく。
2	日本の道徳教育の歴史	・明治から現在に至るまでの我が国の道徳教育の歴史を概観する。 ・道徳教育に存在する信念対立について考える。	(事前)テキスト1のP.6～12を精読しておく。 (事後)日本の道徳教育の歴史や信念対立について整理しておく。
3	よい道徳教育とは何か	よい道徳教育について、生徒の道徳性の発達や教師の職能成長という観点から考える。	(事前)テキスト1のP.12～25を精読しておく。 (事後)道徳の授業や道徳教育の方法と生徒の道徳性の発達、教師自身の成長との関係について整理しておく。
4	道徳の授業の多様な指導方法の特徴	道徳の授業のねらいに基づく8類型について概観し、多様な指導方法の特徴について考える。	(事前)テキスト1のP.26～35及びテキスト2のP.26～29を精読しておく。 (事後)道徳の授業のねらいに基づく8類型について整理しておく。
5	道徳の授業の発問の構成法	「特別の教科 道徳」の目標や内容について確認し、ねらいに基づく発問の構成法について考える。	(事前)テキスト1のP.36～48及びテキスト2のP.30～33を精読しておく。 (事後)ねらいに基づく発問の構成法について整理しておく。
6	道徳の授業の学習指導案の作成法	「特別の教科 道徳」のねらいに沿った授業を計画的に進めるための学習指導案の作成方法について考える。	(事前)テキスト1のP.49～58及びテキスト2のP.34～37を精読しておく。 (事後)道徳の授業の学習指導案の作成方法について整理しておく。
7	道徳の授業の評価	「特別の教科 道徳」における評価の内容や方法について考える。	(事前)テキスト1のP.59～68及びテキスト2のP.38～41を精読しておく。 (事後)道徳の授業の評価の内容や方法について整理しておく。
8	各授業類型のねらいと発問の特徴	教材の特性を踏まえた教材分析の方法について概観し、授業類型のそれぞれのねらいと特徴について考える。	(事前)テキスト1のP.71～85及びテキスト2のP.42～45を精読しておく。 (事後)教材分析の方法や授業構成について度整理しておく。
9	教材分析の視点	教材に描かれている人物や事象等を図式化することで道徳的な問題を明確化する教材分析の方法について概観する。	(事前)テキスト1のP.86～95及びテキスト2のP.46～49を精読しておく。 (事後)教材分析の方法について整理するとともに、自身が選択した教材について分析しておく。
10	発問分析による授業づくりの視点	発問の特徴について概観し、発問分析に基づく授業改善の方法について考える。	(事前)テキスト1のP.96～106及びテキスト2のP.50～53を精読しておく。 (事後)問題解決的な学習や発問分析に基づく授業改善の方法について整理しておく。
11	授業づくりの実際①：カリキュラム・マネジメント、テーマ発問	カリキュラム・マネジメントに基づく道徳の授業やテーマ発問を取り入れた道徳の授業について、実践事例をもとに概観する。	(事前)テキスト1のP.107～130及びテキスト2のP.54～57を精読しておく。 (事後)カリキュラム・マネジメントに基づく道徳の授業やテーマ発問を取り入れた道徳の授業について整理しておく。
12	授業づくりの実際②：問題解決的な学習、探究型学習	問題解決的な学習を取り入れた道徳の授業や探究型学習を取り入れた道徳の授業について、実践事例をもとに概観する。	(事前)テキスト1のP.131～152及びテキスト2のP.58～61を精読しておく。 (事後)問題解決的な学習を取り入れた道徳の授業や探究型学習を取り入れた道徳の授業について整理しておく。
13	学習指導案の作成	これまでの講義内容をふまえ、第9回で選択し教材分析した教材を用いた道徳の授業について、学習指導案を作成する。	(事前)テキスト2のP.62～65を精読しておく。 (事後)グループ毎に模擬授業の準備をしておく。
14	模擬授業と事後検討会①	模擬授業を行い、授業改善のための事後検討会を行う。	(事前)テキスト2のP.66～69を精読しておく。 (事後)グループ毎に模擬授業と事後検討会の準備

	15	模擬授業と事後検討会② まとめ： 道徳科の授業について再び 考える	・模擬授業を行い、授業改善のための検 討を行う。 ・道徳科の授業づくりについてまとめ る。	をしておく。 (事前) グループ毎に模擬授業と事後検討会の準備 をしておく。 (事後) 「よい道徳科の授業」について考えをまと める。																
関連科目	教職科目全体と関連がありますので、他の授業で学習した内容と関連づけて考えてみるのが大切です。																			
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>道徳科 初めての授業づくり</td> <td>吉田誠・木原一彰 編著</td> <td>大学教育出版</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>中学校学習指導要領(平成29年告示)解説 特別の 教科 道徳編</td> <td>文部科学省</td> <td>教育出版</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1	道徳科 初めての授業づくり	吉田誠・木原一彰 編著	大学教育出版	2	中学校学習指導要領(平成29年告示)解説 特別の 教科 道徳編	文部科学省	教育出版	3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	道徳科 初めての授業づくり	吉田誠・木原一彰 編著	大学教育出版																	
2	中学校学習指導要領(平成29年告示)解説 特別の 教科 道徳編	文部科学省	教育出版																	
3																				
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>小学校学習指導要領(平成29年告示)解説 特別の 教科 道徳編</td> <td>文部科学省</td> <td>廣済堂あかつき</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>『道徳教育』PLUS 考え、議論する道徳をつくる新 発問パターン大全集</td> <td>『道徳教育』編集部</td> <td>明治図書出版</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1	小学校学習指導要領(平成29年告示)解説 特別の 教科 道徳編	文部科学省	廣済堂あかつき	2	『道徳教育』PLUS 考え、議論する道徳をつくる新 発問パターン大全集	『道徳教育』編集部	明治図書出版	3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	小学校学習指導要領(平成29年告示)解説 特別の 教科 道徳編	文部科学省	廣済堂あかつき																	
2	『道徳教育』PLUS 考え、議論する道徳をつくる新 発問パターン大全集	『道徳教育』編集部	明治図書出版																	
3																				
評価方法 (基準)	毎回の授業の終わりに書いてもらう OPP シート (One Page Portfolio シート) の内容や授業中の学習の様子 (30%)、作成した道徳科学習指導案 (20%)、学期末試験の結果 (50%) 等をもとに、総合的に評価します。また、授業に参加するにあたって不適切な態度を取る方に対しては厳正に対処します。教職を志す人間としての自覚を胸に授業に参加してください。																			
学生への メッセージ	授業の中でペアや小グループでの話し合い、グループワーク、模擬授業等を適宜取り入れます。受講者の皆さんの積極的な参加を期待しています。																			
担当者の 研究室等	7号館4階(谷口研究室)																			
備考	事前・事後学習総時間をおおよそ60時間程度とする。																			

科目名	特別活動の理論と方法	科目名 (英文)	Theories and Methods for Special Activities
学部	学部共通	学科	教職科目
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	後期	授業担当者	松浦 正典
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的	特別活動の理論と指導法については、学校における様々な構成・場面での集団活動を通して、課題の発見や解決を行い、よりよい学級生活・学校生活の実現を目指す特別活動の意義、目標及び内容を理解し、特別活動の特質を踏まえた指導に必要な知識や素養を身に付ける。 総合的な学習（探求）の時間の理論と指導法については、探究的な見方・考え方を働かせ、横断的・総合的な学習を探究的な学びの過程を通して行い、よりよく課題を解決し、自己の生き方について考えていくための資質・能力の育成をめざし、指導計画の作成、学習指導や評価の考え方、留意点を理解する。
到達目標	1 教育課程における特別活動の位置付けと各教科等との関連、学習指導要領における特別活動の目標及び主な内容を理解している。 2 特別活動における取組の評価・改善活動の重要性、家庭・地域住民や関係機関との連携の在り方を理解している。 3 合意形成に向けた学級での話し合い活動、意思決定につながる指導及び集団活動の意義や指導の在り方を例示することができる。 4 総合的な学習（探求）の時間の意義と教育課程において果たす役割、目標並びに各学校において目標及び内容を定める際の考え方や留意点、年間指導計画を作成する
授業方法と留意点	講義はテキストやプリント教材、視聴覚教材をもとにすすめるが、ソロワーク、グループワークを取り入れる。「為すことによって学ぶ」ことが求められる特別活動や自ら問いを見だし、課題を立て、情報を整理分析して、まとめ表現することが求められる総合的な学習の時間を指導しなければならない教員の立場に立って、集団をファシリテートできるよう、自身の「自己理解」「他者理解」「共感的な人間関係」の充実も図りながら、グループでのディスカッション・コーディネーション・プレゼンテーションへの積極的な参加を求める。
科目学習の効果（資格）	教職科目 特別活動・総合的な学習の時間の理論と指導法は、教員免許（中学校・高等学校）取得上必修科目である。

	授業計画			
	回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
授業計画	1	オリエンテーション・特別活動及び総合的な学習（探求）の時間の意義と課題	学校教育活動のなかでの特別活動の意義と課題、総合的な学習の時間の意義と教育課程の中で果たす役割、指導する上で教師に求められる力量	特別活動テキスト第1章、講義資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料を参考に復習をする（2時間）。
	2	特別活動の目標・内容・方法	教科外活動としての位置づけ、特別活動の3つの内容、方法としての集団活動・体験活動 学級活動に役立つワーク 1	特別活動テキスト第2章、講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料を参考に復習する（2時間）。
	3	学級活動・ホームルーム活動①	学級とは何か、特別活動の実践的基盤としての学級、教師と子どもの関係づくり、学級開きと年間計画 学級活動に役立つワーク 2	特別活動テキスト第3章第1節、講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする（2時間）。
	4	学級活動・ホームルーム活動②	人間関係形成能力と社会性の育成、いじめ、荒れ、学級崩壊、係活動、班活動、委員会活動、日直 学級活動に役立つワーク 3	特別活動テキスト第3章第1節、講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする（2時間）。
	5	生徒会活動・児童会活動、学校行事	生徒会（児童会）活動の歴史・目標・内容。学校行事の歴史・種類・内容・観点 学級活動に役立つワーク 4	特別活動テキスト第3章第2・3節、講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料を参考に復習をする（2時間）。
	6	体験活動・体験的な学びの意義	特別活動・総合的な学習の時間における体験活動、自然体験、職場体験、ボランティア体験、体験を通じた学びの重要性と計画的な指導の重要性 学級活動に役立つワーク 5	講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする（2時間）。
	7	特別活動の歴史	学習指導要領における位置づけの変遷、課題の変化、目標の変化、学校種別の目標のちがひ 学級活動に役立つワーク 6	講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする（2時間）。
	8	特別活動と学級経営	学級経営の特質、学級経営と学級づくり、学級づくりと特別活動 学級活動に役立つワーク 7	講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする（2時間）。
	9	特別活動と生徒指導 学級活動に役立つワーク 8	生徒指導との関連、積極的な生徒指導に果たす役割、自己指導能力の育成 学級活動に役立つワーク 8	講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする（2時間）。
	10	特別活動の指導計画と評価	全体計画・年間指導計画と配慮事項、1単位時間の指導計画・指導案の作成、評価の対象、視点、方法、現状、評価結果の活用 学級活動に役立つワーク 9	特別活動テキスト第4章第1・2・5節、講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする（2時間）。
	11	特別活動と総合的な学習（探求）の時間の共通点と相違点	特別活動と総合的な学習（探求）の時間の共通点と相違点、教育課程上の関連性 学級活動に役立つワーク 10	講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする（2時間）。
	12	総合的な学習（探求）の時間の目標・内容・原理	総合的な学習（探求）の時間の目標の構成、各学校において定める目標及び内容、方法的原理 学級活動に役立つワーク 11	総合的な学習の時間のテキスト第1・2・3章、講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする（2時間）。
	13	総合的な学習（探求）の時間の学習活動と学習指導	生徒の主体性を重視した学習指導、探究的な学習の過程における主体的で対話的で深い学び 学級活動に役立つワーク 12	総合的な学習の時間のテキスト第2・7章、講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする（2時間）。
	14	総合的な学習（探求）の時間の指導計画・評価・校内体制	全体計画、年間計画、単元計画の作成、生徒の学習状況の評価 学級活動に役立つワーク 13	総合的な学習の時間のテキスト第5・6・8章、講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする（2時間）。
	15	補足とまとめ/最終レポートについて	補足を行うとともに全学習事項について再度振り返り整理する。	特別活動のテキスト第4章第2・3・4節、総合的な学習の時間のテキスト第9章、講義資料を事前に読ん

				でおく(2時間)。講義資料を参考に復習をするともにも最終レポートを作成する(2時間)。
関連科目	すべての教職科目と関連するが、特に、教師論、教育心理学で学習したことに関連づけるともに、教育方法論、生徒指導論、道徳教育論、教育社会学などの学習につなげることが大切である。			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	中学校学習指導要領解説 特別活動編 平成29年告示	文部科学省	東山書房
	2	中学校学習指導要領解説 総合的な学習の時間編 平成29年告示	文部科学省	東山書房
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	高等学校学習指導要領解説 特別活動編 平成29年告示	文部科学省	東京書籍
	2	高等学校学習指導要領 総合的な探求の時間編 平成29年告示	文部科学省	学校図書
	3			
評価方法(基準)	授業への参加状況及び課題(40%)、中間レポート(30%)、最終レポート(30%)を総合的に評価する。			
学生へのメッセージ	学級はもともと「ある」ものではなく、つくって「なる」ものだというのが言われる。子どもどうしがつながりあって、心地よい関係の中で育つことができる環境をつくり、維持するために努力するということに尽きる。それは、どのような時代にあっても教師であることの醍醐味である。			
担当者の研究室等	寝屋川キャンパス7号館3F松浦研究室			
備考	授業外学習総時間を60時間とする。			

科目名	特別活動の理論と方法	科目名 (英文)	Theories and Methods for Special Activities
学部	学部共通	学科	教職科目
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	後期	授業担当者	松浦 正典
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的	特別活動の理論と指導法については、学校における様々な構成・場面での集団活動を通して、課題の発見や解決を行い、よりよい学級生活・学校生活の実現を目指す特別活動の意義、目標及び内容を理解し、特別活動の特質を踏まえた指導に必要な知識や素養を身に付ける。 総合的な学習（探求）の時間の理論と指導法については、探究的な見方・考え方を働かせ、横断的・総合的な学習を探究的な学びの過程を通して行い、よりよく課題を解決し、自己の生き方について考えていくための資質・能力の育成をめざし、指導計画の作成、学習指導や評価の考え方、留意点を理解する。
到達目標	1 教育課程における特別活動の位置付けと各教科等との関連、学習指導要領における特別活動の目標及び主な内容を理解している。 2 特別活動における取組の評価・改善活動の重要性、家庭・地域住民や関係機関との連携の在り方を理解している。 3 合意形成に向けた学級での話し合い活動、意思決定につながる指導及び集団活動の意義や指導の在り方を例示することができる。 4 総合的な学習（探求）の時間の意義と教育課程において果たす役割、目標並びに各学校において目標及び内容を定める際の考え方や留意点、年間指導計画を作成する
授業方法と留意点	講義はテキストやプリント教材、視聴覚教材をもとにすすめるが、ソロワーク、グループワークを取り入れる。「為すことによって学ぶ」ことが求められる特別活動や自ら問いを見だし、課題を立て、情報を整理分析して、まとめ表現することが求められる総合的な学習の時間を指導しなければならない教員の立場に立って、集団をファシリテートできるよう、自身の「自己理解」「他者理解」「共感的な人間関係」の充実も図りながら、グループでのディスカッション・コーディネーション・プレゼンテーションへの積極的な参加を求める。
科目学習の効果 (資格)	教職科目 特別活動・総合的な学習の時間の理論と指導法は、教員免許（中学校・高等学校）取得上必修科目である。

	回数			回数		
	回数	授業テーマ	内容・方法等	回数	授業テーマ	内容・方法等
授業計画	1	オリエンテーション・特別活動及び総合的な学習（探求）の時間の意義と課題	学校教育活動のなかでの特別活動の意義と課題、総合的な学習の時間の意義と教育課程の中で果たす役割、指導する上で教師に求められる力量	特別活動テキスト第1章、講義資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料を参考に復習をする（2時間）。		
	2	特別活動の目標・内容・方法	教科外活動としての位置づけ、特別活動の3つの内容、方法としての集団活動・体験活動 学級活動に役立つワーク 1	特別活動テキスト第2章、講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料を参考に復習する（2時間）。		
	3	学級活動・ホームルーム活動①	学級とは何か、特別活動の実践的基盤としての学級、教師と子どもの関係づくり、学級開きと年間計画 学級活動に役立つワーク 2	特別活動テキスト第3章第1節、講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする（2時間）。		
	4	学級活動・ホームルーム活動②	人間関係形成能力と社会性の育成、いじめ、荒れ、学級崩壊、係活動、班活動、委員会活動、日直 学級活動に役立つワーク 3	特別活動テキスト第3章第1節、講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする（2時間）。		
	5	生徒会活動・児童会活動、学校行事	生徒会（児童会）活動の歴史・目標・内容。学校行事の歴史・種類・内容・観点 学級活動に役立つワーク 4	特別活動テキスト第3章第2・3節、講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料を参考に復習をする（2時間）。		
	6	体験活動・体験的な学びの意義	特別活動・総合的な学習の時間における体験活動、自然体験、職場体験、ボランティア体験、体験を通じた学びの重要性と計画的な指導の重要性 学級活動に役立つワーク 5	講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする（2時間）。		
	7	特別活動の歴史	学習指導要領における位置づけの変遷、課題の変化、目標の変化、学校種別の目標のちがひ 学級活動に役立つワーク 6	講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする（2時間）。		
	8	特別活動と学級経営	学級経営の特質、学級経営と学級づくり、学級づくりと特別活動 学級活動に役立つワーク 7	講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする（2時間）。		
	9	特別活動と生徒指導 学級活動に役立つワーク 8	生徒指導との関連、積極的な生徒指導に果たす役割、自己指導能力の育成 学級活動に役立つワーク 8	講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする（2時間）。		
	10	特別活動の指導計画と評価	全体計画・年間指導計画と配慮事項、1単位時間の指導計画・指導案の作成、評価の対象、視点、方法、現状、評価結果の活用 学級活動に役立つワーク 9	特別活動テキスト第4章第1・2・5節、講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする（2時間）。		
	11	特別活動と総合的な学習（探求）の時間の共通点と相違点	特別活動と総合的な学習（探求）の時間の共通点と相違点、教育課程上の関連性 学級活動に役立つワーク 10	講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする（2時間）。		
	12	総合的な学習（探求）の時間の目標・内容・原理	総合的な学習（探求）の時間の目標の構成、各学校において定める目標及び内容、方法的原理 学級活動に役立つワーク 11	総合的な学習の時間のテキスト第1・2・3章、講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする（2時間）。		
	13	総合的な学習（探求）の時間の学習活動と学習指導	生徒の主体性を重視した学習指導、探究的な学習の過程における主体的で対話的で深い学び 学級活動に役立つワーク 12	総合的な学習の時間のテキスト第2・7章、講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする（2時間）。		
	14	総合的な学習（探求）の時間の指導計画・評価・校内体制	全体計画、年間計画、単元計画の作成、生徒の学習状況の評価 学級活動に役立つワーク 13	総合的な学習の時間のテキスト第5・6・8章、講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする（2時間）。		
	15	補足とまとめ/最終レポートについて	補足を行うとともに全学習事項について再度振り返り整理する。	特別活動のテキスト第4章第2・3・4節、総合的な学習の時間のテキスト第9章、講義資料を事前に読んでおく（2時間）。		

				でおく(2時間)。講義資料を参考に復習をするともにも最終レポートを作成する(2時間)。
関連科目	すべての教職科目と関連するが、特に、教師論、教育心理学で学習したことに関連づけるともに、教育方法論、生徒指導論、道徳教育論、教育社会学などの学習につなげることが大切である。			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	中学校学習指導要領解説 特別活動編 平成29年告示	文部科学省	東山書房
	2	中学校学習指導要領解説 総合的な学習の時間編 平成29年告示	文部科学省	東山書房
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	高等学校学習指導要領解説 特別活動編 平成29年告示	文部科学省	東京書籍
	2	高等学校学習指導要領 総合的な探求の時間編 平成29年告示	文部科学省	学校図書
	3			
評価方法(基準)	授業への参加状況及び課題(40%)、中間レポート(30%)、最終レポート(30%)を総合的に評価する。			
学生へのメッセージ	学級はもともと「ある」ものではなく、つくって「なる」ものだというのが言われる。子どもどうしがつながりあって、心地よい関係の中で育つことができる環境をつくり、維持するために努力するということに尽きる。それは、どのような時代にあっても教師であることの醍醐味である。			
担当者の研究室等	寝屋川キャンパス7号館3F松浦研究室			
備考	授業外学習総時間を60時間とする。			

科目名	特別活動の理論と方法	科目名 (英文)	Theories and Methods for Special Activities
学部	学部共通	学科	教職科目
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	後期	授業担当者	松浦 正典
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的	特別活動の理論と指導法については、学校における様々な構成・場面での集団活動を通して、課題の発見や解決を行い、よりよい学級生活・学校生活の実現を目指す特別活動の意義、目標及び内容を理解し、特別活動の特質を踏まえた指導に必要な知識や素養を身に付ける。 総合的な学習（探求）の時間の理論と指導法については、探究的な見方・考え方を働かせ、横断的・総合的な学習を探究的な学びの過程を通して行い、よりよく課題を解決し、自己の生き方について考えていくための資質・能力の育成をめざし、指導計画の作成、学習指導や評価の考え方、留意点を理解する。
到達目標	1 教育課程における特別活動の位置付けと各教科等との関連、学習指導要領における特別活動の目標及び主な内容を理解している。 2 特別活動における取組の評価・改善活動の重要性、家庭・地域住民や関係機関との連携の在り方を理解している。 3 合意形成に向けた学級での話し合い活動、意思決定につながる指導及び集団活動の意義や指導の在り方を例示することができる。 4 総合的な学習（探求）の時間の意義と教育課程において果たす役割、目標並びに各学校において目標及び内容を定める際の考え方や留意点、年間指導計画を作成する
授業方法と留意点	講義はテキストやプリント教材、視聴覚教材をもとにすすめるが、ソロワーク、グループワークを取り入れる。「為すことによって学ぶ」ことが求められる特別活動や自ら問いを見だし、課題を立て、情報を整理分析して、まとめ表現することが求められる総合的な学習の時間を指導しなければならない教員の立場に立って、集団をファシリテートできるよう、自身の「自己理解」「他者理解」「共感的な人間関係」の充実も図りながら、グループでのディスカッション・コーディネーション・プレゼンテーションへの積極的な参加を求める。
科目学習の効果 (資格)	教職科目 特別活動・総合的な学習の時間の理論と指導法は、教員免許（中学校・高等学校）取得上必修科目である。

	回数			回数				
	回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題	回数	授業テーマ	内容・方法等	
授業計画	1	オリエンテーション・特別活動及び総合的な学習（探求）の時間の意義と課題	学校教育活動のなかでの特別活動の意義と課題、総合的な学習の時間の意義と教育課程の中で果たす役割、指導する上で教師に求められる力量	特別活動テキスト第1章、講義資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料を参考に復習をする（2時間）。	2	特別活動の目標・内容・方法	教科外活動としての位置づけ、特別活動の3つの内容、方法としての集団活動・体験活動 学級活動に役立つワーク 1	特別活動テキスト第2章、講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料を参考に復習する（2時間）。
	3	学級活動・ホームルーム活動①	学級とは何か、特別活動の実践的基盤としての学級、教師と子どもの関係づくり、学級開きと年間計画 学級活動に役立つワーク 2	特別活動テキスト第3章第1節、講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする（2時間）。	4	学級活動・ホームルーム活動②	人間関係形成能力と社会性の育成、いじめ、荒れ、学級崩壊、係活動、班活動、委員会活動、日直 学級活動に役立つワーク 3	特別活動テキスト第3章第1節、講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする（2時間）。
	5	生徒会活動・児童会活動、学校行事	生徒会（児童会）活動の歴史・目標・内容。学校行事の歴史・種類・内容・観点 学級活動に役立つワーク 4	特別活動テキスト第3章第2・3節、講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料を参考に復習をする（2時間）。	6	体験活動・体験的な学びの意義	特別活動・総合的な学習の時間における体験活動、自然体験、職場体験、ボランティア体験、体験を通じた学びの重要性と計画的な指導の重要性 学級活動に役立つワーク 5	講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする（2時間）。
	7	特別活動の歴史	学習指導要領における位置づけの変遷、課題の変化、目標の変化、学校種別の目標のちがひ 学級活動に役立つワーク 6	講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする（2時間）。	8	特別活動と学級経営	学級経営の特質、学級経営と学級づくり、学級づくりと特別活動 学級活動に役立つワーク 7	講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする（2時間）。
	9	特別活動と生徒指導 学級活動に役立つワーク 8	生徒指導との関連、積極的な生徒指導に果たす役割、自己指導能力の育成 学級活動に役立つワーク 8	講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする（2時間）。	10	特別活動の指導計画と評価	全体計画・年間指導計画と配慮事項、1単位時間の指導計画・指導案の作成、評価の対象、視点、方法、現状、評価結果の活用 学級活動に役立つワーク 9	特別活動テキスト第4章第1・2・5節、講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする（2時間）。
	11	特別活動と総合的な学習（探求）の時間の共通点と相違点	特別活動と総合的な学習（探求）の時間の共通点と相違点、教育課程上の関連性 学級活動に役立つワーク 10	講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする（2時間）。	12	総合的な学習（探求）の時間の目標・内容・原理	総合的な学習（探求）の時間の目標の構成、各学校において定める目標及び内容、方法的原理 学級活動に役立つワーク 11	総合的な学習の時間のテキスト第1・2・3章、講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする（2時間）。
	13	総合的な学習（探求）の時間の学習活動と学習指導	生徒の主体性を重視した学習指導、探究的な学習の過程における主体的で対話的で深い学び 学級活動に役立つワーク 12	総合的な学習の時間のテキスト第2・7章、講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする（2時間）。	14	総合的な学習（探求）の時間の指導計画・評価・校内体制	全体計画、年間計画、単元計画の作成、生徒の学習状況の評価 学級活動に役立つワーク 13	総合的な学習の時間のテキスト第5・6・8章、講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく（2時間）。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする（2時間）。
	15	補足とまとめ/最終レポートについて	補足を行うとともに全学習事項について再度振り返り整理する。	特別活動のテキスト第4章第2・3・4節、総合的な学習の時間のテキスト第9章、講義資料を事前に読ん				

				でおく(2時間)。講義資料を参考に復習をするともにも最終レポートを作成する(2時間)。
関連科目	すべての教職科目と関連するが、特に、教師論、教育心理学で学習したことに関連づけるともに、教育方法論、生徒指導論、道徳教育論、教育社会学などの学習につなげることが大切である。			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	中学校学習指導要領解説 特別活動編 平成29年告示	文部科学省	東山書房
	2	中学校学習指導要領解説 総合的な学習の時間編 平成29年告示	文部科学省	東山書房
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	高等学校学習指導要領解説 特別活動編 平成29年告示	文部科学省	東京書籍
	2	高等学校学習指導要領 総合的な探求の時間編 平成29年告示	文部科学省	学校図書
	3			
評価方法(基準)	授業への参加状況及び課題(40%)、中間レポート(30%)、最終レポート(30%)を総合的に評価する。			
学生へのメッセージ	学級はもともと「ある」ものではなく、つくって「なる」ものだというのが言われる。子どもどうしがつながりあって、心地よい関係の中で育つことができる環境をつくり、維持するために努力するということに尽きる。それは、どのような時代にあっても教師であることの醍醐味である。			
担当者の研究室等	寝屋川キャンパス7号館3F松浦研究室			
備考	授業外学習総時間を60時間とする。			

科目名	教育相談 (カウンセリングの基礎を含む)	科目名 (英文)	School Counseling
学部	学部共通	学科	教職科目
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	後期	授業担当者	吉田 佐治子
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

**授業概要・目的**  
 教育相談は、幼児児童生徒が自己理解を深めたり好ましい人間関係を築いたりしながら、集団の中で適応的に生活する力を育み、個性の伸長や人格の成長を支援する教育活動である。幼児児童生徒の発達状況に即しつつ、個々の心理的特質や教育的課題を適切に捉え、支援するために必要な基礎的知識 (カウンセリングの意義、理論や技法に関する基礎的知識を含む) を身に付ける。  
 特に、学校における教育相談に焦点を当て、教師が行う教育相談活動の基本的な考え方や教育相談に必要なスキルを身につけるために、教育相談のもつ今日的な意義を解説し、カウンセリングの基礎知識及びその実践的な手法を紹介する。併せて生徒理解と“問題”への対応について、実践的な取り組み方を考える。

**到達目標**  
 教育相談の基本的な考え方や、カウンセリングの基礎、生徒理解と“問題”への対応についての知識を得ることができる。その上で、生徒を援助するための具体的な方法について考えることができる。

**授業方法と留意点**  
 講義と演習を組み合わせて行う。演習は、グループごとに取り組んだ課題について発表するものとする。

**科目学習の効果 (資格)**  
 教員免許状取得上必修、免許法施行規則に定められた「生徒指導、教育相談及び進路指導等に関する科目」4単位のうち2単位を充足。  
 【免許法施行規則に定める科目区分】  
 科目：道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目  
 各科目に含める必要事項：教育相談 (カウンセリングに関する基礎的な知識を含む。) の理論及び方法

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	教育相談とは何か	教育相談の意義、教師としての立場、カウンセリングマインド	テキスト第1講、配付資料を用いた予習・復習
2	カウンセリングの基礎	カウンセリングの基本的な考え方や、カウンセリングの技法	テキスト第2講・第3講、配付資料を用いた予習・復習
3	グループ発表の準備	グループワーク (アイスブレイク含む)	検討したいテーマについてよく考えておく グループ発表の準備
4	学校教育相談の全体像	校内での役割分担と協力体制、専門機関との連携とその方法	テキスト第10講、配付資料を用いた予習・復習 グループ発表の準備
5	学校におけるカウンセリング活動1	カウンセリング活動のいろいろ(1)..... 治療的カウンセリング活動、予防的カウンセリング活動	テキスト第2講、第10講、配付資料を用いた予習・復習 グループ発表の準備
6	学校におけるカウンセリング活動2	カウンセリング活動のいろいろ(2)..... 開発的カウンセリング活動	テキスト第2講・第10講、配付資料を用いた予習・復習 グループ発表の準備
7	パーソナリティ理解	パーソナリティを理解するために、パーソナリティ理解をゆがめるもの	テキスト第11講・第12講、配付資料を用いた予習・復習 グループ発表の準備
8	“問題”の理解と対応1	“問題”とは何か、その原因・背景と対応、適応過程	テキスト第9講、配付資料を用いた予習・復習 グループ発表の準備
9	“問題”の理解と対応2	ストレス、欲求不満、葛藤	テキスト第9講、配付資料を用いた予習・復習 グループ発表の準備
10	心の発達と“問題”	青年期の発達 (認知、自己意識、道徳性、仲間関係等)	テキスト第9講、配付資料を用いた予習・復習 教育心理学の復習 グループ発表の準備
11	相談援助活動の実際1	不登校.....その理解と対応 (グループ発表)	テキスト第4講、配付資料を用いた予習・復習
12	相談援助活動の実際2	いじめ.....その理解と対応 (グループ発表)	テキスト第4講、配付資料を用いた予習・復習
13	相談援助活動の実際3	授業崩壊・学級崩壊.....その理解と対応 (グループ発表)	テキスト第5講、配付資料を用いた予習・復習
14	相談援助活動の実際4	反社会的行動.....その理解と対応 (グループ発表)	テキスト第7講、配付資料を用いた予習・復習
15	これからの教育相談	新たな課題、教師のメンタルヘルス、さらなる連携	テキスト第15講、配付資料を用いた予習・復習

**関連科目** 教職課程の科目全般

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	よくわかる! 教職エクササイズ3 教育相談	森田健宏・吉田佐治子 (編著)	ミネルヴァ書房
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

**評価方法 (基準)** グループ発表 50%、期末試験 50%

**学生へのメッセージ** これまでの学校での「困った」経験を思い出してみてください。

**担当者の研究室等** 7号館3階 (吉田研究室)

**備考** グループ発表について、他の受講者からの評価をまとめたものを次回授業時に配付します。グループ内ではピア評価を行います。

事前・事後学習総時間をおおよそ 60 時間程度とする。

Moodle コース名と登録キー

月曜 2 限：2022 教育相談（月 2）あるいは 22 教育相談（月 2） 2022ECMON2

火曜 2 限：2022 教育相談（火 2）あるいは 22 教育相談（火 2） 2022ECTUE2

木曜 1 限：2022 教育相談（木 1）あるいは 22 教育相談（木 1） 2022ECTHU1

木曜 4 限：202

科目名	教育相談 (カウンセリングの基礎を含む)	科目名 (英文)	School Counseling
学部	学部共通	学科	教職科目
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	後期	授業担当者	吉田 佐治子
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

**授業概要・目的**  
 教育相談は、幼児児童生徒が自己理解を深めたり好ましい人間関係を築いたりしながら、集団の中で適応的に生活する力を育み、個性の伸長や人格の成長を支援する教育活動である。幼児児童生徒の発達状況に即しつつ、個々の心理的特質や教育的課題を適切に捉え、支援するために必要な基礎的知識 (カウンセリングの意義、理論や技法に関する基礎的知識を含む) を身に付ける。  
 特に、学校における教育相談に焦点を当て、教師が行う教育相談活動の基本的な考え方や教育相談に必要なスキルを身につけるために、教育相談のもつ今日的な意義を解説し、カウンセリングの基礎知識及びその実践的な手法を紹介する。併せて生徒理解と“問題”への対応について、実践的な取り組み方を考える。

**到達目標**  
 教育相談の基本的な考え方や、カウンセリングの基礎、生徒理解と“問題”への対応についての知識を得ることができる。その上で、生徒を援助するための具体的な方法について考えることができる。

**授業方法と留意点**  
 講義と演習を組み合わせて行う。演習は、グループごとに取り組んだ課題について発表するものとする。

**科目学習の効果 (資格)**  
 教員免許状取得上必修、免許法施行規則に定められた「生徒指導、教育相談及び進路指導等に関する科目」4単位のうち2単位を充足。  
 【免許法施行規則に定める科目区分】  
 科目：道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目  
 各科目に含める必要事項：教育相談 (カウンセリングに関する基礎的な知識を含む。) の理論及び方法

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	教育相談とは何か	教育相談の意義、教師としての立場、カウンセリングマインド	テキスト第1講、配付資料を用いた予習・復習
2	カウンセリングの基礎	カウンセリングの基本的な考え方や、カウンセリングの技法	テキスト第2講・第3講、配付資料を用いた予習・復習
3	グループ発表の準備	グループワーク (アイスブレイク含む)	検討したいテーマについてよく考えておく グループ発表の準備
4	学校教育相談の全体像	校内での役割分担と協力体制、専門機関との連携とその方法	テキスト第10講、配付資料を用いた予習・復習 グループ発表の準備
5	学校におけるカウンセリング活動1	カウンセリング活動のいろいろ (1)..... 治療的カウンセリング活動、予防的カウンセリング活動	テキスト第2講、第10講、配付資料を用いた予習・復習 グループ発表の準備
6	学校におけるカウンセリング活動2	カウンセリング活動のいろいろ (2)..... 開発的カウンセリング活動	テキスト第2講・第10講、配付資料を用いた予習・復習 グループ発表の準備
7	パーソナリティ理解	パーソナリティを理解するために、パーソナリティ理解をゆがめるもの	テキスト第11講・第12講、配付資料を用いた予習・復習 グループ発表の準備
8	“問題”の理解と対応1	“問題”とは何か、その原因・背景と対応、適応過程	テキスト第9講、配付資料を用いた予習・復習 グループ発表の準備
9	“問題”の理解と対応2	ストレス、欲求不満、葛藤	テキスト第9講、配付資料を用いた予習・復習 グループ発表の準備
10	心の発達と“問題”	青年期の発達 (認知、自己意識、道徳性、仲間関係等)	テキスト第9講、配付資料を用いた予習・復習 教育心理学の復習 グループ発表の準備
11	相談援助活動の実際1	不登校.....その理解と対応 (グループ発表)	テキスト第4講、配付資料を用いた予習・復習
12	相談援助活動の実際2	いじめ.....その理解と対応 (グループ発表)	テキスト第4講、配付資料を用いた予習・復習
13	相談援助活動の実際3	授業崩壊・学級崩壊.....その理解と対応 (グループ発表)	テキスト第5講、配付資料を用いた予習・復習
14	相談援助活動の実際4	反社会的行動.....その理解と対応 (グループ発表)	テキスト第7講、配付資料を用いた予習・復習
15	これからの教育相談	新たな課題、教師のメンタルヘルス、さらなる連携	テキスト第15講、配付資料を用いた予習・復習

**関連科目** 教職課程の科目全般

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	よくわかる! 教職エクササイズ3 教育相談	森田健宏・吉田佐治子 (編著)	ミネルヴァ書房
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

**評価方法 (基準)** グループ発表 50%、期末試験 50%

**学生へのメッセージ** これまでの学校での「困った」経験を思い出してみてください。

**担当者の研究室等** 7号館3階 (吉田研究室)

**備考** グループ発表について、他の受講者からの評価をまとめたものを次回授業時に配付します。グループ内ではピア評価を行います。

事前・事後学習総時間をおおよそ 60 時間程度とする。

Moodle コース名と登録キー

月曜 2 限：2022 教育相談（月 2）あるいは 22 教育相談（月 2） 2022ECMON2

火曜 2 限：2022 教育相談（火 2）あるいは 22 教育相談（火 2） 2022ECTUE2

木曜 1 限：2022 教育相談（木 1）あるいは 22 教育相談（木 1） 2022ECTHU1

木曜 4 限：202

科目名	教育相談 (カウンセリングの基礎を含む)	科目名 (英文)	School Counseling
学部	学部共通	学科	教職科目
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	後期	授業担当者	吉田 佐治子
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

**授業概要・目的**  
 教育相談は、幼児児童生徒が自己理解を深めたり好ましい人間関係を築いたりしながら、集団の中で適応的に生活する力を育み、個性の伸長や人格の成長を支援する教育活動である。幼児児童生徒の発達状況に即しつつ、個々の心理的特質や教育的課題を適切に捉え、支援するために必要な基礎的知識 (カウンセリングの意義、理論や技法に関する基礎的知識を含む) を身に付ける。  
 特に、学校における教育相談に焦点を当て、教師が行う教育相談活動の基本的な考え方や教育相談に必要なスキルを身につけるために、教育相談のもつ今日的な意義を解説し、カウンセリングの基礎知識及びその実践的な手法を紹介する。併せて生徒理解と“問題”への対応について、実践的な取り組み方を考える。

**到達目標**  
 教育相談の基本的な考え方や、カウンセリングの基礎、生徒理解と“問題”への対応についての知識を得ることができる。その上で、生徒を援助するための具体的な方法について考えることができる。

**授業方法と留意点**  
 講義と演習を組み合わせて行う。演習は、グループごとに取り組んだ課題について発表するものとする。

**科目学習の効果 (資格)**  
 教員免許状取得上必修、免許法施行規則に定められた「生徒指導、教育相談及び進路指導等に関する科目」4単位のうち2単位を充足。  
 【免許法施行規則に定める科目区分】  
 科目：道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目  
 各科目に含める必要事項：教育相談 (カウンセリングに関する基礎的な知識を含む。) の理論及び方法

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	教育相談とは何か	教育相談の意義、教師としての立場、カウンセリングマインド	テキスト第1講、配付資料を用いた予習・復習
2	カウンセリングの基礎	カウンセリングの基本的な考え方や、カウンセリングの技法	テキスト第2講・第3講、配付資料を用いた予習・復習
3	グループ発表の準備	グループワーク (アイスブレイク含む)	検討したいテーマについてよく考えておく グループ発表の準備
4	学校教育相談の全体像	校内での役割分担と協力体制、専門機関との連携とその方法	テキスト第10講、配付資料を用いた予習・復習 グループ発表の準備
5	学校におけるカウンセリング活動1	カウンセリング活動のいろいろ (1)..... 治療的カウンセリング活動、予防的カウンセリング活動	テキスト第2講、第10講、配付資料を用いた予習・復習 グループ発表の準備
6	学校におけるカウンセリング活動2	カウンセリング活動のいろいろ (2)..... 開発的カウンセリング活動	テキスト第2講・第10講、配付資料を用いた予習・復習 グループ発表の準備
7	パーソナリティ理解	パーソナリティを理解するために、パーソナリティ理解をゆがめるもの	テキスト第11講・第12講、配付資料を用いた予習・復習 グループ発表の準備
8	“問題”の理解と対応1	“問題”とは何か、その原因・背景と対応、適応過程	テキスト第9講、配付資料を用いた予習・復習 グループ発表の準備
9	“問題”の理解と対応2	ストレス、欲求不満、葛藤	テキスト第9講、配付資料を用いた予習・復習 グループ発表の準備
10	心の発達と“問題”	青年期の発達 (認知、自己意識、道徳性、仲間関係等)	テキスト第9講、配付資料を用いた予習・復習 教育心理学の復習 グループ発表の準備
11	相談援助活動の実際1	不登校.....その理解と対応 (グループ発表)	テキスト第4講、配付資料を用いた予習・復習
12	相談援助活動の実際2	いじめ.....その理解と対応 (グループ発表)	テキスト第4講、配付資料を用いた予習・復習
13	相談援助活動の実際3	授業崩壊・学級崩壊.....その理解と対応 (グループ発表)	テキスト第5講、配付資料を用いた予習・復習
14	相談援助活動の実際4	反社会的行動.....その理解と対応 (グループ発表)	テキスト第7講、配付資料を用いた予習・復習
15	これからの教育相談	新たな課題、教師のメンタルヘルス、さらなる連携	テキスト第15講、配付資料を用いた予習・復習

**関連科目** 教職課程の科目全般

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	よくわかる! 教職エクササイズ3 教育相談	森田健宏・吉田佐治子 (編著)	ミネルヴァ書房
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

**評価方法 (基準)** グループ発表 50%、期末試験 50%

**学生へのメッセージ** これまでの学校での「困った」経験を思い出してみてください。

**担当者の研究室等** 7号館3階 (吉田研究室)

**備考** グループ発表について、他の受講者からの評価をまとめたものを次回授業時に配付します。グループ内ではピア評価を行います。

事前・事後学習総時間をおおよそ 60 時間程度とする。

Moodle コース名と登録キー

月曜 2 限：2022 教育相談（月 2）あるいは 22 教育相談（月 2） 2022ECMON2

火曜 2 限：2022 教育相談（火 2）あるいは 22 教育相談（火 2） 2022ECTUE2

木曜 1 限：2022 教育相談（木 1）あるいは 22 教育相談（木 1） 2022ECTHU1

木曜 4 限：202

科目名	教育実習 I	科目名 (英文)	Teaching Practice I
学部	学部共通	学科	教職科目
配当年次	3年	クラス	
単位数	1	履修区分	必修科目
学期	後期	授業担当者	朝日 素明, 大野 順子, 谷口 雄一, 松浦 正典, 吉田 佐治子
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的	(1) 教育実習の実際についての情報を提供する。それらに基づき、受講者は、演習や実習を行う。(2) 教育実習校における実習に必要な教育実践の基本を理解して、教科指導、学級・ホームルーム経営、生徒指導等の実際について有効な指導計画を立案し、効果的な指導をできるようにする。(3) 教育実習の現状と課題についての認識を深めるとともに、教育実習生としての基本的心がまえについて理解を深める。
到達目標	教育実習の目的や意義、内容等を理解し、教育実習へ向けての十分な準備ができるようになる。そのことにより、自信をもって教育実習に臨めるようになる。
授業方法と留意点	講義 (体験報告を含む)、演習 (文献購読、発表、討議を含む)、実習 (指導案作成、模擬授業を含む) を行う。対面授業を基本とする。実習生として主体的・能動的な姿勢・態度で参加すること。
科目学習の効果 (資格)	教員免許状取得上必修、免許法施行規則に定められた「教育実習」5単位あるいは3単位のうち「教育実習に係る事前及び事後指導」1単位を充足。 【免許法施行規則に定める科目区分】教育実践に関する科目 各科目に含めることが必要な事項：教育実習 (教育実習に係る事前及び事後指導)

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
2	実習中の勤務の要領	学校の日、一週間の流れ、学校の組織と運営の概要について	授業時に指示する
3	授業の方法と技術	授業のスタイルとスキル、教材研究、学習評価の観点について	授業時に指示する
4	授業の記録と評価	授業研究の意義、授業分析の方法、授業評価について	授業時に指示する
5	生徒理解・生徒指導と学級・ホームルーム経営	生徒理解・生徒指導の方法、個別指導・集団指導、学級・ホームルームの指導について	授業時に指示する
6	学校における人権教育	人権教育の現状と課題について、学校保健と安全指導について	授業時に指示する
7	特別支援教育の現状と課題	障がいの種類と配慮事項、障がい児理解と交流教育について	授業時に指示する
8	指導案の作成 (1)	授業の準備と配慮事項、学習指導案の書き方、教科指導の学習指導案、板書計画の作成	授業時に指示する
9	指導案の作成 (2)	学級 (ホームルーム) 活動等の指導案について	授業時に指示する
10	模擬授業 (1)	作成した学習指導案に沿った模擬授業、意見交換	授業時に指示する
11	模擬授業 (2)	作成した学習指導案に沿った模擬授業、意見交換	授業時に指示する
12	模擬授業 (3)	作成した学習指導案に沿った模擬授業、意見交換	授業時に指示する
13	模擬授業 (4)	作成した学習指導案に沿った模擬授業、意見交換	授業時に指示する
14	教育実習の実際 (1)	教職フォーラムへの出席、教育実習体験発表の聴講と討議	授業時に指示する
15	教育実習の実際 (2)	教育実習総括講義への出席、教育実習の課題テーマについて討議	授業時に指示する

関連科目 教職課程で学んだ全科目

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	『新編 教育実習の常識』	教育実習を考える会	蒼丘書林
2				
3				

評価方法 (基準) 課題の提出状況とその内容、指導案と模擬授業、授業における積極性・貢献度、期末レポート等によって総合的に評価する。

学生へのメッセージ 教育実習はこれまで学んできたことの総まとめです。よい実習ができるよう、十分に準備してください。

担当者の研究室等 吉田研究室・松浦研究室・大野研究室・朝日研究室 (7号館3階)  
谷口研究室 (7号館4階)

備考 教職フォーラム (10月最終土曜日)、教育実習総括講義 (11月最終土曜日) には必ず出席すること。  
ポータルシステムを通して連絡・呼出、資料配布、課題提示・提出を行うことがあるので、リマインダ設定と定期的なサイト確認を必ずすること。  
担当者により、授業の具体的な内容・方法が若干異なる場合がある。  
事前・事後学習総時間はおおよそ30時間程度となる。

科目名	教職実践演習 (中・高)	科目名 (英文)	Practicum in Prospective Teachers
学部	学部共通	学科	教職科目
配当年次	4年	クラス	
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	後期	授業担当者	谷口 雄一, 朝日 素明, 大野 順子, 松浦 正典, 吉田 佐治子
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的	<p>○教育実習を終え、各自の問題点を明確化しながら今後の自らの実践課題をグループワーク等を通して再認識し、教員としての適性や実践的な力量について確認する。</p> <p>○中学・高校での現場体験学習をもとに、現職・元教員、教育委員会指導主事等と研究交流し、生徒理解を通して生徒指導・進路指導ができることを確認する。</p> <p>○教科に関する科目の担当者や科目の指導主事・現職教員と連携協議し、専門科目・教職科目の学習を深め、授業実践ができることを確認する。</p> <p>○教員としての適性や力量、特に「授業を創造する意欲と能力」「対人関係能力と社会性・協調性」「使命感・責任感」「学校教育活動におけるリーダーシップ」等を有していることを確認する。</p>
到達目標	免許教科に関する学習、中学校での学習、今日的な教育問題に関する学習など、様々な学習を通して自身の課題を見つめ直し、教員としての適性や力量について確認することができる。
授業方法と留意点	<p>○教職課程の専任教員5名による全体指導と、各専任教員ごとのグループ学習を中心に進める。1グループは10名程度。さらに、長年の実践経験を有する教員から実践を通して見えてくる学校現場の諸課題を知り、自己の実習経験と重ねるなかで、新たな課題を探り、かつ全体でも共有していく。</p> <p>○大学の教科に関する科目の担当者・指導主事・現職教員と連絡協議し、教科指導・生徒指導・進路指導等ができることを確認していく。</p>
科目学習の効果 (資格)	<p>○教職実践演習は、当該演習を履修する者の教科に関する科目及び教職に関する科目 (教職実践演習を除く) の履修状況を踏まえ、教員として必要な知識技能を修得したことを確認するものである。</p> <p>○教職課程の必修科目。免許資格取得と同時に即学校現場で生かせる実践力を身に付けることが求められる。</p>

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	「教職実践演習」の全体ガイダンス	<ul style="list-style-type: none"> <li>・本講義の目的、内容方法についての確認。</li> <li>・受講者各自の教育実習後の課題についての確認。</li> <li>・2回目以降に行われるグループ学習の各課題の確認。</li> </ul>	教育実習ノートの点検と再確認
2	いじめの現状	問題行動のなかから特に「いじめ」を取り上げ、その多様性、メカニズム、深刻さを理解する。配布資料の事前学習に基づき、グループワークを行う。	(事前) 配布資料の熟読 (事後) 小レポートの提出
3	いじめ問題への取り組み	日常の些細な出来事がどのように「いじめ」に発展するのか、教師がいじめを見抜くのはどうして困難なのかを考える。配布資料の事前学習に基づき、グループワークを行う。	(事前) 配布資料の熟読 (事後) 小レポートの提出
4	ジェンダーと教育 (1)	ジェンダーと教育に関する視聴覚教材の視聴、及び、問題点についてまとめる。	特にないが、各自事前にジェンダーに関する問題について身の回りの問題、ネットや新聞記事等から見つけ出しておく。
5	ジェンダーと教育 (2)	第一回目のまとめを全体で共有し、そこからジェンダーに関する問題点をひとつ取り上げ全体で議論する。	特にないが、各自事前にジェンダーに関する問題について身の回りの問題、ネットや新聞記事等から見つけ出しておく。
6	学校の危機管理 (1) : 学校管理下の事件・事故	学校管理下における事件・事故発生時の初期対応や事後対応等についてグループで考えることを通して、教員としての学校安全に関する資質・能力を高める。	(事前) 学校管理下の事件・事故に関する配布資料を読んでくる。 (事後) ミニレポートを課す。
7	学校の危機管理 (2) : 災害	災害発生時の初期対応や事後対応等についてグループで考えることを通して、教員としての学校安全に関する資質・能力を高める。	(事前) 災害発生時の学校の対応に関する配布資料を読んでくる。 (事後) ミニレポートを課す。
8	通常学級での特別支援教育 (1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・場の教育とニーズによる教育の違いを整理する。</li> <li>・個別支援とアセスメント・個別支援の最適化について理解する。</li> </ul>	(事前) 教育実習で気になった生徒について、その生徒の特長・担任等の支援の状況をまとめておく。 (事後) 講義の内容をもとに対象となる生徒の特長と支援について改良案を考える。
9	通常学級での特別支援教育 (2)	前時の授業を踏まえ、「授業のユニバーサルデザイン」の概要・目指すものについて理解する。	(事前) 前時の授業内容を復習しておく。 (事後) 講義や教科書を元に学習内容をまとめる。
10	カウンセリングマインドと生徒対応	カウンセリングの技法を生徒への対応、保護者への対応に応用する。	(事前) カウンセリングマインドについての復習。中学生あるいはその親のもつ「悩み」を3つあげる。 (事後) 小レポート
11	「自分」を知る	教育職における「自己を知る」ことの重要性を知り、そのための1方法としてのエゴグラム作成を行う。	(事前) 「自分」について考える。 (事後) 小レポート
12	生徒指導・進路指導 (中学校現場での実地学習) (1)	地元市教委との連携協力のもとに、中学校現場をグループごとに参観し、生徒指導・進路指導上の実践課題を知る。	中学校における集団づくりと個別指導 (生徒指導・進路指導のあり方) についてレポートにまとめる
13	生徒指導・進路指導 (中学校現場での実地学習) (2)	地元市教委との連携協力のもとに、中学校現場をグループごとに参観し、教科指導上の実践課題を知る。	中学校における集団づくりと個別指導 (教科指導のあり方) についてレポートにまとめる
14	専攻科目における実践上の課題 (1)	専攻科目ごとに分かれ、その科目の専門分野に関する受講者各自の課題について、教科担当教員が指導する。その上で、研究交流する。	専攻教科における分野ごとの課題を整理する
15	専攻科目における実践上の	専攻科目ごとに分かれ、その科目の専門	専攻教科における分野ごとの課題を整理する

	課題（２）	分野における実践上の課題について、教科担当教員が指導する。その上で、研究交流する。		
関連科目	全ての教職課程必修科目、取得予定免許状に関わる各教科ごとの必修科目			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	グループ学習が中心であり、それぞれについて課題が出される。それらの評価を総合し、最終的な評価とする。			
学生への メッセージ	教育実習を終えた時点で各自が自らの実習を省察すること。そのなかで、問題点を見出し、諸課題を自ら設定し、この科目を軸にしながら、全体講義やグループワークを通して課題克服を目指しながら、さらなる実践的力を身に付けること。			
担当者の 研究室等	7号館3階（朝日、大野、松浦、吉田） 7号館4階（谷口）			
備考	事前・事後総学習時間は、60時間程度である。			

科目名	教育原理	科目名 (英文)	Educational Principles
学部	学部共通	学科	教職科目
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	後期	授業担当者	谷口 雄一・疋田 祥人
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的	<p>教育は誰もが経験していて、誰でも教育について語るすることができます。しかし、「教育とは一体何だろう?」と問われるとどうでしょうか。答えに困ってしまう人が多いのではないのでしょうか。</p> <p>この授業では、「教育とは一体何だろう?」という問いを念頭に置きながら、教育について歴史的・思想的に考察します。そして、これまでの教育や学校の営みがどのように理解され、変わってきたのかを考えていきます。</p> <p>これらの学習を通して、受講者一人一人が教育について自分なりの考えを深められるようにします。</p> <p>授業担当者は小学校での約15年の教諭経験を有しています。経験を活かした実践的な授業を行いますので、授業を「受ける」立場からではなく「作る」立場から能動的な学びを期待します。</p>
到達目標	<p>教育の基本概念を歴史的・思想的に理解することや教育の現状と課題について理解することを通して、受講者が教育について自分なりの考えを深めることができることを目標とします。</p>
授業方法と留意点	<p>本授業は「教育とは何か?」という本質的な問いについて受講者のみなさん一人一人が考え、自身の教育観を再構築していけるようにします。具体的には、毎回、ペアや小グループ、全体での対話を通して教育についての学びを進めていきます。</p> <p>そして、毎回の授業の終わりに受講者にコメントペーパーを書いてもらいます。その中からいくつかを次の授業の最初に紹介することで、自分とは異なる他の人の考えも参考にしながら、教育について多面的・多角的に考えることができるように配慮します。</p> <p>第8回と第10回には非常勤講師による講義を</p>
科目学習の効果 (資格)	<p>(1) 高等学校教諭1種免許状 (2) 中学校教諭1種免許状 の取得 (3) 学芸員資格 の取得に必要です。</p> <p>【免許法施行規則に定める科目区分】</p> <p>科目：教育の基礎的理解に関する科目</p> <p>各項目に含める必要事項：教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想</p>

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	ガイダンス：教育について考える	本科目の位置づけについて考えるとともに、教育の基本概念を考えることの意味を考える。	(事前) テキスト P.3 を精読しておく。 (事後) 「教育とは一体何だろう?」という問いについて自分の考えをまとめておく。
2	教育の基礎理論①：教育の必要性	なぜ、人間だけが教育を行うのか考える。	(事前) テキスト P.59～63 を精読しておく。 (事後) 教育の必要性について自分の考えを整理しておく。
3	教育の基礎理論②：教育の目的	前回の授業をふまえ、「人間が人間になるために」とはどういうことか、教育の目的について考える。	(事前) テキスト P.59～63 を精読しておく。 (事後) 教育の目的について自分の考えを整理しておく。
4	教育の基礎理論③：子どもの発見	「子ども」という言葉の意味や子どもをめぐる問題について考える。	(事前) テキスト P.76～85 を精読しておく。 (事後) 子ども観や子どもをめぐる問題について自分の考えを整理しておく。
5	教育の基礎理論④：教師とは何か	教師という職業や、その教育的役割について考える。	(事前) テキスト P.69～73 を精読しておく。 (事後) 教師の教育的役割について自分の考えを整理しておく。
6	教育の基礎理論⑤：近代の学校の誕生	近代の学校はどのように誕生し、普及してきたのかを概観する。	(事前) テキスト P.93～97 を精読しておく。 (事後) 近代の学校や学校教育の広がりについて整理しておく。
7	教育の基礎理論⑥：家庭と教育	家庭において子どもはどのように扱われてきたのか、家庭における教育は子どもの成長にどのような影響を与えるのかについて概説する。	(事前) テキスト P.86～90 を精読しておく。 (事後) 家庭における教育について整理しておく。
8	西洋の教育思想①：コメニウス・ロック・ルソー・ペスタロッチ その1 ※疋田先生が御担当	「教育とは何か」について、コメニウス・ロック・ルソー・ペスタロッチの教育思想から考察する。	(事前) コメニウス・ロック・ルソー・ペスタロッチの人物像について調べる。 (事後) 授業プリントを読み直し、学習内容について整理する。
9	西洋の教育思想①：コメニウス・ロック・ルソー・ペスタロッチ その2	前回取り上げた教育思想家4名の中で最も感銘を受けた人物について意見交流することを通して、「教育とは何か」について考察を加える。	(事前) 第8回で取り上げた4名の教育思想家の中から最も感銘を受けた人物1名を取り上げ、「その人物の思想」や「感銘を受けた理由」、「教員になった際にどのように生かすか」等について発表する準備をしておく。 (事後) 授業で取り上げた西洋の教育思想について再度整理しておく。
10	西洋の教育思想②：フレーベル・デューイ・モンテッソーリ その1 ※疋田先生が御担当	「教育とは何か」について、フレーベル・デューイ・モンテッソーリの教育思想から考察する。	(事前) フレーベル・デューイ・モンテッソーリの人物像について調べる。 (事後) 授業プリントを読み直し、学習内容について整理する。
11	西洋の教育思想②：フレーベル・デューイ・モンテッソーリ その2	前回取り上げた教育思想家4名の中で最も感銘を受けた人物について意見交流することを通して、「教育とは何か」について考察を加える。	(事前) 第10回で取り上げた3名の教育思想家の中から最も感銘を受けた人物1名を取り上げ、「その人物の思想」や「感銘を受けた理由」、「教員になった際にどのように生かすか」等について発表する準備をしておく。 (事後) 授業で取り上げた西洋の教育思想について再度整理しておく。
12	現代の教育理論：20世紀の教育理論	20世紀の教育についての諸理論について概観し、考察を加える。	(事前) テキスト P.29～32 を精読しておく。 (事後) 授業で取り上げた現代の教育思想について整理しておく。
13	現在の教育課題①：学力問題	現在の教育課題の一つである学力をめぐる問題について概観し、考察を加える。	(事前) テキスト P.50～54 を精読しておく。 (事後) 学力問題について整理しておく。
14	現在の教育課題②：	現在の教育課題の一つである生涯学習	(事前) テキスト P.147～151 を精読しておく。

		生涯学習の思想	について概観し、考察を加える。	(事後)生涯学習の思想について整理しておく。
	15	まとめ： 今後の教育について考える	教育についてまとめるとともに、今後の教育について考える。	(事前)テキストP.169～178を精読しておく。 (事後)「どのような教員になりたいのか」について自分の考えをまとめる。
関連科目	教職科目全体と関連がありますので、他の科目の学習内容と関連付けながら考えてみるのが大切です。			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	哲学する教育原理	伊藤潔志 編著	教育情報出版
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	中学校学習指導要領 (平成 29 年告示)	文部科学省	東山書房
	2	高等学校学習指導要領 (平成 30 年告示)	文部科学省	東山書房
	3	哲学する学校経営	伊藤潔志 編著	教育情報出版
評価方法 (基準)	毎回の授業の終わりに書いてもらう OPP シート (One Page Portfolio シート) の内容や授業中の学習の様子 (60%) や学期末試験の結果 (40%) 等をもとに総合的に評価します。 また、授業に参加するにあたって不適切な態度を取る方に対しては厳正に対処します。教職を志す人間としての自覚を胸に授業に参加してください。			
学生への メッセージ	授業の中でペアや小グループでの話し合い、グループワーク等を適宜取り入れます。受講者の皆さんの積極的な参加を期待しています。			
担当者の 研究室等	寝屋川キャンパス 7 号館 4 階 (谷口研究室)			
備考	事前・事後学習総時間をおおよそ 60 時間程度とする。			

科目名	教育原理	科目名 (英文)	Educational Principles
学部	学部共通	学科	教職科目
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	後期	授業担当者	谷口 雄一・疋田 祥人
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的	<p>教育は誰もが経験していて、誰でも教育について語るすることができます。しかし、「教育とは一体何だろう?」と問われるとどうでしょうか。答えに困ってしまう人が多いのではないのでしょうか。</p> <p>この授業では、「教育とは一体何だろう?」という問いを念頭に置きながら、教育について歴史的・思想的に考察します。そして、これまでの教育や学校の営みがどのように理解され、変わってきたのかを考えていきます。</p> <p>これらの学習を通して、受講者一人一人が教育について自分なりの考えを深められるようにします。</p> <p>授業担当者は小学校での約15年の教諭経験を有しています。経験を活かした実践的な授業を行いますので、授業を「受ける」立場からではなく「作る」立場から能動的な学びを期待します。</p>
到達目標	<p>教育の基本概念を歴史的・思想的に理解することや教育の現状と課題について理解することを通して、受講者が教育について自分なりの考えを深めることができることを目標とします。</p>
授業方法と留意点	<p>本授業は「教育とは何か?」という本質的な問いについて受講者のみなさん一人一人が考え、自身の教育観を再構築していけるようにします。具体的には、毎回、ペアや小グループ、全体での対話を通して教育についての学びを進めていきます。</p> <p>そして、毎回の授業の終わりに受講者にコメントペーパーを書いてもらいます。その中からいくつかを次の授業の最初に紹介することで、自分とは異なる他の人の考えも参考にしながら、教育について多面的・多角的に考えることができるように配慮します。</p> <p>第8回と第10回には非常勤講師による講義を</p>
科目学習の効果 (資格)	<p>(1) 高等学校教諭1種免許状 (2) 中学校教諭1種免許状 の取得 (3) 学芸員資格 の取得に必要です。</p> <p>【免許法施行規則に定める科目区分】</p> <p>科目：教育の基礎的理解に関する科目</p> <p>各項目に含める必要事項：教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想</p>

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	ガイダンス：教育について考える	本科目の位置づけについて考えるとともに、教育の基本概念を考えることの意味を考える。	(事前) テキスト P.3 を精読しておく。 (事後) 「教育とは一体何だろう?」という問いについて自分の考えをまとめておく。
2	教育の基礎理論①：教育の必要性	なぜ、人間だけが教育を行うのか考える。	(事前) テキスト P.59~63 を精読しておく。 (事後) 教育の必要性について自分の考えを整理しておく。
3	教育の基礎理論②：教育の目的	前回の授業をふまえ、「人間が人間になるために」とはどういうことか、教育の目的について考える。	(事前) テキスト P.59~63 を精読しておく。 (事後) 教育の目的について自分の考えを整理しておく。
4	教育の基礎理論③：子どもの発見	「子ども」という言葉の意味や子どもをめぐる問題について考える。	(事前) テキスト P.76~85 を精読しておく。 (事後) 子ども観や子どもをめぐる問題について自分の考えを整理しておく。
5	教育の基礎理論④：教師とは何か	教師という職業や、その教育的役割について考える。	(事前) テキスト P.69~73 を精読しておく。 (事後) 教師の教育的役割について自分の考えを整理しておく。
6	教育の基礎理論⑤：近代の学校の誕生	近代の学校はどのように誕生し、普及してきたのかを概観する。	(事前) テキスト P.93~97 を精読しておく。 (事後) 近代の学校や学校教育の広がりについて整理しておく。
7	教育の基礎理論⑥：家庭と教育	家庭において子どもはどのように扱われてきたのか、家庭における教育は子どもの成長にどのような影響を与えるのかについて概説する。	(事前) テキスト P.86~90 を精読しておく。 (事後) 家庭における教育について整理しておく。
8	西洋の教育思想①：コメニウス・ロック・ルソー・ペスタロッチ その1 ※疋田先生が御担当	「教育とは何か」について、コメニウス・ロック・ルソー・ペスタロッチの教育思想から考察する。	(事前) コメニウス・ロック・ルソー・ペスタロッチの人物像について調べる。 (事後) 授業プリントを読み直し、学習内容について整理する。
9	西洋の教育思想①：コメニウス・ロック・ルソー・ペスタロッチ その2	前回取り上げた教育思想家4名の中で最も感銘を受けた人物について意見交流することを通して、「教育とは何か」について考察を加える。	(事前) 第8回で取り上げた4名の教育思想家の中から最も感銘を受けた人物1名を取り上げ、「その人物の思想」や「感銘を受けた理由」、「教員になった際にどのように生かすか」等について発表する準備をしておく。 (事後) 授業で取り上げた西洋の教育思想について再度整理しておく。
10	西洋の教育思想②：フレーベル・デューイ・モンテッソーリ その1 ※疋田先生が御担当	「教育とは何か」について、フレーベル・デューイ・モンテッソーリの教育思想から考察する。	(事前) フレーベル・デューイ・モンテッソーリの人物像について調べる。 (事後) 授業プリントを読み直し、学習内容について整理する。
11	西洋の教育思想②：フレーベル・デューイ・モンテッソーリ その2	前回取り上げた教育思想家4名の中で最も感銘を受けた人物について意見交流することを通して、「教育とは何か」について考察を加える。	(事前) 第10回で取り上げた3名の教育思想家の中から最も感銘を受けた人物1名を取り上げ、「その人物の思想」や「感銘を受けた理由」、「教員になった際にどのように生かすか」等について発表する準備をしておく。 (事後) 授業で取り上げた西洋の教育思想について再度整理しておく。
12	現代の教育理論：20世紀の教育理論	20世紀の教育についての諸理論について概観し、考察を加える。	(事前) テキスト P.29~32 を精読しておく。 (事後) 授業で取り上げた現代の教育思想について整理しておく。
13	現在の教育課題①：学力問題	現在の教育課題の一つである学力をめぐる問題について概観し、考察を加える。	(事前) テキスト P.50~54 を精読しておく。 (事後) 学力問題について整理しておく。
14	現在の教育課題②：	現在の教育課題の一つである生涯学習	(事前) テキスト P.147~151 を精読しておく。

		生涯学習の思想	について概観し、考察を加える。	(事後)生涯学習の思想について整理しておく。
	15	まとめ： 今後の教育について考える	教育についてまとめるとともに、今後の教育について考える。	(事前)テキストP.169～178を精読しておく。 (事後)「どのような教員になりたいのか」について自分の考えをまとめる。
関連科目	教職科目全体と関連がありますので、他の科目の学習内容と関連付けながら考えてみるのが大切です。			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	哲学する教育原理	伊藤潔志 編著	教育情報出版
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	中学校学習指導要領 (平成 29 年告示)	文部科学省	東山書房
	2	高等学校学習指導要領 (平成 30 年告示)	文部科学省	東山書房
	3	哲学する学校経営	伊藤潔志 編著	教育情報出版
評価方法 (基準)	毎回の授業の終わりに書いてもらう OPP シート (One Page Portfolio シート) の内容や授業中の学習の様子 (60%) や学期末試験の結果 (40%) 等をもとに総合的に評価します。 また、授業に参加するにあたって不適切な態度を取る方に対しては厳正に対処します。教職を志す人間としての自覚を胸に授業に参加してください。			
学生への メッセージ	授業の中でペアや小グループでの話し合い、グループワーク等を適宜取り入れます。受講者の皆さんの積極的な参加を期待しています。			
担当者の 研究室等	寝屋川キャンパス 7 号館 4 階 (谷口研究室)			
備考	事前・事後学習総時間をおおよそ 60 時間程度とする。			

科目名	教育原理	科目名 (英文)	Educational Principles
学部	学部共通	学科	教職科目
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	後期	授業担当者	谷口 雄一・疋田 祥人
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的	<p>教育は誰もが経験していて、誰でも教育について語る事ができます。しかし、「教育とは一体何だろう?」と問われるとどうでしょうか。答えに困ってしまう人が多いのではないのでしょうか。</p> <p>この授業では、「教育とは一体何だろう?」という問いを念頭に置きながら、教育について歴史的・思想的に考察します。そして、これまでの教育や学校の営みがどのように理解され、変わってきたのかを考えていきます。</p> <p>これらの学習を通して、受講者一人一人が教育について自分なりの考えを深められるようにします。</p> <p>授業担当者は小学校での約15年の教諭経験を有しています。経験を活かした実践的な授業を行いますので、授業を「受ける」立場からではなく「作る」立場から能動的な学びを期待します。</p>
到達目標	<p>教育の基本概念を歴史的・思想的に理解することや教育の現状と課題について理解することを通して、受講者が教育について自分なりの考えを深めることができることを目標とします。</p>
授業方法と留意点	<p>本授業は「教育とは何か?」という本質的な問いについて受講者のみなさん一人一人が考え、自身の教育観を再構築していけるようにします。具体的には、毎回、ペアや小グループ、全体での対話を通して教育についての学びを進めていきます。</p> <p>そして、毎回の授業の終わりに受講者にコメントペーパーを書いてもらいます。その中からいくつかを次の授業の最初に紹介することで、自分とは異なる他の人の考えも参考にしながら、教育について多面的・多角的に考えることができるように配慮します。</p> <p>第8回と第10回には非常勤講師による講義を</p>
科目学習の効果 (資格)	<p>(1) 高等学校教諭1種免許状 (2) 中学校教諭1種免許状 の取得 (3) 学芸員資格 の取得に必要です。</p> <p>【免許法施行規則に定める科目区分】</p> <p>科目：教育の基礎的理解に関する科目</p> <p>各項目に含める必要事項：教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想</p>

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	ガイダンス：教育について考える	本科目の位置づけについて考えるとともに、教育の基本概念を考えることの意味を考える。	(事前) テキスト P.3 を精読しておく。 (事後) 「教育とは一体何だろう?」という問いについて自分の考えをまとめておく。
2	教育の基礎理論①：教育の必要性	なぜ、人間だけが教育を行うのか考える。	(事前) テキスト P.59~63 を精読しておく。 (事後) 教育の必要性について自分の考えを整理しておく。
3	教育の基礎理論②：教育の目的	前回の授業をふまえ、「人間が人間になるために」とはどういうことか、教育の目的について考える。	(事前) テキスト P.59~63 を精読しておく。 (事後) 教育の目的について自分の考えを整理しておく。
4	教育の基礎理論③：子どもの発見	「子ども」という言葉の意味や子どもをめぐる問題について考える。	(事前) テキスト P.76~85 を精読しておく。 (事後) 子ども観や子どもをめぐる問題について自分の考えを整理しておく。
5	教育の基礎理論④：教師とは何か	教師という職業や、その教育的役割について考える。	(事前) テキスト P.69~73 を精読しておく。 (事後) 教師の教育的役割について自分の考えを整理しておく。
6	教育の基礎理論⑤：近代の学校の誕生	近代の学校はどのように誕生し、普及してきたのかを概観する。	(事前) テキスト P.93~97 を精読しておく。 (事後) 近代の学校や学校教育の広がりについて整理しておく。
7	教育の基礎理論⑥：家庭と教育	家庭において子どもはどのように扱われてきたのか、家庭における教育は子どもの成長にどのような影響を与えるのかについて概説する。	(事前) テキスト P.86~90 を精読しておく。 (事後) 家庭における教育について整理しておく。
8	西洋の教育思想①：コメニウス・ロック・ルソー・ペスタロッチ その1 ※疋田先生が御担当	「教育とは何か」について、コメニウス・ロック・ルソー・ペスタロッチの教育思想から考察する。	(事前) コメニウス・ロック・ルソー・ペスタロッチの人物像について調べる。 (事後) 授業プリントを読み直し、学習内容について整理する。
9	西洋の教育思想①：コメニウス・ロック・ルソー・ペスタロッチ その2	前回取り上げた教育思想家4名の中で最も感銘を受けた人物について意見交流することを通して、「教育とは何か」について考察を加える。	(事前) 第8回で取り上げた4名の教育思想家の中から最も感銘を受けた人物1名を取り上げ、「その人物の思想」や「感銘を受けた理由」、「教員になった際にどのように生かすか」等について発表する準備をしておく。 (事後) 授業で取り上げた西洋の教育思想について再度整理しておく。
10	西洋の教育思想②：フレーベル・デューイ・モンテッソーリ その1 ※疋田先生が御担当	「教育とは何か」について、フレーベル・デューイ・モンテッソーリの教育思想から考察する。	(事前) フレーベル・デューイ・モンテッソーリの人物像について調べる。 (事後) 授業プリントを読み直し、学習内容について整理する。
11	西洋の教育思想②：フレーベル・デューイ・モンテッソーリ その2	前回取り上げた教育思想家4名の中で最も感銘を受けた人物について意見交流することを通して、「教育とは何か」について考察を加える。	(事前) 第10回で取り上げた3名の教育思想家の中から最も感銘を受けた人物1名を取り上げ、「その人物の思想」や「感銘を受けた理由」、「教員になった際にどのように生かすか」等について発表する準備をしておく。 (事後) 授業で取り上げた西洋の教育思想について再度整理しておく。
12	現代の教育理論：20世紀の教育理論	20世紀の教育についての諸理論について概観し、考察を加える。	(事前) テキスト P.29~32 を精読しておく。 (事後) 授業で取り上げた現代の教育思想について整理しておく。
13	現在の教育課題①：学力問題	現在の教育課題の一つである学力をめぐる問題について概観し、考察を加える。	(事前) テキスト P.50~54 を精読しておく。 (事後) 学力問題について整理しておく。
14	現在の教育課題②：	現在の教育課題の一つである生涯学習	(事前) テキスト P.147~151 を精読しておく。

		生涯学習の思想	について概観し、考察を加える。	(事後)生涯学習の思想について整理しておく。
	15	まとめ： 今後の教育について考える	教育についてまとめるとともに、今後の教育について考える。	(事前)テキストP.169～178を精読しておく。 (事後)「どのような教員になりたいのか」について自分の考えをまとめる。
関連科目	教職科目全体と関連がありますので、他の科目の学習内容と関連付けながら考えてみるのが大切です。			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	哲学する教育原理	伊藤潔志 編著	教育情報出版
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	中学校学習指導要領 (平成 29 年告示)	文部科学省	東山書房
	2	高等学校学習指導要領 (平成 30 年告示)	文部科学省	東山書房
	3	哲学する学校経営	伊藤潔志 編著	教育情報出版
評価方法 (基準)	毎回の授業の終わりに書いてもらう OPP シート (One Page Portfolio シート) の内容や授業中の学習の様子 (60%) や学期末試験の結果 (40%) 等をもとに総合的に評価します。 また、授業に参加するにあたって不適切な態度を取る方に対しては厳正に対処します。教職を志す人間としての自覚を胸に授業に参加してください。			
学生への メッセージ	授業の中でペアや小グループでの話し合い、グループワーク等を適宜取り入れます。受講者の皆さんの積極的な参加を期待しています。			
担当者の 研究室等	寝屋川キャンパス 7 号館 4 階 (谷口研究室)			
備考	事前・事後学習総時間をおおよそ 60 時間程度とする。			

科目名	教師論	科目名 (英文)	Teacher Education
学部	学部共通	学科	教職科目
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	前期	授業担当者	朝日 素明
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的	教職に関する理解を深め、自己の適性を見つめ直し、最終的に教職をめざすことについて主体的な進路選択を行うための判断材料を提供します。具体的には、「教職の意義とは何か」「教師の役割や求められる資質能力とは何か」「教職の専門性は何によって担保されるのか」「教師の職務とは何か」「教師の身分や身分保障はどのようにになっているのか」などについて基礎的な知識を講義し、これに基づき関連するテーマについて議論を通して理解を深めます。
到達目標	学生は、教職に関する基礎的な知識を獲得し、「自分は教師に向いているのか」「自分どのような教師をめざすのか」などについて判断できるようになります。また、グループワークを通じ、視野を広め、コミュニケーション力を向上させることができます。
授業方法と留意点	講義を中心に、テキスト・資料の事前学習に基づくディスカッション (LTD ; Learning Through Discussion) 等のグループワークも織り交ぜて授業を進めます。事前学習は必須です。 「事前・事後学習課題」はすべて事前学習課題です。事後学習課題については別途、指示します。
科目学習の効果 (資格)	教員免許取得上必修 【免許法施行規則に定める科目区分】 科目：教育の基礎的理解に関する科目 各科目に含める必要事項：教職の意義及び教員の役割・職務内容 (チーム学校運営への対応を含む。)

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	オリエンテーション 教職への道	科目概要について説明 自らの学校・生徒体験、心に残る教師等 についてのふりかえり 教職課程の履修動機 教師になることの意味	本科目のシラバスの熟読
2	教職の成立とその意義	公教育の成立 教職の誕生 戦前の教員養成	戦前の教員養成制度に関する配布資料
3	教師教育と教職の専門性 (1)	教員への道 戦後教員養成の原則と制度 教員免許制度の確立	戦後の教員養成制度に関する配布資料
4	教師教育と教職の専門性 (2)	教員免許制度の新たな展開 教員採用の動向と採用試験	教員免許制度に関する配布資料
5	教師教育と教職の専門性 (3)	教員の研修の意義 教員の研修の種類と体系	学び続ける教師に関する配布資料
6	教師教育と教職の専門性 (4)	法定研修 教員の自己研修	教員研修体系に関する配布資料
7	文献・映像に基づく教師像の探究 (1)	戦前・戦後の教師像 憧れの教師	教師像に関する配布資料
8	文献・映像に基づく教師像の探究 (2)	「不良教師」と「熱血教師」(文献・映像に基づく教師像の探究) レポートに基づくグループワーク	「不良教師」と「熱血教師」に関する配布資料を読みレポート提出
9	文献・映像に基づく教師像の探究 (3)	「人間教師」と「プロ教師」(文献・映像に基づく教師像の探究) レポートに基づくグループワーク	「人間教師」と「プロ教師」に関する配布資料を読みレポート提出
10	文献・映像に基づく教師像の探究 (4)	教師としての資質能力のあり方	教師に求められる資質能力についての議論に関する配布資料
11	教員の役割・職務 (1)	学校・教室における指導者の視点からみた教員の役割・職務	授業・カリキュラムと教師に関する配布資料
12	教員の役割・職務 (2)	学校組織の構成員の視点からみた教員の役割・職務	教職員構成と校務分掌に関する配布資料
13	教員の役割・職務 (3)	学校内外の連携の視点からみた教員の役割・職務 (チーム学校運営への対応を含む)	「チーム学校」の考え方と学校運営の実践に関する配布資料
14	教員の役割・職務 (4)	教員の任用と身分 教員の服務と身分保障	教員の任用・服務等に関する配布資料
15	教員の役割・職務 (5)	教員の勤務条件 教員のメンタルヘルス、バーンアウト	教員の勤務実態とメンタルヘルスに関する配布資料

関連科目 教職科目全般、とりわけ「教育原理」「教育経営論」「教育課程論」「教育方法論」「生徒指導論」に関連する事柄を含みます。

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

評価方法 (基準) 定期試験 60%、レポート 30%、グループワークにおけるピアレビュー 10%

学生へのメッセージ 教職について考えることは教育について考えることであり、「教え」「学び」「育ち」を含む「生き方」について考えることになります。教養をもとに、広い視野で物事を捉える習慣を身につけましょう。  
遅刻・早退等は厳禁です。教師を目指す者としての資質が問われます。

担当者の研究室等	7号館3階 朝日研究室
備考	ポータルシステムを通して講義連絡、学生呼出、資料配布、レポートの課題提示・提出受付を行うことがあるので、リマインダ設定と定期的なサイト確認を確実にしてください。 事前・事後学習総時間はおおよそ60時間程度です。

科目名	教育心理学	科目名 (英文)	Educational Psychology
学部	学部共通	学科	教職科目
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	前期	授業担当者	吉田 佐治子
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的	学校での教育活動において教師の果たす役割は大きい。学習の質を高めるために、教師が学習者を理解し、さまざまな形で援助していくためにはどうすればよいのか。それを考えていくにあたって必要な基礎的な知識を身につけ、日常生活の中で行われている学習活動や学校等における問題について、心理学的に説明し、考えることができるようになることを目標とする。
到達目標	幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程について、基礎的な知識を身につけ、各発達段階における心理的特性を踏まえた学習活動を支える指導の基礎となる考え方を理解する。
授業方法と留意点	講義中心で行う。事前に資料を moodle 上で配付するので、各自入手しておくこと。 必要に応じて、簡易実験やグループディスカッション等を行う。
科目学習の効果 (資格)	教員免許状取得上必修、免許法施行規則に定められた「教育の基礎的理解に関する科目」10単位のうち2単位を充足。 【免許法施行規則に定める科目区分】 科目：教育の基礎的理解に関する科目 各科目に含める必要事項：幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	発達と教育と心理学と1	教育に対して心理学ができること、発達と教育	テキスト第0章1, 配付資料による本時の予習と復習
2	発達と教育と心理学と2	発達の要因, 主な発達理論の概観	テキスト第8章1, 配付資料による本時の予習と復習
3	こどもの発達1	乳幼児期.....運動発達・言語発達・認知発達・社会性の発達	テキスト第8章2・第9章, 配付資料による本時の予習と復習
4	こどもの発達2	児童期.....運動発達・言語発達・認知発達・社会性の発達	テキスト第8章2・第10章・第11章, 配付資料による本時の予習と復習
5	こどもの発達3	青年期.....運動発達・言語発達・認知発達・社会性の発達	テキスト第8章2・第10章・第11章・第12章, 配付資料による本時の予習と復習
6	学習を支える認知機能1	思考.....人間の思考の特徴, メタ認知の機能と発達	テキスト第7章1, 配付資料による本時の予習と復習
7	学習を支える認知機能2	言語.....言語の機能, 言語理解と言語産出とその発達	テキスト第11章, 配付資料による本時の予習と復習
8	学習を支える認知機能3	記憶.....記憶のメカニズムと発達	テキスト第4章・第5章, 配付資料による本時の予習と復習
9	こどもの学び1	さまざまな学習①.....学習とは何か, 主な学習理論の概観, 条件づけ	テキスト第1章, 配付資料による本時の予習と復習
10	こどもの学び2	さまざまな学習②.....観察学習, 自己制御学習	テキスト第1章・第6章, 配付資料による本時の予習と復習
11	学習を支える動機づけ1	意欲とは何か.....動機づけ過程, 動機づけ理論	テキスト第2章・第3章, 配付資料による本時の予習と復習
12	学習を支える動機づけ2	さまざまな意欲.....外発的動機づけ・内発的動機づけ, その他の視点, 意欲の発達	テキスト第2章・第3章, 配付資料による本時の予習と復習
13	学習を支える動機づけ3	意欲を育む.....こどもの発達と意欲, 意欲を育む教育のあり方, 学習と評価	テキスト第2章・第3章, 配付資料による本時の予習と復習
14	学校における人間関係	教師-生徒の関係, 生徒-生徒の関係, 教師-教師の関係, 集団としての学級	テキスト第0章2・第10章, 配付資料による本時の予習と復習
15	個に応じた教育	個人差の理解と教育.....ATI, 学習方略	テキスト第0章3・第6章・第7章2, 配付資料による本時の予習と復習

関連科目 教職課程におけるすべての科目

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	絶対役立つ教育心理学—実践の理論, 理論を实践—	藤田哲也 (編著)	ミネルヴァ書房
2			
3			

番号	書籍名	著者名	出版社名
1			
2			
3			

評価方法 (基準) 小テスト 30%, 期末試験 70%

学生へのメッセージ これまで受けてきた教育を思い出してください。また心理学の用語の中には、日常的に遣われているのとやや異なる意味で用いられるものがあることに留意してください。

担当者の研究室等 7号館3階 (吉田研究室)

備考 Moodle コース名と登録キー  
火曜5限: 2022教育心理学 (火5) あるいは 22教心 (火5) 2022EPTUE5  
木曜1限: 2022教育心理学 (木1) あるいは 22教心 (木1) 2022EPTU1  
木曜5限: 2022教育心理学 (木5) あるいは 22教心 (木5) 2022EPTU5  
金曜5限: 2022教育心理学 (金5) あるいは 22教心 (金5) 2022EPPRI5  
  
・期末試験は希望者に返却します。  
・事前・事後学習総時間をおおよそ60時間程度とする。

科目名	特別支援教育論	科目名 (英文)	Studies of Special Needs Education
学部	学部共通	学科	教職科目
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	前期	授業担当者	松浦 正典
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的	通常の学級にも在籍している発達障害や知的障害をはじめとする様々な障害者等により特別な支援を必要とする子ども達が授業において学習活動に参加している実感・達成感を持ちながら学び、生きる力を身につけていけるよう、子どもの学習上または生活上の困難を理解し、個別の教育的ニーズに対して、他の職員や関係機関と連携しながら組織的に対応していくために必要な知識や支援方法を理解する。
到達目標	①インクルーシブ教育システムにおける特別支援教育に関する理念や仕組みについて理解する。 ②視覚障害・聴覚障害・知的障害・肢体不自由・病弱・発達障害を含むさまざまな障害のある幼児、児童及び生徒の学習上又は生活上の困難について理解する。 ③発達障害や知的障害をはじめとする特別の支援を必要とする児童・生徒の心身の発達、心理的特性、障害の場合はその特性について理解する。 ④個別の教育支援計画及び個別の指導計画を作成する意義と方法について理解する。 ⑤管理職・特別支援教育コーディネーターをはじめとするチーム
授業方法と留意点	1 授業は対面式で行う。状況によってはオンラインで行うこともありうる。ICT ツールは Teams を使用する。 2 講義資料等は「ファイル」に各授業回別のフォルダをつくり、そこに掲載する。電子ファイルとして、もしくはプリントアウトして各自で管理すること。 3 Teams で「課題」の提出を求めるので遅滞なく提出すること。なお発表資料は発表の1週間前までに提出することとする。
科目学習の効果 (資格)	教職科目 特別支援教育論は、教員免許 (小学校・中学校・高等学校) 取得上必修科目である。

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
	1	特別支援教育を学ぶ意義と本授業のガイダンス	・なぜ特別支援教育学を学ばなければならないか理解する。・グループ学習のやり方について説明を聞き、グループ分けを行う。	・授業計画及び教科書第1章を読み、今後の学習について見通しを持つ (2時間)・グループでの役割に応じて4回目授業での発表準備を進める (2時間)
2	特別支援教育の歴史と現行制度について	・特殊教育・特別支援教育の歴史の概要を知る。 ・特別支援教育を支える仕組みについて理解する。	・教科書第2章をよく読み、質問をまとめておく。(2時間)・グループでの役割に応じて4回目の授業での発表準備を進める (2時間)	
3	支援システムの構築と法的整備	・校内支援システムの構築や他職種等の連携を知り、チーム学校について理解する。	・教科書第3章をよく読み、質問をまとめておく。(2時間)・ペアでの役割に応じて、4回目の授業での発表の資料をA4一枚程度(両面可)にまとめ、提出する。(2時間)	
4	視覚障害・聴覚障害について	・視覚障害・聴覚障害の概要・必要な支援・教育について教えあう。	・教科書第11章をよく読むとともに、自分の担当部分をペアに説明する準備を行う。(2時間)・講義やペア学習、教科書を元に学習内容をまとめる。(2時間)	
5	肢体不自由・病弱・身体虚弱・重度重複について	・肢体不自由・病弱・身体虚弱・重度重複の概要・必要な支援・教育について理解する。	・教科書第10章をよく読み、疑問点をまとめておく。(2時間)・グループでの役割に応じて、7回目の授業での発表資料をA4二枚以内(両面可)にまとめ、提出する。(2時間)	
6	情緒障害・言語障害について	・情緒障害・言語障害の概要及びタイプ、指導・支援方法等について学ぶ。	・教科書第8章をよく読み、疑問点をまとめておく。(2時間)・講義や教科書を元に学習内容をまとめる (2時間)	
7	知的障害・発達障害について (1)	・知的障害・発達障害についてグループで発表を行い、質疑応答をする。・障害別に担当者が集まり、お互いの内容を補完し、疑問点を解決する。	・自分の発表部分について、よく伝わるように練習をしておく。教科書を読んで概要を理解しておく。(2時間) 授業で学んだことを整理し、発表資料を訂正し、提出する。(2時間)	
8	知的障害・発達障害について (2)	・7回目終了後に提出した資料をもとに2回目のグループ発表を行う。代表者にまとめの発表をしてもらい、感想をまとめる。	・自分の発表部分について、よく伝わるように練習をしておく。教科書を読んで概要を理解しておく。(2時間) 授業で学んだことを整理し、教科書を再読する。(2時間)	
9	LGBT 等特別な教育的支援が必要な子どもの理解と指導・支援	・学習困難・ギフテッド・LGBT・不登校・いじめなど教育的支援が必要な児童について学び、学級での支援の方法について理解する。	・教科書第12章をよく読み、疑問点をまとめておく。(2時間)・講義や教科書を元に学習内容をまとめる (2時間)	
10	個別の指導計画と個別の教育支援計画	・ICFモデル・特別支援教育への転換について知る。 ・合理的配慮と個別の支援計画・個別の指導計画について理解し、実際に個別の指導計画を作成してみる。	・教科書第5章をよく読み、疑問点をまとめておく。(2時間)・講義や教科書を元に学習内容をまとめる (2時間)	
11	通常学級での特別支援教育 (1)	・場の教育とニーズによる教育の違いを整理する。 ・個別支援とアセスメント・個別支援の最適化について理解する。	・第2回の授業内容について教科書やノートで復習しておく (2時間)・講義や教科書を元に学習内容をまとめる (2時間)	
12	通常学級での特別支援教育 (2)	・前時の授業をもとに、授業のユニバーサルデザインで目指すものとユニバーサルデザインの概要について理解する。	・前時の授業内容を復習しておく (2時間)・講義を元に学習内容をまとめる (2時間)	
13	保護者との連携・専門機関・地域との連携	・特別な教育的支援を必要とする子どもや親を支える専門機関の種類と役割を理解する ・地域での生活を送るうえでの支援と課題を理解する。	・特別な教育的支援を必要とする子ども・教科書第13章・14章をよく読み、疑問点をまとめておく。(2時間)・教科書と講義を元に学習内容をまとめる (2時間)	
14	早期支援と就労支援	・早期発見システムについて学び、早期支援について考える。 ・進路支援・就労支援の実際を知り、問題点を明らかにする。	・教科書第15・第16章をよく読み、疑問点をまとめておく。(2時間)・講義や教科書を元に学習内容をまとめる (2時間)	

	15	発達障害等に対する指導技法 まとめ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・応用行動分析の考え方を理解する。</li> <li>・特別支援教育学の講義全体を見直し、課題と解決方法について、自分なりの考えを持つ。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・配布した資料に目を通しておく。今まで学習した内容を教科書やノートで振り返る。(2時間)</li> <li>・今までの学修をふりかえる(2時間)・当日出題される課題に取り組み、提出する。</li> </ul>																
関連科目	教職科目全般と関連性をもつ。特に、教師論、教育心理学、特別活動・総合的な学習の時間の理論と指導法、教育方法論、教育課程論、教育社会学、教育相談での学習内容と関連させて理解を深めることが大切である。																			
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>はじめての特別支援教育 教職を目指す大学生のために</td> <td>柘植雅義他</td> <td>有斐閣アルマ</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1	はじめての特別支援教育 教職を目指す大学生のために	柘植雅義他	有斐閣アルマ	2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	はじめての特別支援教育 教職を目指す大学生のために	柘植雅義他	有斐閣アルマ																	
2																				
3																				
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>みんなで考える特別支援教育</td> <td>梅永雄二他</td> <td>北樹出版</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>特別支援学校幼稚園部教育要領小学校・中学部学習指導要領 平成29年4月告示</td> <td>文部科学省</td> <td>海文堂出版</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>中学校学習指導要領(平成29年告示) 総則編</td> <td>文部科学省</td> <td>海文堂出版</td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1	みんなで考える特別支援教育	梅永雄二他	北樹出版	2	特別支援学校幼稚園部教育要領小学校・中学部学習指導要領 平成29年4月告示	文部科学省	海文堂出版	3	中学校学習指導要領(平成29年告示) 総則編	文部科学省	海文堂出版
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	みんなで考える特別支援教育	梅永雄二他	北樹出版																	
2	特別支援学校幼稚園部教育要領小学校・中学部学習指導要領 平成29年4月告示	文部科学省	海文堂出版																	
3	中学校学習指導要領(平成29年告示) 総則編	文部科学省	海文堂出版																	
評価方法(基準)	授業への参加状況【課題等】(40%)、中間レポート(30%)、最終レポート(30%)を総合的に評価する。																			
学生へのメッセージ	本科目を受講することで、障害のある児童生徒をはじめ、特別な支援を必要とする児童生徒への理解が進み、1人ひとりの教育ニーズに応じた教育が展開できるようになってほしい。																			
担当者の研究室等	寝屋川キャンパス7号館3階松浦研究室																			
備考	授業外総学習時間を60時間とする。																			

科目名	教育課程論	科目名 (英文)	Studies of Curriculum Development
学部	学部共通	学科	教職科目
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	前期	授業担当者	大野 順子
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的	(1) 教育課程(カリキュラム)とは何かについて考える。教育課程(カリキュラム)はどのような目的から、どのような内容で編成されているのかについての歴史的経緯を考察する。また、同時に学校教育システムとの関わりから、その意義や役割を理解する。 (2) わが国における学習指導要領の変遷や戦前・戦後のカリキュラムの実践的開発を知ると共に、これからのカリキュラム開発の課題について考える。
到達目標	本講義の到達目標は以下の通りである。 (1) 学校教育における教育課程の意義について理解できる。 (2) 将来、教職に就いた際、適切な教育課程(カリキュラム)を計画・編成し、かつ、実践、評価し、改善できる資質が身につく。
授業方法と留意点	本授業は、授業全体を通して、みなさん一人一人の授業への主体的な参加が求められます。また、各自が取得する免許教科の中学校・高等学校の教科書を熟読し、さらに、それぞれが取得する免許教科の「学習指導要領」(文部科学省ホームページでダウンロード可能)を入手し、熟読しておいてください。
科目学習の効果(資格)	教員免許(中学校・高等学校)取得上必修科目である。 【免許法施行規則に定める科目区分】 科目:教育の基礎的理解に関する科目 各科目に含める必要事項:教育課程の意義及び編成の方法(カリキュラム・マネジメントを含む。)

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	教育課程とは何か/オリエンテーション	学校教育のもつ機能について。	課題:シラバスに挙げている教科書を購入手、授業テーマに該当する分を読み、まとめる。
2	日本における教育課程の歴史的変遷Ⅰ	戦前から戦後(経験主義～系統主義:高度経済成長期)の教育課程変遷について。	課題:教科書の該当部分と事前配布する資料を読む。
3	日本における教育課程の歴史的変遷Ⅱ	1970年代以降、「ゆとり」への標榜から「生きる力」、そして現在までの教育課程変遷について。	課題:教科書の該当部分と事前配布する資料を読む。
4	教育課程(カリキュラム)の概念と構造、および教育課程編成について	教育課程の編成要素(内部要因と外部要因)について。	課題:教科書の該当部分と事前配布する資料を読む。
5	教育評価 その1	子どもたちの発達段階にふさわしい評価の方法とその特質について。	課題:教科書の該当部分と事前配布する資料を読む。
6	教育評価 その2	教育課程評価について。	課題:教科書の該当部分と事前配布する資料を読む。
7	『総合的な学習の時間』について	導入の背景とそのねらいについて。	課題:教科書の該当部分と事前配布する資料を読む。
8	新しい教育課程 その1	「キャリア教育」について。	課題:教科書の該当部分と事前配布する資料を読む。
9	新しい教育課程 その2	「アクティブラーニング」について。	課題:教科書の該当部分と事前配布する資料を読む。
10	新しい教育課程 その3	「社会に開かれた教育課程」について。	課題:教科書の該当部分と事前配布する資料を読む。
11	教育課程と教育改革 その1	特色のある学校づくり=小中高編。	課題:教科書の該当部分と事前配布する資料を読む。
12	教育課程と教育改革 その2	カリキュラム・マネジメントについて。	課題:教科書の該当部分と事前配布する資料を読む。
13	教育課程と教育格差 その1	学力格差と学力低下問題について。	課題:教科書の該当部分と事前配布する資料を読む。
14	教育課程と教育格差 その2	教育格差に抗する学校の取り組みについて。	課題:教科書の該当部分と事前配布する資料を読む。
15	総括:教育課程をめぐる諸問題	海外の学校教育課程の動向、及び、キー・コンピテンシー(OECD)について。	課題:教科書の該当部分と事前配布する資料を読み、最終レポートを作成する。

関連科目	教職科目全般と関連がある。他の教職科目と重なる所や特徴点を整理していくことが重要。
------	---

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	新しい時代の教育課程(第4版)	田中耕治他	有斐閣アルマ
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	新教育課程ライブラリ(Vol.1~Vol.12)	(株)ぎょうせい	(株)ぎょうせい
	2	ワークで学ぶ教育課程論	尾崎博美他	ナカニシヤ出版
	3			

評価方法(基準)	事前課題及びレポート(30%)と最終試験(70%)により総合的に評価する。
----------	---------------------------------------

学生へのメッセージ	指定している「教科書」を活用し、毎時間、事前事後学習をしっかりと行ってください。レポート等の提出物に関しては期日までに提出すること。期日以降の提出は原則認めません。
-----------	--

担当者の研究室等	7号館3階(大野順子研究室) 連絡先: j-oono@arc.setsunan.ac.jp
----------	--

備考	2009年度以前入学生は、(高校)教免取得上選択 授業計画に記載している授業テーマは授業の進捗状況により少々前後することがあります。 授業で用いる資料等については、適宜印刷し、配布します
----	---

事前・事後学習総時間をおおよそ 60 時間程度とする。

科目名	道徳教育論	科目名 (英文)	Studies of Moral Education
学部	学部共通	学科	教職科目
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	前期	授業担当者	谷口 雄一
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的	この授業では、中学校において「特別の教科 道徳」(以下、道徳科)の授業を行うために必要な基本的な知識を習得した上で、生徒の実態や教材の特性に応じた適切な指導法を選択して学習指導案を作成できるようになることを目的としています。 授業担当者は小学校での約15年の教諭経験を有しています。経験を活かした実践的な授業を行いますので、授業を受ける「立場」からではなく「作る」立場から能動的な学びを期待します。
到達目標	受講者が、道徳教育の必要性や歴史、現状と課題等についての基本的な知識を身に付け、中学校の道徳科の様々な指導法の特徴と課題について理解し、適切な発問を構成し、学習指導案を作成できるようになることを目標とします。

授業方法と留意点	本授業は道徳科の授業づくりについて実践的に学ぶ内容のため対面で行います。具体的には、毎回、ペアや小グループ、全体での対話を通して道徳教育や道徳科の授業についての学びを進めていきます。また、後半には、学習指導案作成等の演習や受講者のみなさんによる模擬授業等を適宜取り入れます。 そして、毎回の授業の終わりに受講者にコメントペーパーを書いてもらいます。その中からいくつかを次の授業の最初に紹介することで、自分とは異なる他の人の考えも参考にしながら、道徳科の授業づくりについて多面的・多角的に考えることができる
----------	---

科目学習の効果 (資格)	中学校教諭1種免許状の取得に必要です。 【免許法施行規則に定める科目区分】 科目：道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目 各科目に含める必要事項：道徳の理論及び指導法
--------------	--

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	ガイダンス：道徳科の授業について考える	・現在、我が国においてどのような道徳教育が行われているかを確認する。 ・正しさを決める4つのアプローチについて概観する。	(事前)自身が学校教育においてが受けてきた道徳教育がどのようなものであったかを思い出しておく。 (事後)テキスト2のP.8～17を精読しておく。
2	日本の道徳教育の歴史	・明治から現在に至るまでの我が国の道徳教育の歴史を概観する。 ・道徳教育に存在する信念対立について考える。	(事前)テキスト1のP.6～12を精読しておく。 (事後)日本の道徳教育の歴史や信念対立について整理しておく。
3	よい道徳教育とは何か	よい道徳教育について、生徒の道徳性の発達や教師の職能成長という観点から考える。	(事前)テキスト1のP.12～25を精読しておく。 (事後)道徳の授業や道徳教育の方法と生徒の道徳性の発達、教師自身の成長との関係について整理しておく。
4	道徳の授業の多様な指導方法の特徴	道徳の授業のねらいに基づく8類型について概観し、多様な指導方法の特徴について考える。	(事前)テキスト1のP.26～35及びテキスト2のP.26～29を精読しておく。 (事後)道徳の授業のねらいに基づく8類型について整理しておく。
5	道徳の授業の発問の構成法	「特別の教科 道徳」の目標や内容について確認し、ねらいに基づく発問の構成法について考える。	(事前)テキスト1のP.36～48及びテキスト2のP.30～33を精読しておく。 (事後)ねらいに基づく発問の構成法について整理しておく。
6	道徳の授業の学習指導案の作成法	「特別の教科 道徳」のねらいに沿った授業を計画的に進めるための学習指導案の作成方法について考える。	(事前)テキスト1のP.49～58及びテキスト2のP.34～37を精読しておく。 (事後)道徳の授業の学習指導案の作成方法について整理しておく。
7	道徳の授業の評価	「特別の教科 道徳」における評価の内容や方法について考える。	(事前)テキスト1のP.59～68及びテキスト2のP.38～41を精読しておく。 (事後)道徳の授業の評価の内容や方法について整理しておく。
8	各授業類型のねらいと発問の特徴	教材の特性を踏まえた教材分析の方法について概観し、授業類型のそれぞれのねらいと特徴について考える。	(事前)テキスト1のP.71～85及びテキスト2のP.42～45を精読しておく。 (事後)教材分析の方法や授業構成について度整理しておく。
9	教材分析の視点	教材に描かれている人物や事象等を図式化することで道徳的な問題を明確化する教材分析の方法について概観する。	(事前)テキスト1のP.86～95及びテキスト2のP.46～49を精読しておく。 (事後)教材分析の方法について整理するとともに、自身が選択した教材について分析しておく。
10	発問分析による授業づくりの視点	発問の特徴について概観し、発問分析に基づく授業改善の方法について考える。	(事前)テキスト1のP.96～106及びテキスト2のP.50～53を精読しておく。 (事後)問題解決的な学習や発問分析に基づく授業改善の方法について整理しておく。
11	授業づくりの実際①：カリキュラム・マネジメント、テーマ発問	カリキュラム・マネジメントに基づく道徳の授業やテーマ発問を取り入れた道徳の授業について、実践事例をもとに概観する。	(事前)テキスト1のP.107～130及びテキスト2のP.54～57を精読しておく。 (事後)カリキュラム・マネジメントに基づく道徳の授業やテーマ発問を取り入れた道徳の授業について整理しておく。
12	授業づくりの実際②：問題解決的な学習、探究型学習	問題解決的な学習を取り入れた道徳の授業や探究型学習を取り入れた道徳の授業について、実践事例をもとに概観する。	(事前)テキスト1のP.131～152及びテキスト2のP.58～61を精読しておく。 (事後)問題解決的な学習を取り入れた道徳の授業や探究型学習を取り入れた道徳の授業について整理しておく。
13	学習指導案の作成	これまでの講義内容をふまえ、第9回で選択し教材分析した教材を用いた道徳の授業について、学習指導案を作成する。	(事前)テキスト2のP.62～65を精読しておく。 (事後)グループ毎に模擬授業の準備をしておく。
14	模擬授業と事後検討会①	模擬授業を行い、授業改善のための事後検討会を行う。	(事前)テキスト2のP.66～69を精読しておく。 (事後)グループ毎に模擬授業と事後検討会の準備

	15	模擬授業と事後検討会② まとめ： 道徳科の授業について再び 考える	・模擬授業を行い、授業改善のための検 討を行う。 ・道徳科の授業づくりについてまとめ る。	をしておく。 (事前) グループ毎に模擬授業と事後検討会の準備 をしておく。 (事後) 「よい道徳科の授業」について考えをまと める。																
関連科目	教職科目全体と関連がありますので、他の授業で学習した内容と関連づけて考えてみるのが大切です。																			
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>道徳科 初めての授業づくり</td> <td>吉田誠・木原一彰 編著</td> <td>大学教育出版</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>中学校学習指導要領(平成29年告示)解説 特別の 教科 道徳編</td> <td>文部科学省</td> <td>教育出版</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1	道徳科 初めての授業づくり	吉田誠・木原一彰 編著	大学教育出版	2	中学校学習指導要領(平成29年告示)解説 特別の 教科 道徳編	文部科学省	教育出版	3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	道徳科 初めての授業づくり	吉田誠・木原一彰 編著	大学教育出版																	
2	中学校学習指導要領(平成29年告示)解説 特別の 教科 道徳編	文部科学省	教育出版																	
3																				
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>小学校学習指導要領(平成29年告示)解説 特別の 教科 道徳編</td> <td>文部科学省</td> <td>廣済堂あかつき</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>『道徳教育』PLUS 考え、議論する道徳をつくる新 発問パターン大全集</td> <td>『道徳教育』編集部</td> <td>明治図書出版</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1	小学校学習指導要領(平成29年告示)解説 特別の 教科 道徳編	文部科学省	廣済堂あかつき	2	『道徳教育』PLUS 考え、議論する道徳をつくる新 発問パターン大全集	『道徳教育』編集部	明治図書出版	3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	小学校学習指導要領(平成29年告示)解説 特別の 教科 道徳編	文部科学省	廣済堂あかつき																	
2	『道徳教育』PLUS 考え、議論する道徳をつくる新 発問パターン大全集	『道徳教育』編集部	明治図書出版																	
3																				
評価方法 (基準)	毎回の授業の終わりに書いてもらう OPP シート (One Page Portfolio シート) の内容や授業中の学習の様子 (30%)、作成した道徳科学習指導案 (20%)、学期末試験の結果 (50%) 等をもとに、総合的に評価します。また、授業に参加するにあたって不適切な態度を取る方に対しては厳正に対処します。教職を志す人間としての自覚を胸に授業に参加してください。																			
学生への メッセージ	授業の中でペアや小グループでの話し合い、グループワーク、模擬授業等を適宜取り入れます。受講者の皆さんの積極的な参加を期待しています。																			
担当者の 研究室等	7号館4階(谷口研究室)																			
備考	事前・事後学習総時間をおおよそ60時間程度とする。																			

科目名	特別活動・総合的な学習の時間の理論と指導法	科目名 (英文)	Methodolgy of Special Activities and Integrated Studies
学部	学部共通	学科	教職科目
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	後期	授業担当者	松浦 正典
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的	特別活動の理論と指導法については、学校における様々な構成・場面での集団活動を通して、課題の発見や解決を行い、よりよい学級生活・学校生活の実現を目指す特別活動の意義、目標及び内容を理解し、特別活動の特質を踏まえた指導に必要な知識や素養を身に付ける。 総合的な学習 (探求) の時間の理論と指導法については、探究的な見方・考え方を働かせ、横断的・総合的な学習を探究的な学びの過程を通して行い、よりよく課題を解決し、自己の生き方について考えていくための資質・能力の育成をめざし、指導計画の作成、学習指導や評価の考え方、留意点を理解する。
到達目標	1 教育課程における特別活動の位置付けと各教科等との関連、学習指導要領における特別活動の目標及び主な内容を理解している。 2 特別活動における取組の評価・改善活動の重要性、家庭・地域住民や関係機関との連携の在り方を理解している。 3 合意形成に向けた学級での話し合い活動、意思決定につながる指導及び集団活動の意義や指導の在り方を例示することができる。 4 総合的な学習 (探求) の時間の意義と教育課程において果たす役割、目標並びに各学校において目標及び内容を定める際の考え方や留意点、年間指導計画を作成する
授業方法と留意点	講義はテキストやプリント教材、視覚教材をもとにすすめるが、ソロワーク、グループワークを取り入れる。「為すことによって学ぶ」ことが求められる特別活動や自ら問いを見だし、課題を立て、情報を整理分析して、まとめ表現することが求められる総合的な学習の時間を指導しなければならない教員の立場に立って、集団をファシリテートできるよう、自身の「自己理解」「他者理解」「共感的な人間関係」の充実も図りながら、グループでのディスカッション・コーディネーション・プレゼンテーションへの積極的な参加を求める。
科目学習の効果 (資格)	教職科目 特別活動・総合的な学習の時間の理論と指導法は、教員免許 (中学校・高等学校) 取得上必修科目である。

	回数			回数		
	回数	授業テーマ	内容・方法等	回数	授業テーマ	内容・方法等
授業計画	1	オリエンテーション・特別活動及び総合的な学習 (探求) の時間の意義と課題	学校教育活動のなかでの特別活動の意義と課題、総合的な学習の時間の意義と教育課程の中で果たす役割、指導する上で教師に求められる力量	1	特別活動テキスト第1章、講義資料を事前に読んでおく (2時間)。講義資料を参考に復習をする (2時間)。	
	2	特別活動の目標・内容・方法	教科外活動としての位置づけ、特別活動の3つの内容、方法としての集団活動・体験活動 学級活動に役立つワーク 1	2	特別活動テキスト第2章、講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく (2時間)。講義資料を参考に復習する (2時間)。	
	3	学級活動・ホームルーム活動 ①	学級とは何か、特別活動の実践的基盤としての学級、教師と子どもの関係づくり、学級開きと年間計画 学級活動に役立つワーク 2	3	特別活動テキスト第3章第1節、講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく (2時間)。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする (2時間)。	
	4	学級活動・ホームルーム活動 ②	人間関係形成能力と社会性の育成、いじめ、荒れ、学級崩壊、係活動、班活動、委員会活動、日直 学級活動に役立つワーク 3	4	特別活動テキスト第3章第1節、講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく (2時間)。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする (2時間)。	
	5	生徒会活動・児童会活動、学校行事	生徒会 (児童会) 活動の歴史・目標・内容。学校行事の歴史・種類・内容・観点 学級活動に役立つワーク 4	5	特別活動テキスト第3章第2・3節、講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく (2時間)。講義資料を参考に復習をする (2時間)。	
	6	体験活動・体験的な学びの意義	特別活動・総合的な学習の時間における体験活動、自然体験、職場体験、ボランティア体験、体験を通じた学びの重要性と計画的な指導の重要性 学級活動に役立つワーク 5	6	講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく (2時間)。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする (2時間)。	
	7	特別活動の歴史	学習指導要領における位置づけの変遷、課題の変化、目標の変化、学校種別の目標のちがひ 学級活動に役立つワーク 6	7	講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく (2時間)。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする (2時間)。	
	8	特別活動と学級経営	学級経営の特質、学級経営と学級づくり、学級づくりと特別活動 学級活動に役立つワーク 7	8	講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく (2時間)。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする (2時間)。	
	9	特別活動と生徒指導 学級活動に役立つワーク 8	生徒指導との関連、積極的な生徒指導に果たす役割、自己指導能力の育成 学級活動に役立つワーク 8	9	講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく (2時間)。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする (2時間)。	
	10	特別活動の指導計画と評価	全体計画・年間指導計画と配慮事項、1単位時間の指導計画・指導案の作成、評価の対象、視点、方法、現状、評価結果の活用 学級活動に役立つワーク 9	10	特別活動テキスト第4章第1・2・5節、講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく (2時間)。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする (2時間)。	
	11	特別活動と総合的な学習 (探求) の時間の共通点と相違点	特別活動と総合的な学習 (探求) の時間の共通点と相違点、教育課程上の関連性 学級活動に役立つワーク 10	11	講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく (2時間)。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする (2時間)。	
	12	総合的な学習 (探求) の時間の目標・内容・原理	総合的な学習 (探求) の時間の目標の構成、各学校において定める目標及び内容、方法的原理 学級活動に役立つワーク 11	12	総合的な学習の時間のテキスト第1・2・3章、講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく (2時間)。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする (2時間)。	
	13	総合的な学習 (探求) の時間の学習活動と学習指導	生徒の主体性を重視した学習指導、探究的な学習の過程における主体的で対話的で深い学び 学級活動に役立つワーク 12	13	総合的な学習の時間のテキスト第2・7章、講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく (2時間)。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする (2時間)。	
	14	総合的な学習 (探求) の時間の指導計画・評価・校内体制	全体計画、年間計画、単元計画の作成、生徒の学習状況の評価 学級活動に役立つワーク 13	14	総合的な学習の時間のテキスト第5・6・8章、講義資料、ワーク資料を事前に読んでおく (2時間)。講義資料、ワーク資料を参考に復習をする (2時間)。	
	15	補足とまとめ/最終レポートについて	補足を行うとともに全学習事項について再度振り返り整理する。	15	特別活動のテキスト第4章第2・3・4節、総合的な学習の時間のテキスト第9章、講義資料を事前に読ん	

				でおく(2時間)。講義資料を参考に復習をするともにも最終レポートを作成する(2時間)。
関連科目	すべての教職科目と関連するが、特に、教師論、教育心理学で学習したことに関連づけるともに、教育方法論、生徒指導論、道徳教育論、教育社会学などの学習につなげることが大切である。			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	中学校学習指導要領解説 特別活動編 平成29年告示	文部科学省	東山書房
	2	中学校学習指導要領解説 総合的な学習の時間編 平成29年告示	文部科学省	東山書房
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	高等学校学習指導要領解説 特別活動編 平成29年告示	文部科学省	東京書籍
	2	高等学校学習指導要領 総合的な探求の時間編 平成29年告示	文部科学省	学校図書
	3			
評価方法 (基準)	授業への参加状況及び課題(40%)、中間レポート(30%)、最終レポート(30%)を総合的に評価する。			
学生への メッセージ	学級はもともと「ある」ものではなく、つくって「なる」ものだということが言われる。子どもどうしがつながりあって、心地よい関係の中で育つことができる環境をつくり、維持するために努力するということに尽きる。それは、どのような時代にあっても教師であることの醍醐味である。			
担当者の 研究室等	寝屋川キャンパス7号館3F松浦研究室			
備考	授業外学習総時間を60時間とする。			

科目名	教育方法論	科目名 (英文)	Studies of Educational Method
学部	学部共通	学科	教職科目
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	前期	授業担当者	松浦 正典
ディプロマポリシー(DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的	<p>教職課程「教育の方法及び技術」に対応する科目である。教師に求められる教育の方法と技術に関する基礎的・基本的な知識と技能を身につけていくことを目指して授業を行う。内容としては、教育の方法と技術に関する歴史の変遷に触れ、現代求められている「主体的・対話的で深い学び」についての理解を深める。この授業を通してそれぞれが理想とする授業像・教師像を持ち、教員採用試験を突破できる基礎力を築く。</p> <p>また、授業形態としては、講義のほかにペア学習・グループに分かれてのアクティブラーニングを取り入れ、教える側にも立ち、学修を進める。</p>
到達目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 教育方法の基礎的理論と実践について理解している</li> <li>2 これからの社会を担う子供たちに求められる資質・能力を育成するための教育方法の在り方（主体的・対話的で深い学びの実現など）を理解する。</li> <li>3 授業を行う上での基礎的な技術を身につける。</li> <li>4 子供たちの情報活用能力（情報モラルを含む）を育成するための指導法を理解する。</li> </ol>
授業方法と留意点	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 授業は対面式で行う。ICTツールはTeamsを使用する。</li> <li>2 講義資料等は「ファイル」により各授業回別のフォルダを作り、そこに掲載する。電子ファイルとして、もしくはプリントアウトして各自で管理すること。</li> <li>3 Teamsで「課題」の提出を求めるので遅滞なく提出すること。なお、発表資料は発表の1週間前までに提出すること。</li> </ol>
科目学習の効果(資格)	教職科目 教育方法論は、教員免許（小学校・中学校・高等学校）取得上必修科目である。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	オリエンテーション、教職科目「教育方法論」について・授業経験の振り返り	授業のオリエンテーション 講義：今、なぜ教育方法の学なのか・教育方法学の論点と課題 ペア学習：記憶に残る教師・授業について体験を発表する	教科書序章・第3章、講義資料をよく読んで、疑問点をまとめておく。(2時間)教科書・講義資料を参考に学習内容を整理する。(2時間)
2	学習とは何か(学習論)	講義：学習をめぐる3つの理論、学習理論にもとづく学習方法、学習における他者の役割・アクティブラーニングについて理解する。 ペア学習：学びのピラミッドを理解する	教科書第5章、講義資料をよく読んで、疑問点をまとめておく。(2時間)教科書・講義資料を参考に学習内容を整理する(2時間)。
3	子どもたちは何を学ぶのか(教育目標・内容論)	講義：教育目標に関する基本的な考え方、教育目標と内容、教材・教具の違いについて理解する。 グループ学習：グループに分かれ担当する課題を決める。	教科書第4章、講義資料をよく読んで、疑問点をまとめておく(2時間)。教科書・講義資料を参考に学習内容を整理する。6から10回目の授業内容のうち担当する授業テーマについて発表の準備を進める。(2時間)
4	欧米における授業の歴史(教授論の歴史①)	講義：近代以前の教育、近代教育思想と教授法の成立、教育学の体系化と授業の組織化、カリキュラム研究の成立と展開について理解する。 ミニ講座その1	教科書第1章、講義資料をよく読んで、疑問点をまとめておく。(2時間)教科書・講義資料を参考に学習内容を整理する。発表の準備を進める。(2時間)
5	日本における授業の歴史(教授論の歴史②)	講義：古代から近世の教育、近代学校制度と授業の成立、授業の定型化、授業改造の試みについて理解する ミニ講座その2	教科書第2章、講義資料をよく読んで、疑問点をまとめておく。(2時間)発表の準備を進める。教科書・講義資料を参考に学習内容を整理する。(2時間)
6	学力をどう高めるか(学力論)	グループ発表・講義：学力をどうとらえるか、「できる学力」を高める、「分かる学力」を高めるについて理解する。	教科書第6章をよく読んで、疑問点をまとめておく。(2時間)教科書・発表資料を参考に学習内容を整理する。(2時間)
7	授業をどうデザインするか(設計・デザイン論)	グループ発表・講義：授業のデザイン、教科内容と子どもの学び、対話的・協同的な学び合い、学びのための指導・支援について理解する。	教科書第7章をよく読んで、疑問点をまとめておく。(2時間)教科書・発表資料を参考に学習内容を整理する。(2時間)
8	8 教育の道具・素材・環境(教材論)	グループ発表・講義：教材づくりの発想、メディアとしての教材、教材概念の拡張、学習環境としての時空間について理解する。	教科書第8章をよく読んでおく。(2時間)教科書・発表資料を参考に学習内容を整理する。(2時間)
9	何をどう評価するか(評価論)	グループ発表・講義：指導要録における教育評価観の変遷、目標に準拠した評価の意義と展開、形成的評価と自己評価、パフォーマンス評価とポートフォリオ評価、教育評価論としての「実践記録」について理解する。	教科書第9章をよく読んでおく。(2時間)教科書・発表資料を参考に学習内容を整理する。(2時間)
10	教科外教育活動を構想する	グループ発表・講義：教科外活動の分野と方法、教育外活動の今日的な課題について理解する。	教科書10章をよく読んで、疑問点をまとめておく(2時間)。教科書・発表資料を参考に学習内容を整理する。(2時間)
11	授業・学習へのICTの活用	講義：教育の情報化、教育の情報化の今日的意義、教育情報化の加速、ICTを活用した学びの実践、学校のICT環境整備、GIGAスクール構想について理解する ミニ講座3	講義資料をよく読んで、疑問点をまとめておく。(2時間)講義資料を参考に学習内容を整理する。(2時間)。
12	インクルーシブな授業をつくる(インクルーシブ教育論)	講義：ICFへの転換と特殊教育から特別支援教育への転換、特別支援教育の理念と合理的配慮の考え方、授業における合理的配慮について理解する。	講義資料をよく読んで、疑問点をまとめておく。(2時間)講義資料を参考に学習内容を整理する。(2時間)

			ミニ講座 4	
	13	ユニバーサルデザイン化した授業をつくる(ユニバーサルデザイン論)	講義:バリアフリーとユニバーサルデザイン、教育のユニバーサルデザイン化、基礎的環境整備と合理的配慮の関係、教室環境のユニバーサルデザイン、授業のユニバーサルデザイン化と指導の三段構え ミニ講座 5	講義資料をよく読んで、疑問点をまとめておく。(2時間) 講義資料を参考に学習内容を整理する。(2時間)
	14	今求められている学力を育てるために	講義・ペア学習:なぜフィンランドは学力世界一になったかを理解する。 ・学習指導と学級経営の関係を理解する。 ミニ講座 6	講義資料をよく読んで、疑問点をまとめておく。(2時間) 講義資料を参考に学習内容を整理する。(2時間)
	15	まとめ〜学び続ける教員像をめぐって	講義:すぐれた教師・理想の教師になるために何をしていけばよいか2つの教師モデル等から理解する。 最終レポートの課題を知る。	教科書第11章、講義資料をよく読んで、疑問点をまとめておく。(2時間) 教科書・講義資料を参考に学習内容を整理し、最終レポートを作成・提出する。(2時間)
関連科目	教職科目全般と関連性をもつ。特に、「教師論」「教育原理」「教育心理学」での既習内容と関連させて理解を深めることが大切である。			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	新しい時代の教育方法 改訂版	田中耕治他	有斐閣
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	中学校学習指導要領(平成29年度版)解説 総則編	文部科学省	東山書房
	2			
	3			
評価方法(基準)	授業への参加状況【課題等】(40%)、レポート(30%)、最終レポート(30%)により総合的に評価する。			
学生へのメッセージ	「授業に参加するだけ」という受動的な構えを取るのではなく、教育諸課題に敏感に反応し、教育の方法的視点でどのように対処すべきかを常に考える癖をつけるようにしてください。			
担当者の研究室等	7号館3階(松浦研究室)			
備考	授業外総学習時間を60時間とする。			

科目名	生徒指導論（進路指導を含む）	科目名（英文）	Studies of Guidance and Counseling
学部	学部共通	学科	教職科目
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	後期	授業担当者	朝日 素明
ディプロマポリシー(DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的	生徒指導、進路指導は、学校教育をすすめるうえで重要な役割を占めています。非行、いじめ、不登校、学級崩壊、受験競争、進路のミスマッチなど、生徒指導・進路指導上の諸問題については、その解決の重要性が認識されています。本科目では、生徒指導・進路指導・キャリア教育の意義について理解を深め、実践を進める方法原理について基礎的な知識を獲得し、教職員や関係機関と協力して解決・改善を目指すという素養を養います。
到達目標	学生は、生徒指導、進路指導、キャリア教育の意義と原理を理解し、学校の教育活動の核にこれを据え、全ての教職員および関係機関等と協力し、組織的に実践を進めていくために必要な知識やスキルを学び、さまざまな問題事象を適切に捉え対処する基礎力を身につけることができます。
授業方法と留意点	対面授業で、プレゼンテーションソフトを用いた講義を中心に進めます。また時折、レポートを課します。Teamsのチャネルを通してテキストや資料を配布します。また、レポート課題提示・提出受付はMoodleを通して行います。「事前・事後学習課題」はすべて事前課題です。事後課題については別途、指示します。
科目学習の効果（資格）	教員免許取得上必修 【免許法施行規則に定める科目区分】 科目：道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目 各科目に含める必要事項：生徒指導の理論及び方法、進路指導及びキャリア教育の理論及び方法

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	オリエンテーション 教育課程と生徒指導・進路指導	科目概要について説明 自分の生徒指導上の体験のふりかえり	テキスト pp. 3-6、pp. 25-32、pp. 80-100
2	生徒指導の目標と意義	生徒指導の目標と意義	テキスト pp. 6-17
3	生徒指導の実践	生徒指導の実践課題と領域	テキスト pp. 17-24
4	生徒指導の理論	発達に関する理論 生徒指導における治療的支援に関する理論 相談理論など	テキスト pp. 32-42
5	生徒理解の進め方（1）	生徒理解の意義と目的 生徒理解の方法	テキスト pp. 43-52
6	生徒理解の進め方（2）	生徒の自己理解の支援 教師の生徒認知のありよう	テキスト pp. 52-62
7	学級経営の進め方（1）	学級経営の意義 学級集団の役割・機能	テキスト pp. 63-68
8	学級経営の進め方（2）	学級集団の力学 学級経営の方法	テキスト pp. 68-79
9	生徒指導上の諸問題の理解と対応	生徒指導上の諸問題とは 最近の諸問題の動向 諸問題にどう対応するか	生徒指導上の諸問題に関する配布資料
10	学校の生徒指導・進路指導体制と連携・協力	学校における指導体制 家庭との連携 専門機関との連携	テキスト pp. 116-131
11	生徒の進路・キャリアに関する実態と課題	進路選択の実態と課題 キャリア適応 青少年の勤労観・職業観 勤労観・職業観の形成と変容	テキスト pp. 176-195
12	進路指導・キャリア教育の目標と意義	進路指導・キャリア教育の意義 進路指導・キャリア教育の現代社会的課題	テキスト pp. 135-159
13	進路指導・キャリア教育の理論	キャリア発達に関する諸理論 キャリアカウンセリングに関する理論	キャリア発達理論に関する配布資料
14	進路指導における「ガイダンスの機能」	ガイダンスを活かした指導	テキスト pp. 220-223
15	学校教育における進路指導の実践展開	進路指導実践の展開モデル	テキスト pp. 196-220、pp. 223-234

関連科目	教職科目全般、とりわけ「教育原理」「教師論」「教育心理学」「特別活動の理論と方法」「教育経営論」に関連する事柄を含みます。
------	---

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	中学校学習指導要領（平成29年告示）	文部科学省	
	2	高等学校学習指導要領（平成30年告示）	文部科学省	
	3	生徒指導提要	文部科学省	

評価方法（基準）	定期試験 60%、レポート 40%。定期試験を受験しなかった場合、評価はしません。
----------	---

学生へのメッセージ	生徒指導、進路指導を学ぶ原資になる自らの体験は大事です。さらに自らの体験を対象化して考える習慣をつけましょう。そのために、基礎的な知識をしっかりと身につけてください。 授業への遅刻、無断欠席・早退等は厳禁です。生徒指導を行おうとする者としての適格性が問われます。
-----------	--

担当者の研究室等	7号館3階 朝日研究室
----------	-------------

備考	必ず自分が履修登録をした曜日時限の Teams チームおよび Moodle コースにメンバー登録をしてください。自分が履修登録した曜日時限以外の Teams チームおよび Moodle コースにメンバー登録をしたものは成績評価対象外です（全欠席扱いとし、単位認定しません）。また、ポータルシステムを通じて講義連絡、学生呼出を行うことがあるので、リマインダ設定と定期的なサイト確認を確実にしてください。事前・事後学習総時間はおおよそ 60 時間程度です。
----	--

科目名	数学科教育法 I	科目名 (英文)	Method of Mathematics Teaching I
学部	学部共通	学科	教職科目
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	後期	授業担当者	小林 俊公
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的	数学科教育法 I では、高等学校数学科教員を目指す学生の意識を高め、実際に教育を担当できるようにするための基礎的な実践能力の育成をめざす。「カリキュラム・教育目標・目的・方法・内容・評価・教授及び学習に関する理論」をとらえ、数学教育における教育の方法や技術の修得に重点を置く。また、問題発見力と解決のための「情報活用法」を体得するべく、グループ学習を重視し、マイクロティーチング・プレゼンテーションを通して「教えるもの」と「学ぶもの」の相互の立場を経験し、自己の教育観・教育力の基礎的基盤の確立を目指す。
到達目標	(1) 現行の学習指導要領を踏まえて、学習目標をたて、指導案を作成し、高等学校数学科の科目内容に関する30分程度のマイクロティーチングを行うことができる。 (2) 相互評価・自己評価を通じて、現在の自分を見つめ直し、教育観・教育力を育むことができる。
授業方法と留意点	講義形式の授業だけでなく、15回の授業の後半でのマイクロティーチングにおいてはグループ学習・活動を実施する。自らが発見した課題に積極的に取り組むことにより学ぶ「メタ学習」を根本におく。加えて、レポートの提出を求める。ビデオ、教材提示装置等視覚教材を用いた講義も行う。課題の提出と返却に Moodle を利用するので、Moodle のコースへの登録を忘れず行うこと。
科目学習の効果 (資格)	「創造型人材育成教育 (数学教育) を実践しうる教育者」となるための基礎・基本の確立ができる。(高等学校一種免許 (数学)) 数学科教育法 I の内容は数学科教育法 II へつながる。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	本授業のねらいと展開	本教科科目の内容、特徴、学び方、ガイダンス、全体の展望、学習の進め方	課題レポート
2	教育と評価(1)	「評価」観の変遷から新しい「学力」観におけるメタ認知・メタ学習における評価について考える。	課題レポート
3	教育と評価(2)	教育における指導と評価を一体化させる方法を考え、「教育改善のための評価法」に統合する。	課題レポート
4	数学教育の目的と目標	教授の概念を学び、教授論の歴史的展開から教授メディアの発展及び学習理論について学ぶ。	課題レポート
5	新しい学力観	数学的な見方・考え方に関わる教授法に関する知識を、学習理論に結びつけ、新しい「学力」観について考える。	課題レポート
6	生きる力(1)	近接校種等の総合的な学習の時間における教育のあり方を学び、先進的な実践校の内容と、その分析をおこなう。	課題レポート
7	生きる力(2)	教授法・学習理論をメタ学習・数学教育の観点から教育の現場で役立つ力とする。	課題レポート
8	学級崩壊・学力崩壊	近接校種の教育の現場の状況を知り、各自の目指す校種に至るまでの現状を知る。特に小学校低学年における学級崩壊の実状を考察して、各自の教育観をたてる。	課題レポート
9	学習指導要領(1)	学習指導要領制定の経緯、変遷の経過に、それぞれの時代の求められた教育観がいかに反映されたかを学ぶ。	課題レポート
10	学習指導要領(2)	高等学校の学習指導要領について学び、その目標や内容について知り、教科書の分析法や、授業・指導の組織化の方法について学ぶ。	課題レポート
11	数学科教授計画	授業の設計法を体系的に学ぶ。目標の分析法や、授業・指導の組織化の方法について学び、その知識を援用して学習指導案にまとめる。	課題レポート
12	マイクロティーチングの方法	教育機器と教授メディア、教授メディアの発展と現状、チャート・カード・OHPなどの活用について。	課題レポート
13	マイクロティーチング(プレゼンテーション)・グループ学習(1)	各自の求める数学教育について、「30分間のマイクロティーチング」にまとめ、実践する。	課題レポート
14	マイクロティーチング(プレゼンテーション)・グループ学習(2)	グループ員各々のマイクロティーチングを「学ぶものの立場」、「同僚(教えるもの)としての立場」で相互評価し、「教えるもの」としての自己評価を加えて総合的にまとめる。	課題レポート
15	マイクロティーチング(プレゼンテーション)・グループ学習(3)	マイクロティーチングの相互評価と自己評価の発表と検討により、自己の教育力・評価力育成のための方法を体得する。	課題レポート

関連科目 本科目を学ぶまでに開講されている他の教職関連科目、一般教養科目をあらかじめ履修しておくことが望ましい。

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	高等学校学習指導要領(平成30年告示)解説 数		学校図書

		学編 理数編			
	2	高等学校学習指導要領（平成30年告示）解説 総則編		東洋館出版社	
	3	中学校学習指導要領（平成29年告示）解説 数学編		日本文教出版	
参考書		番号	書籍名	著者名	出版社名
		1			
		2			
		3			
評価方法 (基準)	バズ式セッションを中心に展開(グループ員との連携が必須・特に欠席時)。マイクロティーチング(模擬授業)は必須。レポートの提出を求める。マイクロティーチングと評価のまとめで50%、レポートと日常学習状況(出席状況を含む)の評価を50%とする。マイクロティーチングについては、COVID-19 感染対策状況により、レポート等への変更もあり得る。				
学生への メッセージ	将来教員をめざす学生の切磋琢磨の場として、プレゼンテーション能力の育成をはかり、グループ活動においては、新しい教材開発など積極的な活動を求める。				
担当者の 研究室等	5号館1階 数学研究室				
備考	事前・事後学習には、それぞれ毎回2時間を目安に、十分時間をかけて取り組むこと。 課題レポートは採点して返却し、適宜講義中に解説する。				

科目名	数学科教育法Ⅲ	科目名 (英文)	Method of Mathematics Teaching III
学部	学部共通	学科	教職科目
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	前期	授業担当者	富永 雅
ディプロマポリシー(DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的

- ・数学科教育法Ⅲでは、中学校数学科教員を目指す学生の意識を高め、実際に教育を担当できうるための基礎的な実践能力の育成をめざす。
- ・中学生の実態を捉え、「カリキュラム・教育目標・目的・方法・内容・評価・教授及び学習に関する理論」に関する知識を展開し、数学教育における教育の方法や技術の修得に重点を置く。
- ・問題発見力と解決のための「情報活用法」を体得するべく、グループ学習を重視し、プレゼンテーション・模擬授業をとおして「教えるもの」と「学ぶもの」の相互の立場を経験し、自己の教育観・教育力の基礎的基盤の確立を目指す。
- ・校種間の連携も考え、小学校・高等学校の学習・指導についても学ぶ。

到達目標

- ・中学校学習指導の理解
- ・数学的な活動の理解と体得
- ・必須授業力の理解と自己の授業力の育成
- ・模擬授業の基礎力
- ・評価と評定についての理解

授業方法と留意点

グループ学習・活動を実施する。  
自らが発見した課題に積極的に取り組む。  
成果として、発表・レポートの提出を求める。

科目学習の効果 (資格)

「創造型人材育成教育 (数学教育) を実践しうる教育者」となるための基礎・基本の確立ができる。(中学校一種免許 (数学))  
【免許法施行規則に定める科目区分】  
科目：教科及び教科の指導法に関する科目  
各科目に含める必要事項：各教科の指導法 (情報機器及び教材の活用を含む。)

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	本授業のねらいと展開	本教科科目の内容、特徴、 学び方、全体の展望、学習の進め方。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (180分) 次回の内容を確認する (60分)
2	数学教育の目的と目標 学習指導案	学習指導要領から目標などを学ぶ。 典型的な学習指導案の作成について学 ぶ。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (180分) 次回の内容を確認する (60分)
3	数学教科書比較 (1)	学習指導要領などを基に教科書の分析 法や、授業・指導の組織化の方法につ いて学ぶ。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (180分) 次回の内容を確認する (60分)
4	数学教科書比較 (2)	教科書を比較することから数学指導に おける注意点を認識し、その指導法につ いて考える。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (180分) 次回の内容を確認する (60分)
5	数学教育の歴史 (1)	数学教育体制がどのように始められ変 遷してきたか学ぶ。 また、数学教育史から現代数学教育を見 つめなおす。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (180分) 次回の内容を確認する (60分)
6	数学教育の歴史 (2)	学習指導要領の下、戦後の数学教育の発 展に考察する。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (180分) 次回の内容を確認する (60分)
7	数学科教授計画	授業の設計法を体系的に学ぶ。目標の分 析法や、授業・指授業の設計法を体系的 に学び、その知識を援用して学習指導案 にまとめる。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (180分) 次回の内容を確認する (60分)
8	数学教材とその応用 (1)	(発展的内容を含む) などの数学教材の 一分野を基にその指導についての現状 を知る。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (180分) 次回の内容を確認する (60分)
9	数学教材とその応用 (2)	(発展的内容を含む) などの数学教材の 一分野を基に教育・指導観を吟味する。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (180分) 次回の内容を確認する (60分)
10	教科書比較・模擬授業に関わ る考察 (1)	各自の発表に関して、該当単元設置の目 的、注意点についてまとめ、発表する。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (180分) 次回の内容を確認する (60分)
11	教科書比較・模擬授業委に関 わる考察 (2)	相互の準備状況について意見交換を行 い、発表に備える。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (180分) 次回の内容を確認する (60分)
12	模擬授業 (・プレゼンテーシ ョン)・グループ学習 (1)	各自の求める数学教育像の一つとして、 「15 分間の模擬授業」をまとめ、実践 する。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (180分) 次回の内容を確認する (60分)
13	模擬授業 (・プレゼンテーシ ョン)・グループ学習 (2)	グループ員各々の模擬授業を「学ぶもの の立場」、「同僚 (教えるもの) としての 立場」で相互評価し、自己評価を加えて 総合的にまとめる。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (180分) 次回の内容を確認する (60分)
14	模擬授業 (・プレゼンテーシ ョン)・グループ学習 (3)	模擬授業の相互評価と自己評価の発表 と検討により、自己の教育力・評価力育 成のための方法を体得する。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (180分) 次回の内容を確認する (60分)
15	まとめ	具体的な問題を取り上げ、学習してきた 内容を基に、その指導法について考察す る。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (240分)

関連科目

本科目を学ぶまでに開講されている他の教職関連科目、一般教養科目を予め履修しておくことが望ましい。

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	中等数学科教育法序論	黒田恭史	共立出版

	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	<input type="checkbox"/> 模擬授業関係を含む発表は必須 <input type="checkbox"/> 受講生・グループでの連携を評価 <input checked="" type="checkbox"/> 日常学習状況を考慮しつつ、教科書比較・模擬授業などのレポート 以上で評価（100%）を行う。			
学生への メッセージ	<input type="checkbox"/> 将来教員をめざす学生の切磋琢磨の場として、プレゼンテーション能力の育成をはかり、グループを中心に、新しい教材開発など積極的な活動を求める。			
担当者の 研究室等	対応は、当該講義内が中心となります。 ただし、連絡を取る必要がある場合は、別途記した指定メールを利用してお問い合わせください。			
備考	<input type="checkbox"/> 授業においては、ICT ツール Moodle を用いることがあります。 <input type="checkbox"/> 事前・事後学習総時間をおおよそ 60 時間程度とする。			

科目名	数学科教育法Ⅳ	科目名 (英文)	Method of Mathematics Teaching IV
学部	学部共通	学科	教職科目
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	後期	授業担当者	富永 雅
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

**授業概要・目的**  
 数学科教育法Ⅳでは、中学校数学科教員を目指す学生が実際に教育を担当できるようにするための基盤となる実践力の育成をめざす。数学科教育法Ⅰ、Ⅱ、Ⅲでまとめあげた各自の「教える立場に立ったときの心構え・知識」と、体験したマイクロティーチングを礎にして、生きる力を知的な側面から支える「確かな学力」を育成するための教育コースウェアを研究・開発する。バス式セッション・グループ活動を学習形態に取り入れ、生徒の学習意欲をたかめ、自ら学び自ら考える力を育てるといった課題を持ってプロジェクトをたてる。各自がたてた課題解決プロジェクトを互いに他者評価し、自己評価して実践的な学びを展開する。

**到達目標**  
 ・中学校学習指導要領（数学）の内容の体得  
 ・数学的な活動を含んだ教育課程の編成についての理解  
 ・学習指導案の作成力  
 ・マイクロティーチングの実践力  
 ・各領域における一層の理解

**授業方法と留意点**  
 学ぶ意欲を維持し自分で課題を見つけ、自ら学び、主体的に判断し、行動し、よりよく問題解決し、プレゼンテーションする資質や能力の涵養を目指す。

**科目学習の効果（資格）**  
 「創造型人材育成教育（数学教育）を実践しうる教育者」となるための基盤力が涵養できる。（中学校一種免許（数学））  
 【免許法施行規則に定める科目区分】  
 科目：教科及び教科の指導法に関する科目  
 各科目に含める必要事項：各教科の指導法（情報機器及び教材の活用を含む。）

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	本授業のねらいと展開	本教科科目の内容、特徴、学び方、全体の展望、学習の進め方	授業終了時に示す課題についてレポートの作成（180分） 次回の内容を確認する（60分）
2	・学習指導要領の概括 ・テーマ決め	中・高等学校数学の学習内容を改めて概括、領域の確認を行う。 発展教材例を参考に、本授業を通しての自身のテーマを設定する。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成（180分） 次回の内容を確認する（60分）
3	数学史的観点からの数学教育	・和算について知り、その術を解明する。 ・現在数学との関連を吟味する。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成（180分） 次回の内容を確認する（60分）
4	数学教材（論理的思考1）	命題論理・述語論理について学習する。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成（180分） 次回の内容を確認する（60分）
5	設定テーマでの数学教材発表	設定したテーマについて相互に予備発表を行い、深みあるその学習内容・指導の在り方について吟味する。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成（180分） 次回の内容を確認する（60分）
6	数学教材（論理的思考2）	証明法について学習する。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成（180分） 次回の内容を確認する（60分）
7	数学教材とその応用（1）	数学一分野の内容を深める。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成（180分） 次回の内容を確認する（60分）
8	数学教材とその応用（2）	数学教材とその応用（1）での数学教育指導について確認・問題点などについて考察する。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成（180分） 次回の内容を確認する（60分）
9	数学教育の評価	数学教育の評価について考察する。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成（180分） 次回の内容を確認する（60分）
10	模擬授業・評価（1）	これまでの学びを基に、（自身のテーマに沿って）模擬授業内容を構成する。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成（180分） 次回の内容を確認する（60分）
11	模擬授業・評価（2）	模擬授業内容における教科書比較を行い、発表する。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成（180分） 次回の内容を確認する（60分）
12	模擬授業・評価（3）	教育者としての基盤を確立し、自己の教育力（授業改善力・評価力等）育成のための方法を体得する。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成（180分） 次回の内容を確認する（60分）
13	模擬授業・評価（4）	模擬授業を行う。 討議なども可能な限り行い、結果をフィードバックして修正する。（その①）	授業終了時に示す課題についてレポートの作成（180分） 次回の内容を確認する（60分）
14	模擬授業・評価（5）	模擬授業を行う。 討議なども可能な限り行い、結果をフィードバックして修正する。（その②）	授業終了時に示す課題についてレポートの作成（180分） 次回の内容を確認する（60分）
15	まとめ	高等学校教科「数学」の学習指導要領について体系的な知識を身につけ、「生きる力」や「確かな学力」について考えをまとめ、各自の「学力観」を立てる。	授業終了時に示す課題についてレポートの作成（240分）

**関連科目**  
 本科目を学ぶまでに数学科教育法Ⅲを履修すること。他の教職関連科目、一般教養科目なども予め履修しておくことが望ましい。

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	中等数学科教育法序論	黒田 恭史	共立出版
2			
3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	<input type="checkbox"/> 模擬授業関係を含む発表は必須 <input type="checkbox"/> 受講生・グループでの連携を評価 <input checked="" type="checkbox"/> 日常学習状況を考慮しつつ、教科書比較・模擬授業などのレポート 以上で評価(100%)を行う。			
学生への メッセージ	生徒の自己実現を支援する中学校・高等学校数学科の教員を目指すという目的意識を持ち、常に問題を発見し、問題解決・課題解決に情熱を傾け、日々の課題を着実に解決し、自ら継続的に問題(課題)解決のための取り組みを日常的におこなう学生の受講を希望する。			
担当者の 研究室等	当該講義内での対応が中心となります。 ただし、連絡を取る必要がある場合は、別途記した指定メールを利用してお問い合わせください。			
備考	<input type="checkbox"/> 授業においては、ICT ツール Moodle を用いることがあります。 <input type="checkbox"/> 事前・事後学習総時間をおおよそ 60 時間程度とする。			

科目名	地域連携教育活動Ⅰ	科目名(英文)	Community-Based Education Support ActivitiesⅠ
学部	学部共通	学科	教職科目
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	通年集中	授業担当者	吉田 佐治子, 朝日 素明, 大野 順子, 谷口 雄一, 松浦 正典
ディプロマポリシー(DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的	本科目はサービスマーケティングの授業であり、実践型学習プログラムである。大学近隣の小学校・中学校で教育現場の教育補助、課外活動を幅広く体験し、自己の適性を把握する機会を持ち、人間的成長や社会意識の向上を目指す。活動内容は、授業運営補助、「総合的な学習の時間」の補助、学校行事運営補助、クラブ・サークル活動の補助、図書室運営の補助、放課後学習の補助などを組み合わせ年間を通じた活動を大学授業の空き時間を利用して週1回90分行う。
到達目標	実際の教育現場を知ること、物事を多面的に考察できること、社会的倫理観の確立、相手に理解できるように論理的かつ確かなコミュニケーション能力を持つこと。
授業方法と留意点	原則として、履修申請が可能な学生は、前年度に行なわれた特別事前履修相談会で受け入れ校の担当者との相談結果によって受入れ許可を得た学生で、はじめて「地域連携教育活動Ⅰ」を履修する学生を対象とする。
科目学習の効果(資格)	教職課程における「大学が独自に設定する科目」 実際の学校現場で学ぶことは、教員免許状を取得するのに大いに資する。

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
	1	事前指導1	活動についての心構え、内容の徹底周知、年間活動計画作成準備	活動のための準備
	2	事前指導2	マナー講座・小中学校の教育現場について	活動のための準備
	3	事前指導3	「守秘義務」の意味とその内容について	活動のための準備
	4	活動準備	受け入れ校と協議し、年間活動計画を作成する	活動のための準備
	5	活動1～25	受け入れ校にて活動(活動業務日報・活動時間票の提出)	各種活動の事前準備および活動後の報告書(日報等)の作成
	6	最終報告会	活動報告会	報告のための準備
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			

関連科目	すべての科目
------	--------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

評価方法(基準)	①年間活動計画書 ②出席簿 ③日誌 ④レポートの全てを提出し、最終報告会で ⑤活動報告 した場合のみ、それらを総合的に判断して評価する。
学生へのメッセージ	大学の授業と授業の合間を有効利用して、大学近隣の小・中学校の教育現場の教師をサポートしながら、責任感・忍耐力・協調性・創造力を養うことで、自分のかけがえのない財産形成を行ってください。
担当者の研究室等	7号館3階(朝日研究室)、7号館3階(大野研究室)、7号館4階(谷口研究室)、7号館3階(松浦研究室)、7号館3階(吉田研究室)
備考	事前指導・最終報告会の日程については、別途連絡します。 必ず出席してください。 受け入れ校での活動に際し、事前の準備・事後のまとめ等かなりの時間を要します。1回の活動に対して、それぞれ1、2時間は必要です。

科目名	地域連携教育活動Ⅱ	科目名 (英文)	Community-Based Education Support Activities II
学部	学部共通	学科	教職科目
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	通年集中	授業担当者	吉田 佐治子, 朝日 素明, 大野 順子, 谷口 雄一, 松浦 正典
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的	本科目はサービスマーケティングの授業であり、実践型学習プログラムである。大学近隣の小学校・中学校で教育現場の教育補助、課外活動を幅広く体験し、自己の適性を把握する機会を持ち、人間的成長や社会意識の向上を目指す。活動内容は、授業運営補助、「総合的な学習の時間」の補助、学校行事運営補助、クラブ・サークル活動の補助、図書室運営の補助、放課後学習の補助などを組み合わせ年間を通じた活動を大学授業の空き時間を利用して週1回90分行う。																																																																		
到達目標	実際の教育現場を知ること、物事を多面的に考察できること、社会的倫理観の確立、相手に理解できるように論理的かつ確かなコミュニケーション能力を持つこと。																																																																		
授業方法と留意点	原則として、履修申請が可能な学生は、前年度に行なわれた特別事前履修相談会で受け入れ校の担当者との相談結果によって受入れ許可を得た学生で、「地域連携教育活動Ⅰ」を既に履修した学生を対象とする。																																																																		
科目学習の効果 (資格)	教職課程における「大学が独自に設定する科目」 実際の学校現場で学ぶことは、教員免許状を取得するのに大いに資する。																																																																		
授業計画	<table border="1"> <thead> <tr> <th>回数</th> <th>授業テーマ</th> <th>内容・方法等</th> <th>事前・事後学習課題</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>事前指導1</td> <td>活動についての心構え、内容の徹底周知、年間活動計画作成準備</td> <td>活動のための準備</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>事前指導2</td> <td>マナー講座・小中学校の教育現場について</td> <td>活動のための準備</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>事前指導3</td> <td>「守秘義務」の意味とその内容について</td> <td>活動のための準備</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>活動準備</td> <td>受け入れ校と協議し、年間活動計画を作成する</td> <td>活動のための準備</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>活動1～25</td> <td>受け入れ校にて活動 (活動業務日報・活動時間票の提出)</td> <td>各種活動の事前準備および活動後の報告書(日報等)の作成</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>最終報告会</td> <td>活動報告会</td> <td>報告のための準備</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題	1	事前指導1	活動についての心構え、内容の徹底周知、年間活動計画作成準備	活動のための準備	2	事前指導2	マナー講座・小中学校の教育現場について	活動のための準備	3	事前指導3	「守秘義務」の意味とその内容について	活動のための準備	4	活動準備	受け入れ校と協議し、年間活動計画を作成する	活動のための準備	5	活動1～25	受け入れ校にて活動 (活動業務日報・活動時間票の提出)	各種活動の事前準備および活動後の報告書(日報等)の作成	6	最終報告会	活動報告会	報告のための準備	7				8				9				10				11				12				13				14				15			
回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題																																																																
1	事前指導1	活動についての心構え、内容の徹底周知、年間活動計画作成準備	活動のための準備																																																																
2	事前指導2	マナー講座・小中学校の教育現場について	活動のための準備																																																																
3	事前指導3	「守秘義務」の意味とその内容について	活動のための準備																																																																
4	活動準備	受け入れ校と協議し、年間活動計画を作成する	活動のための準備																																																																
5	活動1～25	受け入れ校にて活動 (活動業務日報・活動時間票の提出)	各種活動の事前準備および活動後の報告書(日報等)の作成																																																																
6	最終報告会	活動報告会	報告のための準備																																																																
7																																																																			
8																																																																			
9																																																																			
10																																																																			
11																																																																			
12																																																																			
13																																																																			
14																																																																			
15																																																																			
関連科目	すべての科目																																																																		
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1																																																																			
2																																																																			
3																																																																			
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1																																																																			
2																																																																			
3																																																																			
評価方法 (基準)	①年間活動計画書 ②出席簿 ③日誌 ④レポートの全てを提出し、最終報告会で ⑤活動報告 した場合のみ、それらを総合的に判断して評価する。																																																																		
学生へのメッセージ	大学の授業と授業の合間を有効利用して、大学近隣の小・中学校の教育現場の教師をサポートしながら、責任感・忍耐力・協調性・創造力を養うことで、自分のかけがえない財産形成を行ってください。																																																																		
担当者の研究室等	7号館3階(朝日研究室)、7号館3階(大野研究室)、7号館4階(谷口研究室)、7号館3階(林研究室)、7号館3階(吉田研究室)																																																																		
備考	事前指導・最終報告会の日程等については、別途連絡します。 必ず出席してください。 受け入れ校での活動に際し、事前の準備・事後のまとめ等かなりの時間を要します。1回の活動に対して、それぞれ1、2時間は必要です。																																																																		

科目名	教育原理	科目名 (英文)	Educational Principles
学部	学部共通	学科	教職科目
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	後期	授業担当者	谷口 雄一・疋田 祥人
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的	<p>教育は誰もが経験していて、誰でも教育について語るすることができます。しかし、「教育とは一体何だろう?」と問われるとどうでしょうか。答えに困ってしまう人が多いのではないのでしょうか。</p> <p>この授業では、「教育とは一体何だろう?」という問いを念頭に置きながら、教育について歴史的・思想的に考察します。そして、これまでの教育や学校の営みがどのように理解され、変わってきたのかを考えていきます。</p> <p>これらの学習を通して、受講者一人一人が教育について自分なりの考えを深められるようにします。</p> <p>授業担当者は小学校での約15年の教諭経験を有しています。経験を活かした実践的な授業を行いますので、授業を「受ける」立場からではなく「作る」立場から能動的な学びを期待します。</p>
到達目標	<p>教育の基本概念を歴史的・思想的に理解することや教育の現状と課題について理解することを通して、受講者が教育について自分なりの考えを深めることができることを目標とします。</p>
授業方法と留意点	<p>本授業は「教育とは何か?」という本質的な問いについて受講者のみなさん一人一人が考え、自身の教育観を再構築していけるようにします。具体的には、毎回、ペアや小グループ、全体での対話を通して教育についての学びを進めていきます。</p> <p>そして、毎回の授業の終わりに受講者にコメントペーパーを書いてもらいます。その中からいくつかを次の授業の最初に紹介することで、自分とは異なる他の人の考えも参考にしながら、教育について多面的・多角的に考えることができるように配慮します。</p> <p>第8回と第10回には非常勤講師による講義を</p>
科目学習の効果 (資格)	<p>(1) 高等学校教諭1種免許状 (2) 中学校教諭1種免許状 の取得 (3) 学芸員資格 の取得に必要です。</p> <p>【免許法施行規則に定める科目区分】</p> <p>科目：教育の基礎的理解に関する科目</p> <p>各項目に含める必要事項：教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想</p>

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	ガイダンス：教育について考える	本科目の位置づけについて考えるとともに、教育の基本概念を考えることの意味を考える。	(事前) テキスト P. 3 を精読しておく。 (事後) 「教育とは一体何だろう?」という問いについて自分の考えをまとめておく。
2	教育の基礎理論①：教育の必要性	なぜ、人間だけが教育を行うのか考える。	(事前) テキスト P. 59～63 を精読しておく。 (事後) 教育の必要性について自分の考えを整理しておく。
3	教育の基礎理論②：教育の目的	前回の授業をふまえ、「人間が人間になるために」とはどういうことか、教育の目的について考える。	(事前) テキスト P. 59～63 を精読しておく。 (事後) 教育の目的について自分の考えを整理しておく。
4	教育の基礎理論③：子どもの発見	「子ども」という言葉の意味や子どもをめぐる問題について考える。	(事前) テキスト P. 76～85 を精読しておく。 (事後) 子ども観や子どもをめぐる問題について自分の考えを整理しておく。
5	教育の基礎理論④：教師とは何か	教師という職業や、その教育的役割について考える。	(事前) テキスト P. 69～73 を精読しておく。 (事後) 教師の教育的役割について自分の考えを整理しておく。
6	教育の基礎理論⑤：近代の学校の誕生	近代の学校はどのように誕生し、普及してきたのかを概観する。	(事前) テキスト P. 93～97 を精読しておく。 (事後) 近代の学校や学校教育の広がりについて整理しておく。
7	教育の基礎理論⑥：家庭と教育	家庭において子どもはどのように扱われてきたのか、家庭における教育は子どもの成長にどのような影響を与えるのかについて概説する。	(事前) テキスト P. 86～90 を精読しておく。 (事後) 家庭における教育について整理しておく。
8	西洋の教育思想①：コメニウス・ロック・ルソー・ペスタロッチ その1 ※疋田先生が御担当	「教育とは何か」について、コメニウス・ロック・ルソー・ペスタロッチの教育思想から考察する。	(事前) コメニウス・ロック・ルソー・ペスタロッチの人物像について調べる。 (事後) 授業プリントを読み直し、学習内容について整理する。
9	西洋の教育思想①：コメニウス・ロック・ルソー・ペスタロッチ その2	前回取り上げた教育思想家4名の中で最も感銘を受けた人物について意見交流することを通して、「教育とは何か」について考察を加える。	(事前) 第8回で取り上げた4名の教育思想家の中から最も感銘を受けた人物1名を取り上げ、「その人物の思想」や「感銘を受けた理由」、「教員になった際にどのように生かすか」等について発表する準備をしておく。 (事後) 授業で取り上げた西洋の教育思想について再度整理しておく。
10	西洋の教育思想②：フレーベル・デュイ・モンテッソーリ その1 ※疋田先生が御担当	「教育とは何か」について、フレーベル・デュイ・モンテッソーリの教育思想から考察する。	(事前) フレーベル・デュイ・モンテッソーリの人物像について調べる。 (事後) 授業プリントを読み直し、学習内容について整理する。
11	西洋の教育思想②：フレーベル・デュイ・モンテッソーリ その2	前回取り上げた教育思想家4名の中で最も感銘を受けた人物について意見交流することを通して、「教育とは何か」について考察を加える。	(事前) 第10回で取り上げた3名の教育思想家の中から最も感銘を受けた人物1名を取り上げ、「その人物の思想」や「感銘を受けた理由」、「教員になった際にどのように生かすか」等について発表する準備をしておく。 (事後) 授業で取り上げた西洋の教育思想について再度整理しておく。
12	現代の教育理論：20世紀の教育理論	20世紀の教育についての諸理論について概観し、考察を加える。	(事前) テキスト P. 29～32 を精読しておく。 (事後) 授業で取り上げた現代の教育思想について整理しておく。
13	現在の教育課題①：学力問題	現在の教育課題の一つである学力をめぐる問題について概観し、考察を加える。	(事前) テキスト P. 50～54 を精読しておく。 (事後) 学力問題について整理しておく。
14	現在の教育課題②：	現在の教育課題の一つである生涯学習	(事前) テキスト P. 147～151 を精読しておく。

		生涯学習の思想	について概観し、考察を加える。	(事後)生涯学習の思想について整理しておく。
	15	まとめ： 今後の教育について考える	教育についてまとめるとともに、今後の教育について考える。	(事前)テキストP.169～178を精読しておく。 (事後)「どのような教員になりたいのか」について自分の考えをまとめる。
関連科目	教職科目全体と関連がありますので、他の科目の学習内容と関連付けながら考えてみるのが大切です。			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	哲学する教育原理	伊藤潔志 編著	教育情報出版
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	中学校学習指導要領(平成29年告示)	文部科学省	東山書房
	2	高等学校学習指導要領(平成30年告示)	文部科学省	東山書房
	3	哲学する学校経営	伊藤潔志 編著	教育情報出版
評価方法 (基準)	毎回の授業の終わりに書いてもらうOPPシート(One Page Portfolioシート)の内容や授業中の学習の様子(60%)や学期末試験の結果(40%)等をもとに総合的に評価します。 また、授業に参加するにあたって不適切な態度を取る方に対しては厳正に対処します。教職を志す人間としての自覚を胸に授業に参加してください。			
学生への メッセージ	授業の中でペアや小グループでの話し合い、グループワーク等を適宜取り入れます。受講者の皆さんの積極的な参加を期待しています。			
担当者の 研究室等	寝屋川キャンパス7号館4階(谷口研究室)			
備考	事前・事後学習総時間をおおよそ60時間程度とする。			

科目名	教育原理	科目名 (英文)	Educational Principles
学部	学部共通	学科	教職科目
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	後期	授業担当者	谷口 雄一・疋田 祥人
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的	<p>教育は誰もが経験していて、誰でも教育について語るすることができます。しかし、「教育とは一体何だろう?」と問われるとどうでしょうか。答えに困ってしまう人が多いのではないのでしょうか。</p> <p>この授業では、「教育とは一体何だろう?」という問いを念頭に置きながら、教育について歴史的・思想的に考察します。そして、これまでの教育や学校の営みがどのように理解され、変わってきたのかを考えていきます。</p> <p>これらの学習を通して、受講者一人一人が教育について自分なりの考えを深められるようにします。</p> <p>授業担当者は小学校での約15年の教諭経験を有しています。経験を活かした実践的な授業を行いますので、授業を「受ける」立場からではなく「作る」立場から能動的な学びを期待します。</p>
到達目標	<p>教育の基本概念を歴史的・思想的に理解することや教育の現状と課題について理解することを通して、受講者が教育について自分なりの考えを深めることができることを目標とします。</p>
授業方法と留意点	<p>本授業は「教育とは何か?」という本質的な問いについて受講者のみなさん一人一人が考え、自身の教育観を再構築していけるようにします。具体的には、毎回、ペアや小グループ、全体での対話を通して教育についての学びを進めていきます。</p> <p>そして、毎回の授業の終わりに受講者にコメントペーパーを書いてもらいます。その中からいくつかを次の授業の最初に紹介することで、自分とは異なる他の人の考えも参考にしながら、教育について多面的・多角的に考えることができるように配慮します。</p> <p>第8回と第10回には非常勤講師による講義を</p>
科目学習の効果 (資格)	<p>(1) 高等学校教諭1種免許状 (2) 中学校教諭1種免許状 の取得 (3) 学芸員資格 の取得に必要です。</p> <p>【免許法施行規則に定める科目区分】</p> <p>科目：教育の基礎的理解に関する科目</p> <p>各項目に含める必要事項：教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想</p>

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	ガイダンス： 教育について考える	本科目の位置づけについて考えるとともに、教育の基本概念を考えることの意味を考える。	(事前) テキスト P.3 を精読しておく。 (事後) 「教育とは一体何だろう?」という問いについて自分の考えをまとめておく。
2	教育の基礎理論①： 教育の必要性	なぜ、人間だけが教育を行うのか考える。	(事前) テキスト P.59~63 を精読しておく。 (事後) 教育の必要性について自分の考えを整理しておく。
3	教育の基礎理論②： 教育の目的	前回の授業をふまえ、「人間が人間になるために」とはどういうことか、教育の目的について考える。	(事前) テキスト P.59~63 を精読しておく。 (事後) 教育の目的について自分の考えを整理しておく。
4	教育の基礎理論③： 子どもの発見	「子ども」という言葉の意味や子どもをめぐる問題について考える。	(事前) テキスト P.76~85 を精読しておく。 (事後) 子ども観や子どもをめぐる問題について自分の考えを整理しておく。
5	教育の基礎理論④： 教師とは何か	教師という職業や、その教育的役割について考える。	(事前) テキスト P.69~73 を精読しておく。 (事後) 教師の教育的役割について自分の考えを整理しておく。
6	教育の基礎理論⑤： 近代の学校の誕生	近代の学校はどのように誕生し、普及してきたのかを概観する。	(事前) テキスト P.93~97 を精読しておく。 (事後) 近代の学校や学校教育の広がりについて整理しておく。
7	教育の基礎理論⑥： 家庭と教育	家庭において子どもはどのように扱われてきたのか、家庭における教育は子どもの成長にどのような影響を与えるのかについて概説する。	(事前) テキスト P.86~90 を精読しておく。 (事後) 家庭における教育について整理しておく。
8	西洋の教育思想①：コメニウス・ロック・ルソー・ペスタロッチ その1  ※疋田先生が御担当	「教育とは何か」について、コメニウス・ロック・ルソー・ペスタロッチの教育思想から考察する。	(事前) コメニウス・ロック・ルソー・ペスタロッチの人物像について調べる。 (事後) 授業プリントを読み直し、学習内容について整理する。
9	西洋の教育思想①：コメニウス・ロック・ルソー・ペスタロッチ その2	前回取り上げた教育思想家4名の中で最も感銘を受けた人物について意見交流することを通して、「教育とは何か」について考察を加える。	(事前) 第8回で取り上げた4名の教育思想家の中から最も感銘を受けた人物1名を取り上げ、「その人物の思想」や「感銘を受けた理由」、「教員になった際にどのように生かすか」等について発表する準備をしておく。 (事後) 授業で取り上げた西洋の教育思想について再度整理しておく。
10	西洋の教育思想②：フレーベル・デューイ・モンテッソーリ その1  ※疋田先生が御担当	「教育とは何か」について、フレーベル・デューイ・モンテッソーリの教育思想から考察する。	(事前) フレーベル・デューイ・モンテッソーリの人物像について調べる。 (事後) 授業プリントを読み直し、学習内容について整理する。
11	西洋の教育思想②：フレーベル・デューイ・モンテッソーリ その2	前回取り上げた教育思想家4名の中で最も感銘を受けた人物について意見交流することを通して、「教育とは何か」について考察を加える。	(事前) 第10回で取り上げた3名の教育思想家の中から最も感銘を受けた人物1名を取り上げ、「その人物の思想」や「感銘を受けた理由」、「教員になった際にどのように生かすか」等について発表する準備をしておく。 (事後) 授業で取り上げた西洋の教育思想について再度整理しておく。
12	現代の教育理論： 20世紀の教育理論	20世紀の教育についての諸理論について概観し、考察を加える。	(事前) テキスト P.29~32 を精読しておく。 (事後) 授業で取り上げた現代の教育思想について整理しておく。
13	現在の教育課題①： 学力問題	現在の教育課題の一つである学力をめぐる問題について概観し、考察を加える。	(事前) テキスト P.50~54 を精読しておく。 (事後) 学力問題について整理しておく。
14	現在の教育課題②：	現在の教育課題の一つである生涯学習	(事前) テキスト P.147~151 を精読しておく。

		生涯学習の思想	について概観し、考察を加える。	(事後) 生涯学習の思想について整理しておく。
	15	まとめ： 今後の教育について考える	教育についてまとめるとともに、今後の教育について考える。	(事前) テキストP.169～178を精読しておく。 (事後) 「どのような教員になりたいのか」について自分の考えをまとめる。
関連科目	教職科目全体と関連がありますので、他の科目の学習内容と関連付けながら考えてみる事が大切です。			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	哲学する教育原理	伊藤潔志 編著	教育情報出版
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	中学校学習指導要領 (平成 29 年告示)	文部科学省	東山書房
	2	高等学校学習指導要領 (平成 30 年告示)	文部科学省	東山書房
	3	哲学する学校経営	伊藤潔志 編著	教育情報出版
評価方法 (基準)	毎回の授業の終わりに書いてもらう OPP シート (One Page Portfolio シート) の内容や授業中の学習の様子 (60%) や学期末試験の結果 (40%) 等をもとに総合的に評価します。 また、授業に参加するにあたって不適切な態度を取る方に対しては厳正に対処します。教職を志す人間としての自覚を胸に授業に参加してください。			
学生への メッセージ	授業の中でペアや小グループでの話し合い、グループワーク等を適宜取り入れます。受講者の皆さんの積極的な参加を期待しています。			
担当者の 研究室等	寝屋川キャンパス 7 号館 4 階 (谷口研究室)			
備考	事前・事後学習総時間をおおよそ 60 時間程度とする。			

科目名	教育原理	科目名 (英文)	Educational Principles
学部	学部共通	学科	教職科目
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	後期	授業担当者	谷口 雄一・疋田 祥人
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的	<p>教育は誰もが経験していて、誰でも教育について語るすることができます。しかし、「教育とは一体何だろう?」と問われるとどうでしょうか。答えに困ってしまう人が多いのではないのでしょうか。</p> <p>この授業では、「教育とは一体何だろう?」という問いを念頭に置きながら、教育について歴史的・思想的に考察します。そして、これまでの教育や学校の営みがどのように理解され、変わってきたのかを考えていきます。</p> <p>これらの学習を通して、受講者一人一人が教育について自分なりの考えを深められるようにします。</p> <p>授業担当者は小学校での約15年の教諭経験を有しています。経験を活かした実践的な授業を行いますので、授業を「受ける」立場からではなく「作る」立場から能動的な学びを期待します。</p>
到達目標	<p>教育の基本概念を歴史的・思想的に理解することや教育の現状と課題について理解することを通して、受講者が教育について自分なりの考えを深めることができることを目標とします。</p>
授業方法と留意点	<p>本授業は「教育とは何か?」という本質的な問いについて受講者のみなさん一人一人が考え、自身の教育観を再構築していけるようにします。具体的には、毎回、ペアや小グループ、全体での対話を通して教育についての学びを進めていきます。</p> <p>そして、毎回の授業の終わりに受講者にコメントペーパーを書いてもらいます。その中からいくつかを次の授業の最初に紹介することで、自分とは異なる他の人の考えも参考にしながら、教育について多面的・多角的に考えることができるように配慮します。</p> <p>第8回と第10回には非常勤講師による講義を</p>
科目学習の効果 (資格)	<p>(1) 高等学校教諭1種免許状 (2) 中学校教諭1種免許状 の取得 (3) 学芸員資格 の取得に必要です。</p> <p>【免許法施行規則に定める科目区分】</p> <p>科目：教育の基礎的理解に関する科目</p> <p>各項目に含める必要事項：教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想</p>

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	ガイダンス： 教育について考える	本科目の位置づけについて考えるとともに、教育の基本概念を考えることの意味を考える。	(事前) テキスト P.3 を精読しておく。 (事後) 「教育とは一体何だろう?」という問いについて自分の考えをまとめておく。
2	教育の基礎理論①： 教育の必要性	なぜ、人間だけが教育を行うのか考える。	(事前) テキスト P.59~63 を精読しておく。 (事後) 教育の必要性について自分の考えを整理しておく。
3	教育の基礎理論②： 教育の目的	前回の授業をふまえ、「人間が人間になるために」とはどういうことか、教育の目的について考える。	(事前) テキスト P.59~63 を精読しておく。 (事後) 教育の目的について自分の考えを整理しておく。
4	教育の基礎理論③： 子どもの発見	「子ども」という言葉の意味や子どもをめぐる問題について考える。	(事前) テキスト P.76~85 を精読しておく。 (事後) 子ども観や子どもをめぐる問題について自分の考えを整理しておく。
5	教育の基礎理論④： 教師とは何か	教師という職業や、その教育的役割について考える。	(事前) テキスト P.69~73 を精読しておく。 (事後) 教師の教育的役割について自分の考えを整理しておく。
6	教育の基礎理論⑤： 近代の学校の誕生	近代の学校はどのように誕生し、普及してきたのかを概観する。	(事前) テキスト P.93~97 を精読しておく。 (事後) 近代の学校や学校教育の広がりについて整理しておく。
7	教育の基礎理論⑥： 家庭と教育	家庭において子どもはどのように扱われてきたのか、家庭における教育は子どもの成長にどのような影響を与えるのかについて概説する。	(事前) テキスト P.86~90 を精読しておく。 (事後) 家庭における教育について整理しておく。
8	西洋の教育思想①：コメニウス・ロック・ルソー・ペスタロッチ その1 ※疋田先生が御担当	「教育とは何か」について、コメニウス・ロック・ルソー・ペスタロッチの教育思想から考察する。	(事前) コメニウス・ロック・ルソー・ペスタロッチの人物像について調べる。 (事後) 授業プリントを読み直し、学習内容について整理する。
9	西洋の教育思想①：コメニウス・ロック・ルソー・ペスタロッチ その2	前回取り上げた教育思想家4名の中で最も感銘を受けた人物について意見交流することを通して、「教育とは何か」について考察を加える。	(事前) 第8回で取り上げた4名の教育思想家の中から最も感銘を受けた人物1名を取り上げ、「その人物の思想」や「感銘を受けた理由」、「教員になった際にどのように生かすか」等について発表する準備をしておく。 (事後) 授業で取り上げた西洋の教育思想について再度整理しておく。
10	西洋の教育思想②：フレーベル・デューイ・モンテッソーリ その1 ※疋田先生が御担当	「教育とは何か」について、フレーベル・デューイ・モンテッソーリの教育思想から考察する。	(事前) フレーベル・デューイ・モンテッソーリの人物像について調べる。 (事後) 授業プリントを読み直し、学習内容について整理する。
11	西洋の教育思想②：フレーベル・デューイ・モンテッソーリ その2	前回取り上げた教育思想家4名の中で最も感銘を受けた人物について意見交流することを通して、「教育とは何か」について考察を加える。	(事前) 第10回で取り上げた3名の教育思想家の中から最も感銘を受けた人物1名を取り上げ、「その人物の思想」や「感銘を受けた理由」、「教員になった際にどのように生かすか」等について発表する準備をしておく。 (事後) 授業で取り上げた西洋の教育思想について再度整理しておく。
12	現代の教育理論： 20世紀の教育理論	20世紀の教育についての諸理論について概観し、考察を加える。	(事前) テキスト P.29~32 を精読しておく。 (事後) 授業で取り上げた現代の教育思想について整理しておく。
13	現在の教育課題①： 学力問題	現在の教育課題の一つである学力をめぐる問題について概観し、考察を加える。	(事前) テキスト P.50~54 を精読しておく。 (事後) 学力問題について整理しておく。
14	現在の教育課題②：	現在の教育課題の一つである生涯学習	(事前) テキスト P.147~151 を精読しておく。

		生涯学習の思想	について概観し、考察を加える。	(事後) 生涯学習の思想について整理しておく。
	15	まとめ： 今後の教育について考える	教育についてまとめるとともに、今後の教育について考える。	(事前) テキストP.169～178を精読しておく。 (事後) 「どのような教員になりたいのか」について自分の考えをまとめる。
関連科目	教職科目全体と関連がありますので、他の科目の学習内容と関連付けながら考えてみるのが大切です。			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	哲学する教育原理	伊藤潔志 編著	教育情報出版
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	中学校学習指導要領 (平成 29 年告示)	文部科学省	東山書房
	2	高等学校学習指導要領 (平成 30 年告示)	文部科学省	東山書房
	3	哲学する学校経営	伊藤潔志 編著	教育情報出版
評価方法 (基準)	毎回の授業の終わりに書いてもらう OPP シート (One Page Portfolio シート) の内容や授業中の学習の様子 (60%) や学期末試験の結果 (40%) 等をもとに総合的に評価します。 また、授業に参加するにあたって不適切な態度を取る方に対しては厳正に対処します。教職を志す人間としての自覚を胸に授業に参加してください。			
学生への メッセージ	授業の中でペアや小グループでの話し合い、グループワーク等を適宜取り入れます。受講者の皆さんの積極的な参加を期待しています。			
担当者の 研究室等	寝屋川キャンパス 7 号館 4 階 (谷口研究室)			
備考	事前・事後学習総時間をおおよそ 60 時間程度とする。			

科目名	身近な犯罪から自分、家族、まちを守る	科目名 (英文)	
学部	学部共通	学科	教養特別講義
配当年次		クラス	
単位数		履修区分	
学期	前期	授業担当者	中沼 丈晃
ディプロマポリシー (DP)	V 科 : II◎, R 科 : A◎, A 科 : A◎, M 科 : A1○, E 科 : B△, C 科 : II◎, L 科 : DP2◎, D 科 : DP1◎, S 科 : DP1◎, J 科 : DP1◎, W 科 : DP1◎		
科目ナンバリング	V 科・R 科・A 科・M 科・E 科・C 科 : TT01461a1~TT01465a1, L 科 : LT01366a1~LT01370a1, D 科・S 科 : IT01371a1~IT01375a1, J 科 : JT01374a1~JT01378a1, W 科 : WT01352a1~WT01356a1		

授業概要・目的	私は、地域における防犯を研究し、自分自身も、研究室の学生とともに、青パト（青色回転灯をつけた自主防犯パトロールカー）で毎日、子どもの見守り活動を行っている。そうした研究者として、普段一番接する学生に、犯罪の実態を知ってもらい、少しの注意と手間で犯罪から身を守れることをわかってほしくて、この講義を開講することとした。加えて、それほど気負わなくても、防犯ボランティアとして社会貢献できる方法があることも紹介したいと考えている。 学科の学習・教育目標との対応：工学部 [A]、理工学部 [II]
到達目標	この授業を通じて学生には、自分と家族の身近でどんな犯罪が起きているか知り、どのような対策が必要かわかるようになることが期待される。防犯ボランティアへの参加の動機づけが大きくなればなおよい。
授業方法と留意点	とにかく実際の事件を取り上げて、加害者の視点、被害者の視野、発生した場所・時間の特徴、警察や行政、学校、ボランティアの動きを具体的に説明する。そして、いま推奨されている防犯対策を紹介する。警察の防犯実務者や、活躍する防犯ボランティア団体の世話役の方をお招きしたインタビュー講義も交えていく。*遠隔の場合、リアルタイム配信で行う。
科目学習の効果 (資格)	各自が自分で、家庭で防犯対策をして、犯罪から身を守れるようになってもらうのが第一である。防犯ボランティア参加の動機づけにもなるだろう。職業では、当然、警察官の仕事の視点がわかる。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	昨年起きた犯罪はどのような特徴があったのか？	昨年起きた具体的な犯罪例を取り上げて、どのような人・物が、どういう理由でねらわれているのか探る。	配布した新聞記事などを読む。確認ペーパーで知識を整理する。自分、自宅、地元の防犯状況を見てみる。(約1時間)
2	犯罪にはどのような種類があり、どうやって数えるのか？	刑法上は同じ窃盗でも、ひったくり、自転車盗、車上ねらいなどさまざまな手口がある。1件の窃盗でも、起きた数、警察に届けられた数、検挙された数がある。こうした手口の分け方や数の数え方を説明する。	配布した新聞記事などを読む。確認ペーパーで知識を整理する。自分、自宅、地元の防犯状況を見てみる。(約1時間)
3	犯罪はなぜ起こるのか？ どうやって減らすのか？	悪い人がいるから犯罪が起こるのか、すきがある人がいるから犯罪が起こるのか、犯罪が起きやすい場所・時間があるから犯罪が起こるのか、それぞれの理屈を確かめてみる。	配布した新聞記事などを読む。確認ペーパーで知識を整理する。自分、自宅、地元の防犯状況を見てみる。(約1時間)
4	大阪の治安はどのくらい悪いのか？ どのように防犯対策を進めているのか？	大阪府は、他の都道府県に比べてどのような犯罪が多いのか、人口の多さを考慮するとどうなのか説明する。「オール大阪」で街頭犯罪ワースト1を返上する取り組みを紹介する。	配布した新聞記事などを読む。確認ペーパーで知識を整理する。自分、自宅、地元の防犯状況を見てみる。(約1時間)
5	街頭犯罪――ひったくり、自転車盗、車上・部品ねらいを中心に	一番身近な街頭犯罪について、どういう人・物が、どういった状況でねらわれているのか、どういう人が犯罪を行っているのか説明する。ついで、ひったくり防止カバー、シリンダー錠などの防犯対策の効果について紹介する。	配布した新聞記事などを読む。確認ペーパーで知識を整理する。自分、自宅、地元の防犯状況を見てみる。(約1時間)
6	住宅への空き巣、忍び込み、居空き	泥棒は、空き巣に入る家をどのように物色し、どうやって侵入し、何を盗んでいくのか解説する。最近の防犯住宅、防犯マンションの取り組みを紹介する。	配布した新聞記事などを読む。確認ペーパーで知識を整理する。自分、自宅、地元の防犯状況を見てみる。(約1時間)
7	性犯罪――街頭での強制わいせつ、痴漢、公然わいせつ	大阪府は性犯罪が深刻な自治体である。犯罪者は、どんな人・場所をねらって性犯罪に及ぶのか説明する。女性の学生が今日からすべき防犯対策を紹介する。	配布した新聞記事などを読む。確認ペーパーで知識を整理する。自分、自宅、地元の防犯状況を見てみる。(約1時間)
8	子どもをねらった犯罪	子どもに対する犯罪について、過去に大きな社会問題になった殺傷事件から、日常的に起きているわいせつ、声かけ、つきまといまで、実態を具体的に説明する。そして、子どもの安全を守るために各地で行われている取り組みを紹介する。	配布した新聞記事などを読む。確認ペーパーで知識を整理する。自分、自宅、地元の防犯状況を見てみる。(約1時間)
9	ストーカー、DV (配偶者からの暴力)	ストーカーやDVは、個人間の問題に関わるので、対応の判断が難しい。しかし、大きな事件につながれば、対応の遅さ、まささが批判されやすい。過去の事件の経緯を紹介して、深刻な問題への展開を防ぐために現在行われている対策を説明する。	配布した新聞記事などを読む。確認ペーパーで知識を整理する。自分、自宅、地元の防犯状況を見てみる。(約1時間)
10	詐欺――高齢者をねらった振り込め、オレオレ、リフォーム詐欺など	昨年、急激に増え、手口が次々と変わる高齢者をねらった詐欺を取り上げる。背景にどのような組織があるのか、どうして防犯が難しいのか、実例に即して説明する。若い私たちにできる協力も紹介する。	配布した新聞記事などを読む。確認ペーパーで知識を整理する。自分、自宅、地元の防犯状況を見てみる。(約1時間)
11	サイバー犯罪――子どもや学生が巻き込まれるネット犯罪	子どもが巻き込まれる出会い系サイトやネットゲームでのなりすまし、大学生も被害を受けている偽サイトでのショッピング詐欺、ネットバンクでのID、パスワード盗難など、身近なサイバー犯	配布した新聞記事などを読む。確認ペーパーで知識を整理する。自分、自宅、地元の防犯状況を見てみる。(約1時間)

			罪を取り上げる。																	
	12	違法ドラッグの実態と対策	違法ドラッグについて、その危険性、販売の実態、取締の方法を紹介する。	配布した新聞記事などを読む。確認ペーパーで知識を整理する。自分、自宅、地元の防犯状況を見てみる。(約1時間)																
	13	防犯カメラの普及と効果	急速に普及した防犯カメラについて、普及の背景と経緯、技術の進歩、個人情報・プライバシーとの関係、防犯効果の考え方を説明する。	配布した新聞記事などを読む。確認ペーパーで知識を整理する。自分、自宅、地元の防犯状況を見てみる。(約1時間)																
	14	防犯ボランティアの活動	近年の犯罪対策の最大の特徴は、民間のボランティア団体の活性化である。地域での子ども見守り隊、青バト活動、学生防犯ボランティアなど、最近の各地、各世代の防犯ボランティアの活動を紹介する。	配布した新聞記事などを読む。確認ペーパーで知識を整理する。自分、自宅、地元の防犯状況を見てみる。(約1時間)																
	15	警察官の仕事の実際	犯罪が起きれば捜査し検挙する。犯罪が起きないように市民や企業に防犯をうながす。それを職業とする警察官の仕事の実際を紹介する。	配布した新聞記事などを読む。確認ペーパーで知識を整理する。自分、自宅、地元の防犯状況を見てみる。(約1時間)																
関連科目	法学部「刑事政策」「経済刑法」「地域防犯政策」																			
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1																				
2																				
3																				
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1																				
2																				
3																				
評価方法 (基準)	期末課題(70%)、講義毎回の確認ペーパー(30%)の合計によって評価する。																			
学生への メッセージ	勉強以前に、自分、家族、まちを身近な犯罪から守るために、ぜひこの講義を受講してほしいと願っている。そして、できるところからでよいので、講義で知った防犯対策をしてもらいたい。警察官志望者には、近年、警察でも人気の仕事になりつつある防犯の実務がわかるという意味で、興味を持ってもらえと思う。																			
担当者の 研究室等	11号館9階 中沼研究室																			
備考	講義毎回の課題正解の提示などは Teams を通じて行う。																			

科目名	マーケティングと歴史	科目名 (英文)	Marketing and History
学部	学部共通	学科	教養特別講義
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	武居 奈緒子
ディプロマポリシー (DP)	V科: II◎, R科: A◎, A科: A◎, M科: A1○, E科: B△, C科: II◎, L科: DP2◎, D科: DP1◎, S科: DP1◎, J科: DP1◎, W科: DP1◎		
科目ナンバリング	V科・R科・A科・M科・E科・C科: TT01461a1~TT01465a1, L科: LT01366a1~LT01370a1, D科・S科: IT01371a1~IT01375a1, J科: JT01374a1~JT01378a1, W科: WT01352a1~WT01356a1		

授業概要・目的	この講義では、マーケティングを歴史的に考察することを目的としています。特にマーケティングの発想を踏まえ、呉服商の経営活動について説明していきます。
到達目標	マーケティングと歴史に関する基本的知識を修得し、活用できることを目指します。
授業方法と留意点	講義形式
科目学習の効果 (資格)	マーケティング的発想で社会を見る眼が養えます。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	ガイダンス	マーケティングについて解説していきます。	あらかじめ授業の下調べをしておきましょう。事後学習として、文献や新聞で、マーケティングに関連する内容を読みましよう。(所要時間1時間)
2	製品政策	ヒット商品はどのようにして作られるのかについて考えます。	あらかじめ授業の下調べをしておきましょう。事後学習として、文献や新聞で、製品政策に関連する内容を読みましよう。(所要時間1時間)
3	価格政策	価格の設定方法について考えます。	あらかじめ授業の下調べをしておきましょう。事後学習として、文献や新聞で、価格政策に関連する内容を読みましよう。(所要時間1時間)
4	流通チャネル政策	商品はどのような経路をたどって販売されるのかについて考えます。	あらかじめ授業の下調べをしておきましょう。事後学習として、文献や新聞で、流通チャネル政策に関連する内容を読みましよう。(所要時間1時間)
5	販売促進政策	商品のアピールの仕方について考えます。	あらかじめ授業の下調べをしておきましょう。事後学習として、文献や新聞で、販売促進政策に関連する内容を読みましよう。(所要時間1時間)
6	マーケティングのSTPアプローチ	市場細分化について考えます。	あらかじめ授業の下調べをしておきましょう。事後学習として、文献や新聞で、STPアプローチに関連する内容を読みましよう。(所要時間1時間)
7	消費行動	消費者の購買意思決定過程について考えます。	あらかじめ授業の下調べをしておきましょう。事後学習として、文献や新聞で、消費行動に関連する内容を読みましよう。(所要時間1時間)
8	マーケティングの歴史的研究と三井越後屋	マーケティングにおける歴史的研究と三井越後屋の商法について説明していきます。	あらかじめ授業の下調べをしておきましょう。事後学習として、文献や新聞で、三井越後屋に関連する内容を読みましよう。(所要時間1時間)
9	呉服商の流通機構	呉服商の流通機構について、概説していきます。	あらかじめ授業の下調べをしておきましょう。事後学習として、文献や新聞で、呉服商の流通機構に関連する内容を読みましよう。(所要時間1時間)
10	越後屋の仕入機構 (1)	三井越後屋の絹の仕入機構について、説明していきます。	あらかじめ授業の下調べをしておきましょう。事後学習として、文献や新聞で、越後屋の仕入機構に関連する内容を読みましよう。(所要時間1時間)
11	越後屋の仕入機構 (2)	三井越後屋の木綿の仕入機構について、説明していきます。	あらかじめ授業の下調べをしておきましょう。事後学習として、文献や新聞で、越後屋の仕入機構に関連する内容を読みましよう。(所要時間1時間)
12	いとう松坂屋、大丸屋の仕入機構	いとう松坂屋や大丸屋の仕入機構について、概説していきます。	あらかじめ授業の下調べをしておきましょう。事後学習として、文献や新聞で、いとう松坂屋・大丸屋の仕入機構に関連する内容を読みましよう。(所要時間1時間)
13	呉服商から百貨店へ	呉服商から百貨店への変遷について概説します。	あらかじめ授業の下調べをしておきましょう。事後学習として、文献や新聞で、百貨店化に関連する内容を読みましよう。(所要時間1時間)
14	百貨店業態の成立	百貨店について、説明していきます。	あらかじめ授業の下調べをしておきましょう。事後学習として、文献や新聞で、百貨店業態に関連する内容を読みましよう。(所要時間1時間)
15	まとめ	全体のまとめをします。	あらかじめ授業の下調べをしておきましょう。事後学習として、文献や新聞で、マーケティングと歴史の総復習をしておきましょう。(所要時間1時間)

関連科目

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	大規模呉服商の流通革新と進化—三井越後屋における商品仕入れ体制の変遷—	武居 奈緒子	千倉書房
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	史料が語る三井のあゆみ	三井文庫編	吉川弘文館
2	消費行動 新版	武居 奈緒子	晃洋書房	
3				

評価方法 期末レポート (80%)、中間レポート (20%)

(基準)	
学生への メッセージ	
担当者の 研究室等	11号館8階 武居教授室
備考	

科目名	全学部生のための刑事法	科目名 (英文)	Introduction to Criminal Law
学部	学部共通	学科	教養特別講義
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	小野 晃正
ディプロマポリシー(DP)	V科: II◎, R科: A◎, A科: A◎, M科: A1○, E科: B△, C科: II◎, L科: DP2◎, D科: DP1◎, S科: DP1◎, J科: DP1◎, W科: DP1◎		
科目ナンバリング	V科・R科・A科・M科・E科・C科: TT01461a1~TT01465a1, L科: LT01366a1~LT01370a1, D科・S科: IT01371a1~IT01375a1, J科: JT01374a1~JT01378a1, W科: WT01352a1~WT01356a1		

授業概要・目的	<ul style="list-style-type: none"> <li>・全国的にみて大学生活を通じて学生による犯罪現象が散見される。</li> <li>・たとえば、保護責任者遺棄致死事案（サークル仲間の酩酊学生放置）、あるいは、未成年者誘拐や児童福祉法違反（SNS上での出会い）、職業安法違反（バイトでの風俗あっせん）、ストーカー行為規制法違反（25通程度のメッセージ送信）、偽造と詐欺（定期券改ざん）、偽計業務妨害（カンニング）の事案など枚挙にいとまがない。</li> <li>・これらの犯罪は、おそらく大学生本人は犯罪だと思って実行したものでないであろう。しかし、こうした犯罪知識を身につけておかなければ知らぬ間に罪人とされ、実名報道により学生本人の将来の芽を摘み取ることになりかねない。</li> <li>・他方、これらの犯罪の被害者になりかねない学生も相当数いるであろう。犯罪被害者になったとき、迅速な対処法が被害を軽減するが、こうした知識を身につける機会が全学生にあまりない。</li> </ul> <p>本講座では、「転ばぬ先の杖」として学生時代に身につけておくべき犯罪とその被害対処法を提供し、全学生に安全な学生生活と社会人となった後も有用な刑事法教育を提供することを目的とする。</p>
---------	---

到達目標	<p>この授業を通じて学生には、</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・刑法の謙抑性、罪刑法定主義、犯罪の成立要件および刑罰制度について説明できる</li> <li>・薬物犯罪をはじめとする学生にとくに身近な犯罪現象の内容について説明できる</li> <li>・犯罪被害者となった場合の対処方法について説明できる</li> </ul> <p>ようになることが期待される。</p>
------	--

授業方法と留意点	<ul style="list-style-type: none"> <li>・講義形式で行う（社会情勢上、その変更が必要な場合は遅滞なく連絡する）。</li> <li>・本講義は、ICTツールとしてMicrosoft社のteamsを用いる。</li> <li>・課題提示や資料配布などはMicrosoft社teamsを通じて行う。</li> <li>・教員からの一方通行的な講義にならないよう、学生との質疑応答を交えつつ、教員と受講者による双方向理解につとめたい。</li> <li>・近時、刑事法の改正が相次いでいるので、最新の六法（有斐閣『ポケット六法』や『判例六法』、または、三省堂『デイリー六法』もしくは『模範小六法』の最新版がのぞましい）を</li> </ul>
----------	---

科目学習の効果（資格）	<ul style="list-style-type: none"> <li>・「刑法総論」および「刑法各論」をしっかり受講すれば、法学検定、地方公務員上級職採用試験、労働基準監督官採用試験（大卒）、裁判所事務官採用試験、および、司法書士試験で出題される「刑法総論」の問題を確実に処理することができるようになる。</li> </ul>
-------------	---

	授業計画			
	回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
	1	ガイダンス 刑法とは何か	<ul style="list-style-type: none"> <li>・授業の進め方と文献紹介</li> <li>・刑法の意義</li> <li>・刑法の機能</li> <li>・刑法学とは何か</li> </ul>	<p>事前：授業テーマの予習（2時間）</p> <p>事後：配布レジュメや講義中に紹介した文献などを見直すこと（約2時間）</p>
	2	刑法の基礎	<ul style="list-style-type: none"> <li>・古典学派と近代学派</li> <li>・わが国の刑法思想</li> <li>・刑罰の正当化根拠（なぜ国家による死刑をはじめとする刑罰執行は正当化されるのか）</li> </ul>	<p>事前：授業テーマの予習（2時間）</p> <p>事後：配布レジュメや講義中に紹介した文献などを見直すこと（約2時間）</p>
	3	刑法の解釈	<ul style="list-style-type: none"> <li>・罪刑法定主義</li> <li>・刑法の法源</li> <li>・刑法の解釈</li> </ul>	<p>事前：授業テーマの予習（2時間）</p> <p>事後：配布レジュメや講義中に紹介した文献などを見直すこと（約2時間）</p>
	4	犯罪の基本概念	<ul style="list-style-type: none"> <li>・犯罪の成立要件</li> </ul>	<p>事前：授業テーマの予習（2時間）</p> <p>事後：配布レジュメや講義中に紹介した文献などを見直すこと（約2時間）</p>
	5	薬物犯罪	<ul style="list-style-type: none"> <li>・覚せい剤取締法</li> <li>・大麻取締法</li> <li>・向精神薬取締法</li> </ul>	<p>事前：授業テーマの予習（2時間）</p> <p>事後：配布レジュメや講義中に紹介した文献などを見直すこと（約2時間）</p>
	6	カンニング行為と偽計業務妨害	<ul style="list-style-type: none"> <li>・阪大入試問題漏洩事件</li> <li>・明治大学替え玉入試事件</li> <li>・京大2次試験問題ヤフー知恵袋漏洩事件</li> <li>・大学入試共通テスト問題漏洩事件</li> </ul>	<p>事前：授業テーマの予習（2時間）</p> <p>事後：配布レジュメや講義中に紹介した文献などを見直すこと（約2時間）</p>
	7	飲み会と保護責任者遺棄罪	<ul style="list-style-type: none"> <li>・飲み会において生じうる犯罪現象</li> </ul>	<p>事前：授業テーマの予習（2時間）</p> <p>事後：配布レジュメや講義中に紹介した文献などを見直すこと（約2時間）</p>
	8	定期券の偽造と詐欺罪	<ul style="list-style-type: none"> <li>・有価証券偽造罪と詐欺罪の関係</li> </ul>	<p>事前：授業テーマの予習（2時間）</p> <p>事後：配布レジュメや講義中に紹介した文献などを見直すこと（約2時間）</p>
	9	ストーカー行為規制法	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ストーカーにならないために</li> <li>・ストーカーの被害者にならないために</li> </ul>	<p>事前：授業テーマの予習（2時間）</p> <p>事後：配布レジュメや講義中に紹介した文献などを見直すこと（約2時間）</p>
	10	DVとデートDV	<ul style="list-style-type: none"> <li>・違法性とは何か</li> <li>・正当行為と正当業務行為</li> </ul>	<p>事前：授業テーマの予習（2時間）</p> <p>事後：配布レジュメや講義中に紹介した文献などを見直すこと（約2時間）</p>
	11	性犯罪、家出と未成年者誘拐罪および児童福祉法違反	<ul style="list-style-type: none"> <li>・各種性犯罪</li> <li>・家出と誘拐の関連</li> </ul>	<p>事前：授業テーマの予習（2時間）</p> <p>事後：配布レジュメや講義中に紹介した文献などを見直すこと（約2時間）</p>
	12	少年犯罪と「特定少年」制度の発足	<ul style="list-style-type: none"> <li>・少年法の厳罰化</li> <li>・20歳未満の実名報道</li> </ul>	<p>事前：授業テーマの予習（2時間）</p> <p>事後：配布レジュメや講義中に紹介した文献などを見直すこと（約2時間）</p>
	13	犯罪被害者救済①	<ul style="list-style-type: none"> <li>・告訴と被害届</li> <li>・証拠保全の重要性</li> </ul>	<p>事前：授業テーマの予習（2時間）</p> <p>事後：配布レジュメや講義中に紹介した文献などを見直すこと（約2時間）</p>
	14	犯罪被害者救済②	<ul style="list-style-type: none"> <li>・被害者に対する種々の救済制度</li> <li>・被害者の実名報道と被害者バッシング問題</li> </ul>	<p>事前：授業テーマの予習（2時間）</p> <p>事後：配布レジュメや講義中に紹介した文献などを見直すこと（約2時間）</p>

	15	まとめ	これまでの講義内容の総復習	事前：授業テーマの予習（2時間） 事後：配布レジュメや講義中に紹介した文献などを見直すこと（約2時間）
関連科目	刑事法概論、刑法各論、経済刑法、現代社会と刑事法、刑法応用講義Ⅰ・Ⅱ、刑事訴訟法、刑事訴訟法応用講義、刑事政策			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	入門刑事法（第8版）	三井誠	有斐閣
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	開講時に各種判例・補助教材を紹介する		
	2			
	3			
評価方法 (基準)	・形成的評価を行うため、各回講義後に、Microsoft 社 teams を通じて Microsoft forms から課題を配信し、その回答内容を合算して評価対象とする（講義の理解度5%+課題の得点95%）。			
学生への メッセージ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・法律学の学習は予習よりも問題演習を中心とした復習が効果的です。</li> <li>・刑事事件に関心なる人はぜひ受講してください。</li> <li>・新聞、テレビ、ラジオ、ネットなど媒体は問いませんが、刑法に関する面白いネタがたくさん落ちていきますので、なるべくニュースに接するようにしましょう。</li> </ul>			
担当者の 研究室等	11号館10階 小野教授室			
備考				

科目名	現代韓国論	科目名 (英文)	Contemporary Korean Society
学部	学部共通	学科	教養特別講義
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	田中 悟
ディプロマポリシー (DP)	V科: II◎, R科: A◎, A科: A◎, M科: A1○, E科: B△, C科: II◎, L科: DP2◎, D科: DP1◎, S科: DP1◎, J科: DP1◎, W科: DP1◎		
科目ナンバリング	V科・R科・A科・M科・E科・C科: TT01461a1~TT01465a1, L科: LT01366a1~LT01370a1, D科・S科: IT01371a1~IT01375a1, J科: JT01374a1~JT01378a1, W科: WT01352a1~WT01356a1		

授業概要・目的	日本社会に生きる者にとって、似通っているようで異なる、また異なっているようで似通っている、そんな存在である韓国。本授業では、日韓関係の変遷を手がかりとし、現代の韓国社会における変化を中長期的な視点から理解することを目指す。
到達目標	本授業を通じて、現代韓国社会についての理解を深めていく。具体的には、次の各項目を目標とする。 ・韓国現代史について、とりわけポスト冷戦時代の日韓関係史を軸として、概観できるようになる。 ・ポスト「バブル経済」時代における日本社会についての理解を踏まえて、ポスト「民主化」の時代における韓国社会についての理解を深める。
授業方法と留意点	1. 韓国現代史の基礎的事実関係を踏まえつつ、基本的には教科書に基づいて授業を進める。 2. 授業は、①講義、②Moodleを通じたレジュメの配信および課題等の提出、という2つの手段を適宜組み合わせで行なう。 3. 授業進捗の調整によって、授業の進行スケジュールに変更が生じる可能性がある。 4. 本授業に関するフィードバックは、必要に応じて授業内で行なうこととする。
科目学習の効果 (資格)	韓国現代史および現代の日韓関係に関する基礎的な理解

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	イントロダクション	授業の目指すところ、テキストの内容について概説する。 (「まえがき」「プロローグ」についてはここで取り上げる。)	テキストについて指示するので、次回講義までに入手しておくこと
2	第I部 相互信頼から相互不信へ	第1章 盧泰愚来日と天皇訪韓構想 (1)	[事前学習] 配布レジュメの該当部分を読んでおくこと (目安時間: 60分) [事後学習] 配布レジュメを参照しながら、テキストを読み返しておくこと (目安時間: 60分)
3	第I部 相互信頼から相互不信へ	第1章 盧泰愚来日と天皇訪韓構想 (2)	[事前学習] 配布レジュメの該当部分を読んでおくこと (目安時間: 60分) [事後学習] 配布レジュメを参照しながら、テキストを読み返しておくこと (目安時間: 60分)
4	第I部 相互信頼から相互不信へ	第2章 慰安婦問題の展開 (1)	[事前学習] テキストの関連部分を読んでおくこと (目安時間: 60分) [事後学習] 配布資料を参照しながら、テキストを読み返しておくこと (目安時間: 60分)
5	第I部 相互信頼から相互不信へ	第2章 慰安婦問題の展開 (2)	[事前学習] テキストの関連部分を読んでおくこと (目安時間: 60分) [事後学習] 配布資料を参照しながら、テキストを読み返しておくこと (目安時間: 60分)
6	第I部 相互信頼から相互不信へ	第3章 村山談話と靖国問題 (1)	[事前学習] テキストの該当部分を読んでおくこと (目安時間: 60分) [事後学習] 配布レジュメを参照しながら、テキストを読み返しておくこと (目安時間: 60分)
7	第I部 相互信頼から相互不信へ	第3章 村山談話と靖国問題 (2)	[事前学習] テキストの該当部分を読んでおくこと (目安時間: 60分) [事後学習] 配布レジュメを参照しながら、テキストを読み返しておくこと (目安時間: 60分)
8	第I部 相互信頼から相互不信へ	第4章 「小春日和」の時代	[事前学習] テキストの関連部分を読んでおくこと (目安時間: 60分) [事後学習] 配布資料を参照しながら、テキストを読み返しておくこと (目安時間: 60分)
9	第II部 対立激化への展開	第5章 領土問題の相克と定着化 (1)	[事前学習] テキストの関連部分を読んでおくこと (目安時間: 60分) [事後学習] 配布資料を参照しながら、テキストを読み返しておくこと (目安時間: 60分)
10	第II部 対立激化への展開	第5章 領土問題の相克と定着化 (2)	[事前学習] テキストの該当部分を読んでおくこと (目安時間: 60分) [事後学習] 配布レジュメを参照しながら、テキストを読み返しておくこと (目安時間: 60分)
11	第II部 対立激化への展開	第6章 民主党政権と李明博政権 (1)	[事前学習] テキストの該当部分を読んでおくこと (目安時間: 60分) [事後学習] 配布レジュメを参照しながら、テキストを読み返しておくこと (目安時間: 60分)
12	第II部 対立激化への展開	第6章 民主党政権と李明博政権 (2) 第7章 外交争点としての「慰安婦」問題 (1)	[事前学習] テキストの関連部分を読んでおくこと (目安時間: 60分) [事後学習] 配布資料を参照しながら、テキストを読み返しておくこと (目安時間: 60分)
13	第II部 対立激化への展開	第7章 外交争点としての「慰安婦」問題 (2)	[事前学習] テキストの関連部分を読んでおくこと (目安時間: 60分) [事後学習] 配布資料を参照しながら、テキストを読み返しておくこと (目安時間: 60分)
14	第II部 対立激化への展開	第8章 文在寅政権の転換	[事前学習] テキストの該当部分を読んでおくこと (目安時間: 60分) [事後学習] 配布レジュメを参照しながら、テキストを読み返しておくこと (目安時間: 60分)
15	「平成時代の日韓関係」から何が見えるのか	韓国現代史と現代韓国社会 (講義のまとめと補遺)	[事前学習] 提示する資料を読んでおくこと (目安時間: 60分) [事後学習] 提示した資料を参照しながら、テキス

				トを読み返しておくこと（目安時間：60分）
関連科目				
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	平成時代の日韓関係―楽観から悲観への三〇年―	木村幹・田中悟・金容民〔編著〕	ミネルヴァ書房
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	韓国現代史	木村幹	中公新書
	2	日韓歴史認識問題とは何か	木村幹	ミネルヴァ書房
	3			
評価方法 （基準）	定期試験は実施せず、授業内で提示する課題に対する提出物に基づく総合評価（100%）を実施する。 （課題の提示および提出は、Moodleを通じて行なう。）			
学生への メッセージ	韓国語の能力は不要です。			
担当者の 研究室等	7号館4階 田中研究室			
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>・授業のスケジュール・進行形式については、出席者の状況によって調整する可能性もある。</li> <li>・なお、2019年度まで開講していた「現代韓国事情」を履修し、単位を取得済みの者は、本講義を履修することはできない。</li> </ul>			

科目名	役立つ金融知力	科目名 (英文)	Financial Literacy
学部	学部共通	学科	教養特別講義
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	大西 史一
ディプロマポリシー (DP)	V科: II◎, R科: A◎, A科: A◎, M科: A1○, E科: B△, C科: II◎, L科: DP2◎, D科: DP1◎, S科: DP1◎, J科: DP1◎, W科: DP1◎		
科目ナンバリング	V科・R科・A科・M科・E科・C科: TT01461a1~TT01465a1, L科: LT01366a1~LT01370a1, D科・S科: IT01371a1~IT01375a1, J科: JT01374a1~JT01378a1, W科: WT01352a1~WT01356a1		

授業概要・目的	金融・経済の自由化やグローバル化が進展し、多様な金融商品やサービスが登場するなど消費者の選択肢が拡大して、これまで以上に利便性や収益機会が得られるようになりました。その一方、私たちに自らの判断と責任において金融取引を行うべきとする、「自己責任」が求められる時代になっています。自立した個人として、実際の問題に対処して自身で合理的な選択や意思決定を行うために必要な知識基盤を身につけることが今、大切です。こうした知識や能力は豊かな暮らしや社会の実現に欠かせないばかりか、さまざまな金銭・金融トラブルから私たちの身を守ることに役立ちます。 この授業では、自身のライフデザインにもつづいた資金計画をはじめ、金融資産の基本的なしくみや特性・リスクとリターン、その活用方法、企業研究など実社会で役立つ金融リテラシー(知力)を広く身につけることを目的とします。
到達目標	ライフステージの重要な意思決定の場面で、的確な行動やより良い判断へと導くリテラシーを養うことを目標に、金融やその背景となる経済知識について、基礎的な内容から実務の入口までをわかりやすく解説します。 具体的には ①金融や市場のさまざまな働きを知り、社会や自分との関わりについて理解を深めることができる ②金融リテラシーを習得し、自ら主体的に判断し活用していく能力が身につく ③自己のライフプランに基づく資金計画を作成し、課題を発見して適切な解決策を考えることができる 以上を到達目標とします。
授業方法と留意点	基本的に対面による講義形式で授業を進めます。各回のテーマ毎にレジュメを配布します。 授業では、重要と思われるところを積極的に聴き取りメモをとり、「なぜ」と自分の頭で考える訓練をしてください。 また、日頃から、経済や金融に関する新聞記事・報道等に関心を持ってください。 課題への参加や提出物は期限を厳守してください。
科目学習の効果 (資格)	日々、刻々と変わるマーケットを理解し、中長期の経済トレンドを理解することができる可能性があります。 金融商品の基礎知識を取得することにより、少なからず将来の資産形成に役立つことでしょう。 また、ファイナンシャルプランナー資格 (民間資格) や、ファイナンシャル・プランニング技能士 (国家資格) の資格にも役立つでしょう。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	ガイダンス 金融知力リテラシーの必要性	講義内容と成績評価等について説明した後、これからの時代、「金融リテラシー (知力)」を身につけなければならない必要性について説明します。	経済や金融に関する新聞記事・報道等に関心を持ってください。
2	金融・経済の基礎①	是非とも知っておいていただきたい金融と経済の基本について説明します。また、マーケットの視点で注目度の高い経済統計などの話もします。	経済や金融に関する新聞記事・報道等に関心を持ってください。
3	金融・経済の基礎②	物価と金利の関係や、金融政策や財政政策など経済と金融のかかわり、そして世界経済・日本経済の実情とその将来を解説します。	経済や金融に関する新聞記事・報道等に関心を持ってください。
4	ライフプランニング①	ライフプラン上の夢や希望をかなえるには、お金の問題が常に関わります。ライフイベント表・キャッシュフロー表作成の重要性を解説します。	自分の夢、今後の人生における最優先課題を考えてみる。
5	ライフプランニング②	人生に不可欠な「三大資金」を理解し、ライフプラン実現のために必要な資金計画の大切さを解説します。	課題①として、大学卒業後のライフイベントを設定し、キャッシュフロー表を作成してもらいます。
6	金融商品の基礎/貯蓄型商品	金融商品の特性について説明した後、預貯金などの貯蓄型商品の種類、特徴とリスク、金利について解説します。	経済や金融に関する新聞記事・報道等に関心を持ってください。
7	リスクとリターン	投資は利益 (リターン) をあげることを目的とする行為ですが、必ずリスクを伴います。このリスクとリターンの関係や、リスクの低減手法、いわゆるリスクマネジメントについて解説します。	経済や金融に関する新聞記事・報道等に関心を持ってください。
8	アセットクラスの基礎知識 / 株式①	株式投資の魅力とリスクについて説明します。また、実際の取引の仕組みや、株式投資を行う際に留意点などについて解説します。 ※アセットクラス: 資産クラス、資産の種類のこと	課題②として、株式投資ゲームに参加してもらいます。
9	アセットクラスの基礎知識 / 株式②	株価の要因について説明します。また、株価のファンダメンタルズ分析手法や、株価チャート、テクニカル分析の基礎についても紹介します。	経済や金融に関する新聞記事・報道等に関心を持ってください。
10	アセットクラスの基礎知識 / 債券①	債券とは何かから始め、多岐にわたる種類や特徴・リスクを説明します。また、利回りや「格付け」についても学びます。	財務省のHPで20年度予算の概要を確認
11	アセットクラスの基礎知識 / 債券②	債券の利率と利回り、債券価格と金利の関係について学びます。合わせて、現在のわが国の財政構造などの時事問題を理解してもらいます。	経済や金融に関する新聞記事・報道等に関心を持ってください。
12	アセットクラスの基礎知識 / 投資信託	皆さんにとって最も身近になる金融商品です。投資信託の仕組みや特長、メリットとリスク、効率的な商品選択を紹介します。	経済や金融に関する新聞記事・報道等に関心を持ってください。

	13	外為市場・外貨建て商品	外国為替市場の仕組みや取引について解説した後、代表的な外貨建て商品をリスクも併せて紹介します。	日経済や金融に関する新聞記事・報道等に関心を持って頂きたい。																
	14	証券化商・デリバティブ／セーフティネット	派生商品の概要について紹介します。そのあと、預金者および投資家を保護するための法令等について説明します。	経済や金融に関する新聞記事・報道等に関心を持って頂きたい。																
	15	講義のまとめ	これまでの講義を振り返り、ポイントを整理します。定期試験対策としての位置づけでもあります。	必ずレジュメを復習し、理解できるようにしてください。																
関連科目	民法、会社法、経済学、国際経済、経営学、経営戦略、会計学 など																			
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1																				
2																				
3																				
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>金融経済と資産運用の基礎</td> <td>日興リサーチセンター</td> <td>ブイツーソリューション</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1	金融経済と資産運用の基礎	日興リサーチセンター	ブイツーソリューション	2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	金融経済と資産運用の基礎	日興リサーチセンター	ブイツーソリューション																	
2																				
3																				
評価方法 (基準)	定期試験 : 60% 課題①キャッシュフロー表 : 25% 課題②株式投資ゲーム参加 : 10% 講義への取り組み姿勢 : 5%																			
学生への メッセージ	長年の実務経験をベースに、より実践的かつ現実的な話を、体験談も踏まえて分かりやすくお伝えしたいと思っています。 皆さんのこれからの時代は、金融・経済の知識、そして金融商品の知識があるのとないのとでは、将来の人生設計が大きく変わる可能性があります。是非、資産形成について一緒に学んでいきましょう。 なお、授業計画は変更される場合があります																			
担当者の 研究室等	11号館1階(教務課)																			
備考	オフィスアワー : 授業の前後に対応します。 その他、質問等は onishi_fumikazu3@nrc.nikko.co.jp までメールをしてください。 この講義は、SMB C日興証券グループによる「寄附講座」です。																			

科目名	SDG s で読み解く淀川流域	科目名 (英文)	The Yodo-gawa river region and SDGs
学部	学部共通	学科	教養特別講義
配当年次	1 年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	後藤 和子, 赤澤 春彦, 朝田 康禎, 石田 裕子, 郭 進, 加嶋 章博, 小林 健治, 手代木 功基, 鳥谷部 壤, 中塚 華奈, 増田 知也
ディプロマポリシー (DP)	V 科 : II ◎, R 科 : A ◎, A 科 : A ◎, M 科 : A1 ◎, E 科 : B △, C 科 : II ◎, L 科 : DP2 ◎, D 科 : DP1 ◎, S 科 : DP1 ◎, J 科 : DP1 ◎, W 科 : DP1 ◎		
科目ナンバリング	V 科・R 科・A 科・M 科・E 科・C 科 : TT01461a1~TT01465a1, L 科 : LT01366a1~LT01370a1, D 科・S 科 : IT01371a1~IT01375a1, J 科 : JT01374a1~JT01378a1, W 科 : WT01352a1~WT01356a1		

**授業概要・目的**  
この科目は、琵琶湖の源流域から大阪湾までの淀川流域に着目し、人々の多様な暮らしや経済・文化・環境等について、SDGs の視点から学びを深め、淀川流域の多様性と持続可能な発展を考える教養科目です。本科目は、今、多くの企業からも注目を集めている SDGs について、淀川流域を素材としながら、グローバルに考え行動するという社会人・企業人として必要な教養を身に付けることを目的とします。

**到達目標**  
(1) 大阪をはじめとする関西地域の暮らしと密接な関わりを持つ淀川流域について、いかなる社会的課題が存在するかを、第三者に分かりやすく説明できる。  
(2) SDGs について理解を深め、上記 (1) の社会的課題について、SDGs との関連性を説明できる。  
(3) 地域のニーズや社会的課題を発見し、本講義で得られた知見を基に、その解決策を検討することができる。

**授業方法と留意点**  
この授業では、摂南大学の近傍を流れる「淀川」の社会・歴史・文化・経済・環境等について、SDGs (2030 年までの世界の目標) との関連性を意識しながら、学部の垣根を越えて、地域の課題を学びます。  
毎回の授業は、基本的に教科書に沿って行われます。なお、理解促進のために、必要に応じて、レジュメあるいは補足資料を配布します。

**科目学習の効果 (資格)**  
大学生に必要な教養の知識が身につく、それを基に地域の社会的課題について討議できる。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題	
			事前	事後
1	ガイダンス—淀川流域のいま・過去・未来と SDG s	科目全体のガイダンス (担当: 朝田康禎)	事前: 教科書[序章]を読んでおくこと	事後: 講義内容の確認
2	巨椋池遊水地化構想による淀川流域の治水と環境保全	将来の淀川流域の洪水対策としてできることは何か? [関連 SDGs 13・6] (担当: 石田裕子)	事前: 教科書[第 1 章]を読んでおくこと	事後: 講義内容の確認
3	淀川左岸地域を中心とした水辺整備と流域連携活動	水辺を楽しく利用するためにはどうすればいいか? [関連 SDGs 9・17] (担当: 石田裕子)	事前: 教科書[第 2 章]を読んでおくこと	事後: 講義内容の確認
4	淀川流域の洪水対策	淀川上流に新たなダムは必要なのか? [関連 SDGs 7・16] (担当: 鳥谷部壤)	事前: 教科書[第 14 章]を読んでおくこと	事後: 講義内容の確認
5	些細なことでも豊かになる淀川流域の生活	なぜ人は水辺に集まるのか? [関連 SDG 15] (担当: 小林健治)	事前: 教科書[第 5 章]を読んでおくこと	事後: 講義内容の確認
6	淀川水系にみる文化と観光の経済学	文化と経済の相乗効果とは? [関連 SDGs 3・12] (担当: 後藤和子)	事前: 教科書[第 6 章]を読んでおくこと	事後: 講義内容の確認
7	地域資源としての淀川の記憶	淀川の風景遺産とは何だろうか? [関連 SDG 11] (担当: 加嶋章博)	事前: 教科書[第 7 章]を読んでおくこと	事後: 講義内容の確認
8	淀川流域の名所化と文化遺産	淀川流域の文化遺産をいかに活用すべきか? [関連 SDG 11] (担当: 赤澤春彦)	事前: 教科書[第 8 章]を読んでおくこと	事後: 講義内容の確認
9	所得格差と教育問題	淀川の左岸と右岸とでどう違う? [関連 SDGs 1・4・11] (担当: 八木紀一郎)	事前: 教科書[第 9 章]を読んでおくこと	事後: 講義内容の確認
10	都市農業の歴史的遺産と公益的機能	淀川流域の都市農業の特徴とは? [関連 SDG 2] (担当: 中塚華奈)	事前: 教科書[第 10 章]を読んでおくこと	事後: 講義内容の確認
11	人口移動や通勤流動でみる地域経済	淀川は人の流れや経済にどのような影響を与えるのか? [関連 SDG 5] (担当: 朝田康禎)	事前: 教科書[第 11 章]を読んでおくこと	事後: 講義内容の確認
12	産業連関分析	淀川流域における 3 市 (門真市・寝屋川市・枚方市) の経済・産業構造はどう違うのか? [関連 SDGs 8・9] (担当: 郭進)	事前: 教科書[第 12 章]を読んでおくこと	事後: 講義内容の確認
13	住民が主役の広報戦略	淀川流域の魅力を発信するにはどうすればいいか? [関連 SDG 17] (担当: 増田知也)	事前: 教科書[第 13 章]を読んでおくこと	事後: 講義内容の確認
14	滋賀県朽木地域の森林利用の変遷	淀川源流の森はどのように変化してきたのか? [関連 SDG 15] (担当: 手代木功基)	事前: 教科書[第 3 章]を読んでおくこと	事後: 講義内容の確認
15	プラスチックごみの発生源抑制対策	大阪湾はお魚よりもプラスチックごみのほうが多いって本当? [関連 SDGs 14・12] (担当: 鳥谷部壤)	事前: 教科書[第 4 章]を読んでおくこと	事後: 講義内容の総復習・レポート課題に取り組む

**関連科目** 摂南大学で開講されている科目のすべて

番号	書籍名	著者名	出版社名
2			
3			

番号	書籍名	著者名	出版社名
2			
3			

**評価方法 (基準)** 第 2 回目~15 回目までの授業内で実施される理解度確認 (クイズ or 簡単な小レポートなど) (いずれも 5 点満点、14 回分で計 70 点) と、期末のレポート (30 点) の合計 100 点満点で評価する。なお、期末のレポートは、最終回の授業時に各担当教員によって提示される課題一覧の中から、

	いずれか1つを選択し、A4 2枚程度のレポート作成に取り組む。
学生へのメッセージ	今、企業や地方自治体からも注目を集め、全世界で取り組んでいる SDGs について、身近な地域を素材と一緒に考えましょう。就活や社会人となってからも、この経験はきっと役に立つはず。他学部の教員から、多様な視点を学べるのも魅力です。
担当者の研究室等	1号館 7階 後藤研究室
備考	SDGs の 17 の目標とその内容は次の通り。SDG1 (貧困をなくそう)、SDG2 (飢餓をゼロに)、SDG3 (すべての人に健康と福祉を)、SDG4 (質の高い教育をみんなに)、SDG5 (ジェンダー平等を実現しよう)、SDG6 (安全な水とトイレを世界中に)、SDG7 (エネルギーをみんなに そしてクリーンに)、SDG8 (働きがいも経済成長も)、SDG9 (産業と技術革新の基盤をつくろう)、SDG10 (人や国の不平等をなくそう)、SDG11 (住み続けられるまちづくりを)、SDG12 (つくる責任 つかう責任)、SDG13

科目名	脳の情報処理	科目名 (英文)	Processing in Brain
学部	学部共通	学科	教養特別講義
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	寺内 睦博
ディプロマポリシー (DP)	V科: II◎, R科: A◎, A科: A◎, M科: A1○, E科: B△, C科: II◎, L科: DP2◎, D科: DP1◎, S科: DP1◎, J科: DP1◎, W科: DP1◎		
科目ナンバリング	V科・R科・A科・M科・E科・C科: TT01461a1~TT01465a1, L科: LT01366a1~LT01370a1, D科・S科: IT01371a1~IT01375a1, J科: JT01374a1~JT01378a1, W科: WT01352a1~WT01356a1		

授業概要・目的	人間の知的活動の中核である脳における諸機能の理解を通して、認識、思考、判断、注意などの人間の諸活動に関わる基礎知識を獲得し、専門分野に活かす。
到達目標	脳における情報処理の基礎事項の理解とそれらを自身の生活に活かすこと。
授業方法と留意点	毎回、関連映像を視聴し、講義内でミニッツペーパーおよび質問作成して提出する。復習のための課題レポートの提出を必要とする。
科目学習の効果 (資格)	

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
	1	イントロダクション	脳について学習する上で知っておくべき用語や概念を説明する	講義プリントを用いた復習
	2	脳の構造	大脳は頭部にある様々な器官と連携してはたしている。それぞれの器官の構造と役割を概説する	講義プリントを用いた復習
	3	学習: シナプスと可塑性	脳による認識・記憶・学習の基本となる神経細胞のシナプスにおける信号伝達の変化(可塑性)について概説する	講義プリントを用いた復習
	4	視覚	感覚情報の大部分を占める視覚の情報処理について概説する	講義プリントを用いた復習
	5	錯視・錯覚	認識戦略におけるわれわれの積極的な推測による副作用である錯視や錯覚から、人間の認識手法を知る	講義プリントを用いた復習
	6	男女の脳	生理学的な脳の男女の差から男女の心理行動の違いについて考える	講義プリントを用いた復習
	7	注意と選択	認識をはじめとする脳の情報処理は、意識の注がれるところに集中的に作用する。その現象を説明する	講義プリントを用いた復習
	8	聴覚と言語	コミュニケーションや情緒の表現に使用される音楽や音声の取扱いの違いや意味の取扱いが、いかになされるかを概説する	講義プリントを用いた復習
	9	感覚の連合	複数の感覚からひとつの概念が形成されることを情報の流れを通じて説明する	講義プリントを用いた復習
	10	運動	大脳のさまざまな部位での情報処理と小脳および周辺器官の連携による、運動の生成および運動の学習について概説する	講義プリントを用いた復習
	11	思考と推論	高度に発達した人間の特徴のひとつである思考と推論について概説する	講義プリントを用いた復習
	12	構造と認知	ゲシュタルト心理等の構造の知覚および認知について概説する	講義プリントを用いた復習
	13	記憶	大脳と辺縁系による記憶の定着と再現のしくみについて概説する	講義プリントを用いた復習
	14	人間関係	人間の社会性における自他の区別や共通性、自我や感情について脳の機能を中心に考える	講義プリントを用いた復習
	15	総括	まとめ	期末試験に向けて復習する

関連科目

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	MIND HACKS	Tom Stafford, Matt Webb	オライリー・ジャパン
	2			
	3			

評価方法 (基準) ミニッツペーパー等の平素の活動を含めた授業態度・クイズと課題レポート 60%、試験 40% を総合して判断する。

学生へのメッセージ 誰もが有しており、最も身近な未知の高度情報処理機構である脳について、さまざまな角度から見ていきましょう。

担当者の研究室等 11号館10階 寺内研究室

備考 本人確認のため、メールで連絡する場合には大学のアドレスから送信してください。

科目名	使えるデータサイエンス	科目名 (英文)	Useful Data Science
学部	学部共通	学科	教養特別講義
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	久保 貞也, 朝田 康禎, 植杉 大
ディプロマポリシー (DP)	V科: II◎, R科: A◎, A科: A◎, M科: A1○, E科: B△, C科: II◎, L科: DP2◎, D科: DP1◎, S科: DP1◎, J科: DP1◎, W科: DP1◎		
科目ナンバリング	V科・R科・A科・M科・E科・C科: TT01461a1~TT01465a1, L科: LT01366a1~LT01370a1, D科・S科: IT01371a1~IT01375a1, J科: JT01374a1~JT01378a1, W科: WT01352a1~WT01356a1		

授業概要・目的	これからの社会では実務のさまざまな場面でデータを適切に扱い、分析するデータサイエンスのスキルが重視される。データサイエンスのスキルはどの分野でも重要視されている「情報を扱う力」であり、すべての学生が対象となる。ビジネスの現場では顧客情報の分析による、商品開発やサービスの提案などにおける意思決定プロセスなどでも大きな力を発揮する。これからの進路を決めたり、日常の行動で判断にも役立つものとなる。本科目では理系・文系に関わらず大学生から社会人において役立つデータ収集と分析スキルを基礎から学べる状況を作り、さらに AI を含む実践的な応用についても多方面の事例を通じてわかりやすく学ぶ。
到達目標	この講義の到達目標は以下の通りである。 (1) 現代社会でのデータサイエンスの重要性と限界を説明できる (2) データサイエンスのために必要な EXCEL 等汎用ソフトの基礎的な操作法を身に付けている (3) インターンシップや卒業研究レベルのデータ分析の手順が設計できる
授業方法と留意点	本科目ではすべての学部学生が興味を持てるように、心理学、経済学、工学、教育学などの多方面の教員によるオムニバス形式で講義、演習を行う。実際に PC を操作してデータ収集、データ分析を行うため、毎回の出席が必要である。授業時間以外にも利用できるオンラインコンテンツ (履修者のみがアクセス可能) を使って、データサイエンスの利用シーンやビジネスに繋がる知識も学ぶ。また、本科目では【履修生を 50 人に限定】し、有償の e-Learning 教材を提供する。
科目学習の効果 (資格)	社会で役立つ実践的なデータ処理能力、AI を活用する力、卒業研究、調査報告書作成、分析ソフトウェアの操作

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	データサイエンスが必要とされる理由 (オリエンテーション)	開講にあたってのポイント説明、受講生の期待調査、Society 5.0 時代のデータの価値について C科 伊藤教授、S科 牧野准教授、久保准教授	e-Learning 教材:「第 1 回 データサイエンスとは」
2	データ活用の最新事例	データサイエンスを学ぶためのハード、ソフト両面の説明、AI を前提とした社会のあり方 S科 久保准教授	e-Learning 教材:「第 2 回 社会で起きている変化」
3	データ分析の準備	Excel によるデータ整理、基本統計量からわかる事柄 S科 牧野准教授	e-Learning 教材:「第 9 回 データを読む (1)」
4	Excel でできるデータ分析	ピボットテーブルの有効活用 S科 橋本講師	e-Learning 教材:「第 11 回 データを説明する」
5	Excel でできる統計分析	データの関係がわかる関数 S科 橋本講師	e-Learning 教材:「第 10 回 データを読む (2)」
6	オープンデータの収集と活用	RESAS (地域経済分析システム) によるオープンデータの分析 W科 植杉教授	e-Learning 教材:「第 3 回 社会で活用されているデータ」
7	Excel で行える高度な分析	Excel によるオープンデータの研究活動への活用方法 W科 朝田准教授	e-Learning 教材:「第 12 回 データを扱う」
8	商品企画につながる分析実習	統計分析ソフトウェア (SPSS) によるデータ整理 S科 牧野准教授	e-Learning 教材:「第 6 回 データ活用とは」
9	優良顧客を見つける方法	SPSS による統計分析の実習 S科 牧野准教授	e-Learning 教材:「第 4 回 データ・AI の活用領域」
10	データから相性を評価する	ビジネスデータ分析の実際 S科 牧野准教授	e-Learning 教材:「第 13 回 データ・AI を扱う上での留意事項 (1)」
11	スマホでできるアンケート調査	GoogleForms の便利な使い方 S科 牧野准教授	e-Learning 教材:「第 14 回 データ・AI を扱う上での留意事項 (2)」
12	データの整理から分析までの連動	オープンデータから FileMaker Pro での整理、R での統計分析の実習 S科 久保准教授	e-Learning 教材:「第 14 回 データ・AI を扱う上での留意事項 (2)」
13	ロボティクスで利用されるデータ	ロボットを動かすデータ処理 E科 片田准教授	e-Learning 教材:「第 7 回 データ・AI 利活用の現場」
14	広告効果のデータ分析	FileMaker Pro によるフィールドワークノートづくり S科 久保准教授	e-Learning 教材:「第 8 回 データ・AI 利活用の最新動向」
15	データサイエンスの知識を今後に活かす	スモールグループディスカッション (ELSI、データの活用、人間中心の新しい社会) CEI 石井教授、S科 久保准教授	e-Learning 教材:「第 15 回 データを守る上での留意事項とまとめ」

関連科目	情報リテラシーI、情報リテラシーII、データサイエンス展開
------	-------------------------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	AI・データサイエンス ～リテラシーレベル～	三谷慶一郎	

		e-learning 教材 (受講者のみ利用可能)		
	2			
	3			
評価方法 (基準)	授業での課題 50%、e-Learning 教材 40%、事前事後の学修進捗度 (アンケート) 5%、学修ノート 5%、以上を総合して 60%以上を合格とする。なお、無断欠席が 20%以上の場合は成績評価の対象外とするので注意すること。			
学生への メッセージ	商品企画や心理テスト、世論調査などわたしたちの普段の生活でデータは分析され、活用されています。みなさんが「自分の専門」プラス「データサイエンス」の力をつけると大きな可能性が拓けます。日常生活から研究活動、ビジネスの現場でも活用できるデータサイエンスを総合大学ならではの環境で学びましょう。			
担当者の 研究室等	1号館3階 伊藤教授室、11号館7階 久保准教授室、牧野准教授室、11号館8階 橋本講師室、1号館7階 植杉教授室、朝田准教授室、1号館4階 片田准教授室、7号館5階 石井教授室			
備考				

科目名	ダイバーシティとコミュニケーション	科目名 (英文)	Diversity and Communication
学部	学部共通	学科	教養特別講義
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	石井 三恵
ディプロマポリシー (DP)	V科: II◎, R科: A◎, A科: A◎, M科: A1○, E科: B△, C科: II◎, L科: DP2◎, D科: DP1◎, S科: DP1◎, J科: DP1◎, W科: DP1◎		
科目ナンバリング	V科・R科・A科・M科・E科・C科: TT01461a1~TT01465a1, L科: LT01366a1~LT01370a1, D科・S科: IT01371a1~IT01375a1, J科: JT01374a1~JT01378a1, W科: WT01352a1~WT01356a1		

授業概要・目的	<p>この授業を通じて学生には、以下の4点を理解することが期待される。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) グローバル社会では、日本人の従来の常識では予測のつかない疑問点が溢れていることを知り、ジェンダー視点で俯瞰する。</li> <li>2) 「境界線」も一つの視野では理解できないことから、ジェンダーの基本的理解はもちろん、主な思潮を通して社会を読む。</li> <li>3) さまざまな差異を理解するためには、ダイバーシティ (多様性) を尊重し、受け入れ、積極的に活かすことが大切であることを事例を通して学ぶ。</li> <li>4) 日常生活やビジネスの場面でのコミュニケーションの必要性を理解し、アサーティブコミュニケーションの理論を知る。</li> </ol> <p>なお、講義は担当講師の民間企業社員、自治体職員として業務経験及び、NPO 法人の理事、高等教育での教育ならびに経営の経験を活かした内容も含まれる。</p> <p>SDGs-5</p>
---------	--

到達目標	ダイバーシティ理解に欠かせないコミュニケーション手法の一つであるアサーティブネス理論を中心に理解を促進させ、そのスキルを学ぶことによって社会生活に活かすことを目標とする。
------	---

授業方法と留意点	第一に学問的探究をもち、偏見なく学ぶ姿勢が必要であり、第二に積極的に参画する意識を持つことを求める。
----------	--

科目学習の効果 (資格)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ダイバーシティマネジメントにおける社員教育の在り方を理解することができる。</li> <li>・2019年度までの入学生で「ソーシャル・イノベーション副専攻課程」を取得希望者にとっては、「アドバンスト科目」の「共通」分野に位置している科目である。</li> </ul>
--------------	--

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	オリエンテーション	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ダイバーシティの世界へようこそ</li> <li>・政策提言へ向け</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事前学修: ダイバーシティに関して、調べること (1時間)</li> <li>・事後学修: 身近なダイバーシティに対する気づきに関してレポートを作成すること (3時間)</li> </ul>
2	ダイバーシティと境界線	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ウチとソトの感覚</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事前学修: 私たちの周りにおける伝統や習慣について箇条書きにしておくこと (2時間)</li> <li>・事後学修: SDGs # 5 がなぜ日本に問われているのか、その理由について、具体的数字を入れてレポートを書くこと (2時間)</li> </ul>
3	ジェンダー視点	<ul style="list-style-type: none"> <li>・フェミニズム×女性学+男性学=人間学</li> <li>・ジェンダーギャップ指数</li> <li>・シモース・ド・ボーボワール</li> <li>・性別役割分業観</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事前学修: フェミニズムの歴史的背景を理解し、近年話題のエコフェミニズムについて調べること (2時間)</li> <li>・事後学修: 日本が抱える問題 について、具体的数字を入れてレポートを書くこと (2時間)</li> </ul>
4	日本の近代化	<ul style="list-style-type: none"> <li>・大正期の白樺派と女権拡張運動</li> <li>・明治の落とし物</li> <li>・第5次男女共同参画基本計画</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事前学修: 明治・大正・昭和の歴史年表を作成すること (2時間)</li> <li>・事後学修: 第五次男女共同参画基本計画を読み、興味関心をもった項目についてレポートを書くこと (2時間)</li> </ul>
5	国際統計比較	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ジェンダーギャップ、ジェンダーエンパワーメント指数などのデータから日本をみる</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事前学修: 国際的統計から、日本の置かれた位置を確認し、何が問題であるか考えること (2時間)</li> <li>・事後学修: 国際的統計から理解できたことに関してレポートを作成すること (2時間)</li> </ul>
6	性役割の形成①	<ul style="list-style-type: none"> <li>・性役割と発達段階における「刷り込み」</li> <li>・性自認</li> <li>・GID と SOGI と人権</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事前学修: 性役割を理解し、幼児期から振り返ること (2時間)</li> <li>・事後学修: テキスト P40~52 と、授業を受けて理解できたことなどをまとめたレポートを作成 (2時間)</li> </ul>
7	性役割の形成②	<ul style="list-style-type: none"> <li>・性自認と家族</li> <li>・親役割</li> <li>・性的指向</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事前学修: ハラスメントの事例の一つ探し、具体的内容をレポートする 準備をすること (2時間)</li> <li>・事後学修: 結婚と母性信仰に関して、レポートを作成 (2時間)</li> </ul>
8	「らしさ」とセクシャル・ポリティクス	<ul style="list-style-type: none"> <li>・6名の女性に関するグループワークとプレゼン</li> <li>・セクシュアリティ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事前学修: 6名の女性に関するプレゼン (2時間)</li> <li>・事後学修: 6名の女性から学んだことのレポート作成 (2時間)</li> </ul>
9	ワークライフバランスとビジネス組織	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ジェンダーマネジメント</li> <li>・働き方改革</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事前学修: 日本と世界を比較しながら、女性労働について考えること (2時間)</li> <li>・事後学修: M字型労働力率曲線の底を上げるための提言レポートを作成すること (2時間)</li> </ul>
10	アサーティブコミュニケーション①	<ul style="list-style-type: none"> <li>・アサーティブとは何か</li> <li>・世界中でアサーティブネスが用いられる理由</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事前学修: アサーティブネスについて調べること (2時間)</li> <li>・事後学修: アサーティブネススキルを用いて問題解決事例を考える (2時間)</li> </ul>
11	アサーティブコミュニケーション②	<ul style="list-style-type: none"> <li>・スキルの必要性を理解し、身に付けることを試みる</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事前学修: アサーティブネス理論を実生活に活かす事例を考えること (2時間)</li> <li>・事後学修: ワークシート#11 (2時間)</li> </ul>
12	リプロダクティブ・ヘルス&ライツ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・リプロの正しい意味を理解する</li> <li>・リプロの歴史と現状の課題を確認する</li> <li>・DV、デート DV について現状を理解す</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事前学修: リプロの意味と現状を調べる (2時間)</li> <li>・事後学修: ワークシート#12 (2時間)</li> </ul>

			る	
	13	DV とデート DV	・企業比較から政策提言へ	・事前学修：DV とデート DV に関してレポートを作成（2 時間） ・事後学修：ワークシート#13（2 時間）
	14	プレゼンテーション	・政策提言プレゼンテーション ・自由討議	・事前学修：事例研究した内容をプレゼンテーションできるよう練習すること（2 時間） ・事後学修各プレゼンテーションについての報告書作成（2 時間）
	15	まとめ	・まとめ	・事前学修：まとめのワークシート（2 時間） ・事後学修：ダイバーシティ・マネジメントが必要である理由について述べられるようまとめること（2 時間）
関連科目	2019 年度以前入学生の「ソーシャル・イノベーション副専攻課程」の「アドバンス科目」の「共通」分野に位置している科目である。			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	共に学ぶ女性学	石井三恵	泉文堂
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	ジェンダーで学ぶ社会学	伊藤公男	世界思想社
	2	よくわかるジェンダー・スタディーズ	木村 涼子 他	ミネルヴァ書房
	3	性と法律	角田 由紀子	岩波新書
評価方法 (基準)	ロールプレイ（20%）、プレゼンテーション（30%）、レポート（50%）を総合的に評価する。			
学生への メッセージ	みなさんの身近に存在している不思議を解き明かすカギが女性学、フェミニズム、ジェンダー論、そしてダイバーシティにあります。私たちは生まれも育ちも異なることから考え方も異なるように、外国の方にもそれが当てはまり、みな同じ問題を抱えています。社会的弱者と呼ばれる私たちの身近な事例を通して、人としての生きる権利とは何かを考えてみませんか。			
担当者の 研究室等	7 号館 5 階 教育イノベーションセンター（石井）			
備考	予習・復習に毎回 2 時間以上取り組むこと。ロールプレイ、プレゼンテーション、レポート作成のための学習時間を含め、総時間数で 60 時間程度を目安とする。			

科目名	データサイエンス展開	科目名 (英文)	Revelation of Data Science
学部	学部共通	学科	教養特別講義
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	伊藤 謙
ディプロマポリシー (DP)	V科: II◎, R科: A◎, A科: A◎, M科: A1◎, E科: B△, C科: II◎, L科: DP2◎, D科: DP1◎, S科: DP1◎, J科: DP1◎, W科: DP1◎		
科目ナンバリング	V科・R科・A科・M科・E科・C科: TT01461a1~TT01465a1, L科: LT01366a1~LT01370a1, D科・S科: IT01371a1~IT01375a1, J科: JT01374a1~JT01378a1, W科: WT01352a1~WT01356a1		

授業概要・目的	<p>インターネットの利用が日常化し、ITによる人とのつながりが増えるとともに、影響を受ける場面が飛躍的に増加している。これからの社会においては情報化の特徴を理解した上で、生活を豊かにしていくデータリテラシーを身に付けていることが必要となっている。</p> <p>しかしながら、データの価値に対する理解や、Society 5.0で謳われているような分野横断的な連携、社会の変革につながる方向性を伝える教育は十分には行われていない。</p> <p>摂南大学ではこれまで学部横断のPBLプロジェクトや地域社会と海外に向けた副専攻課程を設置するなど、大学の知を社会の豊かさとなるような成果に結びつける試みを展開してきた。2020年度より全学の初年次情報科目を統一化し、さらに、2021年度からは全学開講科目として、3年次に「使えるデータサイエンス」を開講し、卒業と就職を控えた学生に、より実践的なデータ利用を目指す教育体制を構築し、ITの利点を引き出せる人材育成を進めている。</p> <p>この流れの中でさらに、初年次と卒業時をつなぐ、2年次にさらに情報社会で活躍する社会人を育成するために文理を問わず全学を対象とした「データサイエンス展開」を開講する。</p>
到達目標	<p>(1) 数理・データサイエンス・AIは、現在進行中の社会変化（第4次産業革命、Society 5.0、データ駆動型社会等）に深く寄与しているものであること、また、それが自らの生活と密接に結びついているものであることを理解し説明できる。</p> <p>(2) 数理・データサイエンス・AIが対象とする「社会で活用されているデータ」や「データの活用領域」は非常に広範囲であって、日常生活や社会の課題を解決する有用なツールになり得ることを理解し説明できる。</p> <p>(3) 様々なデータ利活用の現場におけるデータ利活用事例が示され</p>
授業方法と留意点	<p>授業は担当講師がプレゼンツール、板書やグループワーク等のアクティブラーニングで実施する。また、事前学習として予習シート、事後学習としてふりかえりシートを課する。それらの提出には教員の指定するICTツールを活用する。</p>
科目学習の効果 (資格)	<p>AI/データサイエンスの実際を様々な分野の実務家や研究者から学ぶことで、視野を広め、今後の自身のキャリア構築や就職活動に役立てることができる。</p>

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	第1回 大学人としてのデータサイエンス	本講義の目的、オリエンテーション、教育効果測定のためのアンケート	事後学修：ふりかえりシート (30分)
2	第2回 社会を豊かにするデータサイエンス	Society5.0に向けた発展状況を知る。オープンデータの活用による社会活動、研究活動への期待を理解する。	事前学習：予習シート作成 (60分) 事後学修：ふりかえりシート (30分)
3	第3回 政策とデータサイエンス	政策立案におけるデータ収集から意思決定、評価への流れを知る。Withコロナ時代の産業振興策の現状と課題について学ぶ。	事前学習：予習シート作成 (60分) 事後学修：ふりかえりシート (30分)
4	第4回 教育とデータサイエンス	数理・データサイエンス・AI教育が目指すものとこれからの社会へのインパクトについて知る。GIGAスクール構想から大学のデジタルゼーションまで教育のDXについて広く学ぶ。	事前学習：予習シート作成 (60分) 事後学修：ふりかえりシート (30分)
5	第5回 まちづくりとデータサイエンス	自治体行政の情報化の変遷とその評価について学ぶ。住民視点の行政評価の仕組みその課題を知る。	事前学習：予習シート作成 (60分) 事後学修：ふりかえりシート (30分)
6	第6回 プロダクト・イノベーションとデータサイエンス	新商品開発におけるデータの活用と生産プロセスでのデータ活用について学ぶ。	事前学習：予習シート作成 (60分) 事後学修：ふりかえりシート (30分)
7	第7回 居住空間とデータサイエンス	照明のITソリューションに関する最新事例を学ぶ。生活リズムに合わせた照明技術のあり方、生活のデザインへのデータ活用について知る。	事前学習：予習シート作成 (60分) 事後学修：ふりかえりシート (30分)
8	第8回 広告とデータサイエンス	広告とデータの関係について歴史的に学ぶ。Webやデジタルサイネージなどの新しい形の広告媒体の可能性について視野を広げる。	事前学習：予習シート作成 (60分) 事後学修：ふりかえりシート (30分)
9	第9回 ミュージアムとデータサイエンス	ミュージアムのデジタルゼーションの現状や課題を知る。高度な測量・分析を用いた研究活動の可能性を学ぶ。	事前学習：予習シート作成 (60分) 事後学修：ふりかえりシート (30分)
10	第10回 言語とデータサイエンス	コーパス言語学の概要について学ぶ。言語とデータ化についての歴史や課題を知る。	事前学習：予習シート作成 (60分) 事後学修：ふりかえりシート (30分)
11	第11回 福祉とデータサイエンス	医療、福祉におけるデータ活用の実態と課題について学ぶ。コミュニティの連携と交流関係を豊かにする活動の要諦を知る。	事前学習：予習シート作成 (60分) 事後学修：ふりかえりシート (30分)
12	第12回 生命科学とデータサイエンス	医薬品開発、医薬品流通におけるデータの重要性と課題を知る。コロナ以降の医薬業界のDXへの期待について学ぶ。	事前学習：予習シート作成 (60分) 事後学修：ふりかえりシート (30分)
13	第13回 スポーツとデータサイエンス	戦術におけるデータ活用の歴史と最近の事例を知る。選手のコンディションや戦況を加味した新しいデータ活用の利点と課題を学ぶ。	事前学習：予習シート作成 (60分) 事後学修：ふりかえりシート (30分)
14	第14回 人間関係とデータサイエンス	人との関わりでの心理影響のデータ化技術について知る。ライフワークバランスを実現するためのIT支援技術の現状を理解する。	事前学習：予習シート作成 (60分) 事後学修：ふりかえりシート (30分)
15	第15回 社会人としてデータサイエンス	社会人として身につけておくべきDX思考、情報倫理、協働姿勢などをグループ	事前学習：予習シート作成 (60分) 事後学修：ふりかえりシート (30分)

		ワークで学ぶ。	
関連科目	情報系科目すべて		
教科書	番号	書籍名	著者名
	1		
	2		
	3		
参考書	番号	書籍名	著者名
	1		
	2		
	3		
評価方法 (基準)	<p>予習シート (20%)、課題・授業メモ (50%)、ふりかえりシート (30%) の総合点の 60%以上を合格とする。          なお、出席率 80%以上を成績評価の前提とする。出席に関する不正行為やネガティブな姿勢は関係する学生全員の責任とする。</p>		
学生への メッセージ	<p>社会で注目されている AI・データサイエンス活用の最前線で活躍している講師陣から学んでください。社会に対する視野を広げることができ、就職活動においても選択肢を増やすことになり有利です。</p>		
担当者の 研究室等	<p>7号館 2F 非常勤講師室          1号館 3F 伊藤教授室</p>		
備考			

科目名	ビジネスマナー	科目名 (英文)	Business Manners
学部	学部共通	学科	教養特別講義
配当年度	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	奥田 和子
ディプロマポリシー (DP)	V科: II◎, R科: A◎, A科: A◎, M科: A1○, E科: B△, C科: II◎, L科: DP2◎, D科: DP1◎, S科: DP1◎, J科: DP1◎, W科: DP1◎		
科目ナンバリング	V科・R科・A科・M科・E科・C科: TT01461a1~TT01465a1, L科: LT01366a1~LT01370a1, D科・S科: IT01371a1~IT01375a1, J科: JT01374a1~JT01378a1, W科: WT01352a1~WT01356a1		

授業概要・目的	ビジネス活動という場とそこで働く人間のビジネスワークについて概説し、企業等のビジネス組織において求められる資質・能力・技術について考察を深める。企業等のビジネス組織において積極的なビジネス・コミュニケーションの必要性とそれを駆使しての人間関係調整の重要性について学ぶことを目的とする。ホテル実務経験者として、対人技能やコミュニケーションスキルの重要性を伝え、またキャリア支援デザイナーとしての観点から人間関係について話をします。
到達目標	クリエイティブなビジネスパーソンとして求められる実務能力の開発とキャリア形成について探求し、「わかることからできること」への一致を目標とする。
授業方法と留意点	テキストはWeb上にアップロードするので、各自で事前に準備すること。授業は、講義中心で進めるが、ペアワーク、グループワークも実施する。毎回、学修課題の提出があるのできちんと取り組むこと。提出した課題については、授業内にてフィードバックを行う。質問等は授業中に受け付ける。
科目学習の効果 (資格)	社会人としての第一歩を踏み出すための素養が身に付く。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	オリエンテーション ーあいさつの重要性(理論と実践)	・授業のオリエンテーション ・授業のルール ・あいさつの真の意味とは ・正しい基本姿勢を学ぶ	・事前学修: ビジネスマナーとは何かを考えること(30分) ・事後学修: ビジネスマナーとは何か、400字でまとめること(60分)
2	仕事の進め方と組織活動	・定型業務と非定型業務 ・コスト意識とエコ活動 ・仕事の基本の8つの意識 ・話し方と聞き方	・事前学修: 企業のエコ活動について調べること(30分) ・事後学修: 仕事とは何か、まとめること(60分)
3	目標設定とPDCAサイクル	・目標設定(MBO) ・PDCAとは ・チームと個人の役割	・事前学修: PDCAについて調べること(30分) ・事後学修: あなたの日常生活におけるMBOとPDCAを考え、まとめること(60分)
4	スケジュールと出張業務	・スケジュールの作り方 ・業務としての出張-YTT方式-	・事前学修: あなたの1週間予定表を作成すること(30分) ・事後学修: あなたの予定表作成について振り返り、まとめること(60分)
5	ビジネスの場での敬語表現	・基本的な敬語表現の復習 ・ビジネスの場での使用方法-TP0をもとに-	・事前学修: 敬語プリント①をすること(30分) ・事後学修: ケーススタディプリントをすること(60分)
6	電話対応	・ビジネスフォンの扱い方 ・5W2Hから6W3Hへ ・簡潔メモの作り方 ・不在処理と伝言	・事前学修: 電話対応プリントをすること(30分) ・事後学修: ロールプレイングを繰り返すこと(60分)
7	来客対応	・組織図と対応 ・簡単な応対から不在処理や重複処理まで ・名刺交換 ※対面授業に切り替え	・事前学修: 来客対応プリント①をすること(30分) ・事後学修: 来客対応プリント②をすること(60分)
8	ハウ・レン・ソウ	・ビジネスにおける「報連相」 ・指示の受け方 ・業務の優先順位	・事前学修: 報告・連絡・相談の重要性について調べること(30分) ・事後学修: ロールプレイングを繰り返す。敬語プリント②をすること(60分)
9	ビジネス文書の基本①	・社外文書が基本 ・商取引文書と社外文書の相違 ・社内文書と社外文書の種類 ・ファイリング	・事前学修: ビジネス文書始める前にをすること(30分) ・事後学修: ビジネス文書②をすること(60分)
10	ビジネス文書の基本②	・実践	・事前学修: ビジネス文書③をすること(30分) ・事後学修: ビジネス文書④をすること(60分)
11	ビジネス通信の基本	・通信手段(電子メール、ファックス等)の選択 ・作成上の注意点 ・郵便・宅配便の知識	・事前学修: 郵便の知識プリント①をすること(30分) ・事後学修: メール文書を作成すること(60分)
12	法的業務	・押印と印鑑の意味 ・内容証明 ・個人情報保護(Pマーク) ・コンプライアンス	・事前学習: コンプライアンスについて調べること(30分) ・事後学修: 個人情報保護法についてレポートを作成すること(60分)
13	設営の基本	・YTT方式からの業務遂行 ・確認の必要性 ・他部署とのコミュニケーションの必要性	・事前学修: 同窓会幹事として同窓会を開くことを想定し、おこなうべきことをまとめること(30分) ・事後学修: 設営事例をまとめること(60分)
14	慶弔と贈答	・慶弔時の基本的マナー ・「式」について ・業務としての贈答	・事前学修: 慶弔・贈答プリント①をすること(30分) ・事後学修: 弔・贈答プリント②をすること(60分)
15	協働とコミュニケーション	・外国人同僚・異文化への対応 ・働き方とキャリア開発 ・公共の場でのマナー	・事前学修: グローバル社会へ対応するためには何が必要かについて考えること(30分) ・事後学修: 共生関係について自らの考えをまとめること(60分)

関連科目	キャリアデザインⅠ・Ⅱ、インターンシップⅠ・Ⅱ
教科書	

	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名														
1																	
2																	
3																	
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名														
1																	
2																	
3																	
評価方法 (基準)	<p>定期試験 40%、ワーク・授業内課題等 30%、複数回のレポート課題 30%を総合的に判断する。 ただし、無断欠席が4回以上ある場合には成績評価しない。</p>																
学生への メッセージ	<p>近年、企業等のビジネス組織では、かつての新入社員研修のような研修制度を充実できるほどの経済的・時間的余裕がなくなった。しかしながら、企業等のビジネス組織ではみなさんの「ビジネス実務能力」が問われている。それは一時的な能力ではなく、学生時代から培うことのできる能力や資質であり、みなさんが意識を変え、学ぶことによって、「わかることからできること」の一致の重要性が理解され、社会人としての第一歩を築くことも可能となる。</p>																
担当者の 研究室等	<p>7号館5階 キャリア教育推進室（石井）</p>																
備考	<p>予習・復習に毎回2時間以上取り組むこと。レポート作成ならびに定期試験前の学習時間を含め、総時間数で60時間程度を目安とする。質問等は、メールやチャットにて受け付けます。</p>																

科目名	SDGs に学ぶ世界の課題	科目名 (英文)	Learning Global Issues from SDGs
学部	学部共通	学科	教養特別講義
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	伊藤 譲, 大塚 正人, 喜多 大三, 久保 廣正, 佐藤 大作, 白鳥 武, 田中 鉄二, 鳥谷部 壘
ディプロマポリシー (DP)	V科: II◎, R科: A◎, A科: A◎, M科: A1○, E科: B△, C科: II◎, L科: DP2◎, D科: DP1◎, S科: DP1◎, J科: DP1◎, W科: DP1◎		
科目ナンバリング	V科・R科・A科・M科・E科・C科: TT01461a1~TT01465a1, L科: LT01366a1~LT01370a1, D科・S科: IT01371a1~IT01375a1, J科: JT01374a1~JT01378a1, W科: WT01352a1~WT01356a1		

授業概要・目的	この科目は、学部の枠を越えた教養応用科目で、大学教養入門・実践のステップアップの講座としての位置づけられています。科目のテーマである SDGs (持続可能な開発目標) とは、国連が定めた 2030 年までに達成を目指す 17 の目標で、わが国でもビジネス界のキーワードのひとつになっています。つまり、この科目は SDGs の全体像を主体的に学ぶ、本格的なアクティブラーニング型教養科目です。反転学習により獲得した基礎知識をグループワーク、ABD と振り返りにより生きた知識として定着させます。さらに、法学、経済学、環境工学、建築学、農学のその分野の第一人者の講義・問題提起から討議を深め、獲得した知識を生きた教養として身に付けることができます。このような流れを通じて、大学生として必要な、SDGs を理解するための教養 (特に、社会、経済、環境等) を身につけ、その知識をもとに考え、自分の意見を持ち、討議ができるようになります。
到達目標	(1) 世界の目標 SDGs (2030 年までの世界の目標) について知り、説明と討議をすることができる。 (2) 現代世界の課題について知り、SDGs との関係を説明することができる。 (3) 課題に対して、自ら主体的に取り組むことができる。 (4) 自分やチームの考えが効果的に伝わるプレゼンテーションをすることができる。
授業方法と留意点	ABD 読書法と様々な ICT ツールを活用するなど、アクティブラーニングの手法を駆使するので、極めて密度の高い授業となります。授業開始時には、事前学習における知識の定着を確認するため、ICT ツールによるクイズ、ミニプレゼンを行い、中盤から後半部で各テーマをとりあげます。学生は解説時にはメモをとり、主としてグループワークにより課題に取り組みます。授業最後には、振り返りシートに授業のふりかえりをまとめます。また、授業資料の管理状態も評価対象です。
科目学習の効果 (資格)	社会課題を議論するための教養として SDGs (2030 年までの世界の目標) を知る。自分たちが未来を創る主体であると感じられるようになる。ABD による SDGs の主体的学び、各分野における第一人者によるテーマの解説、多様なメンバーとの討論により、自分の考えを持ち、討論ができるようになる。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	オリエンテーション、授業の進め方	事前アンケート 科目の特徴、どのような力が身につくのかを知る CHAP 1 を協働でサマリ作成体験 リレープレゼン 振り返りシート	事後: CHAP 1 を復習して、復習シートを作成する
2	SDGs とは何か	理解度確認テスト CHAP2 リレープレゼン、対話 理解度確認テスト、振り返りシート	事前: CHAP2 を学び、ABD サマリを作成する
3	気候変動に関する諸問題 1	理解度確認テスト SDGs リレープレゼン、対話 話題提供、課題提示 理解度確認テスト、振り返りシート	事前 1: 目標 13 を学び、ABD サマリを作成する 事前 2: 下記動画を視聴し、関連する話題に関して説明できるようになっておくこと。 ・気候変動とは <a href="https://www.youtube.com/watch?v=WVLDtd5nviw">https://www.youtube.com/watch?v=WVLDtd5nviw</a>
4	気候変動に関する諸問題 2	理解度確認テスト SDGs リレープレゼン、対話 話題提供、課題解決 理解度確認テスト、振り返りシート	事前 1: 目標 14, 15 を学び、ABD サマリを作成する 事前 2: 下記動画を視聴し、関連する話題に関して説明できるようになっておくこと。 ・適応と緩和 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=dTF9YoQPzjE">https://www.youtube.com/watch?v=dTF9YoQPzjE</a>
5	地球共生デザインを考える I: 少数民族を巡る地球共生阻害問題群を考える~その 1	理解度確認テスト SDGs リレープレゼン、対話 話題提供、課題提示 理解度確認テスト、振り返りシート	事前 1: 目標 16, 10 (特に 10.2, 10.3)、5 (特に 5.1, 5.2)、6 (特に 6.3, 6.6)、11 (11.1, 11.2) を学び、ABD サマリを作成する 事前 2: 以下の動画、資料等から複雑に絡み合った「負の連鎖」を理解し、複数の阻害問題の相互関係を俯瞰し、図にまとめてみる。 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=kDz6h8ZhhnQ">https://www.youtube.com/watch?v=kDz6h8ZhhnQ</a>
6	地球共生デザインを考える II: 少数民族を巡る地球共生阻害問題群を考える~その 2	理解度確認テスト SDGs リレープレゼン、対話 話題提供、課題解決 理解度確認テスト、振り返りシート	事前 1: 目標 16, 10 (特に 10.2, 10.3)、4 (特に 4.5, 4.7)、6 (特に 6.3, 6.6)、11 (11.1, 11.2) を学び、ABD サマリを作成する 事前 2: 以下の動画、資料等から複雑に絡み合った「負の連鎖」を理解し、複数の阻害問題の相互関係を俯瞰し、図にまとめてみる。 <a href="https://www.ff-ainu.or.jp/web/learn/culture/history/files/syougakusei.pdf">https://www.ff-ainu.or.jp/web/learn/culture/history/files/syougakusei.pdf</a>
7	日本の食文化 1	理解度確認テスト SDGs リレープレゼン、対話 話題提供、課題解決 振り返りシート	事前 1: 目標 2, 3 を学び、ABD サマリを作成する。 事前 2: 日本の食文化 1 の動画を視聴し、要点を 300 字程度にまとめる。
8	日本の食文化 2	理解度確認テスト SDGs リレープレゼン、対話 話題提供、課題提示 振り返りシート	事前 1: CHAP3 を学び、ABD サマリを作成する。 事前 2: 日本の食文化 2 の動画を視聴し、要点を 300 字程度にまとめる。 事後: 第 1 回レポート
9	日本の国際貢献 1	理解度確認テスト SDGs リレープレゼン、対話 話題提供、課題提示 振り返りシート	事前 1: 目標 6, 9, 13 を学び、ABD サマリを作成する。 事前 2: 以下の Web 記事を読み、世界の水問題の現状と課題、日本が果たすべき役割について、要点を 300 字程度にまとめる。 <a href="https://www.jica.go.jp/aboutoda/ikegami/01/index.html">https://www.jica.go.jp/aboutoda/ikegami/01/index.html</a>
10	日本の国際貢献 2	理解度確認テスト SDGs リレープレゼン、対話 話題提供、課題提示 振り返りシート	事前 1: 目標 16, 11, 10 を学び、ABD サマリを作成する。 事前 2: 以下の Web 記事を読み、スーダンの現状と日本の復興支援の特徴について、要点を 300 字程度にまとめる。 <a href="https://www.jica.go.jp/aboutoda/ikegami/02/index.html">https://www.jica.go.jp/aboutoda/ikegami/02/index.html</a>
11	食糧安全保障 1	理解度確認テスト SDGs リレープレゼン、対話 話題提供、課題提示	事前 1: 目標 2 (2.4, 2.c) を学び、ABD サマリを作成する 事前 2: 食料安全保障とバイオ燃料の関連性を理解する。(※日本語字幕を選択する。)

			振り返りシート	The State of Food Security and Nutrition in the World 2020 : <a href="https://www.youtube.com/watch?v=64KLuGzGxEQ&amp;ab_channel=FoodandAgricultureOrganizationoftheUnitedNations">https://www.youtube.com/watch?v=64KLuGzGxEQ&amp;ab_channel=FoodandAgricultureOrganizationoftheUnitedNations</a> Introduction t
12	食糧安全保障 2	理解度確認テスト SDGs リレープレゼン、対話 話題提供、課題解決 振り返りシート		事前1：目標：2 (2.4, 2.c) を学び、ABD サマリを作成する 事前2：フードロスとその日本の現状について理解する。 (※日本語字幕を選択する。) REDUCE THE FOOD LOSS : <a href="https://www.youtube.com/watch?v=60rb07dGHNQ&amp;ab_channel=Cauz.jp">https://www.youtube.com/watch?v=60rb07dGHNQ&amp;ab_channel=Cauz.jp</a> , London's rubbish problem : <a href="https://www.youtube.com/watch?v=ccR2zK6yn8o&amp;ab_channel=BBCLondon">https://www.youtube.com/watch?v=ccR2zK6yn8o&amp;ab_channel=BBCLondon</a>
13	SDGs と ESG 投資 1	理解度確認テスト SDGs リレープレゼン、対話 話題提供、課題解決 振り返りシート		事前1：目標：8, 9, 12, 17 を学び、ABD サマリを作成する 事前2：ESG 投資とは何かを理解する。 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=IZJ5FYtfcFE">https://www.youtube.com/watch?v=IZJ5FYtfcFE</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=9oIVX_sD76c">https://www.youtube.com/watch?v=9oIVX_sD76c</a>
14	SDGs と ESG 投資 1	理解度確認テスト SDGs リレープレゼン、対話 話題提供、課題提示 振り返りシート		事前1：CHAP5 を学び、ABD サマリを作成する 事前2：SDGs 達成のために ESG 投資が果たす役割について理解する。 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=VnCeFZYVPY8&amp;t=436s">https://www.youtube.com/watch?v=VnCeFZYVPY8&amp;t=436s</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=f71tA61EpUc">https://www.youtube.com/watch?v=f71tA61EpUc</a> 事後：第2回レポート
15	成果発表	理解度確認テスト 全体を通しての学びの整理、共有、 プレゼンテーション、振り返り 事後アンケート		事前：SDGs1-17 の復習 事後：第2回レポート

関連科目 摂南大学で開講されている科目のすべて

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	「SDGs の考え方と取り組みが、これ一冊で しっかりわかる教科書」(1680 円+税)	バウンド	技術評論社
2			
3			

番号	書籍名	著者名	出版社名
1			
2			
3			

評価方法 (基準)  
 ・理解度確認クイズ (個人：10%)  
 ・事前・事後学習課題・ABD サマリ (個人：15%)  
 ・取組み姿勢 (チーム：20%)  
 ・成果発表・プレゼンテーション1回 (チーム：10%)  
 ・振り返りシート (個人：20%)、レポート2回 (個人：20%)、授業資料管理 (個人：5%)  
 ※以上の合計で60%以上の学生を合格とする。また、出席率80%未満は成績評価の対象としない。期末試験は実施しない。

学生へのメッセージ  
 この授業では、摂南大学のすべての学生が、学部・学科の垣根を越えたグループをつくり協働学習を行います。この授業を履修することで、大学生としてSDGs 実現のために必要な幅広い教養、コミュニケーション力、ファシリテーション力、学習方法が身に付き、さらに学部、学科を超えたたくさんの友人をつくることもできるでしょう。

担当者の研究室等  
 大塚教授 (薬学部 11 号館 5F)、久保教授・学事顧問 (7 号館 8F)、伊藤教授 (1 号館 3F)、喜多教授 (農学部 1 8 号館 2F)、白鳥准教授 (1 2 号館 7 階)、佐藤准教授 (1 号館 3F)、田中准教授 (1 号館 7F)、鳥谷部講師 (11 号館)

備考  
 この科目はアクティブラーニング入学式～キックオフセミナー～大学教養入門～大学教養実践からつながる科目で、教養を身につけながら学習法を修得することを目指しています。

科目名	SDGs に学ぶ世界の課題	科目名 (英文)	Learning Global Issues from SDGs
学部	学部共通	学科	教養特別講義
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	伊藤 譲, 大塚 正人, 喜多 大三, 久保 廣正, 佐藤 大作, 白鳥 武, 田中 鉄二, 鳥谷部 壘
ディプロマポリシー (DP)	V 科 : II ②, R 科 : A ②, A 科 : A ②, M 科 : A1 ①, E 科 : B Δ, C 科 : II ②, L 科 : DP2 ②, D 科 : DP1 ②, S 科 : DP1 ②, J 科 : DP1 ②, W 科 : DP1 ②		
科目ナンバリング	V 科・R 科・A 科・M 科・E 科・C 科 : TT01461a1~TT01465a1, L 科 : LT01366a1~LT01370a1, D 科・S 科 : IT01371a1~IT01375a1, J 科 : JT01374a1~JT01378a1, W 科 : WT01352a1~WT01356a1		

授業概要・目的	この科目は、学部の枠を越えた教養応用科目で、大学教養入門・実践のステップアップの講座としての位置づけられています。科目のテーマである SDGs (持続可能な開発目標) とは、国連が定めた 2030 年までに達成を目指す 17 の目標で、わが国でもビジネス界のキーワードのひとつになっています。つまり、この科目は SDGs の全体像を主体的に学ぶ、本格的なアクティブラーニング型教養科目です。反転学習により獲得した基礎知識をグループワーク、ABD と振り返りにより生きた知識として定着させます。さらに、法学、経済学、環境工学、建築学、農学のその分野の第一人者の講義・問題提起から討議を深め、獲得した知識を生きた教養として身に付けることができます。このような流れを通じて、大学生として必要な、SDGs を理解するための教養 (特に、社会、経済、環境等) を身につけ、その知識をもとに考え、自分の意見を持ち、討議ができるようになります。
到達目標	(1) 世界の目標 SDGs (2030 年までの世界の目標) について知り、説明と討議をすることができる。 (2) 現代世界の課題について知り、SDGs との関係を説明することができる。 (3) 課題に対して、自ら主体的に取り組むことができる。 (4) 自分やチームの考えが効果的に伝わるプレゼンテーションをすることができる。
授業方法と留意点	ABD 読書法と様々な ICT ツールを活用するなど、アクティブラーニングの手法を駆使するので、極めて密度の高い授業となります。授業開始時には、事前学習における知識の定着を確認するため、ICT ツールによるクイズ、ミニプレゼンを行い、中盤から後半部で各テーマをとりあげます。学生は解説時にはメモをとり、主としてグループワークにより課題に取り組みます。授業最後には、振り返りシートに授業のふりかえりをまとめます。また、授業資料の管理状態も評価対象です。
科目学習の効果 (資格)	社会課題を議論するための教養として SDGs (2030 年までの世界の目標) を知る。自分たちが未来を創る主体であると感じられるようになる。ABD による SDGs の主体的学び、各分野における第一人者によるテーマの解説、多様なメンバーとの討論により、自分の考えを持ち、討論ができるようになる。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	オリエンテーション、授業の進め方	事前アンケート 科目の特徴、どのような力が身につくのかを知る CHAP 1 を協働でサマリ作成体験 リレープレゼン 振り返りシート	事後 : CHAP 1 を復習して、復習シートを作成する
2	SDGs とは何か	理解度確認テスト CHAP2 リレープレゼン、対話 理解度確認テスト、振り返りシート	事前 : CHAP2 を学び、ABD サマリを作成する
3	気候変動に関する諸問題 1	理解度確認テスト SDGs リレープレゼン、対話 話題提供、課題提示 理解度確認テスト、振り返りシート	事前 1 : 目標 13 を学び、ABD サマリを作成する 事前 2 : 下記動画を視聴し、関連する話題に関して説明できるようになっておくこと。 ・気候変動とは <a href="https://www.youtube.com/watch?v=WVLDtd5nviw">https://www.youtube.com/watch?v=WVLDtd5nviw</a>
4	気候変動に関する諸問題 2	理解度確認テスト SDGs リレープレゼン、対話 話題提供、課題解決 理解度確認テスト、振り返りシート	事前 1 : 目標 14, 15 を学び、ABD サマリを作成する 事前 2 : 下記動画を視聴し、関連する話題に関して説明できるようになっておくこと。 ・適応と緩和 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=dTF9YoQPzjE">https://www.youtube.com/watch?v=dTF9YoQPzjE</a>
5	地球共生デザインを考える I : 少数民族を巡る地球共生阻害問題群を考える~その 1	理解度確認テスト SDGs リレープレゼン、対話 話題提供、課題提示 理解度確認テスト、振り返りシート	事前 1 : 目標 16, 10 (特に 10.2, 10.3)、5 (特に 5.1, 5.2)、6 (特に 6.3, 6.6)、11 (11.1, 11.2) を学び、ABD サマリを作成する 事前 2 : 以下の動画、資料等から複雑に絡み合った「負の連鎖」を理解し、複数の阻害問題の相互関係を俯瞰し、図にまとめてみる。 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=kDz6h8ZhhnQ">https://www.youtube.com/watch?v=kDz6h8ZhhnQ</a>
6	地球共生デザインを考える II : 少数民族を巡る地球共生阻害問題群を考える~その 2	理解度確認テスト SDGs リレープレゼン、対話 話題提供、課題解決 理解度確認テスト、振り返りシート	事前 1 : 目標 16, 10 (特に 10.2, 10.3)、4 (特に 4.5, 4.7)、6 (特に 6.3, 6.6)、11 (11.1, 11.2) を学び、ABD サマリを作成する 事前 2 : 以下の動画、資料等から複雑に絡み合った「負の連鎖」を理解し、複数の阻害問題の相互関係を俯瞰し、図にまとめてみる。 <a href="https://www.ff-ainu.or.jp/web/learn/culture/history/files/syougakusei.pdf">https://www.ff-ainu.or.jp/web/learn/culture/history/files/syougakusei.pdf</a>
7	日本の食文化 1	理解度確認テスト SDGs リレープレゼン、対話 話題提供、課題解決 振り返りシート	事前 1 : 目標 2, 3 を学び、ABD サマリを作成する。 事前 2 : 日本の食文化 1 の動画を視聴し、要点を 300 字程度にまとめる。
8	日本の食文化 2	理解度確認テスト SDGs リレープレゼン、対話 話題提供、課題提示 振り返りシート	事前 1 : CHAP3 を学び、ABD サマリを作成する。 事前 2 : 日本の食文化 2 の動画を視聴し、要点を 300 字程度にまとめる。 事後 : 第 1 回レポート
9	日本の国際貢献 1	理解度確認テスト SDGs リレープレゼン、対話 話題提供、課題提示 振り返りシート	事前 1 : 目標 6, 9, 13 を学び、ABD サマリを作成する。 事前 2 : 以下の Web 記事を読み、世界の水問題の現状と課題、日本が果たすべき役割について、要点を 300 字程度にまとめる。 <a href="https://www.jica.go.jp/aboutoda/ikegami/01/index.html">https://www.jica.go.jp/aboutoda/ikegami/01/index.html</a>
10	日本の国際貢献 2	理解度確認テスト SDGs リレープレゼン、対話 話題提供、課題提示 振り返りシート	事前 1 : 目標 16, 11, 10 を学び、ABD サマリを作成する。 事前 2 : 以下の Web 記事を読み、スーダンの現状と日本の復興支援の特徴について、要点を 300 字程度にまとめる。 <a href="https://www.jica.go.jp/aboutoda/ikegami/02/index.html">https://www.jica.go.jp/aboutoda/ikegami/02/index.html</a>
11	食糧安全保障 1	理解度確認テスト SDGs リレープレゼン、対話 話題提供、課題提示	事前 1 : 目標 2 (2.4, 2.c) を学び、ABD サマリを作成する 事前 2 : 食料安全保障とバイオ燃料の関連性を理解する。(※日本語字幕を選択する。)

			振り返りシート	The State of Food Security and Nutrition in the World 2020 : <a href="https://www.youtube.com/watch?v=64KLuGzGxEQ&amp;ab_channel=FoodandAgricultureOrganizationoftheUnitedNations">https://www.youtube.com/watch?v=64KLuGzGxEQ&amp;ab_channel=FoodandAgricultureOrganizationoftheUnitedNations</a> Introduction t
12	食糧安全保障 2	理解度確認テスト SDGs リレープレゼン、対話 話題提供、課題解決 振り返りシート		事前1：目標：2 (2.4, 2.c) を学び、ABD サマリを作成する 事前2：フードロスとその日本の現状について理解する。 (※日本語字幕を選択する。) REDUCE THE FOOD LOSS : <a href="https://www.youtube.com/watch?v=60rb07dGHNQ&amp;ab_channel=Cauz.jp">https://www.youtube.com/watch?v=60rb07dGHNQ&amp;ab_channel=Cauz.jp</a> , London's rubbish problem : <a href="https://www.youtube.com/watch?v=ccR2zK6yn8o&amp;ab_channel=BBCLondon">https://www.youtube.com/watch?v=ccR2zK6yn8o&amp;ab_channel=BBCLondon</a>
13	SDGs と ESG 投資 1	理解度確認テスト SDGs リレープレゼン、対話 話題提供、課題解決 振り返りシート		事前1：目標：8, 9, 12, 17 を学び、ABD サマリを作成する 事前2：ESG 投資とは何かを理解する。 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=IZJ5FYtfcFE">https://www.youtube.com/watch?v=IZJ5FYtfcFE</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=9oIVX_sD76c">https://www.youtube.com/watch?v=9oIVX_sD76c</a>
14	SDGs と ESG 投資 1	理解度確認テスト SDGs リレープレゼン、対話 話題提供、課題提示 振り返りシート		事前1：CHAP5 を学び、ABD サマリを作成する 事前2：SDGs 達成のために ESG 投資が果たす役割について理解する。 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=VnCeFZYVPY8&amp;t=436s">https://www.youtube.com/watch?v=VnCeFZYVPY8&amp;t=436s</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=f71tA61EpUc">https://www.youtube.com/watch?v=f71tA61EpUc</a> 事後：第2回レポート
15	成果発表	理解度確認テスト 全体を通しての学びの整理、共有、 プレゼンテーション、振り返り 事後アンケート		事前：SDGs1-17 の復習 事後：第2回レポート

関連科目 摂南大学で開講されている科目のすべて

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	「SDGs の考え方と取り組みが、これ一冊で しっかりわかる教科書」(1680 円+税)	バウンド	技術評論社
2			
3			

番号	書籍名	著者名	出版社名
1			
2			
3			

評価方法 (基準)  
 ・理解度確認クイズ (個人：10%)  
 ・事前・事後学習課題・ABD サマリ (個人：15%)  
 ・取組み姿勢 (チーム：20%)  
 ・成果発表・プレゼンテーション1回 (チーム：10%)  
 ・振り返りシート (個人：20%)、レポート2回 (個人：20%)、授業資料管理 (個人：5%)  
 ※以上の合計で60%以上の学生を合格とする。また、出席率80%未満は成績評価の対象としない。期末試験は実施しない。

学生へのメッセージ  
 この授業では、摂南大学のすべての学生が、学部・学科の垣根を越えたグループをつくり協働学習を行います。この授業を履修することで、大学生としてSDGs 実現のために必要な幅広い教養、コミュニケーション力、ファシリテーション力、学習方法が身に付き、さらに学部、学科を超えたたくさんの友人をつくることもできるでしょう。

担当者の研究室等  
 大塚教授 (薬学部 11 号館 5F)、久保教授・学事顧問 (7 号館 8F)、伊藤教授 (1 号館 3F)、喜多教授 (農学部 1 8 号館 2F)、白鳥准教授 (1 2 号館 7 階)、佐藤准教授 (1 号館 3F)、田中准教授 (1 号館 7F)、鳥谷部講師 (11 号館)

備考  
 この科目はアクティブラーニング入学式～キックオフセミナー～大学教養入門～大学教養実践からつながる科目で、教養を身につけながら学習法を修得することを目指しています。

科目名	まちづくり入門	科目名 (英文)	introduction to Urban Planning
学部	学部共通	学科	教養特別講義
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期集中	授業担当者	熊谷 樹一郎, 野長瀬 裕二, 野村 佳子
ディプロマポリシー (DP)	V科: II◎, R科: A◎, A科: A◎, M科: A1○, E科: B△, C科: II◎, L科: DP2◎, D科: DP1◎, S科: DP1◎, J科: DP1◎, W科: DP1◎		
科目ナンバリング	V科: R科・A科・M科・E科・C科: TT01461a1~TT01465a1, L科: LT01366a1~LT01370a1, D科・S科: IT01371a1~IT01375a1, J科: JT01374a1~JT01378a1, W科: WT01352a1~WT01356a1		

授業概要・目的	これからの社会において「まち」の役割は重要になっている。まちを発展、維持していくために行政、団体、民間企業などさまざまな主体が計画を立て、課題を克服する活動が続いている。さらに今後は市民、学生が新たな担い手として期待されている。本講義では文理それぞれの観点から講演者を招き実践的な活動について知るとともに、大学の幅広い学術的知見を活用して摂南大学生が貢献するまちづくりの在り方を学び、検討を行う。
到達目標	(1) まちづくりの課題を多面的に理解できる (2) 大学生が行えるまちづくりの可能性と限界を理解する (3) 主体性と責任を持ってまちづくりに参加する知識と意識を持っている
授業方法と留意点	本授業ではまちづくりに関係する多様な講師によって構成される。行政経験者、民間での実務経験、コンサルティング経験者、および、市民活動の主催や支援、社会貢献の実行者などがそれぞれの専門的知見から「まちづくりとはなにか」を講義する。毎回の授業に予習と復習のための主体的な学びを設定する。
科目学習の効果 (資格)	学生として大学の知識、技術を総動員して地域問題解決に当たる気持ちを涵養する。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
2	国や自治体、公益性の強い団体のまちづくり (2)	交通とまちづくり 京阪ホールディングス枚方プロジェクト推進室 部長 大浅田 寛 氏 他	授業担当者から指示する
3	国や自治体、公益性の強い団体のまちづくり (3)	都心とまちづくり 大阪市立大学大学院都市経営研究科 佐藤 道彦 教授 (元堺市副市長、元大阪市都市計画局長)	授業担当者から指示する
4	国や自治体、公益性の強い団体のまちづくり (4)	グループ発表、討論会 C科 伊藤教授・熊谷教授	授業担当者から指示する
5	民間団体が関わるまちづくり (1)	産業とまちづくり W科 野長瀬教授	授業担当者から指示する
6	民間団体が関わるまちづくり (2)	商業とまちづくり S科 久保准教授	授業担当者から指示する
7	民間団体が関わるまちづくり (3)	空き家とまちづくり R科 稲地准教授	授業担当者から指示する
8	民間団体が関わるまちづくり (4)	観光とまちづくり W科 野村教授	授業担当者から指示する
9	民間団体が関わるまちづくり (5)	グループ発表、討論会 C科 伊藤教授・熊谷教授	授業担当者から指示する
10	市民 (大学生) が関わるまちづくり (1)	まちづくりの担い手としての市民 J科 増田講師	授業担当者から指示する
11	市民 (大学生) が関わるまちづくり (2)	福祉とまちづくり CEI 上野山講師	授業担当者から指示する
12	市民 (大学生) が関わるまちづくり (3)	文化資源とまちづくり L科 古矢講師	授業担当者から指示する
13	市民 (大学生) が関わるまちづくり (4)	歴史・文化とまちづくり A科 加嶋教授	授業担当者から指示する
14	市民 (大学生) が関わるまちづくり (5)	防災とまちづくり A科 池内教授	授業担当者から指示する
15	大学生がまちづくりで担う役割	グループ発表、討論会 教務部長 C科 伊藤教授 C科 熊谷教授	事前: これまでの講義の振り返り 事後: 振り返りレポート

関連科目

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

評価方法 (基準) 各回の事後レポート

学生へのメッセージ ソーシャル・イノベーションを成立させるためには広い視野と深い洞察が必要となります。受講生による総合大学の社会貢献活動が実践的なものになるように多面的に学修してください。

担当者の研究室等 1号館3階 伊藤教授室、1号館4階 熊谷教授室



科目名	グローバル・シチズンシップ論 (入門)	科目名 (英文)	Global Citizenship (Introductory)
学部	学部共通	学科	教養特別講義
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期集中	授業担当者	大塚 正人、鎌田 美保
ディプロマポリシー (DP)	V科: II◎, R科: A◎, A科: A◎, M科: A1○, E科: B△, C科: II◎, L科: DP2◎, D科: DP1◎, S科: DP1◎, J科: DP1◎, W科: DP1◎		
科目ナンバリング	V科: R科・A科・M科・E科・C科: TT01461a1~TT01465a1, L科: LT01366a1~LT01370a1, D科・S科: IT01371a1~IT01375a1, J科: JT01374a1~JT01378a1, W科: WT01352a1~WT01356a1		

授業概要・目的	<p>一つの地球社会に対して、未来を創る担い手として参画する市民、これからの多様化する社会において主体的に活動する市民を育成するという取組みをグローバル・シチズンシップ教育 (GCED) という。これは、地球社会という国の枠組みを超えた概念であり、近年は日本だけではなく、他国においても注目され、徐々に基礎教育等に導入され始めている。</p> <p>この科目は、グローバル・シチズンシップ副専攻課程修了のための必修科目である。当該副専攻課程を履修する最初の学期に履修することが望ましい。</p> <p>受講者は、グローバル・シチズンシップ (GC) および GCE) の基礎的な概念を理解し、これらの概念が必要とされるに至ったグローバルな歴史的背景と、現在まで続く課題について、基礎的な知識を獲得する。また獲得した知識と理解について、説明できるようになることを目的とする。</p> <p>この講義は、GC と GCED にくついでにの授業であると同時に、授業自体が GCED の一環である。GCED では、一方的な講義ではなく、受講生の主体的な学習と対話による学びが重視される。受講生には、この講義を通じて GCED を体験的に学びつつ、自らが GCED のファシリテーターとなり、この授業の内外で GCED の実践者となってゆく姿勢が求められる。</p>																																														
到達目標	<p>到達目標は以下の通りである</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●グローバル時代に必要な知識が習得されている</li> <li>●グローバルな環境下で成功できるスキルを身につけている</li> <li>●世界とつながっている</li> </ul> <p>具体的には以下のようなコンピテンシーが求められる</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●異なる文化、地域にいる人々への共感、深い共感</li> <li>●人的、制度的、規範的相互依存への理解</li> <li>●自分の行動が他者に影響しているという意識 (ローカルがグローバルに与える影響)</li> <li>●世界を知り、探求していく力</li> <li>●様々な視点を咀嚼する力</li> <li>●行動力</li> <li>●アイディアを共有していくこと</li> <li>●グ</li> </ul>																																														
授業方法と留意点	<ul style="list-style-type: none"> <li>●いわゆる「実習」ではなく、知識と理解を身につけることを主目標とする授業であるが、アクティブ・ラーニングは GCED の根幹である。</li> <li>●教員からの一方向の情報伝達は最小限に留め、受講する学生が自ら資料を読み、考え、他の学生および教員と対話しながら知識をつけ、理解を深めてゆく。</li> <li>●学生には、自律的な予習と復習、情報検索やファクトチェック、ディスカッションと質疑への積極的な参加が求められる。</li> <li>●教員によるファシリテーション、学生の質疑やディスカッションなどは原則として日本語で行う。</li> <li>●教材の入手、クラスメ</li> </ul>																																														
科目学習の効果 (資格)																																															
授業計画	<table border="1"> <thead> <tr> <th>回数</th> <th>授業テーマ</th> <th>内容・方法 等</th> <th>事前・事後学習課題</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>イントロダクション (1) 4月16日(土) 3限目</td> <td>オリエンテーション、受講上の注意、スケジュール確認ほか</td> <td>指定された教材の読解、閲覧、予習・復習課題を行う</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>イントロダクション (2) 4月16日(土) 4限目</td> <td>チーム・ビルディング</td> <td>指定された教材の読解、閲覧、予習・復習課題を行う</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>「グローバル・シチズンシップ」の概念 (1) 4月23日(土) 3限目</td> <td>ABD 読書法でテキストを読んで要約し、相互にプレゼンテーションして内容理解、ディスカッションする。</td> <td>指定された教材の読解、閲覧、予習・復習課題を行う</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>「グローバル・シチズンシップ」の概念 (2) 4月23日(土) 4限目</td> <td>与えられた課題に関して自ら資料を情報検索し、ファクトチェック、それらをまとめ、考察し、発表、討論する。課題に関するグローバル・シチズンシップを身につけて、自らの具体的な行動変容について考察する。</td> <td>指定された教材の読解、閲覧、予習・復習課題を行う</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>貧困問題、飢餓問題について 4月30日(土) 3限目</td> <td>ABD 読書法でテキストを読んで要約し、相互にプレゼンテーションして内容理解、ディスカッションする。</td> <td>指定された教材の読解、閲覧、予習・復習課題を行う</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>健康と福祉の格差問題について、教育の格差問題について 4月30日(土) 3限目</td> <td>与えられた課題に関して自ら資料を情報検索し、ファクトチェック、それらをまとめ、考察し、発表、討論する。課題に関するグローバル・シチズンシップを身につけて、自らの具体的な行動変容について考察する。</td> <td>指定された教材の読解、閲覧、予習・復習課題を行う</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>ジェンダー問題について、水の問題について 5月7日(土) 3限目</td> <td>ABD 読書法でテキストを読んで要約し、相互にプレゼンテーションして内容理解、ディスカッションする。</td> <td>指定された教材の読解、閲覧、予習・復習課題を行う</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>エネルギー問題について、経済格差について 5月7日(土) 4限目</td> <td>与えられた課題に関して自ら資料を情報検索し、ファクトチェック、それらをまとめ、考察し、発表、討論する。課題に関するグローバル・シチズンシップを身につけて、自らの具体的な行動変容について考察する。</td> <td>指定された教材の読解、閲覧、予習・復習課題を行う</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>社会基盤の問題について、人権等の不平等に関する問題について 5月14日(土) 3限目</td> <td>ABD 読書法でテキストを読んで要約し、相互にプレゼンテーションして内容理解、ディスカッションする。</td> <td>指定された教材の読解、閲覧、予習・復習課題を行う</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>まち (都市) の抱える問題に</td> <td>与えられた課題に関して自ら資料を情</td> <td>指定された教材の読解、閲覧、予習・復習課題を行</td> </tr> </tbody> </table>			回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題	1	イントロダクション (1) 4月16日(土) 3限目	オリエンテーション、受講上の注意、スケジュール確認ほか	指定された教材の読解、閲覧、予習・復習課題を行う	2	イントロダクション (2) 4月16日(土) 4限目	チーム・ビルディング	指定された教材の読解、閲覧、予習・復習課題を行う	3	「グローバル・シチズンシップ」の概念 (1) 4月23日(土) 3限目	ABD 読書法でテキストを読んで要約し、相互にプレゼンテーションして内容理解、ディスカッションする。	指定された教材の読解、閲覧、予習・復習課題を行う	4	「グローバル・シチズンシップ」の概念 (2) 4月23日(土) 4限目	与えられた課題に関して自ら資料を情報検索し、ファクトチェック、それらをまとめ、考察し、発表、討論する。課題に関するグローバル・シチズンシップを身につけて、自らの具体的な行動変容について考察する。	指定された教材の読解、閲覧、予習・復習課題を行う	5	貧困問題、飢餓問題について 4月30日(土) 3限目	ABD 読書法でテキストを読んで要約し、相互にプレゼンテーションして内容理解、ディスカッションする。	指定された教材の読解、閲覧、予習・復習課題を行う	6	健康と福祉の格差問題について、教育の格差問題について 4月30日(土) 3限目	与えられた課題に関して自ら資料を情報検索し、ファクトチェック、それらをまとめ、考察し、発表、討論する。課題に関するグローバル・シチズンシップを身につけて、自らの具体的な行動変容について考察する。	指定された教材の読解、閲覧、予習・復習課題を行う	7	ジェンダー問題について、水の問題について 5月7日(土) 3限目	ABD 読書法でテキストを読んで要約し、相互にプレゼンテーションして内容理解、ディスカッションする。	指定された教材の読解、閲覧、予習・復習課題を行う	8	エネルギー問題について、経済格差について 5月7日(土) 4限目	与えられた課題に関して自ら資料を情報検索し、ファクトチェック、それらをまとめ、考察し、発表、討論する。課題に関するグローバル・シチズンシップを身につけて、自らの具体的な行動変容について考察する。	指定された教材の読解、閲覧、予習・復習課題を行う	9	社会基盤の問題について、人権等の不平等に関する問題について 5月14日(土) 3限目	ABD 読書法でテキストを読んで要約し、相互にプレゼンテーションして内容理解、ディスカッションする。	指定された教材の読解、閲覧、予習・復習課題を行う	10	まち (都市) の抱える問題に	与えられた課題に関して自ら資料を情	指定された教材の読解、閲覧、予習・復習課題を行
回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題																																												
1	イントロダクション (1) 4月16日(土) 3限目	オリエンテーション、受講上の注意、スケジュール確認ほか	指定された教材の読解、閲覧、予習・復習課題を行う																																												
2	イントロダクション (2) 4月16日(土) 4限目	チーム・ビルディング	指定された教材の読解、閲覧、予習・復習課題を行う																																												
3	「グローバル・シチズンシップ」の概念 (1) 4月23日(土) 3限目	ABD 読書法でテキストを読んで要約し、相互にプレゼンテーションして内容理解、ディスカッションする。	指定された教材の読解、閲覧、予習・復習課題を行う																																												
4	「グローバル・シチズンシップ」の概念 (2) 4月23日(土) 4限目	与えられた課題に関して自ら資料を情報検索し、ファクトチェック、それらをまとめ、考察し、発表、討論する。課題に関するグローバル・シチズンシップを身につけて、自らの具体的な行動変容について考察する。	指定された教材の読解、閲覧、予習・復習課題を行う																																												
5	貧困問題、飢餓問題について 4月30日(土) 3限目	ABD 読書法でテキストを読んで要約し、相互にプレゼンテーションして内容理解、ディスカッションする。	指定された教材の読解、閲覧、予習・復習課題を行う																																												
6	健康と福祉の格差問題について、教育の格差問題について 4月30日(土) 3限目	与えられた課題に関して自ら資料を情報検索し、ファクトチェック、それらをまとめ、考察し、発表、討論する。課題に関するグローバル・シチズンシップを身につけて、自らの具体的な行動変容について考察する。	指定された教材の読解、閲覧、予習・復習課題を行う																																												
7	ジェンダー問題について、水の問題について 5月7日(土) 3限目	ABD 読書法でテキストを読んで要約し、相互にプレゼンテーションして内容理解、ディスカッションする。	指定された教材の読解、閲覧、予習・復習課題を行う																																												
8	エネルギー問題について、経済格差について 5月7日(土) 4限目	与えられた課題に関して自ら資料を情報検索し、ファクトチェック、それらをまとめ、考察し、発表、討論する。課題に関するグローバル・シチズンシップを身につけて、自らの具体的な行動変容について考察する。	指定された教材の読解、閲覧、予習・復習課題を行う																																												
9	社会基盤の問題について、人権等の不平等に関する問題について 5月14日(土) 3限目	ABD 読書法でテキストを読んで要約し、相互にプレゼンテーションして内容理解、ディスカッションする。	指定された教材の読解、閲覧、予習・復習課題を行う																																												
10	まち (都市) の抱える問題に	与えられた課題に関して自ら資料を情	指定された教材の読解、閲覧、予習・復習課題を行																																												

		ついて、持続可能な消費と生産について 5月14日(土) 4限目	報検索し、ファクトチェック、それらをまとめ、考察し、発表、討論する。 課題に関するグローバル・シチズンシップを身につけて、自らの具体的な行動変容について考察する。	う																
	11	気候変動の問題について、水産資源の問題について 5月21日(土) 3限目	ABD読書法でテキストを読んで要約し、相互にプレゼンテーションして内容理解、ディスカッションする。	指定された教材の読解、閲覧、予習・復習課題を行う																
	12	森林破壊等の問題について、平和と公正に対する問題について 5月21日(土) 4限目	与えられた課題に関して自ら資料を情報検索し、ファクトチェック、それらをまとめ、考察し、発表、討論する。 課題に関するグローバル・シチズンシップを身につけて、自らの具体的な行動変容について考察する。	指定された教材の読解、閲覧、予習・復習課題を行う																
	13	グローバル・シチズンシップ教育について(1) 5月28日(土) 3限目	ABD読書法でテキストを読んで要約し、相互にプレゼンテーションして内容理解、ディスカッションする。	指定された教材の読解、閲覧、予習・復習課題を行う																
	14	グローバル・シチズンシップ教育について(2) 5月28日(土) 4限目	与えられた課題に関して自ら資料を情報検索し、ファクトチェック、それらをまとめ、考察し、発表、討論する。 課題に関するグローバル・シチズンシップを身につけて、自らの具体的な行動変容について考察する。	指定された教材の読解、閲覧、予習・復習課題を行う																
	15	総括 6月4日(土) 3限目	授業全体の振り返りワーク	指定された教材の読解、閲覧、予習・復習課題を行う																
関連科目	SDGs で学ぶ世界の課題、グローバル・シチズンシップ論(応用)、グローバル・シチズンシップ海外実習(入門)、グローバル・シチズンシップ海外実習(応用)、Topics in Global Citizenship(EMI)、摂南大学PBLプロジェクトIなど																			
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>知っていますか？SDGs ユニセフとめざす2030年のゴール</td> <td>日本ユニセフ協会</td> <td>さ・え・ら書房</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1	知っていますか？SDGs ユニセフとめざす2030年のゴール	日本ユニセフ協会	さ・え・ら書房	2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	知っていますか？SDGs ユニセフとめざす2030年のゴール	日本ユニセフ協会	さ・え・ら書房																	
2																				
3																				
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>SDGs時代の教育</td> <td>北村友人他</td> <td>学文社</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>SDGs時代の学びづくり</td> <td>かながわ開発教育センター</td> <td>明石書店</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>貧しい人を助ける理由</td> <td>デイビッド・ヒューム</td> <td>日本評論社</td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1	SDGs時代の教育	北村友人他	学文社	2	SDGs時代の学びづくり	かながわ開発教育センター	明石書店	3	貧しい人を助ける理由	デイビッド・ヒューム	日本評論社
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	SDGs時代の教育	北村友人他	学文社																	
2	SDGs時代の学びづくり	かながわ開発教育センター	明石書店																	
3	貧しい人を助ける理由	デイビッド・ヒューム	日本評論社																	
評価方法(基準)	平常評価 80% (小テスト、平常の提出物、グループワークや質疑への貢献を総合的に評価する) プレゼンテーション課題 20% (作成過程を含む)																			
学生へのメッセージ	グローバル・シチズンシップ副専攻で価値ある学びの場を一緒に作りましょう。																			
担当者の研究室等	摂南大学校方キャンパス薬学部I号館5階生命融合化学分野																			
備考	指定された教材の読解、閲覧、予習・復習課題を行い、情報検索、ファクトチェックにかかる時間、自発的な英語のトレーニングや、グローバル教育センター主催の学習イベントに参加する時間等も全て合算し、週平均で4時間程度、総計で60時間程度の授業外学修時間を確保すること。																			

科目名	グローバル・シチズンシップ論 (応用)	科目名 (英文)	Global Citizenship (Advanced)
学部	学部共通	学科	教養特別講義
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期集中	授業担当者	鎌田 美保, 大塚 正人, 谷口 葉子
ディプロマポリシー (DP)	V科: II◎, R科: A◎, A科: A◎, M科: A1○, E科: B△, C科: II◎, L科: DP2◎, D科: DP1◎, S科: DP1◎, J科: DP1◎, W科: DP1◎		
科目ナンバリング	V科: R科・A科・M科・E科・C科: TT01461a1~TT01465a1, L科: LT01366a1~LT01370a1, D科: S科: IT01371a1~IT01375a1, J科: JT01374a1~JT01378a1, W科: WT01352a1~WT01356a1		

授業概要・目的	<p>グローバル・シチズンシップ副専攻課程修了のための必修科目である。グローバル・シチズンシップ論 (入門) 履修後に履修することが望ましい。</p> <p>本科目はグローバル・シチズンシップ論 (入門) で学んだ知識や概念等をもとに、日本国内における社会課題 (多文化共生、外国人労働者、SDGs など) に焦点を当て、グローバルとローカルのつながりについて学ぶものである。授業自体がグローバル・シチズンシップ教育の一環であり、受講者自身が授業を通じ体験的に学び、実践者として行動していく姿勢が求められる。</p>
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>日本国内における社会課題について、歴史的背景、現状等が理解できる</li> <li>さまざまな分野での実践者の経験から、実践上の留意点を理解できる</li> <li>身近にある社会課題について分析し、課題解決の方策の提案ができる</li> </ul>
授業方法及び留意点	<ul style="list-style-type: none"> <li>いわゆる一方的な講義ではなく、学んだことをもとにグループでディスカッションしたり、関心のある課題について調査、発表するなど、主体的に取り組む形式が多い。</li> <li>取り扱う課題により、外部講師を招聘し、実践に関する講義やワークショップ等も実施する。</li> </ul> <p>・本科目は2022年度後期90分授業 x 2・3コマの集中講義で実施される予定である。詳細なスケジュールは決定次第、ポータルサイト等で連絡をする。</p> <p>初回授業以降は担当教員からの連絡を常に受け取れるようにしておく必要がある。</p> <p>・その他、履修にあたって不明</p>
科目学習の効果 (資格)	

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
	1	イントロダクション	授業概要、受講方法、注意点の確認 日本におけるグローバルシチズンシップ	指定された教材の読解、課題を行う
	2	グローバルシチズンシップと海外への支援、国内での支援	ゲストレクチャー 海外に向けてできること、国内でできること、実態、可能性を探る	指定された教材の読解、課題を行う
	3	グローバルシチズンシップと人権①	ゲストレクチャー	指定された教材の読解、課題を行う
	4	グローバルシチズンシップと人権②	マジョリティ、特権のある人間が考えるべきこと	指定された教材の読解、課題を行う
	5	グローバルシチズンシップと経済①	ゲストレクチャー	指定された教材の読解、課題を行う
	6	グローバルシチズンシップと経済②	自らの消費行動が社会にどのような影響を与えるのか	指定された教材の読解、課題を行う
	7	グローバルシチズンシップと起業①	ゲストレクチャー (パネルディスカッション) 社会課題の解決のために起業をした人たちのきっかけ、思い、現状などを知る	指定された教材の読解、課題を行う
	8	グローバルシチズンシップと起業②	同上	指定された教材の読解、課題を行う
	9	学生団体との意見交換会①	他大学の学生が行っている活動を知り、今の自分たちの状況の中で何ができるか考える機会とする	指定された教材の読解、課題を行う
	10	学生団体との意見交換会②	他大学の学生が行っている活動を知り、今の自分たちの状況の中で何ができるか考える機会とする	指定された教材の読解、課題を行う
	11	実践に向けて①	これまでの学びを生かし、自ら課題と感じたことの解決に向けてグループで活動を行う	指定された教材の読解、課題を行う
	12	実践に向けて②	同上	指定された教材の読解、課題を行う
	13	実践に向けて③	同上	指定された教材の読解、課題を行う
	14	発表	11回目から3回目で話し合ってきたことを発表する	指定された教材の読解、課題を行う
	15	まとめ	全体のまとめ、ふりかえり	指定された教材の読解、課題を行う

関連科目 グローバル・シチズンシップ論 (入門)、グローバル・シチズンシップ海外実習、摂南大学 PBL プロジェクトなど

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

評価方法 (基準) 平常評価 60% (平常の提出物、課題への取り組み等総合的に評価)  
プレゼンテーション課題 40% (作成過程を含む)

学生への 身近な場所で自ら行動が起こらせるきっかけになればと思っています。受講生同士の関わりからも多くのことも学んでもらいたいと思いますので、

メッセージ	積極的に参加してください。
担当者の 研究室等	
備考	

科目名	Topics in Global Citizenship (EMI)	科目名 (英文)	Topics in Global Citizenship (EMI)
学部	学部共通	学科	教養特別講義
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期集中	授業担当者	カーティス チュウ
ディプロマポリシー(DP)	V科: II◎, R科: A◎, A科: A◎, M科: A1○, E科: B△, C科: II◎, L科: DP2◎, D科: DP1◎, S科: DP1◎, J科: DP1◎, W科: DP1◎		
科目ナンバリング	V科・R科・A科・M科・E科・C科: TT01461a1~TT01465a1, L科: LT01366a1~LT01370a1, D科・S科: IT01371a1~IT01375a1, J科: JT01374a1~JT01378a1, W科: WT01352a1~WT01356a1		

授業概要・目的	This course is compulsory for those who are taking the Global Citizenship Minor Program. The main goal of this course is for students to understand the necessary knowledge, skills, and attitudes to become a global citizen. Students are expected to have learned basic concepts of global citizenship in グローバル・シチズンシップ論 (入門). This course discusses several specific topics on SDGs, human rights and equality, war and peace, politics and citizenship, economic justice, global environment, and cultural rights. Students will also be empowered and encouraged to take on the responsibilities of global citizenship. Through a problem posing approach, students will be challenged to rethink about dominant ideologies and how they contradict with the ideas of global citizenship. Additionally, there will be opportunities to engage in discussions with students in a foreign country, which will allow students to learn perspectives from those who have with different cultural values. This course will also be using collaborative online international learning (COIL) to learn together with students in different countries.
到達目標	1. Increase intercultural communicative competency with opportunities to communicate across cultures. 2. Increase knowledge of both historical and recent global events. 3. Acquire necessary skills and behaviors to become a global citizen. 4. Acquire pr
授業方法と留意点	This course will be taught entirely in English, and the reading materials will also be in English. Students are often required to research for information to expand their knowledge, so that discussions in class will be more informative and in depth. The c
科目学習の効果 (資格)	

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
	1	Course introduction.	Introduction to course outline and materials	
	2	Global citizenship and Sustainable Development Goals (SDGs)	Lecture, pair work, group work	1. Assigned reading from textbook or additional materials 2. Research for information and examples of global citizenship
	3	Global citizenship and Sustainable Development Goals (SDGs)	Lecture, pair work, group work	1. Assigned reading from textbook or additional materials 2. Research for information and examples of SDGs
	4	Human rights and equality	Lecture, pair work, group work	1. Assigned reading from textbook or additional materials 2. Research for information and examples of human rights
	5	War and peace Collaboration with students at Fayetteville State University (date might change)	Lecture, pair work, group work, Collaborative Online International Learning	1. Assigned reading from textbook or additional materials 2. Research for information and examples of the role of politicians 3. Prepare for online/offline communication with students abroad (date might change)
	6	War and peace Collaboration with students at Fayetteville State University (date might change)	Lecture, pair work, group work, Collaborative Online International Learning	1. Assigned reading from textbook or additional materials 2. Research for information and examples of the role of politicians 3. Prepare for online/offline communication with students abroad (date might change)
	7	War and peace Collaboration with students at Fayetteville State University (date might change)	Lecture, pair work, group work Collaborative Online International Learning	1. Assigned reading from textbook or additional materials 2. Research for information and examples of the role of politicians 3. Prepare for online/offline communication with students abroad (date might change)
	8	War and peace Collaboration with students at Fayetteville State University (date might change)	Lecture, pair work, group work Collaborative Online International Learning	1. Assigned reading from textbook or additional materials 2. Research for information and examples of the role of politicians 3. Prepare for online/offline communication with students abroad (date might change)
	9	Politics and the role of citizens	Lecture, pair work, group work	1. Assigned reading from textbook or additional materials 2. Research for information and examples of the role of citizens participating in politics 3. Prepare for online/offline communication with students abroad (date might change)
10	Economic justice	Lecture, pair work, group work	1. Assigned reading from textbook or additional materials 2. Research for information and examples of economic justice 3. Prepare for online/offline communication with students abroad (date might change)	

	11	Global environment	Lecture, pair work, group work	1. Assigned reading from textbook or additional materials 2. Research for information and examples of local environmental issues
	12	Poverty Collaboration with students at Schoolcraft College (date might change)	Lecture, pair work, group work Collaborative Online International Learning	1. Assigned reading from textbook or additional materials 2. Research for information and examples of the role of politicians 3. Prepare for online/offline communication with students abroad (date might change)
	13	Poverty Collaboration with students at Schoolcraft College (date might change)	Lecture, pair work, group work Collaborative Online International Learning	1. Assigned reading from textbook or additional materials 2. Research for information and examples of the role of politicians 3. Prepare for online/offline communication with students abroad (date might change)
	14	Poverty Collaboration with students at Schoolcraft College (date might change)	Lecture, pair work, group work Collaborative Online International Learning	1. Assigned reading from textbook or additional materials 2. Research for information and examples of the role of politicians 3. Prepare for online/offline communication with students abroad (date might change)
	15	Poverty Collaboration with students at Schoolcraft College (date might change)	Lecture, pair work, group work Collaborative Online International Learning	1. Assigned reading from textbook or additional materials 2. Research for information and examples of the role of politicians 3. Prepare for online/offline communication with students abroad (date might change)
関連科目	グローバル・シチズンシップ論 (入門)			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	Global Citizenship: Engage in the Politics of a Changing World 【※注意 この教科書は大学のブックセンターで取扱いません。担当教員の指示する方法で購入して下さい。不明の時は教員まで連絡して下さい】	Julie Knutson	Nomad Press
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	Attendance and participation: 30% Completion of assignments: 30% Presentations: 40%			
学生へのメッセージ	Students are encouraged to use English in the classroom to share your ideas with each other.  We will be working with students in the United States to learn about the common war history and poverty together through online video exchanges. This will be a			
担当者の研究室等	2号館2階グローバル教育センター (旧: 国際交流センター)			
備考				

科目名	グローバル・シチズンシップ海外実習 (応用)	科目名 (英文)	Overseas Study for Global Citizenship (Advanced)
学部	学部共通	学科	教養特別講義
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	通年集中	授業担当者	鎌田 美保
ディプロマポリシー(DP)	V科: II◎, R科: A◎, A科: A◎, M科: A1○, E科: B△, C科: II◎, L科: DP2◎, D科: DP1◎, S科: DP1◎, J科: DP1◎, W科: DP1◎		
科目ナンバリング	V科・R科・A科・M科・E科・C科: TT01461a1~TT01465a1, L科: LT01366a1~LT01370a1, D科・S科: IT01371a1~IT01375a1, J科: JT01374a1~JT01378a1, W科: WT01352a1~WT01356a1		

授業概要・目的	<p>本科目はグローバル・シチズンシップ副専攻課程(GCMP)の必修科目の一つである。GCMPは、国内外の多様な社会と人々に敬意と思いやりをもち、地域の課題と地球規模の課題に等しく当事者として向き合い、課題解決に向けて積極的に行動できるグローバル・シチズン(地球市民)の育成を目指す副専攻である。GCMPは、国連が定める持続可能な開発目標(SDGs)目標4.7「2030年までに、持続可能な開発と持続可能なライフスタイル、人権、ジェンダー平等、平和と非暴力の文化、グローバル市民、および文化的多様性と文化が持続可能な開発にもたらす貢献の理解などの教育を通じて、すべての学習者が持続可能な開発を推進するための知識とスキルを獲得できるようにする」に資するものである。</p> <p>本科目を履修する学生は「グローバル・シチズンシップ海外実習(入門)」または同等の科目を履修済でなければならない。履修者は、グローバル教育センターが主催する海外派遣プログラムのいずれかに参加し、これまでの副専攻および各学部での学びを生かした応用レベルの活動を行う。派遣先により現地での実習内容は異なるが、「グローバル・シチズンシップ」を共通のテーマとし、良き地球市民として行動するために必要な知識、態度、技能を体験的に学ぶ。受講生には、この科目での学びをGCMPの集大成とする成果報告を行い、各学部での卒業研究や進路決定に活用することが期待される。</p> <p>なお、事前に承認された活動(例:協定校への長期留学を利用した社会貢献プロジェクト)の成果報告をもって本科目の単位を認定する場合がある。</p>
---------	---

到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>派遣先の国または地域の地理、歴史、文化について基本的な知識を有し、当該の派遣プログラムの主題となる社会課題との関連を説明できる。</li> <li>当該の派遣プログラムの主題となる社会課題について、課題の概要と解決への取り組みを実体験に基づいて説明できる。また、日本の社会課題との共通点や繋がりについて、具体的に例を挙げて説明できる。</li> <li>派遣先の人々と、英語、現地言語、易しい日本語などの共通言語やジェスチャーを用いて意思疎通を行い、相互理解と信頼関係を築く。</li> <li>異なる言語、文化が混在するチームで課題に取り組み、必要</li> </ul>
------	---

授業方法と留意点	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前授業、現地派遣、事後授業の3つの部分から構成される。事前授業、事後授業は一部を除いて全学部、全派遣地域の全ての学生を対象に合同で行われる。昼休み、5限以降、土曜日、補講日など、全ての学生が参加しやすい時間に授業がスケジュールされ、受講生は全日程に出席することが求められる。私事都合(アルバイト、旅行等)による欠席は認められない。やむを得ない理由により出席できないときは速やかに欠席届を出し、教員やスタッフと連絡を密にし、指示を受けた課題に取り組むことが求められる。</li> <li>年度末にあたる2~3月に現地派遣さ</li> </ul>
----------	---

科目学習の効果(資格)	
-------------	--

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

関連科目	
------	--

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	事前授業評価 30% (規律の順守、課題への取り組み状況、提出物の評価を総合) 現地活動評価 40% (現地教員、引率者、受け入れ機関等による評価、テストスコア等の評価を総合) 事後授業評価 30% (成果報告のレポートやプレゼンテーションを作成過程を含めて評価)			
学生への メッセージ				
担当者の 研究室等				
備考				

科目名	大学教養入門	科目名 (英文)	Introduction to Liberal Arts
学部	学部共通	学科	
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	寺内 睦博. 浅野 慎一. 石井 三恵. 伊藤 謙. 木下 和紗. 瀬川 智広. 瀧 千波. 堀田 裕子
ディプロマポリシー (DP)	V科: II◎, R科: A◎, A科: A◎, M科: A1○, E科: B△, C科: II◎, L科: DP2◎, D科: DP1◎, S科: DP1◎, J科: DP1◎, W科: DP1◎		
科目ナンバリング	V科・R科・A科・M科・E科・C科: TKY1458a1, L科: LKY1360a1, D科・S科: IKY1367a1, J科: JKY1369a1, W科: WKY1348a1		

授業概要・目的	本科目は学部の枠を越えた教養入門科目です。本科目の目的は、大学生としての教養を身につけるスタートラインに立つことにあり、自らが主体的に知識を獲得し、対話を通して理解を深め、表現するための技術等を修得することです。授業では教養の入門書を用いて ABD (アクティブ・ブック・ダイアログ) 読書法や協働学習の習慣を身につけるとともに、チームワーク能力、コミュニケーション能力等を身につけることを目指します。
到達目標	(1) 大学生に必要な教養の基礎知識を身につけている。 (2) ABDによる読書法を身につけている。 (3) チームワーク能力を身につけ、対話を通じた協働学習をすることができる。 (4) SDGs と UNAI について基礎的な知識を身につけている。 (5) 読書が好きで、意義を理解して読書習慣を身につけている。 (6) コミュニケーション能力を身につけ、自分の考えを相手に伝え、相手の考えを理解することができる。 (7) 自主的、計画的に学ぶ学習習慣を身につけている。
授業方法と留意点	授業では教養を学ぶ過程で、自ら主体的に、仲間と対話を通して理解を深め、表現するための技術を修得します。教養の入門書として一般書を教材として、ABD (アクティブ・ブック・ダイアログ) 読書法や ICT ツールを活用して、読書、対話、発表等の協働学習による学びを体験します。この科目では、これまでの授業とは異なり、教員が知識を一方向的に伝えるのではなく、チームの一員として協働学習により自ら知識や考え方を身につけることが特徴です。したがって、諸君が積極的に参加することが大切です。
科目学習の効果 (資格)	大学生に必要な教養の基礎知識、ABD 法等のアクティブ・ラーニングによる協働学習の方法、自主学習の習慣などが身につく。学習における ICT ツールの活用方法を知ることができる。

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
	1	ガイダンス 『おとなの教養』序章 私たちはどこから来て、何処へ行くのか	アイスブレイク 事前アンケート 本科目で、どのような力が身につくのか 「教養とは何か?」、理解度確認クイズ、振り返り ABD の体験	事前学習: 『おとなの教養』 序章を読む (1.5 時間以上)
2	教養入門: 第一章 宗教	教科書の紹介、概要 チーム作り、授業の約束事 ABD による学習の進め方の説明 ABD 法に挑戦「第一章 宗教」 理解度確認クイズ、振り返り	事前学習: 教科書 第一章を読む (1.5 時間以上)	
3	教養入門: 第三章 人類の旅路	解説 協働学習、対話 理解度確認クイズ、振り返り	事前学習: 教科書 第三章を読む (1.5 時間以上)	
4	教養入門: 第四章 人間と病気	解説 協働学習、対話 理解度確認クイズ、振り返り	事前学習: 教科書 第四章を読み事前学習シートを作成する (1.5 時間以上)	
5	教養入門: 第五章 経済	解説 協働学習、対話 理解度確認クイズ、振り返り 中間発表テーマの決定	事前学習: 教科書 第五章を読事前学習シートを作成する (1.5 時間以上)	
6	教養入門: 中間成果発表	ポスター作成の説明 プレゼン、質疑応答 振り返り	事前学習: 中間発表の下調べ、図書館の探索、ポスターの案 (3 時間以上) 事後学習: 第 1 回レポート	
7	世界を知る教養: 国連サステイナブルディベロップメントゴールズ	SDGs の概要 SDGs とは何か 理解度確認クイズ、振り返り	事前学習: SDGs とは何か、指定した資料を調べる (3 時間以上)	
8	世界を知る教養: 国連サステイナブルディベロップメントゴールズ	SDGs を考える ワールドカフェ方式対話 理解度確認クイズ、振り返り	事前学習: SDGs とは何か、図書館、ネット等で調べる。自分の意見を持つ。 (1.5 時間以上)	
9	世界を知る教養: 国連アカデミックインパクト	国連の役割と歴史 本学の取り組み 理解度確認クイズ、振り返り	事前学習: UNAI とは何かを調べる 事後学習: 第 2 回レポート	
10	自分を知る教養: 岸見著『アドラー性格を変える心理学』序章 「性格は変わらない」は本当か? 第一章 虚栄心・嫉妬・憎しみ	教科書の紹介、はじめに 解説 協働学習、プレゼン、対話 理解度確認クイズ、振り返り	事前学習: 『アドラー性格を変える心理学』序章・第一章を読み事前学習シートを作成する (1.5 時間以上)	
11	自分を知る教養: 第二章 控え目・不安・臆病	解説 協働学習、プレゼン、対話 理解度確認クイズ、振り返り	事前学習: 教科書 第二章を読み事前学習シートを作成する (1.5 時間以上)	
12	自分を知る教養: 第三章 快活・かたくな・気分屋	解説 協働学習、プレゼン、対話 理解度確認クイズ、振り返り	事前学習: 教科書 第三章を読み事前学習シートを作成する (1.5 時間以上)	
13	自分を知る教養: 第四章 怒り・悲しみ・羞恥心	解説 協働学習、プレゼン、対話 理解度確認クイズ、振り返り 中間発表テーマの決定	事前学習: 教科書 第四章を読み事前学習シートを作成する (1.5 時間以上)	
14	自分を知る教養: 中間成果発表	ポスター作成 発表・質疑応答 振り返り	事前学習: 中間発表の下調べ、図書館の探索、ポスターの案 (3 時間以上)	

				事後学習：第3回レポート (2時間以上)
	15	大学教養入門：まとめ	グループワーク「教養とは何か？」 事後アンケート	事後学習：第4回レポート (2時間以上)
関連科目	摂南大学で開講されている科目のすべて			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	おとなの教養	池上彰	NHK 出版
	2	アドラー性格を変える心理学	岸見一郎	NHK 出版
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・取り組み姿勢 (チーム：20%)</li> <li>・中間発表・まとめ (チーム：20%)</li> <li>・レポート 4回 (個人：20%)</li> <li>・振り返りシート (個人：15%)</li> <li>・理解度確認クイズ (個人：15%)</li> <li>・事前学習シート (個人：5%)</li> <li>・授業資料の管理 (個人：5%)</li> </ul> <p>以上の評価点の合計で60%以上を合格とする。期末試験は実施しない。 なお、原則として出席率80%以上の学生を合格者の対象とする。</p>			
学生への メッセージ	この科目は摂南大学独自の教養科目です。授業では、すべての学部 of 学生が、学部・学科の垣根を越えたグループをつくり協働学習を行います。この授業を履修することで、大学生としてふさわしい教養の基礎と学習方法が身に付き、さらに学部、学科を超えたたくさんの友人をつくることもできるでしょう。			
担当者の 研究室等	伊藤 譲 (1号館 3F), 寺内 睦博 (11号館 10F), 石井 三恵 (7号館 5F), 木下 和沙 (11号館 7F), 瀬川 智広 (スポ振), 瀧 千波 (スポ審), 浅野 慎一 (7号館 5F), 堀田 裕子 (5号館 1F)			
備考	この科目は、入学式～キックオフセミナーからつながる科目です。教養を身につけながら学習法を身につけることを目指しています。また、学部や学科を超えた多くの友人を見つけることもできます。			

科目名	大学教養入門	科目名 (英文)	Introduction to Liberal Arts
学部	学部共通	学科	
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	寺内 睦博・浅野 慎一・伊藤 謙・小都 晶子・堀田 裕子・柳沢 学・羅 鵬飛
ディプロマポリシー (DP)	V科: II◎, R科: A◎, A科: A◎, M科: A1○, E科: B△, C科: II◎, L科: DP2◎, D科: DP1◎, S科: DP1◎, J科: DP1◎, W科: DP1◎		
科目ナンバリング	V科・R科・A科・M科・E科・C科: TKY1458a1, L科: LKY1360a1, D科・S科: IKY1367a1, J科: JKY1369a1, W科: WKY1348a1		

授業概要・目的	本科目は学部の枠を越えた教養入門科目です。本科目の目的は、大学生としての教養を身につけるスタートラインに立つことにあり、自らが主体的に知識を獲得し、対話を通して理解を深め、表現するための技術等を修得することです。授業では教養の入門書を用いて ABD (アクティブ・ブック・ダイアログ) 読書法や協働学習の習慣を身につけるとともに、チームワーク能力、コミュニケーション能力等を身につけることを目指します。
到達目標	(1)大学生に必要な教養の基礎知識を身につけている。 (2)ABDによる読書法を身につけている。 (3)チームワーク能力を身につけ、対話を通じた協働学習をすることができる。 (4)SDGsとUNAIについて基礎的な知識を身につけている。 (5)読書が好きで、意義を理解して読書習慣を身につけている。 (6)コミュニケーション能力を身につけ、自分の考えを相手に伝え、相手の考えを理解することができる。 (7)自主的、計画的に学ぶ学習習慣を身につけている。
授業方法と留意点	授業では教養を学ぶ過程で、自ら主体的に、仲間と対話を通して理解を深め、表現するための技術を修得します。教養の入門書として一般書を教材として、ABD (アクティブ・ブック・ダイアログ) 読書法や ICT ツールを活用して、読書、対話、発表等の協働学習による学びを体験します。この科目では、これまでの授業とは異なり、教員が知識を一方向的に伝えるのではなく、チームの一員として協働学習により自ら知識や考え方を身につけることが特徴です。したがって、諸君が積極的に参加することが大切です。
科目学習の効果 (資格)	大学生に必要な教養の基礎知識、ABD 法等のアクティブ・ラーニングによる協働学習の方法、自主学習の習慣などが身につく。学習における ICT ツールの活用方法を知ることができる。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	ガイダンス 『おとなの教養』序章 私たちはどこから来て、何処へ行くのか	アイスブレイク 事前アンケート 本科目で、どのような力が身につくのか「教養とは何か？」 ABD の体験	事前学習:『おとなの教養』 序章を読む(1.5時間以上)
2	教養入門:第一章 宗教	教科書の紹介、概要 チーム作り、授業の約束事 ABD による学習の進め方の説明 ABD 法に挑戦「第一章 宗教」	事前学習:教科書 第一章を読む(1.5時間以上)
3	教養入門:第三章 人類の旅路	解説 協働学習、対話 理解度確認クイズ、振り返り	事前学習:教科書 第三章を読む(1.5時間以上)
4	教養入門:第四章 人間と病気	解説 協働学習、対話 理解度確認クイズ、振り返り	事前学習:教科書 第四章を読み事前学習シートを作成する(1.5時間以上)
5	教養入門:第五章 経済	解説 協働学習、対話 理解度確認クイズ、振り返り 中間発表テーマの決定	事前学習:教科書 第五章を読事前学習シートを作成する(1.5時間以上)
6	教養入門:中間成果発表	ポスター作成の説明 プレゼン、質疑応答 振り返り	事前学習:中間発表の下調べ、図書館の探索、ポスターの案(3時間以上) 事後学習:第1回レポート
7	世界を知る教養:国連サステイナブルディベロップメントゴールズ	SDGsの概要 SDGsとは何か 理解度確認クイズ、振り返り	事前学習:SDGsとは何か、指定した資料を調べる(3時間以上)
8	世界を知る教養:国連サステイナブルディベロップメントゴールズ	SDGsを考える ワールドカフェ方式対話 理解度確認クイズ、振り返り	事前学習:SDGsとは何か、図書館、ネット等で調べる。自分の意見を持つ。(1.5時間以上)
9	世界を知る教養:国連アカデミックインパクト	国連の役割と歴史 本学の取り組み 理解度確認クイズ、振り返り	事前学習:UNAIとは何かを調べる 事後学習:第2回レポート
10	自分を知る教養:岸見著『アドラー性格を変える心理学』序章「性格は変わらない」は本当か? 第一章 虚栄心・嫉妬・憎しみ	教科書の紹介、はじめに 解説 協働学習、プレゼン、対話 理解度確認クイズ、振り返り	事前学習:『アドラー性格を変える心理学』序章・第一章を読み事前学習シートを作成する(1.5時間以上)
11	自分を知る教養:第二章 控え目・不安・臆病	解説 協働学習、プレゼン、対話 理解度確認クイズ、振り返り	事前学習:教科書 第二章を読み事前学習シートを作成する(1.5時間以上)
12	自分を知る教養:第三章 快活・かたくな・気分屋	解説 協働学習、プレゼン、対話 理解度確認クイズ、振り返り	事前学習:教科書 第三章を読み事前学習シートを作成する(1.5時間以上)
13	自分を知る教養:第四章 怒り・悲しみ・羞恥心	解説 協働学習、プレゼン、対話 理解度確認クイズ、振り返り 中間発表テーマの決定	事前学習:教科書 第四章を読み事前学習シートを作成する(1.5時間以上)
14	自分を知る教養:中間成果発表	ポスター作成 発表・質疑応答 振り返り	事前学習:中間発表の下調べ、図書館の探索、ポスターの案(3時間以上) 事後学習:第3回レポート(2時間以上)

	15	大学教養入門：まとめ	グループワーク「教養とは何か？」 事後アンケート	事後学習：第4回レポート (2時間以上)
関連科目	摂南大学で開講されている科目のすべて			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	おとなの教養	池上彰	NHK 出版
	2	アドラー性格を変える心理学	岸見一郎	NHK 出版
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・取り組み姿勢 (チーム：20%)</li> <li>・中間発表・まとめ (チーム：20%)</li> <li>・レポート 4回 (個人：20%)</li> <li>・振り返りシート (個人：15%)</li> <li>・理解度確認クイズ (個人：15%)</li> <li>・事前学習シート (個人：5%)</li> <li>・授業資料の管理 (個人：5%)</li> </ul> <p>以上の評価点の合計で60%以上を合格とする。期末試験は実施しない。 なお、原則として出席率80%以上の学生を合格者の対象とする。</p>			
学生への メッセージ	この科目は摂南大学独自の教養科目です。授業では、すべての学部、学科の垣根を越えたグループをつくり協働学習を行います。この授業を履修することで、大学生としてふさわしい教養の基礎と学習方法が身に付き、さらに学部、学科を超えたたくさんの友人をつくることもできるでしょう。			
担当者の 研究室等	伊藤 謙 (1号館3F)、寺内 睦博 (11号館10F)、柳沢 学 (8号館3F)、小都 晶子 (7号館3F)、羅 鵬飛 (1号館7F)、浅野 慎一 (7号館5F)、堀田 裕子 (5号館1F)			
備考	この科目は、入学式～キックオフセミナーからつながる科目です。教養を身につけながら学習法を身につけることを目指しています。また、学部や学科を超えた多くの友人を見つけることもできます。			

科目名	大学教養入門	科目名 (英文)	Introduction to Liberal Arts
学部	学部共通	学科	
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	寺内 睦博, 浅野 慎一, 伊藤 譲, 高間 佐知子, 寺本 俊太郎, 柳沢 学
ディプロマポリシー (DP)	V科: II◎, R科: A◎, A科: A◎, M科: A1○, E科: B△, C科: II◎, L科: DP2◎, D科: DP1◎, S科: DP1◎, J科: DP1◎, W科: DP1◎		
科目ナンバリング	V科・R科・A科・M科・E科・C科: TKY1458a1, L科: LKY1360a1, D科・S科: IKY1367a1, J科: JKY1369a1, W科: WKY1348a1		

授業概要・目的	本科目は学部の枠を越えた教養入門科目です。本科目の目的は、大学生としての教養を身につけるスタートラインに立つことにあり、自らが主体的に知識を獲得し、対話を通して理解を深め、表現するための技術等を修得することです。授業では教養の入門書を用いて ABD (アクティブ・ブック・ダイアログ) 読書法や協働学習の習慣を身につけるとともに、チームワーク能力、コミュニケーション能力等を身につけることを目指します。
到達目標	(1) 大学生に必要な教養の基礎知識を身につけている。 (2) ABDによる読書法を身につけている。 (3) チームワーク能力を身につけ、対話を通じた協働学習をすることができる。 (4) SDGs と UNAI について基礎的な知識を身につけている。 (5) 読書が好きで、意義を理解して読書習慣を身につけている。 (6) コミュニケーション能力を身につけ、自分の考えを相手に伝え、相手の考えを理解することができる。 (7) 自主的、計画的に学ぶ学習習慣を身につけている。
授業方法と留意点	授業では教養を学ぶ過程で、自ら主体的に、仲間と対話を通して理解を深め、表現するための技術を修得します。教養の入門書として一般書を教材として、ABD (アクティブ・ブック・ダイアログ) 読書法や ICT ツールを活用して、読書、対話、発表等の協働学習による学びを体験します。この科目では、これまでの授業とは異なり、教員が知識を一方向的に伝えるのではなく、チームの一員として協働学習により自ら知識や考え方を身につけることが特徴です。したがって、諸君が積極的に参加することが大切です。
科目学習の効果 (資格)	大学生に必要な教養の基礎知識、ABD 法等のアクティブ・ラーニングによる協働学習の方法、自主学習の習慣などが身につく。学習における ICT ツールの活用方法を知ることができる。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	ガイダンス 『おとなの教養』序章 私たちはどこから来て、何処へ行くのか	アイスブレイク 事前アンケート 本科目で、どのような力が身につくのか「教養とは何か？」 ABD の体験	事前学習: 『おとなの教養』 序章を読む (1.5 時間以上)
2	教養入門: 第一章 宗教	教科書の紹介, 概要 チーム作り, 授業の約束事 ABD による学習の進め方の説明 ABD 法に挑戦「第一章 宗教」	事前学習: 教科書 第一章を読む (1.5 時間以上)
3	教養入門: 第三章 人類の旅路	解説 協働学習, 対話 理解度確認クイズ, 振り返り	事前学習: 教科書 第三章を読む (1.5 時間以上)
4	教養入門: 第四章 人間と病気	解説 協働学習, 対話 理解度確認クイズ, 振り返り	事前学習: 教科書 第四章を読み事前学習シートを作成する (1.5 時間以上)
5	教養入門: 第五章 経済	解説 協働学習, 対話 理解度確認クイズ, 振り返り 中間発表テーマの決定	事前学習: 教科書 第五章を読み事前学習シートを作成する (1.5 時間以上)
6	教養入門: 中間成果発表	ポスター作成の説明 プレゼン、質疑応答 振り返り	事前学習: 中間発表の下調べ、図書館の探索、ポスターの案 (3 時間以上) 事後学習: 第 1 回レポート
7	世界を知る教養: 国連サステイナブルディベロップメントゴールズ	SDGs の概要 SDGs とは何か 理解度確認クイズ, 振り返り	事前学習: SDGs とは何か, 指定した資料を調べる (3 時間以上)
8	世界を知る教養: 国連サステイナブルディベロップメントゴールズ	SDGs を考える ワールドカフェ方式対話 理解度確認クイズ, 振り返り	事前学習: SDGs とは何か, 図書館, ネット等で調べる。自分の意見を持つ。 (1.5 時間以上)
9	世界を知る教養: 国連アカデミックインパクト	国連の役割と歴史 本学の取り組み 理解度確認クイズ, 振り返り	事前学習: UNAI とは何かを調べる 事後学習: 第 2 回レポート
10	自分を知る教養: 岸見著『アドラー性格を変える心理学』序章 「性格は変わらない」は本当か? 第一章 虚栄心・嫉妬・憎しみ	教科書の紹介, はじめに 解説 協働学習、プレゼン、対話 理解度確認クイズ, 振り返り	事前学習: 『アドラー性格を変える心理学』序章・第一章を読み事前学習シートを作成する (1.5 時間以上)
11	自分を知る教養: 第二章 控え目・不安・臆病	解説 協働学習、プレゼン、対話 理解度確認クイズ, 振り返り	事前学習: 教科書 第二章を読み事前学習シートを作成する (1.5 時間以上)
12	自分を知る教養: 第三章 快活・かたくな・気分屋	解説 協働学習、プレゼン、対話 理解度確認クイズ, 振り返り	事前学習: 教科書 第三章を読み事前学習シートを作成する (1.5 時間以上)
13	自分を知る教養: 第四章 怒り・悲しみ・羞恥心	解説 協働学習、プレゼン、対話 理解度確認クイズ, 振り返り 中間発表テーマの決定	事前学習: 教科書 第四章を読み事前学習シートを作成する (1.5 時間以上)
14	自分を知る教養: 中間成果発表	ポスター作成 発表・質疑応答 振り返り	事前学習: 中間発表の下調べ、図書館の探索、ポスターの案 (3 時間以上) 事後学習: 第 3 回レポート (2 時間以上)

	15	大学教養入門：まとめ	グループワーク「教養とは何か？」 事後アンケート	事後学習：第4回レポート (2時間以上)
関連科目	摂南大学で開講されている科目のすべて			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	おとなの教養	池上彰	NHK 出版
	2	アドラー性格を変える心理学	岸見一郎	NHK 出版
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・取り組み姿勢 (チーム：20%)</li> <li>・中間発表・まとめ (チーム：20%)</li> <li>・レポート 4回 (個人：20%)</li> <li>・振り返りシート (個人：15%)</li> <li>・理解度確認クイズ (個人：15%)</li> <li>・事前学習シート (個人：5%)</li> <li>・授業資料の管理 (個人：5%)</li> </ul> <p>以上の評価点の合計で60%以上を合格とする。期末試験は実施しない。 なお、原則として出席率80%以上の学生を合格者の対象とする。</p>			
学生への メッセージ	この科目は摂南大学独自の教養科目です。授業では、すべての学部・学科の垣根を越えたグループをつくり協働学習を行います。この授業を履修することで、大学生としてふさわしい教養の基礎と学習方法が身に付き、さらに学部、学科を超えたたくさんの友人をつくることもできるでしょう。			
担当者の 研究室等	伊藤譲 (1号館3F)、寺内睦博 (11号館10F)、柳沢学 (8号館3F)、寺本俊太郎 (1号館3F)、高間佐知子 (11号館10F)、浅野慎一 (7号館5F)、堀田裕子 (5号館1F)			
備考	この科目は、入学式～キックオフセミナーからつながる科目です。教養を身につけながら学習法を身につけることを目指しています。また、学部や学科を超えた多くの友人を見つけることもできます。			

科目名	大学教養実践	科目名 (英文)	Practical Learning of Liberal Arts
学部	学部共通	学科	
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	寺内 睦博, 浅野 慎一, 東 武大, 石井 三恵, 伊藤 謙, 上野山 裕士, 堀田 裕子
ディプロマポリシー (DP)	V科: II◎, R科: A◎, A科: A◎, M科: A1○, E科: B△, C科: II◎, L科: DP2◎, D科: DP1◎, S科: DP1◎, J科: DP1◎, W科: DP1◎		
科目ナンバリング	V科・R科・A科・M科・E科・C科: TKY1458a1, L科: LKY1360a1, D科・S科: IKY1367a1, J科: JKY1369a1, W科: WKY1348a1		

授業概要・目的	この科目は、チームで協働して読書を行い、プレゼンテーションと対話を通じて、学びを深める形式で学ぶ学部の枠を越えた教養実践科目です。前期開講の大学教養入門のステップアップの講座としての位置づけです。 本科目の目的は、大学生として必要な教養として、文学、社会学や経済学の入門的知識を身につけ、その知識をもとに協働学習により社会課題の解決を体験します。そして、知識としての教養を実社会での実践にむすびつけることを目指します。
到達目標	(1)大学生として必要な教養レベルを身につけ、実践的に討議することができる。 (2)ABDによる読書法の基礎(要約、プレゼンテーション、対話)を身につけている。 (3)自分が知りたいと思うことのテーマ設定ができる。 (4)チームワーク能力やリーダーシップを身につけている。 (5)わかりやすいプレゼンテーションを行うことができる。 (6)テーマにそった対話(感想、質疑応答)を行うことができる。 (7)自主学習の習慣を身につけている。
授業方法と留意点	授業では教養を学ぶ過程で、自ら主体的に、仲間と対話を通して理解を深め、表現するための技術等を修得します。大学生として必要な教養を身につけ、身につけた教養、知識をもとに、社会課題の解決策を協働学習により検討します。この科目では、これまでの授業とは異なり、教員が知識を伝えるのではなく、チームの一員として協働学習により自ら知識や考え方を身につけることにあるので、諸君が積極的に参加することが大切です。
科目学習の効果(資格)	大学生に必要な教養の知識が身につく、それを元に社会課題について討議できる。ABDやQFT等の協働学習の方法が身につく。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	ガイダンス 私たちはいま、どこにいるのか?	アイスブレイク 事前アンケート 授業のルール 解説(教科書、ABDとは) 協働学習(p.18-47:要約、プレゼン、対話)、振り返りシート	『おとなの教養2』序章を読み、事前学習シートを作成する。
2	私たちはいま、どこにいるのか? 第一章「AIとビッグデータ」	チーム分け、役割分担、確認試験 解説(振り返りシート) 要約・プレゼン・対話の要点を説明 協働学習(要約、プレゼン、対話) 振り返りシート	教科書第一章を読み、事前学習シートを作成する。
3	私たちはいま、どこにいるのか? 第二章「キャッシュレス社会と仮想通貨」	解説(事前学習シート)、確認試験 協働学習(要約、プレゼン、対話) 振り返りシート	教科書第二章を読み、事前学習シートを作成する。
4	私たちはいま、どこにいるのか? 第三章「想像の共同体」	解説(事前学習シート)、確認試験 協働学習(要約、プレゼン、対話) 投票と表彰、振り返りシート	教科書第三章を読み、事前学習シートを作成する。 ポスター・プレゼンの準備を行う(2時間程度)
5	私たちはいま、どこにいるのか? 中間発表1回目、振り返り	ポスター作成 発表・質疑応答、評価 振り返りシート	教科書第四章～第六章を読み、事前学習シートを作成する。 事後学習:第1回レポート
6	このパンデミックで人類の未来はどう変わるのか?: 第一章「独裁国家はパンデミックに強いのか」	解説、確認試験 要約・プレゼン・対話の要点を説明 協働学習(要約・プレゼン・対話) 振り返りシート	『コロナ後の世界』第一章を読み、事前学習シートを作成する。
7	このパンデミックで人類の未来はどう変わるのか?: 第二章「AIで人類はレジリエントになれる」	QFT(質問づくり) 協働学習(要約・プレゼン・対話) 振り返りシート	教科書第二章を読み、事前学習シートを作成する。
8	このパンデミックで人類の未来はどう変わるのか?: 第三章「ロックダウンで生まれた新しい働き方」	解説、確認試験 要約・プレゼン・対話の要点を説明 協働学習(要約・プレゼン・対話) 振り返りシート	教科書第三章を読み、事前学習シートを作成する。
9	このパンデミックで人類の未来はどう変わるのか?: 第四章「認知バイアスが感染症対策を遅らせた」	解説、確認試験 要約・プレゼン・対話の要点を説明 協働学習(要約・プレゼン・対話) 振り返りシート	教科書第四章を読み、事前学習シートを作成する。
10	このパンデミックで人類の未来はどう変わるのか? 中間発表2回目、振り返り	ポスター作成 発表・質疑応答、評価 振り返りシート	ポスター・プレゼンの準備を行う(2時間程度) 事後学習:第2回レポート
11	教養として文学作品に触れる:『星の王子さま』	解説、確認試験 要約・プレゼン・対話の要点を説明 協働学習(要約、プレゼン、対話) 振り返りシート	『星の王子さま』1~10章を読み、事前学習シート(要約、感想)を作成する(2時間程度)
12	教養として文学作品に触れる:『星の王子さま』	解説、確認試験 要約・プレゼン・対話の要点を説明 協働学習(要約、プレゼン、対話) 振り返りシート	教科書11~20章を読み、事前学習シートを作成する
13	教養として文学作品に触れる:『星の王子さま』	解説、確認試験 協働学習(要約、プレゼン、対話)	教科書21~27章を読み、事前学習シートを作成する

			振り返りシート																	
	14	教養として文学作品に触れる：『星の王子さま』	解説、確認試験 協働学習（要約、プレゼン、対話） QFT（中間発表のテーマ出し） 振り返りシート	教科書あとがきを読み、事前学習シートを作成する																
	15	教養として文学作品に触れる：中間発表3回目、振り返り	ポスター作成 発表・質疑応答、評価 振り返りシート 事後アンケート	ポスター・プレゼンの準備を行う（2時間程度） 事後学習：第3回レポート																
関連科目	摂南大学で開講されている科目のすべて																			
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>おとなの教養2</td> <td>池上彰</td> <td>NHK 出版</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>星の王子さま</td> <td>サン＝テグジュペリ</td> <td>新潮文庫</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>コロナ後の世界</td> <td>大野和基（編）</td> <td>文春新書</td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1	おとなの教養2	池上彰	NHK 出版	2	星の王子さま	サン＝テグジュペリ	新潮文庫	3	コロナ後の世界	大野和基（編）	文春新書
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	おとなの教養2	池上彰	NHK 出版																	
2	星の王子さま	サン＝テグジュペリ	新潮文庫																	
3	コロナ後の世界	大野和基（編）	文春新書																	
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1																				
2																				
3																				
評価方法 (基準)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・取り組み姿勢／ルーブリック（チーム：15%）、・ファイリング（個人：5%）</li> <li>・ポスター発表（チーム：20%）</li> <li>・レポート 3回（個人：30%）、・振り返りシート（個人：10%）</li> <li>・理解度確認クイズ（個人：10%）</li> <li>・事前学習シート（個人：10%）</li> </ul> <p>以上の評価点の合計で60%以上を合格とする。期末試験は実施しない。 なお、成績評価の対象は原則として出席率80%以上の学生とする。</p>																			
学生への メッセージ	この授業では、すべての学部の学生が、学部・学科の垣根を越えたグループをつくり協働学習を行います。この授業を履修することで、大学生としてふさわしい教養の基礎、コミュニケーション力、ファシリテーション力、と学習方法が身に付き、さらに学部、学科を超えたたくさんの友人をつくることもできるでしょう。																			
担当者の 研究室等	伊藤譲（1号館3F）、寺内睦博（11号館10F）、石井三恵（7号館5F）、上野山裕士（7号館3F）、東武大（5号館1F）、浅野慎一、堀田裕子																			
備考	この科目は前期の大学教養入門と同じスタイルの教養を学びながら学習法を身につけることを期待した科目です。また、学部や学科を超えた多くの友人を見つけてください。この授業は原則的に対面で実施します。やむを得ず、遠隔授業やハイブリッドで実施する場合も顔が見えることを出席の条件とします。																			

科目名	大学教養実践	科目名 (英文)	Practical Learning of Liberal Arts
学部	学部共通	学科	
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	寺内 睦博, 浅野 慎一, 石井 三恵, 伊藤 謙, 上野山 裕士, 堀田 裕子
ディプロマポリシー (DP)	V科: II◎, R科: A◎, A科: A◎, M科: A1○, E科: B△, C科: II◎, L科: DP2◎, D科: DP1◎, S科: DP1◎, J科: DP1◎, W科: DP1◎		
科目ナンバリング	V科・R科・A科・M科・E科・C科: TKY1458a1, L科: LKY1360a1, D科・S科: IKY1367a1, J科: JKY1369a1, W科: WKY1348a1		

授業概要・目的	この科目は、チームで協働して読書を行い、プレゼンテーションと対話を通じて、学びを深める形式で学ぶ学部の枠を越えた教養実践科目です。前期開講の大学教養入門のステップアップの講座としての位置づけです。 本科目の目的は、大学生として必要な教養として、文学、社会学や経済学の入門的知識を身につけ、その知識をもとに協働学習により社会課題の解決を体験します。そして、知識としての教養を実社会での実践にむすびつけることを目指します。
到達目標	(1)大学生として必要な教養レベルを身につけ、実践的に討議することができる。 (2)ABDによる読書法の基礎(要約、プレゼンテーション、対話)を身につけている。 (3)自分が知りたいと思うことのテーマ設定ができる。 (4)チームワーク能力やリーダーシップを身につけている。 (5)わかりやすいプレゼンテーションを行うことができる。 (6)テーマにそった対話(感想、質疑応答)を行うことができる。 (7)自主学習の習慣を身につけている。
授業方法と留意点	授業では教養を学ぶ過程で、自ら主体的に、仲間と対話を通して理解を深め、表現するための技術等を修得します。大学生として必要な教養を身につけ、身につけた教養、知識をもとに、社会課題の解決策を協働学習により検討します。この科目では、これまでの授業とは異なり、教員が知識を伝えるのではなく、チームの一員として協働学習により自ら知識や考え方を身につけることにあるので、諸君が積極的に参加することが大切です。
科目学習の効果(資格)	大学生に必要な教養の知識が身につく、それを元に社会課題について討議できる。ABDやQFT等の協働学習の方法が身につく。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	ガイダンス 私たちはいま、どこにいるのか?	アイスブレイク 事前アンケート 授業のルール 解説(教科書、ABDとは) 協働学習(p.18-47:要約、プレゼン、対話)、振り返りシート	『おとなの教養2』序章を読み、事前学習シートを作成する。
2	私たちはいま、どこにいるのか? 第一章「AIとビッグデータ」	チーム分け、役割分担、確認試験 解説(振り返りシート) 要約・プレゼン・対話の要点を説明 協働学習(要約、プレゼン、対話) 振り返りシート	教科書第一章を読み、事前学習シートを作成する。
3	私たちはいま、どこにいるのか? 第二章「キャッシュレス社会と仮想通貨」	解説(事前学習シート)、確認試験 協働学習(要約、プレゼン、対話) 振り返りシート	教科書第二章を読み、事前学習シートを作成する。
4	私たちはいま、どこにいるのか? 第三章「想像の共同体」	解説(事前学習シート)、確認試験 協働学習(要約、プレゼン、対話) 投票と表彰、振り返りシート	教科書第三章を読み、事前学習シートを作成する。 ポスター・プレゼンの準備を行う(2時間程度)
5	私たちはいま、どこにいるのか? 中間発表1回目、振り返り	ポスター作成 発表・質疑応答、評価 振り返りシート	教科書第四章～第六章を読み、事前学習シートを作成する。 事後学習:第1回レポート
6	このパンデミックで人類の未来はどう変わるのか?: 第一章「独裁国家はパンデミックに強いのか」	解説、確認試験 要約・プレゼン・対話の要点を説明 協働学習(要約・プレゼン・対話) 振り返りシート	『コロナ後の世界』第一章を読み、事前学習シートを作成する。
7	このパンデミックで人類の未来はどう変わるのか?: 第二章「AIで人類はレジリエントになれる」	QFT(質問づくり) 協働学習(要約・プレゼン・対話) 振り返りシート	教科書第二章を読み、事前学習シートを作成する。
8	このパンデミックで人類の未来はどう変わるのか?: 第三章「ロックダウンで生まれた新しい働き方」	解説、確認試験 要約・プレゼン・対話の要点を説明 協働学習(要約・プレゼン・対話) 振り返りシート	教科書第三章を読み、事前学習シートを作成する。
9	このパンデミックで人類の未来はどう変わるのか?: 第四章「認知バイアスが感染症対策を遅らせた」	解説、確認試験 要約・プレゼン・対話の要点を説明 協働学習(要約・プレゼン・対話) 振り返りシート	教科書第四章を読み、事前学習シートを作成する。
10	このパンデミックで人類の未来はどう変わるのか? 中間発表2回目、振り返り	ポスター作成 発表・質疑応答、評価 振り返りシート	ポスター・プレゼンの準備を行う(2時間程度) 事後学習:第2回レポート
11	教養として文学作品に触れる: 『星の王子さま』	解説、確認試験 要約・プレゼン・対話の要点を説明 協働学習(要約、プレゼン、対話) 振り返りシート	『星の王子さま』1~10章を読み、事前学習シート(要約、感想)を作成する(2時間程度)
12	教養として文学作品に触れる: 『星の王子さま』	解説、確認試験 要約・プレゼン・対話の要点を説明 協働学習(要約、プレゼン、対話) 振り返りシート	教科書11~20章を読み、事前学習シートを作成する
13	教養として文学作品に触れる: 『星の王子さま』	解説、確認試験 協働学習(要約、プレゼン、対話)	教科書21~27章を読み、事前学習シートを作成する

			振り返りシート																	
	14	教養として文学作品に触れる：『星の王子さま』	解説、確認試験 協働学習（要約、プレゼン、対話） QFT（中間発表のテーマ出し） 振り返りシート	教科書あとがきを読み、事前学習シートを作成する																
	15	教養として文学作品に触れる：中間発表3回目、振り返り	ポスター作成 発表・質疑応答、評価 振り返りシート 事後アンケート	ポスター・プレゼンの準備を行う（2時間程度） 事後学習：第3回レポート																
関連科目	摂南大学で開講されている科目のすべて																			
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>おとなの教養2</td> <td>池上彰</td> <td>NHK 出版</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>星の王子さま</td> <td>サン＝テグジュペリ</td> <td>新潮文庫</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>コロナ後の世界</td> <td>大野和基（編）</td> <td>文春新書</td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1	おとなの教養2	池上彰	NHK 出版	2	星の王子さま	サン＝テグジュペリ	新潮文庫	3	コロナ後の世界	大野和基（編）	文春新書
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	おとなの教養2	池上彰	NHK 出版																	
2	星の王子さま	サン＝テグジュペリ	新潮文庫																	
3	コロナ後の世界	大野和基（編）	文春新書																	
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1																				
2																				
3																				
評価方法 (基準)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・取り組み姿勢／ルーブリック（チーム：15%）、・ファイリング（個人：5%）</li> <li>・ポスター発表（チーム：20%）</li> <li>・レポート 3回（個人：30%）、・振り返りシート（個人：10%）</li> <li>・理解度確認クイズ（個人：10%）</li> <li>・事前学習シート（個人：10%）</li> </ul> <p>以上の評価点の合計で60%以上を合格とする。期末試験は実施しない。 なお、成績評価の対象は原則として出席率80%以上の学生とする。</p>																			
学生への メッセージ	この授業では、すべての学部の学生が、学部・学科の垣根を越えたグループをつくり協働学習を行います。この授業を履修することで、大学生としてふさわしい教養の基礎、コミュニケーション力、ファシリテーション力、と学習方法が身に付き、さらに学部、学科を超えたたくさんの友人をつくることもできるでしょう。？																			
担当者の 研究室等	伊藤譲（1号館3F）、寺内睦博（11号館10F）、石井三恵（7号館5F）、上野山裕士（7号館3F）、浅野慎一、堀田裕子																			
備考	この科目は前期の大学教養入門と同じスタイルの教養を学びながら学習法を身につけることを期待した科目です。また、学部や学科を超えた多くの友人を見つけてください。この授業は原則的に対面で実施します。やむを得ず、遠隔授業やハイブリッドで実施する場合も顔が見えることを出席の条件とします。																			

科目名	就職実践基礎	科目名 (英文)	Practical Math for Employment Exams
学部	学部共通	学科	
配当年次	2年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	山岡 亮太
ディプロマポリシー (DP)	V科: II◎, R科: A◎, A科: A◎, M科: A1○, E科: B△, C科: II◎, L科: DP2◎, D科: DP1◎, S科: DP1◎, J科: DP1◎, W科: DP1◎		
科目ナンバリング	V科: R科・A科・M科・E科・C科: TT01461a1~TT01465a1, L科: LT01366a1~LT01370a1, D科・S科: IT01371a1~IT01375a1, J科: JT01374a~1JT01378a1, W科: WT01352a1~WT01356a1		

授業概要・目的	社会人となってから必要となる基礎学力を総合的に学習します。数的能力・言語能力・一般常識といった各項目は、社会人として仕事をする上で必須のもので、大学時代から取り組むことが重要です。この授業では、数的能力・言語能力・一般常識について、幅広く学習していきます。特に、日常生活・仕事での活用頻度が多い数的能力の開発をメインに取り組みます。講師は広告出版業界・教育業界での実務経験を持ち、実務で数学を活用してきました。そういう経験も活かして、社会で使える数的能力を身につけていきます。
到達目標	数的能力について、社会人に求められる最低限のレベルに達していること。 数的思考を活用する必要性や面白さを体感すること。
授業方法と留意点	授業は基本的に数的能力をメインに学習します。授業は基本的に実践形式で、様々な問題を解いていきます。Input量が多いので、予習・復習が大切です。
科目学習の効果 (資格)	社会で必要とされる数的能力・言語能力・一般常識を獲得する

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	オリエンテーション・実力テスト	講座の目的・意義の確認、実力テスト	シラバスを熟読しておくこと(目安:30分)・実力テストを復習しておくこと(目安:30分)
2	数的思考①	割合の活用①	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
3	数的思考②	割合の活用②	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
4	数的思考③	速度算	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
5	数的思考④	集合	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
6	数的思考⑤	場合の数と確率①	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
7	数的思考⑥	場合の数と確率②	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
8	中間テスト	中間テスト	今まで学習した問題全てを事前に復習
9	資料解釈①	表の読み取り①	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
10	資料解釈②	表の読み取り②	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
11	資料解釈③	表の読み取り③	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
12	論理推論①	命題・順序・位置関係	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
13	論理推論②	金銭問題・内訳・平均・対応関係	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
14	論理推論③	濃度と密度・複数選択・整数問題	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
15	総復習	今までの問題の復習	全ての範囲を事前に勉強しておくこと(目安:2.5時間)

関連科目	コミュニケーション能力開発、数的能力開発
------	----------------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	厳選! 数学的リテラシー問題集	PS 出版事業部	PS 出版事業部
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

評価方法 (基準)	小テスト (30%)、中間テスト (20%)、期末テスト (40%)、SmartSPI (10%)
-----------	---

学生へのメッセージ	数的能力を社会で活かすことができるようになってもらえればと思います。同時に学ぶ楽しさも体感してください。また、受講する以上は、講義に集中し、毎回復習して着実に知識・能力を習得していきましょう。
-----------	--

担当者の研究室等	7号館3階 教育イノベーションセンター
----------	---------------------

備考	
----	--

科目名	就職実践基礎	科目名 (英文)	Practical Math for Employment Exams
学部	学部共通	学科	
配当年次	2年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	山岡 亮太
ディプロマポリシー (DP)	V科: II◎, R科: A◎, A科: A◎, M科: A1○, E科: B△, C科: II◎, L科: DP2◎, D科: DP1◎, S科: DP1◎, J科: DP1◎, W科: DP1◎		
科目ナンバリング	V科: R科・A科・M科・E科・C科: TT01461a1~TT01465a1, L科: LT01366a1~LT01370a1, D科・S科: IT01371a1~IT01375a1, J科: JT01374a~1JT01378a1, W科: WT01352a1~WT01356a1		

授業概要・目的	社会人となってから必要となる基礎学力を総合的に学習します。数的能力・言語能力・一般常識といった各項目は、社会人として仕事をする上で必須のもので、大学時代から取り組むことが重要です。この授業では、数的能力・言語能力・一般常識について、幅広く学習していきます。特に、日常生活・仕事での活用頻度が多い数的能力の開発をメインに取り組みます。講師は広告出版業界・教育業界での実務経験を持ち、実務で数学を活用してきました。そういう経験も活かして、社会で使える数的能力を身につけていきます。
到達目標	数的能力について、社会人に求められる最低限のレベルに達していること。 数的思考を活用する必要性や面白さを体感すること。
授業方法と留意点	授業は基本的に数的能力をメインに学習します。授業は基本的に実践形式で、様々な問題を解いていきます。Input量が多いので、予習・復習が大切です。
科目学習の効果 (資格)	社会で必要とされる数的能力・言語能力・一般常識を獲得する

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	オリエンテーション・実力テスト	講座の目的・意義の確認、実力テスト	シラバスを熟読しておくこと(目安:30分)・実力テストを復習しておくこと(目安:30分)
2	数的思考①	割合の活用①	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
3	数的思考②	割合の活用②	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
4	数的思考③	速度算	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
5	数的思考④	集合	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
6	数的思考⑤	場合の数と確率①	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
7	数的思考⑥	場合の数と確率②	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
8	中間テスト	中間テスト	今まで学習した問題全てを事前に復習
9	資料解釈①	表の読み取り①	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
10	資料解釈②	表の読み取り②	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
11	資料解釈③	表の読み取り③	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
12	論理推論①	命題・順序・位置関係	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
13	論理推論②	金銭問題・内訳・平均・対応関係	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
14	論理推論③	濃度と密度・複数選択・整数問題	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
15	総復習	今までの問題の復習	全ての範囲を事前に勉強しておくこと(目安:2.5時間)

関連科目	コミュニケーション能力開発、数的能力開発
------	----------------------

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	厳選! 数学的リテラシー問題集	PS 出版事業部	PS 出版事業部
2			
3			

番号	書籍名	著者名	出版社名
1			
2			
3			

評価方法 (基準)	小テスト (30%)、中間テスト (20%)、期末テスト (40%)、SmartSPI (10%)
学生へのメッセージ	数的能力を社会で活かすことができるようになってもらえればと思います。同時に学ぶ楽しさも体感してください。また、受講する以上は、講義に集中し、毎回復習して着実に知識・能力を習得していきましょう。
担当者の研究室等	7号館3階 教育イノベーションセンター
備考	

科目名	就職実践基礎	科目名 (英文)	Practical Math for Employment Exams
学部	学部共通	学科	
配当年次	2年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	寺内 睦博, 津村 忠
ディプロマポリシー (DP)	V科: II◎, R科: A◎, A科: A◎, M科: A1○, E科: B△, C科: II◎, L科: DP2◎, D科: DP1◎, S科: DP1◎, J科: DP1◎, W科: DP1◎		
科目ナンバリング	V科: R科・A科・M科・E科・C科: TT01461a1~TT01465a1, L科: LT01366a1~LT01370a1, D科・S科: IT01371a1~IT01375a1, J科: JT01374a~JT01378a1, W科: WT01352a1~WT01356a1		

授業概要・目的	社会人となってから必要となる基礎学力を総合的に学習します。数的能力・言語能力・一般常識といった各項目は、社会人として仕事をする上で必須のもので、大学時代から取り組むことが重要です。この授業では、数的能力・言語能力・一般常識について、幅広く学習していきます。特に、日常生活・仕事での活用頻度が多い数的能力の開発をメインに取り組みます。講師は広告出版業界・教育業界での実務経験を持ち、実務で数学を活用してきました。そういう経験も活かして、社会で使える数的能力を身につけていきます。
到達目標	数的能力について、社会人に求められる最低限のレベルに達していること。 数的思考を活用する必要性や面白さを体感すること。
授業方法と留意点	授業は基本的に数的能力をメインに学習します。授業は基本的に実践形式で、様々な問題を解いていきます。Input量が多いので、予習・復習が大切です。
科目学習の効果 (資格)	社会で必要とされる数的能力・言語能力・一般常識を獲得する

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
	1	オリエンテーション・実力テスト	講座の目的・意義の確認、実力テスト	シラバスを熟読しておくこと(目安:30分)・実力テストを復習しておくこと(目安:30分)
	2	数的思考①	割合の活用①	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
	3	数的思考②	割合の活用②	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
	4	数的思考③	速度算	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
	5	数的思考④	集合	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
	6	数的思考⑤	場合の数と確率①	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
	7	数的思考⑥	場合の数と確率②	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
	8	中間テスト	中間テスト	今まで学習した問題全てを事前に復習
	9	資料解釈①	表の読み取り①	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
	10	資料解釈②	表の読み取り②	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
	11	資料解釈③	表の読み取り③	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
	12	論理推論①	命題・順序・位置関係	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
	13	論理推論②	金銭問題・内訳・平均・対応関係	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
	14	論理推論③	濃度と密度・複数選択・整数問題	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
	15	総復習	今までの問題の復習	全ての範囲を事前に勉強しておくこと(目安:2.5時間)

関連科目	コミュニケーション能力開発、数的能力開発
------	----------------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	厳選! 数学的リテラシー問題集	PS 出版事業部	PS 出版事業部
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

評価方法 (基準)	小テスト (30%)、中間テスト (20%)、期末テスト (40%)、SmartSPI (10%)
-----------	---

学生へのメッセージ	数的能力を社会で活かすことができるようになってもらえればと思います。同時に学ぶ楽しさも体感してください。また、受講する以上は、講義に集中し、毎回復習して着実に知識・能力を習得していきましょう。
-----------	--

担当者の研究室等	7号館3階 教育イノベーションセンター
----------	---------------------

備考	
----	--

科目名	就職実践基礎	科目名 (英文)	Practical Math for Employment Exams
学部	学部共通	学科	
配当年次	2年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	津村 忠
ディプロマポリシー (DP)	V科: II◎, R科: A◎, A科: A◎, M科: A1○, E科: B△, C科: II◎, L科: DP2◎, D科: DP1◎, S科: DP1◎, J科: DP1◎, W科: DP1◎		
科目ナンバリング	V科: R科・A科・M科・E科・C科: TT01461a1~TT01465a1, L科: LT01366a1~LT01370a1, D科・S科: IT01371a1~IT01375a1, J科: JT01374a~1JT01378a1, W科: WT01352a1~WT01356a1		

授業概要・目的	社会人となってから必要となる基礎学力を総合的に学習します。数的能力・言語能力・一般常識といった各項目は、社会人として仕事をする上で必須のもので、大学時代から取り組むことが重要です。この授業では、数的能力・言語能力・一般常識について、幅広く学習していきます。特に、日常生活・仕事での活用頻度が多い数的能力の開発をメインに取り組みます。講師は広告出版業界・教育業界での実務経験を持ち、実務で数学を活用してきました。そういう経験も活かして、社会で使える数的能力を身につけていきます。
到達目標	数的能力について、社会人に求められる最低限のレベルに達していること。 数的思考を活用する必要性や面白さを体感すること。
授業方法と留意点	授業は基本的に数的能力をメインに学習します。授業は基本的に実践形式で、様々な問題を解いていきます。Input量が多いので、予習・復習が大切です。
科目学習の効果 (資格)	社会で必要とされる数的能力・言語能力・一般常識を獲得する

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
	1	オリエンテーション・実力テスト	講座の目的・意義の確認、実力テスト	シラバスを熟読しておくこと(目安:30分)・実力テストを復習しておくこと(目安:30分)
	2	数的思考①	割合の活用①	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
	3	数的思考②	割合の活用②	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
	4	数的思考③	速度算	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
	5	数的思考④	集合	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
	6	数的思考⑤	場合の数と確率①	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
	7	数的思考⑥	場合の数と確率②	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
	8	中間テスト	中間テスト	今まで学習した問題全てを事前に復習
	9	資料解釈①	表の読み取り①	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
	10	資料解釈②	表の読み取り②	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
	11	資料解釈③	表の読み取り③	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
	12	論理推論①	命題・順序・位置関係	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
	13	論理推論②	金銭問題・内訳・平均・対応関係	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
	14	論理推論③	濃度と密度・複数選択・整数問題	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
	15	総復習	今までの問題の復習	全ての範囲を事前に勉強しておくこと(目安:2.5時間)

関連科目	コミュニケーション能力開発、数的能力開発
------	----------------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	厳選! 数学的リテラシー問題集	PS 出版事業部	PS 出版事業部
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

評価方法 (基準)	小テスト (30%)、中間テスト (20%)、期末テスト (40%)、SmartSPI (10%)
-----------	---

学生へのメッセージ	数的能力を社会で活かすことができるようになってもらえればと思います。同時に学ぶ楽しさも体感してください。また、受講する以上は、講義に集中し、毎回復習して着実に知識・能力を習得していきましょう。
-----------	--

担当者の研究室等備考	7号館3階 教育イノベーションセンター
------------	---------------------

科目名	就職実践基礎	科目名 (英文)	Practical Math for Employment Exams
学部	学部共通	学科	
配当年次	2年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	津村 忠
ディプロマポリシー (DP)	V科: II◎, R科: A◎, A科: A◎, M科: A1○, E科: B△, C科: II◎, L科: DP2◎, D科: DP1◎, S科: DP1◎, J科: DP1◎, W科: DP1◎		
科目ナンバリング	V科: R科・A科・M科・E科・C科: TT01461a1~TT01465a1, L科: LT01366a1~LT01370a1, D科・S科: IT01371a1~IT01375a1, J科: JT01374a~1JT01378a1, W科: WT01352a1~WT01356a1		

授業概要・目的	社会人となってから必要となる基礎学力を総合的に学習します。数的能力・言語能力・一般常識といった各項目は、社会人として仕事をする上で必須のもので、大学時代から取り組むことが重要です。この授業では、数的能力・言語能力・一般常識について、幅広く学習していきます。特に、日常生活・仕事での活用頻度が多い数的能力の開発をメインに取り組みます。講師は広告出版業界・教育業界での実務経験を持ち、実務で数学を活用してきました。そういう経験も活かして、社会で使える数的能力を身につけていきます。
到達目標	数的能力について、社会人に求められる最低限のレベルに達していること。 数的思考を活用する必要性や面白さを体感すること。
授業方法と留意点	授業は基本的に数的能力をメインに学習します。授業は基本的に実践形式で、様々な問題を解いていきます。Input量が多いので、予習・復習が大切です。
科目学習の効果 (資格)	社会で必要とされる数的能力・言語能力・一般常識を獲得する

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
	1	オリエンテーション・実力テスト	講座の目的・意義の確認、実力テスト	シラバスを熟読しておくこと(目安:30分)・実力テストを復習しておくこと(目安:30分)
	2	数的思考①	割合の活用①	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
	3	数的思考②	割合の活用②	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
	4	数的思考③	速度算	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
	5	数的思考④	集合	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
	6	数的思考⑤	場合の数と確率①	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
	7	数的思考⑥	場合の数と確率②	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
	8	中間テスト	中間テスト	今まで学習した問題全てを事前に復習
	9	資料解釈①	表の読み取り①	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
	10	資料解釈②	表の読み取り②	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
	11	資料解釈③	表の読み取り③	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
	12	論理推論①	命題・順序・位置関係	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
	13	論理推論②	金銭問題・内訳・平均・対応関係	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
	14	論理推論③	濃度と密度・複数選択・整数問題	事前にテキストの問題を読んでおくこと・講義で取り扱った問題の復習
	15	総復習	今までの問題の復習	全ての範囲を事前に勉強しておくこと(目安:2.5時間)

関連科目	コミュニケーション能力開発、数的能力開発
------	----------------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	厳選! 数学的リテラシー問題集	PS 出版事業部	PS 出版事業部
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

評価方法 (基準)	小テスト (30%)、中間テスト (20%)、期末テスト (40%)、SmartSPI (10%)
-----------	---

学生へのメッセージ	数的能力を社会で活かすことができるようになってもらえればと思います。同時に学ぶ楽しさも体感してください。また、受講する以上は、講義に集中し、毎回復習して着実に知識・能力を習得していきましょう。
-----------	--

担当者の研究室等	7号館3階 教育イノベーションセンター
----------	---------------------

備考	
----	--

科目名	線形代数 I	科目名 (英文)	Linear Algebra I
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1 年	クラス	イ
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	前期	授業担当者	神 貞介
ディプロマポリシー (DP)	IV◎		
科目ナンバリング	TDC1004a0		

授業概要・目的	線形代数は、幾何ベクトルや連立1次方程式の取り扱い方を一般化してできた理論で、理工系学生に欠くことのできない数学的教養である。																																																																		
到達目標	(1) 行列の計算ができる。 (2) 基本変形で連立1次方程式を解くことができる。 (3) 基本変形で逆行列を求めることができる。 (4) ベクトルの内積・外積を理解する。 これらの知識は電磁気や回路を学ぶのに必要であり、複雑なシステムの解析や設計に役立つ。																																																																		
授業方法と留意点	比較的平易な内容に限りし容易に理解出来るものであるため、確実に自分のものとするよう心掛けて頂きたい。 そのためには、第一に欠席をせず、毎回授業の前には復習をしておくこと、第二にどんなに些細でも不明なことは質問すること。																																																																		
科目学習の効果 (資格)	本講義の内容は、諸々の数学及び専門科目の習得に引き継がれる。																																																																		
授業計画	<table border="1"> <thead> <tr> <th>回数</th> <th>授業テーマ</th> <th>内容・方法 等</th> <th>事前・事後学習課題</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>行列の定義(1)</td> <td>・和、スカラー倍、転置行列</td> <td>事後：レポート課題を解く(1時間)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>行列の定義(2)</td> <td>・積の定義、単位行列</td> <td>事後：レポート課題を解く(1時間)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>正方行列(1)</td> <td>・正則行列の定義・性質</td> <td>事後：レポート課題を解く(1時間)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>正方行列(2)</td> <td>・行列式・逆行列の計算</td> <td>事後：レポート課題を解く(1時間)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>いろいろな行列</td> <td>・対称行列・交代行列・行列のべき乗</td> <td>事後：レポート課題を解く(1時間)</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>線形写像</td> <td>・線形写像</td> <td>事後：レポート課題を解く(1時間)</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>連立1次方程式(1)</td> <td>・連立1次方程式の行列表示・基本変形</td> <td>事後：レポート課題を解く(1時間)</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>連立1次方程式(2)</td> <td>・掃き出し法・階数</td> <td>事後：レポート課題を解く(1時間)</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>連立1次方程式(3)</td> <td>・基本変形の正則行列表示・掃き出し法による逆行列の求め方</td> <td>事後：レポート課題を解く(1時間)</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>連立1次方程式(4)</td> <td>・同次連立1次方程式・基本解・特殊解</td> <td>事後：レポート課題を解く(1時間)</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>連立1次方程式(5)</td> <td>・正則行列となる条件</td> <td>事後：レポート課題を解く(1時間)</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>空間のベクトル(1)</td> <td>・空間のベクトルの定義・和とスカラー倍</td> <td>事後：レポート課題を解く(1時間)</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>空間のベクトル(2)</td> <td>・内積・距離・外積</td> <td>事後：レポート課題を解く(1時間)</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>空間のベクトル(3)</td> <td>・スカラー3重積・直線の方程式・平面の方程式</td> <td>事後：レポート課題を解く(1時間)</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>まとめの問題</td> <td>・まとめの問題</td> <td>事後：レポート課題を解く(1時間)</td> </tr> </tbody> </table>			回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題	1	行列の定義(1)	・和、スカラー倍、転置行列	事後：レポート課題を解く(1時間)	2	行列の定義(2)	・積の定義、単位行列	事後：レポート課題を解く(1時間)	3	正方行列(1)	・正則行列の定義・性質	事後：レポート課題を解く(1時間)	4	正方行列(2)	・行列式・逆行列の計算	事後：レポート課題を解く(1時間)	5	いろいろな行列	・対称行列・交代行列・行列のべき乗	事後：レポート課題を解く(1時間)	6	線形写像	・線形写像	事後：レポート課題を解く(1時間)	7	連立1次方程式(1)	・連立1次方程式の行列表示・基本変形	事後：レポート課題を解く(1時間)	8	連立1次方程式(2)	・掃き出し法・階数	事後：レポート課題を解く(1時間)	9	連立1次方程式(3)	・基本変形の正則行列表示・掃き出し法による逆行列の求め方	事後：レポート課題を解く(1時間)	10	連立1次方程式(4)	・同次連立1次方程式・基本解・特殊解	事後：レポート課題を解く(1時間)	11	連立1次方程式(5)	・正則行列となる条件	事後：レポート課題を解く(1時間)	12	空間のベクトル(1)	・空間のベクトルの定義・和とスカラー倍	事後：レポート課題を解く(1時間)	13	空間のベクトル(2)	・内積・距離・外積	事後：レポート課題を解く(1時間)	14	空間のベクトル(3)	・スカラー3重積・直線の方程式・平面の方程式	事後：レポート課題を解く(1時間)	15	まとめの問題	・まとめの問題	事後：レポート課題を解く(1時間)
回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題																																																																
1	行列の定義(1)	・和、スカラー倍、転置行列	事後：レポート課題を解く(1時間)																																																																
2	行列の定義(2)	・積の定義、単位行列	事後：レポート課題を解く(1時間)																																																																
3	正方行列(1)	・正則行列の定義・性質	事後：レポート課題を解く(1時間)																																																																
4	正方行列(2)	・行列式・逆行列の計算	事後：レポート課題を解く(1時間)																																																																
5	いろいろな行列	・対称行列・交代行列・行列のべき乗	事後：レポート課題を解く(1時間)																																																																
6	線形写像	・線形写像	事後：レポート課題を解く(1時間)																																																																
7	連立1次方程式(1)	・連立1次方程式の行列表示・基本変形	事後：レポート課題を解く(1時間)																																																																
8	連立1次方程式(2)	・掃き出し法・階数	事後：レポート課題を解く(1時間)																																																																
9	連立1次方程式(3)	・基本変形の正則行列表示・掃き出し法による逆行列の求め方	事後：レポート課題を解く(1時間)																																																																
10	連立1次方程式(4)	・同次連立1次方程式・基本解・特殊解	事後：レポート課題を解く(1時間)																																																																
11	連立1次方程式(5)	・正則行列となる条件	事後：レポート課題を解く(1時間)																																																																
12	空間のベクトル(1)	・空間のベクトルの定義・和とスカラー倍	事後：レポート課題を解く(1時間)																																																																
13	空間のベクトル(2)	・内積・距離・外積	事後：レポート課題を解く(1時間)																																																																
14	空間のベクトル(3)	・スカラー3重積・直線の方程式・平面の方程式	事後：レポート課題を解く(1時間)																																																																
15	まとめの問題	・まとめの問題	事後：レポート課題を解く(1時間)																																																																
関連科目	以下の科目の講義は線形代数 I の知識とスキルを前提にして授業が進められます： 工業数学 I, 工業数学 II, 統計学, 代数学, 幾何学 II, 解析学, 統計学 上記科目を受講する予定の学生は線形代数 I を履修すること。																																																																		
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>線形代数の基礎講義</td> <td>島田伸一・廣島文生</td> <td>共立出版</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1	線形代数の基礎講義	島田伸一・廣島文生	共立出版	2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1	線形代数の基礎講義	島田伸一・廣島文生	共立出版																																																																
2																																																																			
3																																																																			
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1																																																																			
2																																																																			
3																																																																			
評価方法 (基準)	小テスト(20%)、レポート課題(10%)、期末試験(70%)の合計で成績を決める。																																																																		
学生へのメッセージ	5号館1階に数学教員がいますので数学、自然科学に関するどんな質問でも気楽においで下さい。																																																																		
担当者の研究室等	5号館1階(数学準備室)																																																																		
備考	小テスト・レポート課題を毎回返却する予定なので、きちんと確認すること。																																																																		

科目名	線形代数 I	科目名 (英文)	Linear Algebra I
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1 年	クラス	ロ
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	前期	授業担当者	東 武大
ディプロマポリシー (DP)	IV◎		
科目ナンバリング	TDC1004a0		

授業概要・目的	線形代数は、幾何ベクトルや連立1次方程式の取り扱い方を一般化してできた理論で、理工系学生に欠くことのできない数学的教養である。																																																																		
到達目標	1) 行列の計算ができる 2) ベクトルの内積・外積を理解する 3) 基本変形で連立1次方程式を解く 4) 基本変形で逆行列を求める。																																																																		
授業方法と留意点	授業計画に挙げた内容を解説し、課題演習で理解を深める。																																																																		
科目学習の効果 (資格)	本講義の内容は線形代数 II をはじめ諸々の専門科目を習得するのに引き継がれる。																																																																		
授業計画	<table border="1"> <thead> <tr> <th>回数</th> <th>授業テーマ</th> <th>内容・方法 等</th> <th>事前・事後学習課題</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>行列の定義 (1)</td> <td>・和、スカラー倍</td> <td>演習問題 (1 時間)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>行列の定義 (2)</td> <td>・積の定義・転置行列</td> <td>演習問題 (1 時間)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>正方行列 (1)</td> <td>・単位行列・正則行列の定義</td> <td>演習問題 (1 時間)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>正方行列 (2)</td> <td>・正則行列の性質、逆行列の計算</td> <td>演習問題 (1 時間)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>いろいろな行列</td> <td>・対称行列・交代行列・冪零行列・回転や対称移動を表す行列</td> <td>演習問題 (1 時間)</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>線形写像と行列</td> <td>・回転、直線に関する対称移動等の線形変換の表現行列</td> <td>演習問題 (1 時間)</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>連立1次方程式 (1)</td> <td>・消去法</td> <td>演習問題 (1 時間)</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>連立1次方程式 (2)</td> <td>・基本変形の正則行列表示・掃き出し法による逆行列の求め方</td> <td>演習問題 (1 時間)</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>連立1次方程式 (3)</td> <td>・階数、一次独立性</td> <td>演習問題 (1 時間)</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>空間のベクトル (1)</td> <td>・空間のベクトルの定義・和とスカラー倍</td> <td>演習問題 (1 時間)</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>空間のベクトル (2)</td> <td>・内積・距離</td> <td>演習問題 (1 時間)</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>空間のベクトル (3)</td> <td>・外積・スカラー3重積</td> <td>演習問題 (1 時間)</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>空間のベクトル (4)</td> <td>・物理への応用、平行六面体の体積</td> <td>演習問題 (1 時間)</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>空間のベクトル (5)</td> <td>・直線の方程式</td> <td>演習問題 (1 時間)</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>空間のベクトル (6)</td> <td>・平面の方程式</td> <td>演習問題 (1 時間)</td> </tr> </tbody> </table>			回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題	1	行列の定義 (1)	・和、スカラー倍	演習問題 (1 時間)	2	行列の定義 (2)	・積の定義・転置行列	演習問題 (1 時間)	3	正方行列 (1)	・単位行列・正則行列の定義	演習問題 (1 時間)	4	正方行列 (2)	・正則行列の性質、逆行列の計算	演習問題 (1 時間)	5	いろいろな行列	・対称行列・交代行列・冪零行列・回転や対称移動を表す行列	演習問題 (1 時間)	6	線形写像と行列	・回転、直線に関する対称移動等の線形変換の表現行列	演習問題 (1 時間)	7	連立1次方程式 (1)	・消去法	演習問題 (1 時間)	8	連立1次方程式 (2)	・基本変形の正則行列表示・掃き出し法による逆行列の求め方	演習問題 (1 時間)	9	連立1次方程式 (3)	・階数、一次独立性	演習問題 (1 時間)	10	空間のベクトル (1)	・空間のベクトルの定義・和とスカラー倍	演習問題 (1 時間)	11	空間のベクトル (2)	・内積・距離	演習問題 (1 時間)	12	空間のベクトル (3)	・外積・スカラー3重積	演習問題 (1 時間)	13	空間のベクトル (4)	・物理への応用、平行六面体の体積	演習問題 (1 時間)	14	空間のベクトル (5)	・直線の方程式	演習問題 (1 時間)	15	空間のベクトル (6)	・平面の方程式	演習問題 (1 時間)
回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題																																																																
1	行列の定義 (1)	・和、スカラー倍	演習問題 (1 時間)																																																																
2	行列の定義 (2)	・積の定義・転置行列	演習問題 (1 時間)																																																																
3	正方行列 (1)	・単位行列・正則行列の定義	演習問題 (1 時間)																																																																
4	正方行列 (2)	・正則行列の性質、逆行列の計算	演習問題 (1 時間)																																																																
5	いろいろな行列	・対称行列・交代行列・冪零行列・回転や対称移動を表す行列	演習問題 (1 時間)																																																																
6	線形写像と行列	・回転、直線に関する対称移動等の線形変換の表現行列	演習問題 (1 時間)																																																																
7	連立1次方程式 (1)	・消去法	演習問題 (1 時間)																																																																
8	連立1次方程式 (2)	・基本変形の正則行列表示・掃き出し法による逆行列の求め方	演習問題 (1 時間)																																																																
9	連立1次方程式 (3)	・階数、一次独立性	演習問題 (1 時間)																																																																
10	空間のベクトル (1)	・空間のベクトルの定義・和とスカラー倍	演習問題 (1 時間)																																																																
11	空間のベクトル (2)	・内積・距離	演習問題 (1 時間)																																																																
12	空間のベクトル (3)	・外積・スカラー3重積	演習問題 (1 時間)																																																																
13	空間のベクトル (4)	・物理への応用、平行六面体の体積	演習問題 (1 時間)																																																																
14	空間のベクトル (5)	・直線の方程式	演習問題 (1 時間)																																																																
15	空間のベクトル (6)	・平面の方程式	演習問題 (1 時間)																																																																
関連科目	以下の科目の講義は線形代数 I の知識とスキルを前提にして授業が進められます： 工業数学 I, 工業数学 II, 代数学, 幾何学 II, 解析学 上記科目を受講する予定の学生は線形代数 I を履修すること。																																																																		
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>線形代数の基礎講義</td> <td>島田伸一・廣島文生</td> <td>共立出版</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1	線形代数の基礎講義	島田伸一・廣島文生	共立出版	2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1	線形代数の基礎講義	島田伸一・廣島文生	共立出版																																																																
2																																																																			
3																																																																			
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1																																																																			
2																																																																			
3																																																																			
評価方法 (基準)	レポート課題 20%、中間試験 40%、期末試験 40%で評価。(COVID19 の感染状況に応じて変更の可能性あり)																																																																		
学生へのメッセージ	疑問に思ったことがあれば遠慮なく質問してください。いかなる質問も大歓迎です。大学の数学は簡単ではありませんが些細なことにこだわらずに最終目標をいつも頭において勉強してください。																																																																		
担当者の研究室等	5 号館 1 階 数学研究室																																																																		
備考	事前事後学習には毎回 1 時間以上かけること。レポート課題は毎回採点して返却し、解答解説を行う。																																																																		

科目名	線形代数Ⅱ	科目名(英文)	Linear Algebra II
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	イ
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	後期	授業担当者	神 貞介
ディプロマポリシー(DP)	IV◎		
科目ナンバリング	TDC2005a0		

授業概要・目的	行列式の計算法と行列の固有値と固有ベクトルの求め方が本講義の目的である。																																																																		
到達目標	以下の3点について具体的な計算ができるようになることを目標とする。 (1) 行列式 (2) 固有値と固有ベクトル (3) 行列の三角化と対角化																																																																		
授業方法と留意点	授業ではテーマに掲げた内容を出来るだけ平易に説明する。(1) 演習問題は授業の前半に講義した内容から出題する。(2) 期末試験の出題内容は授業中の演習問題レベルとする。																																																																		
科目学習の効果(資格)	以下の科目の講義は線形代数Ⅱの知識とスキルを前提にして授業が進められます: 工業数学Ⅰ, 工業数学Ⅱ, 統計学, 代数学, 幾何学Ⅱ, 解析学 上記科目を受講する予定の学生は線形代数Ⅰを履修すること。																																																																		
授業計画	<table border="1"> <thead> <tr> <th>回数</th> <th>授業テーマ</th> <th>内容・方法等</th> <th>事前・事後学習課題</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>行列式(1)</td> <td>・置換の定義・置換の積・置換の符号</td> <td>事後: レポート課題を解く(1時間)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>行列式(2)</td> <td>・行列式の定義・サラスの方法</td> <td>事後: レポート課題を解く(1時間)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>行列式(3)</td> <td>・交代性・多重線形性</td> <td>事後: レポート課題を解く(1時間)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>行列式(4)</td> <td>・行列式の余因子展開</td> <td>事後: レポート課題を解く(1時間)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>行列式(5)</td> <td>・行列の積と行列式・逆行列をもつ条件</td> <td>事後: レポート課題を解く(1時間)</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>行列式(6)</td> <td>・正則性の条件</td> <td>事後: レポート課題を解く(1時間)</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>行列式(7)</td> <td>・クラメールの公式</td> <td>事後: レポート課題を解く(1時間)</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>固有値と固有ベクトル(1)</td> <td>・固有多項式 ・固有値, 固有ベクトルの計算(1)</td> <td>事後: レポート課題を解く(1時間)</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>固有値と固有ベクトル(2)</td> <td>・固有値, 固有ベクトルの計算(2)</td> <td>事後: レポート課題を解く(1時間)</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>固有値と固有ベクトル(3)</td> <td>・正方行列の対角化</td> <td>事後: レポート課題を解く(1時間)</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>固有値と固有ベクトル(4)</td> <td>・正方行列の三角化</td> <td>事後: レポート課題を解く(1時間)</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>固有値と固有ベクトル(5)</td> <td>・フロベニウスの定理 ・ハミルトン・ケーリーの定理</td> <td>事後: レポート課題を解く(1時間)</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>固有値と固有ベクトル(6)</td> <td>・実対称行列の対角化 ・直交行列</td> <td>事後: レポート課題を解く(1時間)</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>固有値と固有ベクトル(7)</td> <td>・2次形式への応用</td> <td>事後: レポート課題を解く(1時間)</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>まとめの問題</td> <td>・まとめの問題</td> <td>事後: レポート課題を解く(1時間)</td> </tr> </tbody> </table>			回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題	1	行列式(1)	・置換の定義・置換の積・置換の符号	事後: レポート課題を解く(1時間)	2	行列式(2)	・行列式の定義・サラスの方法	事後: レポート課題を解く(1時間)	3	行列式(3)	・交代性・多重線形性	事後: レポート課題を解く(1時間)	4	行列式(4)	・行列式の余因子展開	事後: レポート課題を解く(1時間)	5	行列式(5)	・行列の積と行列式・逆行列をもつ条件	事後: レポート課題を解く(1時間)	6	行列式(6)	・正則性の条件	事後: レポート課題を解く(1時間)	7	行列式(7)	・クラメールの公式	事後: レポート課題を解く(1時間)	8	固有値と固有ベクトル(1)	・固有多項式 ・固有値, 固有ベクトルの計算(1)	事後: レポート課題を解く(1時間)	9	固有値と固有ベクトル(2)	・固有値, 固有ベクトルの計算(2)	事後: レポート課題を解く(1時間)	10	固有値と固有ベクトル(3)	・正方行列の対角化	事後: レポート課題を解く(1時間)	11	固有値と固有ベクトル(4)	・正方行列の三角化	事後: レポート課題を解く(1時間)	12	固有値と固有ベクトル(5)	・フロベニウスの定理 ・ハミルトン・ケーリーの定理	事後: レポート課題を解く(1時間)	13	固有値と固有ベクトル(6)	・実対称行列の対角化 ・直交行列	事後: レポート課題を解く(1時間)	14	固有値と固有ベクトル(7)	・2次形式への応用	事後: レポート課題を解く(1時間)	15	まとめの問題	・まとめの問題	事後: レポート課題を解く(1時間)
回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題																																																																
1	行列式(1)	・置換の定義・置換の積・置換の符号	事後: レポート課題を解く(1時間)																																																																
2	行列式(2)	・行列式の定義・サラスの方法	事後: レポート課題を解く(1時間)																																																																
3	行列式(3)	・交代性・多重線形性	事後: レポート課題を解く(1時間)																																																																
4	行列式(4)	・行列式の余因子展開	事後: レポート課題を解く(1時間)																																																																
5	行列式(5)	・行列の積と行列式・逆行列をもつ条件	事後: レポート課題を解く(1時間)																																																																
6	行列式(6)	・正則性の条件	事後: レポート課題を解く(1時間)																																																																
7	行列式(7)	・クラメールの公式	事後: レポート課題を解く(1時間)																																																																
8	固有値と固有ベクトル(1)	・固有多項式 ・固有値, 固有ベクトルの計算(1)	事後: レポート課題を解く(1時間)																																																																
9	固有値と固有ベクトル(2)	・固有値, 固有ベクトルの計算(2)	事後: レポート課題を解く(1時間)																																																																
10	固有値と固有ベクトル(3)	・正方行列の対角化	事後: レポート課題を解く(1時間)																																																																
11	固有値と固有ベクトル(4)	・正方行列の三角化	事後: レポート課題を解く(1時間)																																																																
12	固有値と固有ベクトル(5)	・フロベニウスの定理 ・ハミルトン・ケーリーの定理	事後: レポート課題を解く(1時間)																																																																
13	固有値と固有ベクトル(6)	・実対称行列の対角化 ・直交行列	事後: レポート課題を解く(1時間)																																																																
14	固有値と固有ベクトル(7)	・2次形式への応用	事後: レポート課題を解く(1時間)																																																																
15	まとめの問題	・まとめの問題	事後: レポート課題を解く(1時間)																																																																
関連科目	線形代数Ⅰ, 工業数学Ⅰ, 工業数学Ⅱ, 統計学, 代数学, 幾何学Ⅱ, 解析学																																																																		
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>線形代数の基礎講義</td> <td>島田伸一・廣島文生</td> <td>共立出版</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1	線形代数の基礎講義	島田伸一・廣島文生	共立出版	2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1	線形代数の基礎講義	島田伸一・廣島文生	共立出版																																																																
2																																																																			
3																																																																			
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1																																																																			
2																																																																			
3																																																																			
評価方法(基準)	小テスト(20%)、レポート課題(10%)、期末テスト(70%)の割合で判定し評価する。																																																																		
学生へのメッセージ	5号館1階に数学教員がいますので数学、自然科学に関するどんな質問でも気楽においで下さい。																																																																		
担当者の研究室等	5号館1階(数学準備室)																																																																		
備考	小テスト・レポート課題を毎回返却する予定なので、きちんと確認すること。																																																																		

科目名	線形代数Ⅱ	科目名(英文)	Linear Algebra II
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	ロ
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	後期	授業担当者	小林 俊公
ディプロマポリシー(DP)	IV◎		
科目ナンバリング	TDC2005a0		

授業概要・目的	行列式の計算、行列の固有値と固有ベクトルの求め方、および行列の対角化について理解することが本講義の目的である。																																																																		
到達目標	(1) 行列式の計算ができる。 (2) 行列の固有値と固有ベクトルを求めることができる。 (3) 行列の三角化と対角化について理解し、対角化可能であるか判定できる。 (4) 実対称行列を直交行列により対角化できる。																																																																		
授業方法と留意点	授業ではテーマに掲げた内容を出来るだけ平易に説明する。 線形代数Ⅱでは、紹介する内容が多く、線形代数Ⅰに比べて、授業時間中に演習時間を多くは割けないため、授業内容の理解のためのレポートを事後学習課題として課し、次回の授業で解説をする。 課題の提出と返却に Moodle を利用するので、Moodle のコースへの登録を忘れず行うこと。 期末試験の出題内容は、教科書の演習問題やレポート問題のレベルの内容である。																																																																		
科目学習の効果(資格)																																																																			
授業計画	<table border="1"> <thead> <tr> <th>回数</th> <th>授業テーマ</th> <th>内容・方法 等</th> <th>事前・事後学習課題</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>行列式(1)</td> <td>・行列式の定義</td> <td>第4章の間、演習問題 レポート</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>行列式(2)</td> <td>・2次正方行列の行列式・3次正方行列の行列式</td> <td>第4章の間、演習問題 レポート</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>行列式(3)</td> <td>・一般の行列式の計算法</td> <td>第4章の間、演習問題 レポート</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>行列式(4)</td> <td>・行列式の余因子展開</td> <td>第4章の間、演習問題 レポート</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>行列式(5)</td> <td>・行列の積と行列式・逆行列をもつ条件</td> <td>第4章の間、演習問題 レポート</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>行列式(6)</td> <td>・余因子行列・逆行列</td> <td>第4章の間、演習問題 レポート</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>行列式(7)</td> <td>・クラメールの公式</td> <td>第4章の間、演習問題 レポート</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>固有値と固有ベクトル(1)</td> <td>・固有多項式 ・固有方程式 ・固有値,固有ベクトルの計算(1)</td> <td>第5章の間、演習問題 レポート</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>固有値と固有ベクトル(2)</td> <td>・固有値,固有ベクトルの計算(2)</td> <td>第5章の間、演習問題 レポート</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>固有値と固有ベクトル(3)</td> <td>・正方行列の三角化</td> <td>第5章の間、演習問題 レポート</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>固有値と固有ベクトル(4)</td> <td>・フロベニウスの定理 ・ハミルトン・ケーリーの定理</td> <td>第5章の間、演習問題 レポート</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>固有値と固有ベクトル(5)</td> <td>・正方行列の対角化</td> <td>第6章の間、演習問題 レポート</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>固有値と固有ベクトル(6)</td> <td>・実対称行列の対角化 ・直交行列</td> <td>第6章の間、演習問題 レポート</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>固有値と固有ベクトル(7)</td> <td>・正方行列のジョルダン標準形</td> <td>第6章の間、演習問題 レポート</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>固有値と固有ベクトル(8)</td> <td>・行列のべき乗</td> <td>第6章の間、演習問題 レポート</td> </tr> </tbody> </table>			回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題	1	行列式(1)	・行列式の定義	第4章の間、演習問題 レポート	2	行列式(2)	・2次正方行列の行列式・3次正方行列の行列式	第4章の間、演習問題 レポート	3	行列式(3)	・一般の行列式の計算法	第4章の間、演習問題 レポート	4	行列式(4)	・行列式の余因子展開	第4章の間、演習問題 レポート	5	行列式(5)	・行列の積と行列式・逆行列をもつ条件	第4章の間、演習問題 レポート	6	行列式(6)	・余因子行列・逆行列	第4章の間、演習問題 レポート	7	行列式(7)	・クラメールの公式	第4章の間、演習問題 レポート	8	固有値と固有ベクトル(1)	・固有多項式 ・固有方程式 ・固有値,固有ベクトルの計算(1)	第5章の間、演習問題 レポート	9	固有値と固有ベクトル(2)	・固有値,固有ベクトルの計算(2)	第5章の間、演習問題 レポート	10	固有値と固有ベクトル(3)	・正方行列の三角化	第5章の間、演習問題 レポート	11	固有値と固有ベクトル(4)	・フロベニウスの定理 ・ハミルトン・ケーリーの定理	第5章の間、演習問題 レポート	12	固有値と固有ベクトル(5)	・正方行列の対角化	第6章の間、演習問題 レポート	13	固有値と固有ベクトル(6)	・実対称行列の対角化 ・直交行列	第6章の間、演習問題 レポート	14	固有値と固有ベクトル(7)	・正方行列のジョルダン標準形	第6章の間、演習問題 レポート	15	固有値と固有ベクトル(8)	・行列のべき乗	第6章の間、演習問題 レポート
回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題																																																																
1	行列式(1)	・行列式の定義	第4章の間、演習問題 レポート																																																																
2	行列式(2)	・2次正方行列の行列式・3次正方行列の行列式	第4章の間、演習問題 レポート																																																																
3	行列式(3)	・一般の行列式の計算法	第4章の間、演習問題 レポート																																																																
4	行列式(4)	・行列式の余因子展開	第4章の間、演習問題 レポート																																																																
5	行列式(5)	・行列の積と行列式・逆行列をもつ条件	第4章の間、演習問題 レポート																																																																
6	行列式(6)	・余因子行列・逆行列	第4章の間、演習問題 レポート																																																																
7	行列式(7)	・クラメールの公式	第4章の間、演習問題 レポート																																																																
8	固有値と固有ベクトル(1)	・固有多項式 ・固有方程式 ・固有値,固有ベクトルの計算(1)	第5章の間、演習問題 レポート																																																																
9	固有値と固有ベクトル(2)	・固有値,固有ベクトルの計算(2)	第5章の間、演習問題 レポート																																																																
10	固有値と固有ベクトル(3)	・正方行列の三角化	第5章の間、演習問題 レポート																																																																
11	固有値と固有ベクトル(4)	・フロベニウスの定理 ・ハミルトン・ケーリーの定理	第5章の間、演習問題 レポート																																																																
12	固有値と固有ベクトル(5)	・正方行列の対角化	第6章の間、演習問題 レポート																																																																
13	固有値と固有ベクトル(6)	・実対称行列の対角化 ・直交行列	第6章の間、演習問題 レポート																																																																
14	固有値と固有ベクトル(7)	・正方行列のジョルダン標準形	第6章の間、演習問題 レポート																																																																
15	固有値と固有ベクトル(8)	・行列のべき乗	第6章の間、演習問題 レポート																																																																
関連科目	以下の科目の講義は線形代数Ⅱの知識とスキルを前提にして授業が進められる： 工業数学Ⅰ、工業数学Ⅱ、統計学、代数学、幾何学Ⅱ、解析学 上記科目を受講する予定の学生は線形代数Ⅱを履修すること。																																																																		
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>線形代数の基礎講義</td> <td>島田伸一・廣島文生</td> <td>共立出版</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1	線形代数の基礎講義	島田伸一・廣島文生	共立出版	2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1	線形代数の基礎講義	島田伸一・廣島文生	共立出版																																																																
2																																																																			
3																																																																			
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1																																																																			
2																																																																			
3																																																																			
評価方法(基準)	課題演習で30%、期末テスト70%で判定し評価する。 COVID-19 感染対策状況により、期末テストをレポート課題等へ変更する場合もある。																																																																		
学生へのメッセージ	講義中心の授業になりますが、授業中に疑問に思った事があれば遠慮なく質問して、授業の内容は授業中に理解することを心掛けてください。授業内容の理解度の確認として課題には十分時間をかけて取り組み、次の回の授業での解説を聞くことで、一つずつ、確実な理解を積み上げていってください。																																																																		
担当者の研究室等	5号館1階 数学研究室																																																																		
備考	事前事後学習は毎回1時間以上かけること。 小テストや演習課題は採点して返却し、適宜講義中に解説する。																																																																		

科目名	数理総合演習 I	科目名 (英文)	Exercises in Mathematics and Physics I
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択必修科目
学期	前期	授業担当者	安井 幸則
ディプロマポリシー (DP)	IV◎		
科目ナンバリング	TDC3006a0		

授業概要・目的	科学技術に関する専門知識、応用能力を身につけるためには、自然科学に関する高度な技術や技術的専門知識が必要とされる。数理総合演習では、工学士として必要とされる科学技術全般における学識の内、基盤である数学・物理に関する基礎的知識を中心に学び、専門技術とのつながりを学ぶ。																																																																		
到達目標	工学士としての基礎的知識を身につけ、課題に対して定量的な解を求める事ができる基礎能力を有する： 1) 運動方程式が立てられ、それを微分方程式の問題として解ける。 2) 力のモーメントを外積の問題として扱える。 3) 固有値問題が解ける。 4) 線積分と仕事とグリーンの定理を理解する。																																																																		
授業方法と留意点	課題演習で理解を深める。専門学科で必要とされる数学・物理の素養を身につける。																																																																		
科目学習の効果 (資格)	工学士としての知識向上および技術士 1 次試験・公務員の資格取得に役立つ。																																																																		
授業計画	<table border="1"> <thead> <tr> <th>回数</th> <th>授業テーマ</th> <th>内容・方法 等</th> <th>事前・事後学習課題</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>数学・物理の基礎知識(1)</td> <td>数学と物理の基礎知識の復習</td> <td>課題レポート</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>数学・物理の基礎知識(2)</td> <td>数式で解く必要のない数学と物理の基礎知識を学ぶ。</td> <td>課題レポート</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>力学と方程式(1)</td> <td>力学とこれに関連した方程式を学ぶ。</td> <td>課題レポート</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>力学と方程式(2)</td> <td>力学とこれに関連した方程式を学ぶ。</td> <td>課題レポート</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>力学と微積分(1)</td> <td>力学と微積分の問題に取り組む(ニュートン方程式など)。</td> <td>課題レポート</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>力学と微積分(2)</td> <td>力学と微積分の問題に取り組む(振動の方程式など)。</td> <td>課題レポート</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>線形代数の復習(1)</td> <td>行列の積と掃き出し法の計算。</td> <td>課題レポート</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>線形代数の復習(2)</td> <td>行列式の計算。</td> <td>課題レポート</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>外積と力のモーメント(1)</td> <td>外積の計算と力のモーメントの計算は同じことをしていることを学ぶ。</td> <td>課題レポート</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>外積と力のモーメント(2)</td> <td>外積の性質とその物理に関する問題を扱う。</td> <td>課題レポート</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>固有値問題(1)</td> <td>行列の固有値・対角化を復習する。</td> <td>課題レポート</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>固有値問題(2)</td> <td>ラクランジュの未定乗数法と固有値との関係を学ぶ。</td> <td>課題レポート</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>線積分(1)</td> <td>仕事と線積分の計算を学ぶ。</td> <td>課題レポート</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>線積分(2)</td> <td>グリーンの定理とポテンシャルを理解する。</td> <td>課題レポート</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>実践テスト</td> <td>総合テストの実施と解説</td> <td>課題レポート</td> </tr> </tbody> </table>			回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題	1	数学・物理の基礎知識(1)	数学と物理の基礎知識の復習	課題レポート	2	数学・物理の基礎知識(2)	数式で解く必要のない数学と物理の基礎知識を学ぶ。	課題レポート	3	力学と方程式(1)	力学とこれに関連した方程式を学ぶ。	課題レポート	4	力学と方程式(2)	力学とこれに関連した方程式を学ぶ。	課題レポート	5	力学と微積分(1)	力学と微積分の問題に取り組む(ニュートン方程式など)。	課題レポート	6	力学と微積分(2)	力学と微積分の問題に取り組む(振動の方程式など)。	課題レポート	7	線形代数の復習(1)	行列の積と掃き出し法の計算。	課題レポート	8	線形代数の復習(2)	行列式の計算。	課題レポート	9	外積と力のモーメント(1)	外積の計算と力のモーメントの計算は同じことをしていることを学ぶ。	課題レポート	10	外積と力のモーメント(2)	外積の性質とその物理に関する問題を扱う。	課題レポート	11	固有値問題(1)	行列の固有値・対角化を復習する。	課題レポート	12	固有値問題(2)	ラクランジュの未定乗数法と固有値との関係を学ぶ。	課題レポート	13	線積分(1)	仕事と線積分の計算を学ぶ。	課題レポート	14	線積分(2)	グリーンの定理とポテンシャルを理解する。	課題レポート	15	実践テスト	総合テストの実施と解説	課題レポート
回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題																																																																
1	数学・物理の基礎知識(1)	数学と物理の基礎知識の復習	課題レポート																																																																
2	数学・物理の基礎知識(2)	数式で解く必要のない数学と物理の基礎知識を学ぶ。	課題レポート																																																																
3	力学と方程式(1)	力学とこれに関連した方程式を学ぶ。	課題レポート																																																																
4	力学と方程式(2)	力学とこれに関連した方程式を学ぶ。	課題レポート																																																																
5	力学と微積分(1)	力学と微積分の問題に取り組む(ニュートン方程式など)。	課題レポート																																																																
6	力学と微積分(2)	力学と微積分の問題に取り組む(振動の方程式など)。	課題レポート																																																																
7	線形代数の復習(1)	行列の積と掃き出し法の計算。	課題レポート																																																																
8	線形代数の復習(2)	行列式の計算。	課題レポート																																																																
9	外積と力のモーメント(1)	外積の計算と力のモーメントの計算は同じことをしていることを学ぶ。	課題レポート																																																																
10	外積と力のモーメント(2)	外積の性質とその物理に関する問題を扱う。	課題レポート																																																																
11	固有値問題(1)	行列の固有値・対角化を復習する。	課題レポート																																																																
12	固有値問題(2)	ラクランジュの未定乗数法と固有値との関係を学ぶ。	課題レポート																																																																
13	線積分(1)	仕事と線積分の計算を学ぶ。	課題レポート																																																																
14	線積分(2)	グリーンの定理とポテンシャルを理解する。	課題レポート																																																																
15	実践テスト	総合テストの実施と解説	課題レポート																																																																
関連科目	微積分、線形代数、物理学、力学																																																																		
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1																																																																			
2																																																																			
3																																																																			
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1																																																																			
2																																																																			
3																																																																			
評価方法 (基準)	課題演習 40%、期末試験 60%で評価する。																																																																		
学生へのメッセージ	数理総合演習 I は、工学士としての知識向上だけでなく、技術士や公務員試験などの各種資格取得や就職試験 (S P I) にも役立ちます。専門基礎科目と専門科目とのつながりが理解できれば完璧です。																																																																		
担当者の研究室等	5号館 1階 数学研究室																																																																		
備考	事前事後学習は、毎回 1 時間以上かけること。課題演習は採点して返却し、適宜講義中に解説する。																																																																		

科目名	数理総合演習Ⅱ	科目名(英文)	Exercises in Mathematics and Physics II
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択必修科目
学期	後期	授業担当者	安井 幸則
ディプロマポリシー(DP)	IV◎		
科目ナンバリング	TDC3007a0		

授業概要・目的	数理総合演習Ⅰに引き続きこの科目では、工学士として必要とされる数学・物理に関する基礎的知識の確認と、専門技術への応用としてのつながりを身につける。
到達目標	工学士としての基礎的知識を身につける。
授業方法と留意点	授業は演習を中心に行う。演習問題は適便に配布する。授業時間内で物理学と数学の基礎問題から複合問題までを解き、自然科学に関する専門基礎知識を確実に身につけるよう心がける。演習問題は友達と相談して解いてもよいが、理解すること。
科目学習の効果(資格)	工学士としての知識向上および技術士1次試験・公務員の資格取得に役立つ。

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
	1	数学・物理の基礎知識(1)	数学と物理の基礎知識の復習	課題レポート
	2	数学・物理の基礎知識(2)	物理法則の数学的表現の基礎知識を学ぶ。	課題レポート
	3	力学と方程式	力学とこれに関連した方程式を学ぶ。	課題レポート
	4	力学と微積分	力学の法則と微積分での取り扱いについて学ぶ。	課題レポート
	5	力学と微分方程式	力学と微積分の問題に取り組む(ニュートン方程式など)。	課題レポート
	6	力学と微分方程式(2)	力学と微積分の問題に取り組む(エネルギー保存則など)。	課題レポート
	7	力学と微分方程式(3)	力学と微積分の問題に取り組む(振動・波動の方程式など)。	課題レポート
	8	物理と線形代数(1)	行列、ベクトルなど復習(行列式、内積、ベクトル積など)。	課題レポート
	9	物理と線形代数(2)	力学、電磁気学などの法則表現に慣れる(マクスウェル方程式など)。	課題レポート
	10	力学と線形代数	力学への線形代数の応用問題に取り組む。	課題レポート
	11	電磁気学と線形代数	電磁気学への線形代数の応用問題に取り組む。	課題レポート
	12	物理と偏微分(1)	偏微分の復習と偏微分方程式で表現される物理法則の関係を学ぶ。	課題レポート
	13	物理と偏微分(2)	簡単な偏微分方程式の解法を学ぶ。	課題レポート
	14	熱・波動の方程式	物理現象と偏微分方程式での表現を学ぶ。	課題レポート
	15	実践テスト	総合テストの実施と解説	課題レポート

関連科目	微積分、線形代数、物理学、力学、数理総合演習Ⅰ
------	-------------------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	適宜に演習用のプリントを配布する。		
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	微積分、線形代数、物理学、力学で使用した教科書とノート		
	2			
	3			

評価方法(基準)	課題演習で40%、期末試験60%で評価する。
----------	------------------------

学生へのメッセージ	
-----------	--

担当者の研究室等	5号館1階 研究室
----------	-----------

備考	事前事後学習は、毎回1時間以上かけること。 課題演習は採点して返却し、適宜講義中に解説する。
----	---

科目名	工業数学 I	科目名 (英文)	Applied Mathematics for Engineers I
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	前期	授業担当者	東 武大
ディプロマポリシー (DP)	IV◎		
科目ナンバリング	TDC2008a0		

授業概要・目的	工学の分野では、法則は微分方程式で定式化され、解は積分で表現される場合が多い。また積分は種々の物理量の計算に用いられる。この講義では、まずはじめにベクトルの内積・外積等について復習及び工学への応用について学習するとともに、幾何学的な感覚を養う。そして、主要な確率分布の特性をはじめ、確率統計の技法について学習する。
到達目標	微積分及び線形代数の主要な計算を実行でき、専門基礎で用いられる数学的表現を理解する能力を有すること。
授業方法と留意点	比較的平易な内容に限定し容易に理解出来るものであるため、確実に自分のものとするよう心掛けて頂きたい。そのためには、第一に欠席をせず、毎回授業の前には復習をしておくこと、第二にどんなに些細でも不明なことは質問すること。
科目学習の効果 (資格)	本講義の内容は、工業数学 II 及び諸々の専門科目の習得に引き継がれる。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	関数のグラフ	・微分の図形的意味、増減凹凸表、最大最小値の計算	演習問題 (1 時間)
2	最大値、最小値の計算	・微分を用いた最大最小値の計算及び工学への応用	演習問題 (1 時間)
3	関数の積分	・種々の関数の積分の計算法	演習問題 (1 時間)
4	ベクトル (1)	・ベクトルの内積の図形的意味	演習問題 (1 時間)
5	ベクトル (2)	・ベクトルの外積の図形的意味	演習問題 (1 時間)
6	行列式の計算	・種々の行列式の計算方法	演習問題 (1 時間)
7	行列式の応用・確率分布の特性値 (1)	・平行 6 面体の体積の計算、ベクトルの一次独立性 ・確率変数 ・平均	演習問題 (1 時間)
8	確率分布の特性値 (2)	・分散 ・標準偏差	演習問題 (1 時間)
9	中間試験	第 1-7 回講義の内容 (確率分布の特性値 (1) 除く) に関する中間試験、及びその解答解説	演習問題 (1 時間)
10	確率変数の関数の確率分布	・確率変数の関数の確率分布	演習問題 (1 時間)
11	多次元確率分布	・共分散 ・相関係数	演習問題 (1 時間)
12	二項分布	・二項分布、及び関連する分布の特性値	演習問題 (1 時間)
13	ポアソン分布	・ポアソン分布の特性値	演習問題 (1 時間)
14	正規分布 (1)	・正規分布の特性値	演習問題 (1 時間)
15	正規分布 (2)	・中心極限定理	演習問題 (1 時間)

関連科目	授業は以下の科目を履修していることを前提にして進める。 微積分 I, 微積分 II, 線形代数 I, 線形代数 II
------	---

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	工業数学の基礎 (2017 年度版) 教科書は初回講義時に配布	摂南大学基礎理工学機構編	
2			
3			

番号	書籍名	著者名	出版社名
1			
2			
3			

評価方法 (基準)	レポート課題 20%、中間試験 40%、期末試験 40%で判定し評価する (中間期末試験については COVID19 感染状況次第ではレポート等の代替手段への変更も有り得る)。
学生へのメッセージ	5 号館 1 階に数学教員がいますので数学、自然科学に関するどんな質問でも気楽においで下さい。
担当者の研究室等	5 号館 1 階 数学研究室
備考	事前事後学習は、毎回 1 時間以上かけること。レポート課題は毎回採点して返却、解説を行う。

科目名	工業数学Ⅱ	科目名(英文)	Applied Mathematics for Engineers II
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	小泉 耕蔵
ディプロマポリシー(DP)	IV◎		
科目ナンバリング	TDC2009a0		

授業概要・目的	工学の分野では微分方程式はもっとも頻繁に使われている数学の1つである。講義の前半は、1階の常微分方程式の解法及び工学・自然現象への応用について学習する。そして講義の後半では2階の定数係数常微分方程式の解法・応用、及び微分方程式の数値的な解法について学習する。
到達目標	変数分離系などの微分方程式を解くことができる。 線形微分方程式を理解して解くことができる。 専門分野で出てくる微分方程式で解くことができる。
授業方法と留意点	比較的平易な内容に限定し容易に理解出来るものであるため、確実に自分のものとするよう心掛けて頂きたい。 理解の促進と達成の度合いをみるため、演習問題を配布する。  新型コロナウイルスの感染拡大状況によっては、Teamsによるオンライン授業を行う可能性がある。

科目学習の効果(資格)	本講義の内容は、諸々の専門科目の習得に引き継がれる。
-------------	----------------------------

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	微分方程式の解	・微分方程式とは何か、原始関数(不定積分)と微分方程式	講義中に配布する演習問題プリント
2	1階常微分方程式(1)	・変数分離形1階微分方程式の解法	講義中に配布する演習問題プリント
3	1階常微分方程式(2)	・定数変化法による1階線形微分方程式の解法	講義中に配布する演習問題プリント
4	1階常微分方程式(3)	・微分方程式を用いた運動方程式の記述	講義中に配布する演習問題プリント
5	1階常微分方程式(4)	・空気抵抗中の運動など物理への応用	講義中に配布する演習問題プリント
6	2階定数線形微分方程式(1)	・基本解の導出	講義中に配布する演習問題プリント
7	2階定数線形微分方程式(2)	・基本解・解の表示	講義中に配布する演習問題プリント
8	2階定数線形微分方程式(3)	・定数変化法による定数係数線形微分方程式の一般解について	講義中に配布する演習問題プリント
9	2階定数線形微分方程式(4)	・未定係数法(1) $y''+ay'+by=(\text{多項式})$ の解法	講義中に配布する演習問題プリント
10	2階定数線形微分方程式(5)	・未定係数法(2) $y''+ay'+by=(\text{指数関数})$ の解法	講義中に配布する演習問題プリント
11	2階定数線形微分方程式(6)	・未定係数法(3) $y''+ay'+by=(\text{三角関数})$ の解法	講義中に配布する演習問題プリント
12	2階定数線形微分方程式の応用(2)	・強制振動など物理への応用	講義中に配布する演習問題プリント
13	数値計算(1)	・差分を用いた微分の記述、オイラー法による微分方程式の解法	講義中に配布する演習問題プリント
14	数値計算(2)	・ルンゲ・クッタ法による微分方程式の解法	講義中に配布する演習問題プリント
15	総合演習	・応用問題	講義中に配布する演習問題プリント

関連科目	授業は以下の科目を履修していることを前提にして進める。 微積分 I, 微積分 II, 線形代数 I, 線形代数 II, 工業数学 I
------	---

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1		微分方程式の基礎(2021年度版)「(教科書は初回講義時に配布予定)」	
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

評価方法(基準)	演習・小テスト40%および期末試験60%で成績評価を行う。 期末試験は基本的に対面で行う。 ただし、新型コロナウイルスの拡大状況によっては、レポート試験に切り替える可能性がある。
----------	---

学生へのメッセージ	5号館1階に数学教員がいますので数学、自然科学に関するどんな質問でも気楽においで下さい。
-----------	--

担当者の研究室等	5号館1階 数学教室
----------	------------

備考	事前事後学習は、毎回1.5時間以上かけること。 小テスト、演習問題等は、適宜講義中に解説する。
----	--

科目名	代数学	科目名 (英文)	Algebra
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	中津 了勇
ディプロマポリシー (DP)	IV◎		
科目ナンバリング	TDC2010a0		

授業概要・目的	最近の電子社会の発展に伴い、「群」、「環」、「体」と言った抽象代数の知識の必要性が増している。抽象代数学においては、単純な公理から驚くほどの豊富な理論が展開される。そのなかにあつて、「群」は最も基本的な代数的構造であり、自然現象のなかに現れる「対称性」を記述するのに重要な概念である。この講義では、代数的構造がどのようにして捉えられ、記述されるか、その方法を学ぶことを目的とする。
到達目標	「群」の定義を理解し、部分群、剰余類、正規部分群、商群、準同型定理について説明できる。
授業方法と留意点	授業は以下の科目を履修していることを前提にして進める：線形代数 I、線形代数 II、微積分 I。 授業日の 2 日前を目安に Moodle のコースに講義録を上げていきます。講義録の pdf ファイルをダウンロードして、手元の端末でファイルを開いて読めるようにする。講義録を予習して授業に臨むこと。(可能なら印刷して、書き込んだり落書きしたりしながら、予習するのがベストだと思う)。Moodle のコースには演習問題も用意しています。問題演習を積極的にを行う予定です。授業は講義録と演習問題のファイルを手元において受講す
科目学習の効果 (資格)	代数的構造がどのようにして捉えられ、記述される方法がわかる。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	集合	・集合 ・集合の間の関係 ・論理記号など	・講義の予習 ・講義の復習 ・演習問題 1
2	同値関係と商集合	・同値関係 ・同値類、類別 ・商集合	・講義の予習 ・講義の復習 ・演習問題 2
3	写像	・全射、単射、全単射 ・逆写像	・講義の予習 ・講義の復習 ・演習問題 3
4	群の定義と例 (1)	・2 項演算 ・群の定義、加法群、乘法群 ・群の乗積表	・講義の予習 ・講義の復習 ・演習問題 4 (前半)
5	群の定義と例 (2)	・群の例	・講義の予習 ・講義の復習 ・演習問題 4 (後半)
6	群と対称性への入門 (2 面体群で遊ぶ)	・2 面体群 ・生成元と基本関係式	・講義の予習 ・講義の復習 ・演習問題 5
7	部分群	・部分群の定義 ・部分群の例	・講義の予習 ・講義の復習 ・演習問題 6 (前半)
8	部分群と剰余類	・左剰余類、右剰余類 ・ラグランジュの定理 ・剰余の同値律	・講義の予習 ・講義の復習 ・演習問題 6 (後半)
9	要素の位数	・群の要素の位数 ・巡回群	・講義の予習 ・講義の復習 ・演習問題 7
10	正規部分群と剰余群 (商群) (1)	・正規部分群の定義と例	・講義の予習 ・講義の復習 ・演習問題 8 (前半)
11	正規部分群と剰余群 (商群) (2)	・正規部分群による剰余類 ・剰余群 (商群) とその例	・講義の予習 ・講義の復習 ・演習問題 8 (後半)
12	群の準同型写像 (1)	・群準同型写像、群準同型 ・群準同型の例 ・群同型写像、群同型 ・群同型の例	・講義の予習 ・講義の復習 ・演習問題
13	群の準同型写像 (2)	・群準同型写像の核 ・群準同型写像の核と正規部分群	・講義の予習 ・講義の復習 ・演習問題
14	群の準同型定理	・準同型定理	・講義の予習 ・講義の復習 ・演習問題
15	群の同型定理	・準同型定理とその応用	・講義の予習 ・講義の復習

関連科目 線形代数 I、線形代数 II、微積分 I。

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	代数的構造	遠山 啓	ちくま学芸文庫
2	現代数学序説	松坂和夫	ちくま学芸文庫	
3	代数学 1 群論入門	雪江明彦	日本評論社	

評価方法 (基準)	課題演習 40%、期末試験 60%で判定し評価する(期末試験については COVID19 感染状況次第ではレポートへの変更も有り得る)。
学生への メッセージ	こまめに考え、調べ、質問して、疑問点を溜めないように心がけること。「数学」教員を目指す学生は覚悟をして受講してほしい。
担当者の 研究室等	5号館1階 数学研究室
備考	毎回2時間以上の事前・事後学習が必要だろう。レポート課題は採点して返却時に解説する。 講義録、演習問題の配布やレポート課題の出題・提出は Moodle を経由して行う予定。

科目名	幾何学 I	科目名 (英文)	Geometry I
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2 年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	小林 俊公
ディプロマポリシー (DP)	IV◎		
科目ナンバリング	TDC2011a0		

授業概要・目的	幾何学は、公理と公準から正しい推論により導かれる命題の体系として確立された最初の学問である。三角形、四辺形、円などの基本的な図形の性質を学ぶとともに、古典幾何の形成をたどりながら、論理的に述べられた文章を理解し、論理的に考え、論理的に記述することができるようになることを目的とする。																																																																		
到達目標	(1) 命題に関する基本的な事柄について理解している。 (2) 命題の基本的な証明方法を使うことができる。 (3) 線分、角、三角形、四辺形、円などの図形に関する基本的な事柄について理解している。 (4) 平行線の公理について理解している。 (5) 三角形、四辺形、円などの図形に関する基本的な命題を、定義や公理を用いて証明することができる。																																																																		
授業方法と留意点	授業は講義形式です。講義内容の理解の確認として、ほぼ毎回、課題があります。ですので、課題レポートには十分時間をかけて取り組むことを心掛けてください。配付するプリントには、課題レポートの問題も含めて、練習問題をたくさん載せています。問題を解くことにより、論理的な文章を書く練習を積んでください。課題の提出と返却に Moodle を利用します。Moodle のコースへの登録を忘れず行ってください。																																																																		
科目学習の効果 (資格)	数学における論理を平面幾何を通じて学ぶことは、内容の異なる代数学や解析学の理解にもつながる。																																																																		
授業計画	<table border="1"> <thead> <tr> <th>回数</th> <th>授業テーマ</th> <th>内容・方法 等</th> <th>事前・事後学習課題</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>推論と証明(1)</td> <td>命題、三段論法や背理法などの命題の証明方法について</td> <td>課題レポート</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>推論と証明(2)</td> <td>命題の逆、対偶、必要十分条件について</td> <td>課題レポート</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>線分と角の合同</td> <td>合同の概念、線分と角の合同について</td> <td>課題レポート</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>三角形の合同定理</td> <td>3つの、三角形の合同定理について</td> <td>課題レポート</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>いろいろな角</td> <td>いろいろな角の定義、直角の存在、垂線の存在について</td> <td>課題レポート</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>三角不等式</td> <td>三角形の内角と外角、三角不等式について</td> <td>課題レポート</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>線分の midpoint</td> <td>直角三角形の合同定理、線分の midpoint、角の二等分線について</td> <td>課題レポート</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>平行線の公理</td> <td>平行線の公理、三角形の内角の和について</td> <td>課題レポート</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>四辺形</td> <td>いろいろな四辺形、平行四辺形の性質、長方形の存在について</td> <td>課題レポート</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>中点連結定理</td> <td>中点連結定理、n 等分点列の存在について</td> <td>課題レポート</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>三角形の相似</td> <td>線分の内分と外分、三角形の相似について</td> <td>課題レポート</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>三平方の定理</td> <td>三平方の定理、中線定理、円、円の接線について</td> <td>課題レポート</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>三角形の五心(1)</td> <td>重心、外心、垂心について</td> <td>課題レポート</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>三角形の五心(2)</td> <td>内心、傍心について</td> <td>課題レポート</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>複素数平面</td> <td>複素数による図形表示、ド・モアブルの定理について</td> <td>課題レポート</td> </tr> </tbody> </table>			回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題	1	推論と証明(1)	命題、三段論法や背理法などの命題の証明方法について	課題レポート	2	推論と証明(2)	命題の逆、対偶、必要十分条件について	課題レポート	3	線分と角の合同	合同の概念、線分と角の合同について	課題レポート	4	三角形の合同定理	3つの、三角形の合同定理について	課題レポート	5	いろいろな角	いろいろな角の定義、直角の存在、垂線の存在について	課題レポート	6	三角不等式	三角形の内角と外角、三角不等式について	課題レポート	7	線分の midpoint	直角三角形の合同定理、線分の midpoint、角の二等分線について	課題レポート	8	平行線の公理	平行線の公理、三角形の内角の和について	課題レポート	9	四辺形	いろいろな四辺形、平行四辺形の性質、長方形の存在について	課題レポート	10	中点連結定理	中点連結定理、n 等分点列の存在について	課題レポート	11	三角形の相似	線分の内分と外分、三角形の相似について	課題レポート	12	三平方の定理	三平方の定理、中線定理、円、円の接線について	課題レポート	13	三角形の五心(1)	重心、外心、垂心について	課題レポート	14	三角形の五心(2)	内心、傍心について	課題レポート	15	複素数平面	複素数による図形表示、ド・モアブルの定理について	課題レポート
回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題																																																																
1	推論と証明(1)	命題、三段論法や背理法などの命題の証明方法について	課題レポート																																																																
2	推論と証明(2)	命題の逆、対偶、必要十分条件について	課題レポート																																																																
3	線分と角の合同	合同の概念、線分と角の合同について	課題レポート																																																																
4	三角形の合同定理	3つの、三角形の合同定理について	課題レポート																																																																
5	いろいろな角	いろいろな角の定義、直角の存在、垂線の存在について	課題レポート																																																																
6	三角不等式	三角形の内角と外角、三角不等式について	課題レポート																																																																
7	線分の midpoint	直角三角形の合同定理、線分の midpoint、角の二等分線について	課題レポート																																																																
8	平行線の公理	平行線の公理、三角形の内角の和について	課題レポート																																																																
9	四辺形	いろいろな四辺形、平行四辺形の性質、長方形の存在について	課題レポート																																																																
10	中点連結定理	中点連結定理、n 等分点列の存在について	課題レポート																																																																
11	三角形の相似	線分の内分と外分、三角形の相似について	課題レポート																																																																
12	三平方の定理	三平方の定理、中線定理、円、円の接線について	課題レポート																																																																
13	三角形の五心(1)	重心、外心、垂心について	課題レポート																																																																
14	三角形の五心(2)	内心、傍心について	課題レポート																																																																
15	複素数平面	複素数による図形表示、ド・モアブルの定理について	課題レポート																																																																
関連科目	微積分 I・II、線形代数 I・II など。																																																																		
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1																																																																			
2																																																																			
3																																																																			
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>幾何入門</td> <td>砂田利一</td> <td>岩波書店</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>幾何への誘い</td> <td>小平邦彦</td> <td>岩波書店</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>幾何のおもしろさ</td> <td>小平邦彦</td> <td>岩波書店</td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1	幾何入門	砂田利一	岩波書店	2	幾何への誘い	小平邦彦	岩波書店	3	幾何のおもしろさ	小平邦彦	岩波書店																																																
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1	幾何入門	砂田利一	岩波書店																																																																
2	幾何への誘い	小平邦彦	岩波書店																																																																
3	幾何のおもしろさ	小平邦彦	岩波書店																																																																
評価方法 (基準)	課題レポート 30%、定期テスト 70% の割合で判定し評価する。定期テストについては、COVID-19 感染対策状況により、レポート等への変更もあり得る。																																																																		
学生へのメッセージ	授業の中でわからないことがあれば遠慮なく質問してください。また、ほぼ毎回の課題レポートでは、授業内容の理解を確認する問題を出題します。難しいものもあるかもしれませんが、いろいろ考えること自体に意義があります。じっくり取り組むことで次の回での課題レポートの解説がより分かります。このように課題レポートは授業内容を理解する上で重要です。できるだけ欠かさず提出してください。																																																																		
担当者の研究室等	5号館 1階 数学研究室																																																																		
備考	事前事後学習は、毎回 1.5 時間以上かけること。課題レポートは採点して返却し、適宜講義中に解説する。																																																																		

科目名	幾何学 II	科目名 (英文)	Geometry II
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	島田 伸一
ディプロマポリシー (DP)	IV◎		
科目ナンバリング	TDC2012a0		

授業概要・目的	微分幾何学の見地から、日常によくみる曲面、曲線がいかに分類されているのか、その理解を目標とする。																																																																		
到達目標	基礎知識を身につけ、課題に対して定量的な解を求めることができる基礎的能力を有する： 1) 2次曲線の焦点・準線・極形式を理解する 2) 焦点の性質と微分方程式を用いた解析を理解する 3) 2次曲線を座標軸の回転により標準形に直す 4) 平面曲線の弧長・曲率を理解する 5) 曲面の接平面を理解する 6) 曲面積分と曲面の重心が計算できる。																																																																		
授業方法と留意点	授業は以下の科目を履修していることを前提に進める： 線形代数 I、線形代数 II、微積分 I、微積分 II 授業テーマ毎に事前に講義録と課題を Moodle にアップする。講義を基本とし理解度をみるため課題演習を行い、宿題も課す。また他者に説明できるまで授業内容を把握しているかもみるので出席を重視する。 ただし状況によっては、Moodle を経由した「教材・課題提供型授業」でのオンライン授業で実施する場合もある。																																																																		
科目学習の効果 (資格)	教職科目なので教員の資格を得るためには取る事が望ましい。空間の理解に役に立ち、線形代数・微積分のみごとな応用を見る事ができる。																																																																		
授業計画	<table border="1"> <thead> <tr> <th>回数</th> <th>授業テーマ</th> <th>内容・方法 等</th> <th>事前・事後学習課題</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2次曲線 (1)</td> <td>放物線、グラフ、標準形、準線、焦点、極形式</td> <td>講義録の確認・課題レポート</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2次曲線 (2)</td> <td>放物線の焦点の性質、接線(接空間)、微分方程式を立てて解く。</td> <td>講義録の確認・課題レポート</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>2次曲線 (3)</td> <td>楕円、標準形、準線、焦点、極形式</td> <td>講義録の確認・課題レポート</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>2次曲線 (4)</td> <td>楕円の焦点の性質、接線(接空間)、パラメータ表示、面積</td> <td>講義録の確認・課題レポート</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>2次曲線 (5)</td> <td>双曲線、標準形、準線、焦点、極形式</td> <td>講義録の確認・課題レポート</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>2次曲線 (6)</td> <td>双曲線の焦点の性質、接線(接空間)、パラメータ表示、微分方程式を立てて解く。</td> <td>講義録の確認・課題レポート</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>2次曲線 (7)</td> <td>座標軸の回転と固有値</td> <td>講義録の確認・課題レポート</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>2次曲線 (8)</td> <td>固有値による2次曲線の分類</td> <td>講義録の確認・課題レポート</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>平面の曲線 (1)</td> <td>弧長、曲率</td> <td>講義録の確認・課題レポート</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>平面の曲線 (2)</td> <td>曲率円</td> <td>講義録の確認・課題レポート</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>平面曲線 (3)</td> <td>曲率と平面曲線の特徴付け、フルネセレーの公式</td> <td>講義録の確認・課題レポート</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>空間内の曲面 (1)</td> <td>陰関数表示、パラメータ表示、接平面</td> <td>講義録の確認・課題レポート</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>空間内の曲面 (2)</td> <td>曲面積分、曲面積、重心</td> <td>講義録の確認・課題レポート</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>空間内の曲面 (3)</td> <td>平均曲率、ガウス曲率(1)</td> <td>講義録の確認・課題レポート</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>空間内の曲面 (4)</td> <td>平均曲率、ガウス曲率(2)</td> <td>講義録の確認・課題レポート</td> </tr> </tbody> </table>			回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題	1	2次曲線 (1)	放物線、グラフ、標準形、準線、焦点、極形式	講義録の確認・課題レポート	2	2次曲線 (2)	放物線の焦点の性質、接線(接空間)、微分方程式を立てて解く。	講義録の確認・課題レポート	3	2次曲線 (3)	楕円、標準形、準線、焦点、極形式	講義録の確認・課題レポート	4	2次曲線 (4)	楕円の焦点の性質、接線(接空間)、パラメータ表示、面積	講義録の確認・課題レポート	5	2次曲線 (5)	双曲線、標準形、準線、焦点、極形式	講義録の確認・課題レポート	6	2次曲線 (6)	双曲線の焦点の性質、接線(接空間)、パラメータ表示、微分方程式を立てて解く。	講義録の確認・課題レポート	7	2次曲線 (7)	座標軸の回転と固有値	講義録の確認・課題レポート	8	2次曲線 (8)	固有値による2次曲線の分類	講義録の確認・課題レポート	9	平面の曲線 (1)	弧長、曲率	講義録の確認・課題レポート	10	平面の曲線 (2)	曲率円	講義録の確認・課題レポート	11	平面曲線 (3)	曲率と平面曲線の特徴付け、フルネセレーの公式	講義録の確認・課題レポート	12	空間内の曲面 (1)	陰関数表示、パラメータ表示、接平面	講義録の確認・課題レポート	13	空間内の曲面 (2)	曲面積分、曲面積、重心	講義録の確認・課題レポート	14	空間内の曲面 (3)	平均曲率、ガウス曲率(1)	講義録の確認・課題レポート	15	空間内の曲面 (4)	平均曲率、ガウス曲率(2)	講義録の確認・課題レポート
回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題																																																																
1	2次曲線 (1)	放物線、グラフ、標準形、準線、焦点、極形式	講義録の確認・課題レポート																																																																
2	2次曲線 (2)	放物線の焦点の性質、接線(接空間)、微分方程式を立てて解く。	講義録の確認・課題レポート																																																																
3	2次曲線 (3)	楕円、標準形、準線、焦点、極形式	講義録の確認・課題レポート																																																																
4	2次曲線 (4)	楕円の焦点の性質、接線(接空間)、パラメータ表示、面積	講義録の確認・課題レポート																																																																
5	2次曲線 (5)	双曲線、標準形、準線、焦点、極形式	講義録の確認・課題レポート																																																																
6	2次曲線 (6)	双曲線の焦点の性質、接線(接空間)、パラメータ表示、微分方程式を立てて解く。	講義録の確認・課題レポート																																																																
7	2次曲線 (7)	座標軸の回転と固有値	講義録の確認・課題レポート																																																																
8	2次曲線 (8)	固有値による2次曲線の分類	講義録の確認・課題レポート																																																																
9	平面の曲線 (1)	弧長、曲率	講義録の確認・課題レポート																																																																
10	平面の曲線 (2)	曲率円	講義録の確認・課題レポート																																																																
11	平面曲線 (3)	曲率と平面曲線の特徴付け、フルネセレーの公式	講義録の確認・課題レポート																																																																
12	空間内の曲面 (1)	陰関数表示、パラメータ表示、接平面	講義録の確認・課題レポート																																																																
13	空間内の曲面 (2)	曲面積分、曲面積、重心	講義録の確認・課題レポート																																																																
14	空間内の曲面 (3)	平均曲率、ガウス曲率(1)	講義録の確認・課題レポート																																																																
15	空間内の曲面 (4)	平均曲率、ガウス曲率(2)	講義録の確認・課題レポート																																																																
関連科目	微積分 I・II、線形代数 I・II、幾何学 I、解析学、代数学																																																																		
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1																																																																			
2																																																																			
3																																																																			
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1																																																																			
2																																																																			
3																																																																			
評価方法 (基準)	課題で 45%、期末試験 55% で評価する。(期末試験については COVID19 感染状況次第ではレポートへの変更も有り得る)																																																																		
学生へのメッセージ	講義内容に関することはどんな事でも遠慮なく質問すること。いつでも親切に答えるようにしています。参考書を貸し出しますので相談に来て下さい。また、スチューデントアワー(月-金の5限目)には3号館3階準備室に数学教員がいますので数学、自然科学に関するどんな質問でも気楽においで下さい。																																																																		
担当者の研究室等	3号館3階 数学研究室																																																																		
備考	毎回プリントを配布し講義する。 事前事後学習は毎回1.5時間以上かけること。 課題は採点して返却し、適宜講義中に解説する。																																																																		

科目名	解析学	科目名 (英文)	Analysis
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	友枝 恭子
ディプロマポリシー (DP)	IV◎		
科目ナンバリング	TDC2013a0		

授業概要・目的	微積分学の厳密な展開を目標にする。理工学部初年度の微積分では計算技法の習得に主眼がおかれ、その基礎となる実数についての理解は直感にたよっている。この授業では、実数を厳密に構成しそれに基づいて連続、収束の概念の明確な理解をめざす。そして連続関数、微分可能関数のもつ重要な性質の理解、また関数の集合が与えられたときの関数族としてもつ性質についての理解を目標にする。
到達目標	関数の収束概念、各点収束と一様収束の違いを理解する。微分方程式や積分方程式などの解の存在定理および解の定性的性質を示すために一様収束の概念がどのように有効に働いているのかを理解し、数理工学に現れる諸問題の数値計算や近似計算ができる。
授業方法と留意点	授業は以下の科目を履修していることを前提にして進める： 線形代数 I、線形代数 II、微積分 I、微積分 II 授業では、課題レポートの問題も含めた授業に関するプリントを配付する。 講義を基本とし理解度をみるため適宜演習をおこなう。
科目学習の効果 (資格)	数学教職免許取得に不可欠。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	実数の構成と性質 (1)	論証の用語, 和集合, 共通部分 有理数と実数	課題レポート
2	実数の構成と性質 (2)	無限集合, 濃度の比較, 有理数の可算性と実数の非可算性	課題レポート
3	実数の構成と性質 (3)	実数の連続性, 実数の作る集合の性質 限・下限, 上極限・下極限, 数列の極限, $e-N$ 論法	課題レポート
4	実数の構成と性質 (4)	コーシー列, 実数の完備性, ボルツァーノ・ワイエルシュトラスの定理	課題レポート
5	関数の性質 (1)	関数の定義, 関数の極限, 関数の連続性と $\epsilon-\delta$ 論法,	課題レポート
6	関数の性質 (2)	中間値の定理, 最大値・最小値の存在	課題レポート
7	連続関数	逆関数の定義, 合成関数の連続性, 一様連続性, リップシッツ・ヘルダー連続性	課題レポート
8	微分と積分 (1)	微分係数の定義, 導関数の定義 微分可能な関数の作る空間	課題レポート
9	微分と積分 (2)	リーマン積分可能性と定積分, 微積分の基本定理	課題レポート
10	平均値の定理とテイラー展開 (1)	ロルの定理, コーシーの平均値の定理, 有限増分の公式	課題レポート
11	平均値の定理とテイラー展開 (2)	べき級数の収束と収束半径 多項式近似定理	課題レポート
12	関数列	数列の収束と関数列の収束 一様収束と各点収束,	課題レポート
13	関数空間	関数の作る空間, ノルム区間と完備性, アスコリ・アルツェラの定理,	課題レポート
14	関数方程式と関数空間 (1)	関数方程式と関数空間 縮小写像の原理と不動点定理	課題レポート
15	関数方程式と関数空間 (2)	色々な関数方程式と解の存在	課題レポート

関連科目 微積分 I・II, 線形代数 I・II, 力学, 物理学など。特に微積分 I・II の修得は不可欠。

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	適宜プリント教材を配布する。		
2			
3			

番号	書籍名	著者名	出版社名
1			
2			
3			

評価方法 (基準) レポート 30%、定期テスト(期末) 70%で判定し評価する。  
期末試験については COVID19 感染状況次第ではレポート等の代替手段への変更も有り得る。  
レポートは毎回採点して返却する。

学生へのメッセージ 講義内容に関することはどんな事でも遠慮なく質問してください。いつでも親切に答えるようにしています。Teams によるリアルタイムでの質問時間も設けております。また、スチューデントアワー(月-金の 5 限目)には 5 号館 1 階準備室に数学教員がいますので数学、自然科学に関するどんな質問でも気楽においで下さい。

担当者の研究室等 5 号館 1 階 数学研究室

備考 事前事後学習は、毎回 1.5 時間以上かけること。

科目名	理工学基礎	科目名 (英文)	Basics in Science and Technology
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	X
単位数	1	履修区分	必修科目
学期	前期	授業担当者	前田 純一郎
ディプロマポリシー (DP)	IV◎		
科目ナンバリング	TDC1014a0		

授業概要・目的	初めて物理を学ぶ学生にも分かりやすく、理工学基礎実験で取り扱う現象について、丁寧に講義する。
到達目標	理工学基礎実験で取り扱った物理現象を定量的に理解できるようになる。
授業方法と留意点	前半はスライドを使った解説を注意深く批判的に聴き、途中、Moodle を利用したクイズに回答する。後半は課題プリントに取り組み、指定時間内にオンラインで提出する。翌々日以降、添削された課題プリントを見て、不十分だった部分を次の講義までに直す。
科目学習の効果 (資格)	理工学の基礎として、専門に出てくる物理量の意味や色々な物理量の相互関係の理解に役立つ。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	質量と重量	「理工学基礎実験・体積と重量」における質量と重量の違いを学ぶ。	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
2	密度と単位体積重量	「理工学基礎実験・体積と重量」における密度と単位体積重量について学ぶ。	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
3	力のベクトル	「理工学基礎実験・力の合成」の基礎知識を身につける。	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
4	浮力	「理工学基礎実験・浮力」の基礎知識を身につける。	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
5	力のつりあい	「理工学基礎実験・力の合成」の手法について学ぶ。	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
6	力のつりあいとモーメント	「理工学基礎実験・平面図形の重心」の基礎知識を身につける。	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
7	重心と力のモーメント	「理工学基礎実験・平面図形の重心」の基本原則について学ぶ。	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
8	位置、速度と時間	「理工学基礎実験・歩測」の基礎知識を身につける。	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
9	速度と加速度	「理工学基礎実験・重力加速度」の基礎知識を身につける。	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
10	運動方程式の基礎	「理工学基礎実験・水平投射運動」の基礎知識を身につける。	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
11	自由落下	「理工学基礎実験・水平投射運動、重力加速度」の基礎知識を身につける。	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
12	ばねの弾性力	「理工学基礎実験・フックの法則」の基礎知識を身につける。	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
13	仕事と力学的エネルギー	「理工学基礎実験・仕事と熱エネルギー」における仕事と力学的エネルギーの関係を学ぶ。	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
14	仕事と熱エネルギー	「理工学基礎実験・仕事と熱エネルギー」の仕事と熱エネルギーの関係を学ぶ。	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
15	まとめ	講義のまとめ	-----

関連科目	理工学基礎実験
------	---------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	理工学基礎実験テキスト	摂南大学理工学部	
	2			
	3			

評価方法 (基準)	定期試験 70%、毎回の課題プリント 30% の割合で総合的に評価する。
-----------	--------------------------------------

学生へのメッセージ	数学や物理は単に「試験問題」と考えると難しく思われがちですが、自然現象や経験をもとに考えると難しくありません。この授業は、中学や高校における「試験用の物理」とは全く異なる「専門につながる基礎」なので、苦手意識をもちず授業にのぞんでください。
-----------	--

担当者の研究室等	8号館2階 物理準備室
----------	-------------

備考	模範解答は与えません。 Moodle 内のクイズにすべて正答していることが期末試験受験の前提条件です。 質問・相談時間：火曜 14:20 ~ 14:50
----	--

科目名	理工学基礎	科目名 (英文)	Basics in Science and Technology
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	Y
単位数	1	履修区分	必修科目
学期	前期	授業担当者	東谷 篤志
ディプロマポリシー (DP)	IV◎		
科目ナンバリング	TDC1014a0		

授業概要・目的	授業概要：授業では初めて物理を学ぶ学生にも分かりやすく、理工学基礎実験で取り扱う現象について、丁寧に講義する。
到達目標	理工学基礎実験で取り扱った物理現象を定量的に理解できるようになる。
授業方法と留意点	授業は講義資料をもとに板書を行い、その後、講義内容の演習問題に取り組む。分からないところは、その場で質問すること。
科目学習の効果 (資格)	今後の専門科目で出てくる物理量の意味や色々な物理量の相互関係の理解に役立つ。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	質量と重量	「理工学基礎実験・体積と重量」における質量と重量の違いを学ぶ。	自主学習 (配布プリント及び小テスト復習) を 0.5 時間以上
2	密度と単位体積重量	「理工学基礎実験・体積と重量」における密度と単位体積重量について学ぶ。	自主学習 (配布プリント及び小テスト復習) を 0.5 時間以上
3	力のベクトル	「理工学基礎実験・力の合成」の基礎知識を身につける。	自主学習 (配布プリント及び小テスト復習) を 0.5 時間以上
4	力のつりあい	「理工学基礎実験・力の合成」の手法について学ぶ。	自主学習 (配布プリント及び小テスト復習) を 0.5 時間以上
5	力のつりあいとモーメント	「理工学基礎実験・平面図形の重心」の基礎知識を身につける。	自主学習 (配布プリント及び小テスト復習) を 0.5 時間以上
6	重心と力のモーメント	「理工学基礎実験・平面図形の重心」の基本原則について学ぶ。	自主学習 (配布プリント及び小テスト復習) を 0.5 時間以上
7	浮力	「理工学基礎実験・浮力」の基礎知識を身につける。	自主学習 (配布プリント及び小テスト復習) を 0.5 時間以上
8	ばねの弾性力	「理工学基礎実験・フックの法則」の基礎知識を身につける。	自主学習 (配布プリント及び小テスト復習) を 0.5 時間以上
9	位置、速度と時間	「理工学基礎実験・歩測」の基礎知識を身につける。	自主学習 (配布プリント及び小テスト復習) を 0.5 時間以上
10	速度と加速度	「理工学基礎実験・重力加速度」の基礎知識を身につける。	自主学習 (配布プリント及び小テスト復習) を 0.5 時間以上
11	運動方程式の基礎	「理工学基礎実験・水平投射運動」の基礎知識を身につける。	自主学習 (配布プリント及び小テスト復習) を 0.5 時間以上
12	自由落下	「理工学基礎実験・水平投射運動、重力加速度」の基礎知識を身につける。	自主学習 (配布プリント及び小テスト復習) を 0.5 時間以上
13	仕事と力学的エネルギー	「理工学基礎実験・仕事と熱エネルギー」における仕事と力学的エネルギーの関係を学ぶ。	自主学習 (配布プリント及び小テスト復習) を 0.5 時間以上
14	仕事と熱エネルギー	「理工学基礎実験・仕事と熱エネルギー」の仕事と熱エネルギーの関係を学ぶ。	自主学習 (配布プリント及び小テスト復習) を 0.5 時間以上
15	まとめ	理解度確認試験と講義のまゝを行う。	-----

関連科目	理工学基礎実験
------	---------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	理工学基礎実験テキスト	摂南大学理工学部	
	2			
	3			

評価方法 (基準)	評価は課題提出と講義内で行う理解度確認試験で行う。 理解度確認試験 70%, 課題提出 30%
-----------	--

学生へのメッセージ	数学や物理は単に「試験問題」と考えると難しく思われがちですが、自然現象や経験をもとに考えると難しくありません。この授業は、中学や高校における「試験用の物理」とは全く異なる「専門につながる基礎」なので、苦手意識をもちずに授業にのぞんでください。 なお、研究室に質問に来ていただいても構いません。
-----------	---

担当者の研究室等	1号館2階・放射光物性研究室
----------	----------------

備考	
----	--

科目名	物理学	科目名 (英文)	Physics
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	中島 利郎
ディプロマポリシー (DP)	IV◎		
科目ナンバリング	TDC1015a0		

授業概要・目的	物理学は理工系大学教育において極めて重要な基礎科目である。この授業内容は、熱、電磁気学、光と波動の基礎的な導入部分を中心に講義を行う。この授業では、さまざまな物理現象をその基本原理と基本原則から丁寧に講義する。
到達目標	熱、電磁気および振動・波の基本を理解し、下記のことを目標とする。 熱：熱力学第一法則を用いてカルノーサイクルの熱効率を計算できる。 電磁気：静電ポテンシャル・クーロン力を計算できる。 波：振動・波を数学的に記述できる。振動の運動方程式を記述できる。
授業方法と留意点	教科書とプリントを用いて授業を行なう。また理解を深めるため、簡単な実験を行うこともある。小テストは教科書とプリントを参照すれば理解できる問題なので、最後まであきらめずに考えて解くこと。小テスト、授業プリント、授業に関する連絡等は、Teamsを用いて行う。
科目学習の効果 (資格)	物理学の講義の分野は力学と同様に理工系専門科目において必要不可欠な基礎であり、専門科目にあらわれる物理の理解に役立つ。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	熱の基本的性質	温度、熱、比熱、そして気体の状態方程式であるボイル・シャルルの法則について説明を行う。	事前の授業内容に関する教科書の通読 (0.5h 以上)
2	気体の運動	理想気体の運動から気体の状態方程式における圧力を導出する。	事前の授業内容に関する教科書の通読および事後の授業の復習 (1h 以上)
3	仕事と内部エネルギー	熱力学第一法則の仕事と内部エネルギーについての説明を行う。	事前の授業内容に関する教科書の通読および事後の授業の復習 (1h 以上)
4	熱力学第一法則	熱力学第一法則を用いて定積、定圧、断熱変化にともなう外部への仕事を導出する。	事前の授業内容に関する教科書の通読および事後の授業の復習 (1h 以上)
5	熱力学第二法則	カルノーサイクルにおける熱効率と熱力学第二法則についての説明を行う。	事前の授業内容に関する教科書の通読および事後の授業の復習 (1h 以上)
6	クーロン力と電場と電位	電荷についての説明と電荷間に働くクーロン力と電場と電位についての説明を行う。	事前の授業内容に関する教科書の通読および事後の授業の復習 (1h 以上)
7	導体中での電子の運動とオームの法則	導体中での電荷の運動から電流を導出し、電流、電圧、抵抗間に成立するオームの法則について説明をする。	事前の授業内容に関する教科書の通読および事後の授業の復習 (1h 以上)
8	キルヒホッフの法則とコンデンサー	キルヒホッフの法則とコンデンサーについて説明を行い、直列・並列コンデンサーに対する静電容量を導出する。	事前の授業内容に関する教科書の通読および事後の授業の復習 (1h 以上)
9	電流と磁場	磁場についての定義を行い、電流による磁場の発生についての説明を行う。	事前の授業内容に関する教科書の通読および事後の授業の復習 (1h 以上)
10	単振動と減衰振動	単振動と空気抵抗を考慮した減衰振動について説明する。	事前の授業内容に関する教科書の通読および事後の授業の復習 (1h 以上)
11	強制振動と共振現象	外部からの力による強制振動から共振現象を説明する。	事前の授業内容に関する教科書の通読および事後の授業の復習 (1h 以上)
12	波動の基本的性質	波の基本的な取り扱いと性質、そしてホイヘンスの原理について説明を行う。	事前の授業内容に関する教科書の通読および事後の授業の復習 (1h 以上)
13	波の干渉・回折	波の重ね合わせと反射、群速度とうねりについて説明を行う。	事前の授業内容に関する教科書の通読および事後の授業の復習 (1h 以上)
14	光の反射・屈折	光の直進・反射・屈折 (反射の法則、スネルの法則) について説明を行う。	事前の授業内容に関する教科書の通読および事後の授業の復習 (1h 以上)
15	まとめ	総合的なまとめを行い、この講義の内容について理解を深める。	課題 (まとめ) 事後の授業の復習 (1h 以上)

関連科目	理工学基礎、力学 I、物理学実験
------	------------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	やさしい基礎物理	潮秀樹、上村 洸	森北出版
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	振動・波動	有山正孝	裳華房
2				
3				

評価方法 (基準)	レポートと小テストで評価を行う。 レポート 70%、小テスト 30%
-----------	---------------------------------------

学生へのメッセージ	この授業内容は、力学と比べて難しく感じるかもしれませんが、力学と同じぐらい重要な分野ですので、苦手意識をもちずに講義に出席してください。授業内容を含め何か分からないときは、気楽に質問に来てください。
-----------	---

担当者の研究室等	8号館2階 物理準備室
----------	-------------

備考	事前・事後学習をしっかりと行い、小テストに取り組めるようにまとめること。 レポート、小テストは、適宜講義中に解説する。 質問・相談時間：授業日 (金曜日) 16:40~17:10 (8号館2階 物理準備室)
----	---

科目名	化学	科目名 (英文)	General Chemistry
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	田中 龍一郎
ディプロマポリシー (DP)	IV◎		
科目ナンバリング	TDC1016a0		

授業概要・目的	都市インフラならびにライフサイエンスアセスメント技術者の育成において、自然科学の基礎力はその礎となる重要な素養のひとつである。基礎化学を取り扱う本授業のねらいは、その基本的な法則、原理、公式を理解し、それらの内容と身近な現象やさまざまな素材の特徴 (性質) を結びつけられる想像力と客観的な判断力とを修得するところにある。 尚、本科目は、科学的な視点で情報化社会を構築するさまざまな物事について、これらをモデル化し、新たなモデル創造へと繋げるための育成プログラムの端緒に位置づけられる。 SDGs-3, 4, 7, 9, 13
到達目標	(1) 物質の分類について説明出来る。 (2) 原子の構成、種類、原子量について説明出来る。 (3) 周期律とは何か、周期表の構成を説明出来る。 (4) イオン結合、共有結合、結合の極性等の特徴について事例を上げ、説明出来る。 (5) イオン結晶をはじめとする種々の結晶や半導体の性質について説明出来る。 (6) 種々の典型元素について説明出来る。 (7) 錯体、遷移元素について説明出来る。 (8) 物質の三態、相転移、相平衡について説明出来る。 (9) 理想気体の状態式をはじめ、混合気体の分圧などについて説明出来る。
授業方法と留意点	講義環境を鑑み、対面講義を原則として状況に応じオンライン (Stream によるオリジナルビデオ視聴と課題提供による授業) も取り入れ実施する。講義は指定教科書に沿ってすすめ、講義内容に沿った資料の提供 (Teams) と課題 (Forms) を適宜併用する。 【方法と留意点】「授業概要、目的」を理解し、毎回の授業を大切にしてください。15回の講義で化学基礎の広範な範囲 (一部に物理化学を含む) を網羅しますから、これらを全て聴講しただけでは到達目標の達成はむずかしいと思います。そのため必ず冒頭で実施する基礎力確認テスト

科目学習の効果 (資格)	
--------------	--

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	イントロダクション 化学とその対象-物質	【イントロダクション】 物質とは何か、その性質と分類について解説する。同講義の小括ごとに準備した理解確認クイズに PC あるいはスマホから回答し、結果は次回以降の講義等でフィードバックする。	予習：教科書の該当ページを読んでおく。(1h) 復習：基礎力確認テストを自己採点して、素養を再確認する。配布資料を参照し、講義内容を整理し、理解を深める。(1h)
2	原子の構造	原子の構成、種類、原子量などについて解説する。同講義の小括ごとに準備した理解確認クイズに PC あるいはスマホから回答し、結果は次回以降の講義等でフィードバックする。	予習：教科書の該当ページを読んでおく。(2h) 復習：配布資料を参照し、講義内容を整理し、理解を深める。章末の演習問題を解いて理解を深める。(2.5h)
3	周期律・周期表	周期律とは何か、周期表について解説する。同講義の小括ごとに準備した理解確認クイズに PC あるいはスマホから回答し、結果は次回以降の講義等でフィードバックする。	予習：教科書の該当ページを読んでおく。(2.5h) 復習：配布資料を参照し、講義内容を整理し、理解を深める。章末の演習問題を解いて理解を深める。(2.5h)
4	化学結合 (4. 1～4. 4) *以下の番号は指定教科書の章に対応	イオン結合、共有結合、結合の極性等について解説する。同講義の小括ごとに準備した理解確認クイズに PC あるいはスマホから回答し、結果は次回以降の講義等でフィードバックする。	予習：教科書の該当ページを読んでおく。(2.5h) 復習：配布資料を参照し、講義内容を整理し、理解を深める。章末の演習問題を解いて理解を深める。(2.5h)
5	化学結合 (4. 5～4. 7) 及び小活 (1)	混成軌道、配位結合について解説する。第1～5回内容の小テスト (1) を実施。	予習：教科書の該当ページを読んでおく。(2.5h) 復習：配布資料を参照し、講義内容を整理し、理解を深める。章末の演習問題を解いて理解を深める。(2.5h)
6	結晶の化学 (5. 1～5. 3)	小テスト (1) の解説及びフィードバック。イオン結晶、金属結晶および共有結合性結晶について解説する。同講義の小括ごとに準備した理解確認クイズに PC あるいはスマホから回答し、結果は次回以降の講義等でフィードバックする。	予習：教科書の該当ページを読んでおく。(2.5h) 復習：配布資料を参照し、講義内容を整理し、理解を深める。章末の演習問題を解いて理解を深める。(2.5h)
7	結晶の化学 (5. 4～5. 5) と半導体	分子性結晶と半導体の性質について解説する。同講義の小括ごとに準備した理解確認クイズに PC あるいはスマホから回答し、結果は次回以降の講義等でフィードバックする。	予習：教科書の該当ページを読んでおく。(2.5h) 復習：配布資料を参照し、講義内容を整理し、理解を深める。章末の演習問題を解いて理解を深める。(2.5h)
8	典型元素の化学	種々の典型元素の特徴について解説する。同講義の小括ごとに準備した理解確認クイズに PC あるいはスマホから回答し、結果は次回以降の講義等でフィードバックする。	予習：教科書の該当ページを読んでおく。(2.5h) 復習：配布資料を参照し、講義内容を整理し、理解を深める。章末の演習問題を解いて理解を深める。(2.5h)
9	遷移元素の化学	錯体、遷移元素の特徴について解説する。同講義の小括ごとに準備した理解確認クイズに PC あるいはスマホから回答し、結果は次回以降の講義等でフィードバックする。	予習：教科書の該当ページを読んでおく。(2.5h) 復習：配布資料を参照し、講義内容を整理し、理解を深める。章末の演習問題を解いて理解を深める。(2.5h)
10	物質の状態 (8. 1～8. 2) 及び小活 (2)	物質の三態、相転移について概説する。第6～9回内容の小テスト (2) を実施。	予習：教科書の該当ページを読んでおく。(2.5h) 復習：配布資料を参照し、講義内容を整理し、理解を深める。章末の演習問題を解いて理解を深める。(2.5h)

	11	物質の状態 (8. 3～8. 4)	小テスト (2) の解説及びフィードバック。物質の三態、相転移、相平衡について解説する。同講義の小括ごとに準備した理解確認クイズに PC あるいはスマホから回答し、結果は次回以降の講義等でフィードバックする。	予習：教科書の該当ページを読んでおく。(2. 5h) 復習：配布資料を参照し、講義内容を整理し、理解を深める。章末の演習問題を解いて理解を深める。(2. 5h)																
	12	気体の性質	理想気体の状態式をはじめ、実在気体や混合気体の分圧などについて解説する。気体の性質等についての演習と解説をおこなう。同講義の小括ごとに準備した理解確認クイズに PC あるいはスマホから回答し、結果は次回以降の講義等でフィードバックする。	予習：教科書の該当ページを読んでおく。(2. 5h) 復習：配布資料を参照し、講義内容を整理し、理解を深める。章末の演習問題を解いて理解を深める。(2. 5h)																
	13	溶液の性質 (10. 1～3)	理想気体の状態式をはじめ、実在気体や溶液の濃度や性質等について解説し、物質の状態変化を考える。同講義の小括ごとに準備した理解確認クイズに PC あるいはスマホから回答し、結果は次回以降の講義等でフィードバックする。	予習：教科書の該当ページを読んでおく。(2. 5h) 復習：配布資料を参照し、講義内容を整理し、理解を深める。章末の演習問題を解いて理解を深める。(2. 5h)																
	14	溶液の性質 (10. 4. 1～4. 5)	溶液の濃度や性質等について解説し、演習を通じて物質の状態変化を考える。	予習：教科書の該当ページを読んでおく。(2. 5h) 復習：配布資料を参照し、講義内容を整理し、理解を深める。章末の演習問題を解いて理解を深める。(2. 5h)																
	15	総括と環境化学	第 1～14 回内容の総括とまとめ小テストを行い、自らを取り巻く環境 (化学) を考える。	予習：教科書の該当ページを読んでおく。(2. 5h) 復習：章末の演習問題を解いて理解を深める。(2. 5h)																
関連科目	有機化学、無機化学																			
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>新版 大学の化学への招待</td> <td>井上 亨、川田 知 他</td> <td>三共出版</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>&lt;ノートPCあるいはスマホ必携&gt; * 摂南大アカウントを要す</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1	新版 大学の化学への招待	井上 亨、川田 知 他	三共出版	2	<ノートPCあるいはスマホ必携> * 摂南大アカウントを要す			3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	新版 大学の化学への招待	井上 亨、川田 知 他	三共出版																	
2	<ノートPCあるいはスマホ必携> * 摂南大アカウントを要す																			
3																				
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1																				
2																				
3																				
評価方法 (基準)	到達目標の修得確認小テスト (全 3 回、15%-10%-25%) と授業態度 (Forms による指定時間のクイズ回答の返信をもって視聴=受講確認とする。これら全 11~12 回の正答数、課題提出などを総合的に評価; 50% する)。100 点満点中、60 点以上を合格とする。なお、「到達目標」に示す 10 項目の基礎知識が上記採点法で達成出来ない (60% 未満の達成度)、あるいはリモートの場合の未連絡の不受講などで評価エビデンスの不足により判定が出来ない場合は本単位を取得できない (欠格条件)。尚、達成度と本学の成績評価分類は以下																			
学生へのメッセージ	身の回りにある物や身近で起こっている現象が「化学」の原理、作用等に起因していることを理解して欲しい。																			
担当者の研究室等	枚方学舎 1 号館 5 階 生命融合化学分野研究室																			
備考	事前事後学習は授業計画に記載のとおり。																			

科目名	生物学	科目名 (英文)	Biology
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	尾崎 清和
ディプロマポリシー (DP)	IV◎		
科目ナンバリング	TDC1017a0		

授業概要・目的	人体の構造、機能および病気とともに、ヒトを含む生物の多様性、分類および生態系に関して概説する。社会人として知っておくべき生物学的な常識を身につけることを目的とする。
到達目標	人体の構造や機能に関する知識を得ることができるとともに、生物の多様性や生態系に関する基礎的な知識も同時に取得できる。
授業方法と留意点	対面で実施します。
科目学習の効果 (資格)	一般教養の充実。生物・医学関連に関する記事あるいは専門書を読む際の助けとなるような知識の向上をめざす。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	オリエンテーション 生物、生態系とは	授業中のルール説明・試験方法について 生物や生態系の基礎知識を問う ビデオ「人体ミクロの大冒険 プロローグ」	――
2	細胞	細胞に関する基礎知識	該当する項目について教科書をもとに予習・復習を行うこと
3	DNA	DNA、タンパク合成、細胞の増殖に関する基礎知識	該当する項目について教科書をもとに予習・復習を行うこと
4	神経細胞	神経細胞に関する基礎知識	該当する項目について教科書をもとに予習・復習を行うこと
5	神経系	神経系、脳に関する基礎知識	該当する項目について教科書をもとに予習・復習を行うこと
6	生命誕生	生殖器系に関する基礎知識	該当する項目について教科書をもとに予習・復習を行うこと
7	ホルモンと自律神経	自律神経と内分泌系に関する基礎知識	該当する項目について教科書をもとに予習・復習を行うこと
8	習熟度試験前半	講義前半の習熟度試験	該当する項目について教科書をもとに予習・復習を行うこと
9	血液、免疫	血液、免疫系に関する基礎知識	該当する項目について教科書をもとに予習・復習を行うこと
10	腎臓	腎臓に関する基礎知識	該当する項目について教科書をもとに予習・復習を行うこと
11	筋肉と脂肪	骨格系、脂肪に関する基礎知識	該当する項目について教科書をもとに予習・復習を行うこと
12	骨	骨に関する基礎知識	該当する項目について教科書をもとに予習・復習を行うこと
13	肝臓、消化器	肝臓と消化器に関する基礎知識	該当する項目について教科書をもとに予習・復習を行うこと
14	癌	腫瘍に関する基礎知識	該当する項目について教科書をもとに予習・復習を行うこと
15	習熟度試験後半	講義後半の習熟度試験	――

関連科目	なし
------	----

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	ニューステージ新生物図表	浜島書店編集部	浜島書店
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

評価方法 (基準)	毎回の小テストを50%、習熟度試験を50%で評価する。 新型コロナウイルスの感染状況により変更がある場合、別途、連絡する。
-----------	--

学生へのメッセージ	社会人としての一般教養の幅を拡げる授業です。次週に小テストを実施するので十分に復習してください。
-----------	--

担当者の研究室等	枚方・薬学部6号館3階病理学研究室1
----------	--------------------

備考	事後学習60分、授業日の授業前に小試験対策の事前学習30分が必要です。
----	-------------------------------------

科目名	地質学	科目名 (英文)	Geology
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	中井 卓巳, 福塚 健次郎
ディプロマポリシー (DP)	IV◎		
科目ナンバリング	TDC2018a0		

授業概要・目的	人は地面の上で生活し、建物は地面の上に置かれています。 「地面＝地盤」は私たちの生活の縁の下の力持ちであり、目立たず支え続けています。 地盤とそれを構成する地質を理解することは、私たちの生活の安全と安心がどのように保たれているかを知ることです。 本授業では、地質学や地盤工学の知識をもとに土木構造物や自然災害との関係について解説するとともに、土木技術者となった場合に必要な地質学の基礎知識を習得します。
到達目標	地盤・地質と土木構造物の観点では、構造物の成り立ちを想像できるようになって下さい。 地盤・地質と自然災害の観点においては、自然災害のメカニズムの知識を得て、災害が生じうる箇所や事象を想像できるようになって下さい。
授業方法と留意点	対面授業またはオンライン配信かは、開講までに大学当局の方針・指示に従って決定します (A: 対面授業の場合) 毎回、講義資料を配付します (B: オンラインの配信の場合) 講義動画及び、講義資料(PDF)をダウンロードし、視聴学習して下さい。 視聴後、与えられた課題について、参考書やインターネット等を参考に課題を作成し、次週までに提出して下さい。 オンライン教材の配布、課題提出 Web Folder 「f_福塚健次郎」 オンライン講義の連絡 Teams ID「未定」
科目学習の効果 (資格)	地球の生い立ちや日本列島の成り立ちを知り、地盤・地質と構造物、自然災害、地震と地盤の関係、水文地質、防災と減災等、幅広い知見を得ることができるようになって下さい。 地質調査技士、土木施工管理技士、技術士受験対策の参考となります。

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
	1	ガイダンス地質学 〈基礎地質〉 固体地球の姿	〈福塚担当〉 1. 講義の進め方、講義概要、成績評価 2. 地質学と社会との係わり 3. 地球の概観 4. 地球の内部構造 5. 地殻の構造	自習：地球の外観
	2	〈基礎地質〉 地殻の変動 プレートテクトニクス	〈福塚担当〉 1. 地球の大地形 2. プレートテクトニクス 3. 海嶺の発達 4. 海底地形 5. 海洋地殻 6. 海洋プレートとマントル対流 7. 大陸地形 8. 日本列島周辺の海底地形	課題(時間内、または次週提出)
	3	〈基礎地質〉 地球史 日本列島の形成	〈福塚担当〉 1. 地球と生命の歴史 2. 日本列島の形成 3. 日本列島の地質 4. プレーートの沈み込みと付加帯の形成	課題(時間内、または次週提出)
	4	〈基礎地質〉 岩石と鉱物 地下資源	〈福塚担当〉 1. 造岩鉱物 2. 堆積岩 3. 火成岩 4. 変成岩 5. 地質図学	課題(時間内、または次週提出)
	5	〈基礎地質〉 第四紀の地質 人類・社会資本と地質	〈福塚担当〉 1. 第四紀と人間の関わり 2. 古環境変動と地盤 3. 更新世と完新世	課題(時間内、または次週提出)
	6	〈基礎地質〉 関西の地盤	〈福塚担当〉 1. 近畿地方の地形 2. 大阪平野の地盤 3. 奈良盆地の地盤 4. 京都盆地の地盤 5. 和歌山平野の地盤 6. 阪神地域の地盤	課題(時間内、または次週提出)
	7	〈地質調査〉 地質調査と試験	〈福塚担当〉 1. 地形・地理情報と地盤 2. 新旧地理情報と土木地質 3. 地盤情報の活用	課題(時間内、または次週提出)
	8	〈地質調査〉 地理・地盤情報の 利活用	〈福塚担当〉 1. 地形・地理情報と地盤 2. 新旧地理情報と土木地質 3. 地盤情報の活用	課題(時間内、または次週提出)
	9	〈災害地質〉 地盤と災害	〈福塚担当〉 1. 地震動 2. 地震被害 3. 河川災害 4. 斜面災害	課題(時間内、または次週提出)
	10	〈土木地質〉 地下水・水利地質	〈福塚担当〉 1. 表流水と地下水における水収支	課題(時間内、または次週提出)

		環境地質	2. 地下水に係る環境問題 3. 透水試験 4. 地盤汚染の現状 5. 法的な規制による対応 6. 土壌汚染のメカニズム 7. 汚染に対応する技術																	
	11	<土木地質> 地質と不連続面	<中井担当> 1. 不連続面 2. 不連続面の調査・試験 3. ケーススタディ	課題(時間内、または次週提出)																
	12	<土木地質> 盛土・切土と地質	<中井担当> 1. 身近な危険盛土と切土 2. 道路盛土・切土の不安定要因 3. 地盤の長期劣化による不安定化 4. 安定解析による盛土・切土の評価 5. 安定解析演習	課題(時間内、または次週提出)																
	13	<土木地質> トンネルと地質	<中井担当> 1. トンネル・地下空間施設 2. 様々なトンネル工法 3. トンネル掘削の大きな障害・地質と水 4. トンネルの地質・水文調査と施工	課題(時間内、または次週提出)																
	14	<土木地質> ダムと地質	<中井担当> 1. ダム工事概要 2. 様々なダム形式と基礎地盤 3. ダムの地質調査 4. 近代ダムの事故と技術の発展	課題(時間内、または次週提出)																
	15	最新の話 まとめ	<福塚担当> 1. 最近の地質の話題 2. 近年の地盤災害 3. 近畿のBigProjectと地質 4. 理解を深めるために 5. ジオパーク 6. 講義のまとめ	課題(時間内、または次週提出)																
関連科目	地盤力学Ⅰ・Ⅱ、環境地盤工学、耐震工学など																			
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1																				
2																				
3																				
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>地学図録</td> <td>数研出版編集部</td> <td>数研出版</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>[カラー版]地球のしくみ</td> <td>宮嶋敏, 中島健, 芝川明義, 高木淳子, 大木勇人</td> <td>新星出版社</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>地球科学入門</td> <td>平朝彦</td> <td>講談社</td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1	地学図録	数研出版編集部	数研出版	2	[カラー版]地球のしくみ	宮嶋敏, 中島健, 芝川明義, 高木淳子, 大木勇人	新星出版社	3	地球科学入門	平朝彦	講談社
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	地学図録	数研出版編集部	数研出版																	
2	[カラー版]地球のしくみ	宮嶋敏, 中島健, 芝川明義, 高木淳子, 大木勇人	新星出版社																	
3	地球科学入門	平朝彦	講談社																	
評価方法 (基準)	<p>&lt;A:対面講義の場合&gt;          期末試験=40点          課題(大)10点×2回=20点          課題(小)5点×8回=40点          合計100点          出席率80%以上の学生を評価対象とする(4回欠席で不可)</p> <p>&lt;B:オンライン講義の場合&gt;          毎週の課題を、翌週講義日(水曜日)までにWebFolderへ提出のこと          課題(小)6点×11回=66点          課題(大)17点×2回=34点          合計13回100点          提出率80%以上の学生を評価対象とする(2回未提出で不可)</p>																			
学生への メッセージ	土木の世界に進もうと考えている学生、土木の世界に身を置くとはどういうことなのか、等について土木工事の全工程に渡り重要な意味・意義を持つ土木地質学の観点から解説します。 進路選択に迷っている学生、他分野へ進もうとする人にも重要な知識ですので役に立つように講義します。																			
担当者の 研究室等	非常勤のため学内拠点はありません。 質問があればメールで問い合わせて下さい。																			
備考	レポート課題は、記載内容に応じて採点します。 事後学習には毎回1時間以上かけてください。 新型コロナウイルス感染等による療養で提出が遅れる場合、その旨を書き添えて課題を提出して下さい。																			

科目名	基礎力学演習	科目名 (英文)	Exercises in Basic Mechanics
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	Y
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	前田 純一郎
ディプロマポリシー (DP)	IV◎		
科目ナンバリング	TDC1019a0		

授業概要・目的	物理学は近代の科学技術の基礎となっており、力学はこの物理学の基礎柱の一つである。力学はものづくりにも必要な日常的な現象をとらえることのできる学問であり、理工学部専門科目を理解する上で必要不可欠である。基礎力学演習では、日常において経験している力学現象の表し方や取り扱い方を学ぶ。
到達目標	建築・都市工学技術者として専門知識の理解を深めるために、必要な数学や物理学の基本的な考え方ができる。 具体的に、下記のことを到達目標とする。 1：質点系のつり合いの方程式を記述できる。 2：剛体系のつり合いの方程式を記述できる。 3：物体の運動方程式を記述し、物体の運動を理解できる。
授業方法と留意点	前半はスライドを使った解説を注意深く批判的に聴き、途中、Moodle を利用したクイズに回答する。後半は課題プリントに取り組み、指定時間内にオンラインで提出する。翌々日以降、添削された課題プリントを見て、不十分だった部分を次の講義までに直す。
科目学習の効果 (資格)	理工学の基礎として必要不可欠な力学の理解に役立つ。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	力学と自然現象	自然科学とは何だろうかを身近な例をとって分かりやすく説明する。また、物理を理解する上で基本となる単位についても説明する。	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
2	重力	重力の大きさと向きを理解し、図に正確に書き込む	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
3	ベクトルの合成と分解	ベクトルの合成と分解を理解し、丁寧に作図する	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
4	ベクトルの成分	成分で表したベクトルの計算を学ぶ	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
5	垂直抗力と張力	作用・反作用の法則に基づいて、垂直抗力と張力を理解し、図に正確に書き込む	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
6	力のつり合い	静止した物体について、力のつり合いの式をたてて解く	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
7	摩擦力	静止摩擦力・動摩擦力について学ぶ	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
8	力のつり合い(2)	力のつり合いについての総合問題に取り組む	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
9	力のモーメント	回転させる働きを表す力のモーメントを導入する	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
10	力のモーメントのつり合い	回転していない物体について、力のモーメントのつり合いの式をたてて解く	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
11	位置・速度・加速度	運動を表現する基本量である位置・速度・加速度を学ぶ	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
12	運動の法則	力学の基本法則である運動の3法則を学ぶ	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
13	運動方程式	運動方程式をたてて物体の運動を調べる	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
14	仕事とエネルギー	外からされた仕事の分だけエネルギーが増えることを学ぶ	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
15	力学的エネルギー保存則	重力だけが働くときの運動を力学的エネルギー保存則を使って調べる	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)

関連科目 微積分 I, 線形代数 I, 力学 I, 物理学実験

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	やさしい基礎物理 第2版	潮秀樹, 上村 洸	森北出版
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

評価方法 (基準) 定期試験 60%、毎回の課題プリント 40% の割合で総合的に評価する。

学生へのメッセージ 物理は試験問題と考えると難しく思われがちですが、自然現象や自らの経験をもとに考えると取り組みやすい学問です。この授業を通して、身近な物理現象を理解してみましょう。

担当者の研究室等 8号館2階 物理準備室

備考 定規を持参してください。  
模範解答は配布しません。  
Moodle 内のクイズにすべて正答していることが期末試験受験の前提条件です。  
質問・相談時間：火曜 14:20 ~ 14:50

科目名	力学 I	科目名 (英文)	Mechanics I
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1 年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	東谷 篤志
ディプロマポリシー (DP)	IV◎		
科目ナンバリング	TDC1020a0		

授業概要・目的	物理学は現在の科学技術において基礎となる学問である。この物理学の基礎分野の大きな柱の一つである力学は、理工学部のものづくりを基本とする専門科目を理解するための必要不可欠なものとなる。力学 I では物体の形や大きさを考慮しない質点系の運動について講義を行う。
到達目標	運動の記述におけるニュートンの運動方程式と運動量・エネルギー保存則を理解し、以下のことを目標とする。 1：物体の運動に対して、自ら運動方程式を組み立て、運動方程式を解き、物体の運動を理解できる。 2：力学現象において運動量保存則・力学的エネルギー保存則を用いることができる。
授業方法と留意点	前半の授業は板書を中心に行い、授業後半に板書を参考にして演習問題に取り組む。
科目学習の効果 (資格)	今後の専門科目で出てくる物理量の意味や相互関係の理解に役立ち、力学 II の剛体に関する物理の理解に役立つ。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	力学とは	自然科学とは何だろうかを身近な例をとって分かりやすく説明する。力学に必要な物理量や単位と次元についての説明を行う。	課題プリント 1：単位と次元 課題プリントの復習 (0.5h 以上)
2	ベクトルの基礎	ベクトルの和・積、そして分解・合成について説明を行う。	課題プリント 2：ベクトルと位置 事前の授業内容に関する教科書の通読および事後の課題プリントの復習 (1h 以上)
3	ベクトルの座標表示とスカラー積	ベクトルを表示するために直交座標を導入する。そしてベクトルのスカラー積についての説明を行う。	課題プリント 3：ベクトルとスカラー積 事前の授業内容に関する教科書の通読および事後の課題プリントの復習 (1h 以上)
4	微分とベクトルに対する微分	力学に必要な数学的な微分を説明し、それをベクトルに拡張する。そして位置ベクトルの時間微分についての説明を行う。	課題プリント 4：微分 事前の授業内容に関する教科書の通読および事後の課題プリントの復習 (1h 以上)
5	位置ベクトルの微分と速度ベクトル	平均の速度と瞬間の速度との違いを示し、位置ベクトルの微分と速度の関係の説明を行う。また、速さと速度の違いについて説明を行う。	課題プリント 5：速度 事前の授業内容に関する教科書の通読および事後の課題プリントの復習 (1h 以上)
6	加速度と運動の法則	速度ベクトルの微分が瞬間の加速度であることを理解するために、速度の時間的変化についての説明を行う。	課題プリント 6：加速度と位置ベクトル 事前の授業内容に関する教科書の通読および事後の課題プリントの復習 (1h 以上)
7	重力	運動の三つの法則についての説明を行い、ニュートンの万有引力の法則について説明する。	課題プリント 7：力と重力と万有引力と重力 事前の授業内容に関する教科書の通読および事後の課題プリントの復習 (1h 以上)
8	運動方程式	自由落下や放物線運動を基礎としてニュートンの第二法則である運動方程式の作り方を説明する。	課題プリント 8：運動方程式 事前の授業内容に関する教科書の通読および事後の課題プリントの復習 (1h 以上)
9	垂直抗力と摩擦	垂直抗力と摩擦について説明し、釣り合っている状態での運動方程式を理解する。	中間確認小テスト 事前の授業内容に関する教科書の通読 (0.5h 以上)
10	ばねからの力と単振動	ばねによる単振動、さらに円運動と単振り子について説明を行う。	課題プリント 9：円運動と単振動 事前の授業内容に関する教科書の通読および事後の課題プリントの復習 (1h 以上)
11	運動量と力積	運動量を定義し、衝撃力による物体の運動を理解するために、物体の運動量変化と力積についての説明を行う。また、運動量の保存則を説明する。	課題プリント 10：運動量と力積 事前の授業内容に関する教科書の通読および事後の課題プリントの復習 (1h 以上)
12	仕事とエネルギー	空間と力の内積から仕事(エネルギー)を定義し、仕事が移動経路に依存することを示す。	課題プリント 11：仕事とエネルギー 事前の授業内容に関する教科書の通読および事後の課題プリントの復習 (1h 以上)
13	運動エネルギーと位置エネルギー	運動エネルギーと位置エネルギーについて説明を行う。さらにポテンシャルエネルギー(位置エネルギー)について説明を行う。	課題プリント 12：運動エネルギーと位置エネルギー 事前の授業内容に関する教科書の通読および事後の課題プリントの復習 (1h 以上)
14	エネルギー保存則	運動エネルギーと位置エネルギーの和が保存することを説明する。	課題プリント 13：運動量とエネルギー保存則 事前の授業内容に関する教科書の通読および事後の課題プリントの復習 (1h 以上)
15	総合テストと解説・および力学 I のまとめ	総合テストを実施し、その後、テスト内容について解説する。これにより、力学の内容について理解を深める。	課題 (まとめ) 事後の授業の復習 (1h 以上)

関連科目	微積分 I・II、線形代数 I・II、力学 II、物理学実験
------	--------------------------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	やさしい基礎物理	潮 秀樹、上村 洸	森北出版
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			

	3		
評価方法 (基準)	評価は課題提出と講義内で行う理解度確認試験で行う。 理解度確認試験 70%, 課題提出 30%		
学生への メッセージ	<p>力学 I の考え方や物事の捉え方は、これから学ぶ専門科目で役に立ちますので、できるだけ授業に集中してください。また、力学 I では微分・積分の知識も必要となりますが、授業で力学 I に必要な微分・積分について簡単に講義しますので、数学の苦手な方も不安にならずに履修してください。</p> <p>また、講義時には大学におりますので、家で視聴や資料の打ち出しが難しい学生は連絡ください。</p>		
担当者の 研究室等	1号館 2階 放射光物性研究室		
備考	課題については、毎回の講義で解説を行う。		

科目名	力学 I	科目名 (英文)	Mechanics I
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1 年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	前田 純一郎
ディプロマポリシー (DP)	IV◎		
科目ナンバリング	TDC1020a0		

授業概要・目的	近代の科学技術の基礎には物理学があり、さらにその基礎には力学がある。力学は工学の基盤となる科目であり、理工学部専門科目を理解する上で必要不可欠である。また、力学は日常的な現象を定量的に知ることができる学問であり、ものづくりには欠かせない。力学 I では、ニュートンの運動方程式を基礎として、理工学部専門科目につながる物理現象を学ぶ。
到達目標	1 : 物体の運動に対して、自ら運動方程式を組み立て、運動方程式を解き、物体の運動を説明できる。 2 : 力学現象に対して運動量保存則・力学的エネルギー保存則を用いることができる。
授業方法と留意点	前半はスライドを使って解説し、Moodle を利用したクイズを適宜はさむ。後半は課題プリントに取り組み、指定時間内にオンラインで提出する。その後、添削を参考にして、不十分だった解答を次回の講義までに直す。
科目学習の効果 (資格)	理工学の基礎として、専門で出てくる物理量の意味や色々な物理量の相互関係の理解に役立つ。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	力学とは	自然科学とは何だろうかを身近な例をとって分かりやすく説明する。数式化の基礎となる物理量の表し方や単位について学ぶ。	事後の授業内容の復習 (0.5h 以上)
2	ベクトルと位置	位置を決めるため、座標とベクトル量を導入する。これまで日常で用いてきたスカラー量に対し、方向の概念をも含むベクトル量をまなぶ。	予習・復習課題 1 事前の授業内容に関する教科書の通読および事後の課題プリントの復習 (1h 以上)
3	数学的準備:ベクトル量の演算	ベクトル量をあつかうに当たって、その演算方法を学ぶ。1) 和 2) 反転 3) スカラー倍 4) 内積	予習・復習課題 2 事前の授業内容に関する教科書の通読および事後の課題プリントの復習 (1h 以上)
4	時間に対する位置の変化量と微分	時々刻々と変化する量を時間の関数として理解するため、微分の概念を導入する。	予習・復習課題 3 事前の授業内容に関する教科書の通読および事後の課題プリントの復習 (1h 以上)
5	位置ベクトルの微分と速度ベクトル	時間とともに変化する位置ベクトルから、その動きの速さが求まる。速度ベクトルという概念を習得する。	予習・復習課題 4 事前の授業内容に関する教科書の通読および事後の課題プリントの復習 (1h 以上)
6	加速度	さらに速度の時間変化を追うことで、加速度ベクトルの概念を習得する。	予習・復習課題 5 事前の授業内容に関する教科書の通読および事後の課題プリントの復習 (1h 以上)
7	運動の法則	力学の基礎となる運動の第 1 から第 3 法則を理解する。	予習・復習課題 6 事前の授業内容に関する教科書の通読および事後の課題プリントの復習 (1h 以上)
8	重力	ニュートンが発見した万有引力について理解する。ここから地球の重力加速度を求め、重力が大きき方も方向も同様であることを学ぶ。	予習・復習課題 7 事前の授業内容に関する教科書の通読および事後の課題プリントの復習 (1h 以上)
9	運動方程式	運動方程式の立て方およびその解き方について説明する。例として自由落下や放物線運動を扱う。	予習・復習課題 8 事前の授業内容に関する教科書の通読および事後の課題プリントの復習 (1h 以上)
10	垂直抗力、摩擦、バネからの力とつり合いの式	様々な力をもとに運動方程式の解法を学んだのち、物体が釣り合っている状態での運動方程式を理解する。	予習・復習課題 9 事前の授業内容に関する教科書の通読および事後の課題プリントの復習 (1h 以上)
11	運動量と力積	時間と力との関係から、運動量という新たな量を理解する。	予習・復習課題 10 事前の授業内容に関する教科書の通読および事後の課題プリントの復習 (1h 以上)
12	運動量保存	外力と内力の概念を学び、運動量が保存されるための条件を説明する。	予習・復習課題 11 事前の授業内容に関する教科書の通読および事後の課題プリントの復習 (1h 以上)
13	仕事・運動エネルギー	空間と力との関係から、エネルギーという新たな量を理解する。	予習・復習課題 12 事前の授業内容に関する教科書の通読および事後の課題プリントの復習 (1h 以上)
14	エネルギー保存	運動エネルギーおよび位置エネルギーから、エネルギー保存の法則について習得する。	予習・復習課題 13 事前の授業内容に関する教科書の通読および事後の課題プリントの復習 (1h 以上)
15	弾性衝突	運動量とエネルギーの保存について理解をさらに深める。	課題プリントの復習 (1h 以上)

関連科目 微積分 I・II、線形代数 I・II、力学 II、物理学実験

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	やさしい基礎物理 第 2 版	潮 秀樹、上村 洸	森北出版
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

評価方法 (基準)	定期試験 70%、毎回の課題プリント 30% の割合で総合的に評価する。
学生への メッセージ	物理は単に「試験問題」と考えると難しく思われがちですが、自然現象や経験をもとに考えると難しくありません。この授業は、中学や高校における「試験用の物理」とは全く異なる「専門につながる基礎」なので、苦手意識をもたずに授業にのぞんでください。
担当者の 研究室等	8号館2階 物理準備室
備考	Moodle 内のクイズにすべて正答していることが期末試験受験の前提条件です。 質問は学内メールにて受け付けます。 質問・相談時間：火曜 14:20 ～ 14:50

科目名	力学Ⅱ	科目名 (英文)	Mechanics II
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	長島 健
ディプロマポリシー(DP)	IV◎		
科目ナンバリング	TDC2021a0		

授業概要・目的	近代の科学技術の基礎には物理学があり、さらにその基礎には力学がある。力学は工学の基盤となる科目であり、学部専門科目を理解する上で必要不可欠である。「力学Ⅱ」では、剛体の力学について学ぶ。
到達目標	剛体の運動を記述するための物理量および方程式について説明できる。さらに剛体の運動を回転の運動方程式をもとに調べることができる。
授業方法と留意点	主として配布する資料(プリント)を用いて授業を進める。毎回小テストを行なうが、小テストは友達と相談したり、教科書を参照してもよいので、最後まであきらめずに考えて解くこと。小テストは採点后返却し、正答率の低かった問題を中心に解説する。 なおビデオ等で予習をし授業時間に履修者が課題の解説をする、いわゆる反転授業を実施する場合がある。
科目学習の効果(資格)	工学の基礎として、専門に出てくる物理量の意味や色々な物理量の相互関係の理解に役立つ。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	力学および数学の復習	質点の力学および微分・積分を復習する。	自主学習(配布プリント及び小テスト復習)を1時間以上
2	力のモーメントの基礎	剛体の運動の特徴である回転運動を扱うために必要な力のモーメントの考え方を学ぶ。	自主学習(配布プリント及び小テスト復習)を1時間以上
3	様々な力のモーメントの表し方	モーメントの腕およびベクトルの外積を用いた力のモーメントの表し方を学習する。	自主学習(配布プリント及び小テスト復習)を1時間以上
4	力のモーメントのつりあい	シーソー、天秤のつりあいを力のモーメントを用いて表す方法を学習する。つりあいの条件を求める方法を習得する。	自主学習(配布プリント及び小テスト復習)を1時間以上
5	重心とその運動	重心の意味を理解し、剛体の重心の求め方、そして重心の運動を理解する。	自主学習(配布プリント及び小テスト復習)を1時間以上
6	様々な形状の剛体の重心	様々な形状の剛体の重心の求め方を習得する。	自主学習(配布プリント及び小テスト復習)を1時間以上
7	回転運動の運動方程式、慣性モーメントの基礎	慣性モーメントについて定性的に理解する。さらに角加速度を導入し、回転運動の運動方程式を学ぶ。	自主学習(配布プリント及び小テスト復習)を1時間以上
8	前半のまとめ	中間確認テストを実施し、問題の解説をする。	確認テストの復習(1時間以上)
9	慣性モーメント(1)	棒状の慣性モーメントの求め方を習得する。	自主学習(配布プリント及び小テスト復習)を1時間以上
10	慣性モーメント(2)	板状の慣性モーメントの求め方を習得する。慣性モーメントの計算に便利な平板の定理を理解する。	自主学習(配布プリント及び小テスト復習)を1時間以上
11	慣性モーメント(3)	円盤状の慣性モーメントの求め方を習得する。	自主学習(配布プリント及び小テスト復習)を1時間以上
12	平行軸の定理	慣性モーメントの計算に便利な平行軸の定理を学ぶ。	自主学習(配布プリント及び小テスト復習)を1時間以上
13	剛体の平面運動	剛体の一般的な運動を並進及び回転運動の運動方程式を用いて調べる方法を習得する。	自主学習(配布プリント及び小テスト復習)を1時間以上
14	角運動量、回転運動の運動エネルギー	剛体の回転運動の状態を表す角運動量と回転運動の運動エネルギーを学ぶ。これらを利用して剛体の運動を調べる方法を習得する。	自主学習(配布プリント及び小テスト復習)を1時間以上
15	全体の力学のまとめ	剛体の力学の応用例を解説しながら、これまでに講義で述べた重要事項を復習する。	-----

関連科目	微積分Ⅰ、線形代数Ⅰ、力学Ⅰ、物理学実験
------	----------------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	やさしい基礎物理	潮秀樹、上村洸	森北出版
	2			
	3			

評価方法(基準)	中間確認テスト、期末試験、小テストにより評価する。総合評価を期末試験65%、小テスト及び中間確認テスト35%の割合で算出する。
----------	---

学生へのメッセージ	数学や物理は単に「試験問題」と考えると難しく思われがちですが、自然現象や経験をもとに考えると難しくありません。この授業は、中学や高校における「試験用の物理」とは全く異なる「専門につながる基礎」なので、苦手意識をもちずに授業にのぞんでください。
-----------	---

担当者の研究室等	8号館2階 長島研究室 スチューデントアワー 火曜日5限目
----------	----------------------------------

備考	
----	--

科目名	力学Ⅱ	科目名 (英文)	Mechanics II
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	前田 純一郎
ディプロマポリシー (DP)	IV◎		
科目ナンバリング	TDC2021a0		

授業概要・目的	現代の科学技術の基礎には物理学があり、さらにその基礎には力学がある。力学は工学の基盤となる科目であり、理工学部専門科目を理解する上で必要不可欠である。「力学Ⅰ」では形や大きさをもたない質点の運動を取り扱ったが、「力学Ⅱ」では剛体という形ある物体の運動について学ぶ。ここでは剛体の運動を理解するために、力のモーメント (トルクとも呼ぶ) そして角運動量という新しい概念を習得する。 SDGs グローバル指標との対応 : SDGs-9
到達目標	1 : 剛体のつり合いの式を立てて解ける。 2 : 基本的な形状の剛体の慣性モーメントが導ける。 3 : 回転運動の方程式を説明できる。
授業方法と留意点	前半はスライドを使った解説を注意深く批判的に聴き、途中、Moodle を利用したクイズに回答する。後半は課題プリントに取り組み、指定時間内にオンラインで提出する。翌々日以降、添削された課題プリントを見て、不十分だった部分を次の講義までに直す。
科目学習の効果 (資格)	物理学は概念の学問です。小中学校にて、面積とは何か? 体積とはなにか? という概念を教わります。これらの概念を習得してないと、言わずもがな社会生活において、大変困ったこととなりますね。本講義「力学Ⅱ」にて学習する次の高度な概念は、「力のモーメント (トルク)」です。特に、技術者はこの概念を理解する必要があり、「力学Ⅱ」にて身につきます。

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
	1	力学Ⅰの復習	質点の力学について復習する。	課題プリントの復習 (1時間以上)
	2	力のモーメント (トルク) の基礎	回転させる働きを表す力のモーメントを導入する	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
	3	力のモーメント (トルク) のつり合い	シーソー、天秤のつりあいについて学ぶ	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
	4	剛体のつり合い	並進、回転運動の静止条件から剛体のつりあいについて考える	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
	5	重心とモーメント	重心の意味を理解し、様々な図形の重心の位置を求める	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
	6	角速度	回転運動を表現する上で重要なラジアン表記、角速度、角加速度について学ぶ	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
	7	ベクトル積	回転運動を表現する上で重要なベクトル積について学ぶ	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
	8	回転運動の方程式	力のモーメントが角運動量の変化を生じさせることを学ぶ	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
	9	慣性モーメントの基礎	慣性モーメントについて定性的に理解し、慣性モーメントと角運動量の関係について学ぶ	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
	10	棒の慣性モーメント	棒状の物体の慣性モーメントを求める	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
	11	板の慣性モーメント	板状の物体の慣性モーメントを求める	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
	12	慣性モーメントの便利な定理	平行軸の定理、薄板の直交軸定理を証明し、利用する	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
	13	角運動量保存則	角運動量保存則を利用して回転運動を調べる	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
	14	剛体の固定軸まわりの回転運動	固定軸のまわりに回転する剛体の運動を調べる	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
	15	剛体の平面運動	剛体の転がり運動を調べる	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)

関連科目 微積分Ⅰ, 線形代数Ⅰ, 力学Ⅰ, 物理学実験

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	やさしい基礎物理 第2版	潮秀樹, 上村洸	森北出版
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

評価方法 (基準)	定期試験 70%、毎回の課題プリント 30% の割合で総合的に評価する。
学生へのメッセージ	力学Ⅰでは主に質点の運動を取り扱いましたが、力学Ⅱは実際の形ある物体についての運動を記述します。力学Ⅱの剛体の力学は日常の様々なところで使用されています。この授業を通して、どのようなところで剛体の力学が使用されているのか考えてみましょう。
担当者の研究室等	8号館2階 物理準備室
備考	定規を持参してください。 模範解答は配布しません。 Moodle内のクイズにすべて正答していることが期末試験受験の前提条件です。 質問・相談時間：火曜 14:20 ~ 14:50。 事前・事後学習総時間 20時間以上。

科目名	物理学実験	科目名 (英文)	Experiments in Physics
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	東谷 篤志, 小林 中, 松尾 純子
ディプロマポリシー (DP)	IVc, V2o		
科目ナンバリング	TDC1023a0		

授業概要・目的	この実験科目は、自然科学の基本である「物理学」を、実際の測定やデータ解析を通して理解し、さらに物理現象をより深く観察・認識する科目である。よって、いろいろな装置を活用して、一連の内容の基本的演習および計測方法を学ぶ。
到達目標	以下の項目の理解を目標とする。1) 国際単位系 (SI), 2) 各テーマの物理的内容, 3) 物理計測機器の取り扱い法, 4) 物理測定方法, 5) 誤差の考え方と取り扱い方。 1: 数学, 科学, 情報処理の基礎知識を身につけ, 課題に対して定量的に解を求めるなど, 実務に応用できる基礎能力を有する。 2: 現場技術者に共通の基盤となる測量および計測・計量の基礎を有する。
授業方法と留意点	2~3人で1つの班が編成されるが, 各班は順番表に従って週1回(2時限)の実験を行い, レポートを提出する。なお, 講義中に随時レポート指導を行う。
科目学習の効果 (資格)	この科目では, 事実・現象・測定等の実体験を通して, すじ道を立てて考える科学的な思考法を養う。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	物理学実験に向けて	「実験」に関するガイダンス, および有効数字, 誤差についての講義を行う。技術者・研究者の行動規範, 倫理を身につける。	
2	サールの装置によるヤング率の測定	サールの装置を用いて, 2本の針金 (真ちゅう線・ピアノ線) のヤング率を求める。	事前報告書およびレポート課題
3	熱の仕事当量 J の測定	電流の発熱作用により, 熱量計の中の水の温度上昇から熱の仕事当量 J を求める。	事前報告書およびレポート課題
4	電子の比電荷の測定	電子が磁場内で円運動する状態を観察し, 電子の比電荷 $e/m$ の値を求める。	事前報告書およびレポート課題
5	分光実験	分光計を用いて, 葉緑素の光吸収スペクトルを求める。	事前報告書およびレポート課題
6	プランク定数の測定	光電効果の現象を通して, 光量子の概念を理解し, プランク (Planck) 定数 $h$ の値を測定する。	事前報告書およびレポート課題
7	ボルダの振り子による重力加速度の測定	ボルダの振り子を用いて, 当実験室での重力加速度の値を求める。	事前報告書およびレポート課題
8	直流回路と交流回路	簡単な直流回路と交流回路から, その動作原理を理解し, 未知の抵抗の抵抗値を求める。	事前報告書およびレポート課題
9	低温の世界	低温では物質の性質が劇的に変化する。低温における様々な現象を観測し, 理解する。	事前報告書およびレポート課題
10	光の回折の実験	レーザーと回折格子を用いて, 回折格子の間隔と回折角との関係を調べ, 回折格子の間隔の値を求める。	事前報告書およびレポート課題
11	ねじれ振り子による剛性率の測定	ねじれ振り子の周期, 金属製円盤のサイズ, ピアノ線の直径等を測定し, これらの測定結果からピアノ線の剛性率を求める。	事前報告書およびレポート課題
12	コールラウシュブリッジによる電解質溶液の抵抗測定	コールラウシュブリッジを用い, 電気伝導率が既知の電解質溶液から容器定数を求め, 未知の電解質溶液の電気伝導率を測定する。	事前報告書およびレポート課題
13	電磁波の実験	電磁波に関する種々の基本的測定から, 電磁波の周波数や偏向特性を調べる。	事前報告書およびレポート課題
14	レンズの焦点距離の測定	凸レンズおよび凹レンズの焦点距離の測定法を学び, レンズの特性を理解する。	事前報告書およびレポート課題
15	速度と加速度	ストロボ撮影により自由落下現象を観察し, 速度と加速度を理解し, 重力加速度を求める。	事前報告書およびレポート課題

関連科目 基礎力学演習, 物理学, 力学 I・II

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	物理学実験	基礎理工学機構	
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

評価方法 (基準) 1) 実験は講義と異なり, 皆出席を前提とする。  
2) レポートの提出がない場合, 実験をしていないものとみなすので必ず提出すること。

	3) レポート(60%), 実験態度(40%)の割合で評価する。
学生への メッセージ	1) 実験は自然科学の基本です。この物理学実験でおおいに物理学を実体験して下さい。 2) 質問がある場合、担当の先生に遠慮なく質問して下さい。 3) 授業時間外の場合は、担当の先生の研究室へ訪ねてみて下さい。
担当者の 研究室等	1号館2階 放射光物性研究室
備考	受講希望者は第一回授業開始時までに、学科掲示板(12号館1階)または物理学実験室(8号館2階)掲示板のTeamsに関する記載を確認すること。  毎回レポート提出が課せられている。 自らが行う実験の事前学習として、 1時間以上をかけて教科書を読み、1) 実験の目的、2) 理論的背景、3) 実験手順 を提出レポートにまとめたうえで授業に参加すること。 レポート課題は採点して返却し、適宜講義中に解説する。

科目名	情報リテラシー I	科目名 (英文)	Information Literacy I
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1 年	クラス	
単位数	1	履修区分	必修科目
学期	前期	授業担当者	久保田 誠也, 田中 優介, 藤原 稔久
ディプロマポリシー (DP)	IV◎		
科目ナンバリング	TDC1025a0		

授業概要・目的	コンピュータと情報通信ネットワークを利用するために必要な基礎的知識と技術を得る。Windows システムをベースとして、オフィスアプリケーションの基本操作の習得と、電子メールやインターネットの利用技術、さらには数値データの収集・分析に必要な基礎技法を得る。
到達目標	理工学に関する情報処理の重要性を認識する。コンピュータの基本操作を習得し、理工学の学習・研究においてコンピュータを有効活用できる。
授業方法と留意点	Word, Excel および PowerPoint を取り上げ、特に数学的に考察する能力の向上を図ったデータ収集と分析に関する演習課題を提示し、PC を使い実際に演習を行う。また、コンピュータと情報通信ネットワークの基礎知識を得るための資料を配付する。
科目学習の効果 (資格)	IT パスポート (国家資格) や Microsoft オフィススペシャリスト (民間資格) の試験に役に立つ。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	利用システムの概説	・演習室の概要とシステム ・授業計画と受講留意事項の説明	情報処理室の利用手引きに目を通しておく。演習課題の復習をする。
2	Windows システム	・Windows の基本操作	演習課題の復習をし、ファイル操作と文字入力に慣れる。 (1 章全般)
3	電子文書の作成	・Word の基本操作, レイアウト ・ファイル入出力	演習課題の復習をし、Word の起動・終了、文書ファイルの読込・保存方法を理解する。 (2.1~2.4 の演習課題)
4	電子文書の作成	・罫線と表作成 ・オブジェクト (図) の挿入	演習課題の復習をし、罫線の引き方、表と図の作成方法を整理しておく。 (2.5~2.7 の演習課題)
5	表計算入門	・Excel の基本操作 ・セルの概念	演習課題の復習をし、Excel の起動・終了、表計算ファイルの読込・保存方法を理解する。 (3.1~3.3 の演習課題)
6	表計算とグラフ	・グラフの作成 ・簡単なデータベース	演習課題の復習をし、セルの相対参照と絶対参照の違いを整理する。 (3.4~3.5 の演習課題)
7	表計算と関数	・数学関数 ・統計関数	演習課題の復習をし、利用する数学関数の使い方を理解する。 (3.6 の演習課題)
8	演習	・表計算のまとめ ・理工学系レポート作成の基本	演習課題の復習をし、レポート作成要領を理解する。
9	電子メール	・電子メールの配信の仕組み ・課題のメール送信	演習課題の復習をし、添付ファイルの送信方法を理解する。 (4.1, 4.2 の練習)
10	ネット技術と情報検索	・情報検索の方法 ・HTML 入門	演習課題の復習をし、インターネットの仕組みを理解する。 (4.3 と 5.1 の練習)
11	演習	・情報検索と HTML レポートのまとめ方	演習課題の復習をし、レポートのまとめ方を整理する。 (演習課題配布)
12	プレゼンテーションソフト入門	・PowerPoint の基本操作	演習課題の復習をし、PowerPoint の起動・終了、ファイルの読込・保存方法を理解する。 (6 章全般)
13	プレゼンテーション資料の作成	・効果的なデータ提示 (ヒストグラム等) ・資料の作成方法	演習課題の復習をし、Word 文書の作成との違いを理解する。 (6 章全般)
14	テクニカル・プレゼンテーション 総合演習 (1)	・プレゼンテーション資料の作成演習 ・発表の仕方	総合演習課題に組み込みしっかり理解する。
15	総合演習 (2)	・演習課題とレポート作成	総合演習課題に組み込みしっかり理解する。

関連科目	統計情報処理
------	--------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	Office2019 で学ぶコンピュータリテラシー	小野目如快	実教出版
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

評価方法 (基準)	演習課題 (6 回) 70% および確認課題 (15 回) 30% で評価する。 ただし、(1) 演習課題は全て提出し、(2) 確認課題は少なくとも 12 回分を提出すること。(1) と (2) を同時に満たさない場合は評価の対象外である。
-----------	---

学生へのメッセージ	学業を遂行していく上で必須となる情報処理の基本技術を身につけることができます。毎回実施する演習課題を着実にこなしていくことが重要です。
-----------	---

担当者の研究室等	1 号館 4 階 久保田講師室, 3 号館 2 階 非常勤講師室
----------	----------------------------------

備考	毎回、復習および次回の予習を含めて 1 時間以上の自己学習時間を設けること。 レポート課題は採点して返却し、適宜講義中に解説する。
----	--

科目名	情報リテラシーⅡ	科目名 (英文)	Information Literacy II
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	久保田 誠也, 田中 優介, 藤原 稔久
ディプロマポリシー (DP)	IV◎		
科目ナンバリング	TDC1026a0		

授業概要・目的	情報技術の有効利用の中でも、科学技術分野においてとりわけ重要であるデータの処理と分析のための種々の数学的処理技法を理解する。表計算ソフトを用いて、その特有のデータ処理・分析の操作・手順を学ぶ。
到達目標	理工学分野で必要となる情報（数値データ）の処理方法と基本的分析方法を習得し、実務に応用できる基礎能力を有する。
授業方法と留意点	授業の内容は、代表的かつ標準的な表計算ソフトである Excel を対象とする。Excel の多種多様な機能のうち理工系の学生にとって必要なデータの集計・分析に有効利用できる機能に焦点を絞り、表計算を利用した数学的な考察能力の向上を促進するための演習を行う。
科目学習の効果（資格）	IT パスポートや基本情報処理技術者（ともに国家資格）の試験に役立つ。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	利用システムの説明 表計算の基本操作(1)	・演習室の概要とシステム ・授業計画と受講留意事項の説明 ・ソフトの起動・終了、データ入力	情報処理室の利用手引きを読む。 この時間の復習を中心に1時間以上の自己学習時間を設けること。
2	表計算の基本操作(2) 効果的なグラフ表現	・表の整形、数式入力 ・式のコピーと貼り付け ・グラフの作成	表のレイアウト設定に関する演習課題の配布 この時間の復習を中心に1時間以上の自己学習時間を設けること。
3	関数の利用	・数式の書き方 ・関数ウィザード	統計基本関数を用いた演習課題の配布 この時間の復習を中心に1時間以上の自己学習時間を設けること。
4	データ集計とセルの参照	・セルの相対参照と絶対参照 ・データの並び替え	オートフィルタの演習 この時間の復習を中心に1時間以上の自己学習時間を設けること。
5	ヒストグラム	・分析ツールの利用 ・論理関数によるヒストグラムの作成	ヒストグラム作成の演習 この時間の復習を中心に1時間以上の自己学習時間を設けること。
6	散布図と回帰分析	・回帰直線とデータの推測	散布図の作成と回帰直線によるデータ分析の演習課題 この時間の復習を中心に1時間以上の自己学習時間を設けること。
7	相関係数	・相関係数とは ・相関係数の求め方	相関係数を用いたデータ分析の演習課題 この時間の復習を中心に1時間以上の自己学習時間を設けること。
8	統計基礎量（分布の代表値・広がり）	・分布の代表値（平均値／中央値／最頻値） ・分布の広がり（最大最小／分散／標準偏差）	データ集計とデータ分布の割合に関する演習課題 この時間の復習を中心に1時間以上の自己学習時間を設けること。
9	正規分布	・正規分布とは／標準正規分布 ・分布データの存在確率	正規分布関数を用いたデータ分析の演習課題 この時間の復習を中心に1時間以上の自己学習時間を設けること。
10	データの標準化（平均と標準偏差）	・平均が異なるデータの比較／標準偏差の異なるデータの比較 ・分布の異なるデータの比較／データの標準化	データの標準化と比較の演習課題 この時間の復習を中心に1時間以上の自己学習時間を設けること。
11	分析ツールによる単回帰分析	・散布図による回帰分析 ・相関係数と決定係数 ・分析ツールを用いた単回帰分析	分析ツールを用いた単回帰分析の演習課題 この時間の復習を中心に1時間以上の自己学習時間を設けること。
12	重回帰分析	・相関行列／重回帰分析の基本 ・判別分析	簡単な判別分析の演習課題 この時間の復習を中心に1時間以上の自己学習時間を設けること。
13	重回帰分析の応用（数量化理論）	・数量化理論の基本 ・数量化理論による分析方法	簡単な数量化理論の演習 この時間の復習を中心に1時間以上の自己学習時間を設けること。
14	乱数とモンテカルロ・シミュレーション	・乱数とは ・乱数の発生方法	乱数を用いたシミュレーションデータの作成 この時間の復習を中心に1時間以上の自己学習時間を設けること。
15	総合演習	・まとめ	データ集計・分析の総合的演習課題 この時間の復習を中心に1時間以上の自己学習時間を設けること。

関連科目	情報リテラシーⅠ
------	----------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	Office2019 で学ぶコンピュータリテラシー	小野目如快	実教出版
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

評価方法	演習課題（5回）70%および確認課題（15回）30%で評価する。ただし、(1)演習課題はすべて提出し、(2)確認課題は少なくとも12回分を提出す
------	--

(基準)	ること。(1)と(2)を同時に満たさない場合は評価の対象外である。
学生への メッセージ	上位学年次の学習や研究で必要となるデータの処理と分析の方法を効率よく学ぶことができます。毎回実施する演習課題にじっくり取り組む姿勢が大事です。
担当者の 研究室等	1号館4階 久保田講師室, 7号館2階 非常勤講師室
備考	レポート課題は適宜講義中に解説する。

科目名	構造力学基礎	科目名 (英文)	Basic Course of Structural Mechanics
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	イ
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	後期	授業担当者	米田 昌弘
ディプロマポリシー (DP)	IVc, V3o		
科目ナンバリング	TDC1027a0		

授業概要・目的	<p>構造力学基礎は、2年生前期の構造力学Iとともに、構造物を設計する上で最も重要な科目です。この講義では、「構造力学基礎演習」との連携により、静定構造物の反力の求め方、断面力（断面力図）の求め方、影響線の求め方とその応用について十分に理解できるように、例題と演習を通してわかりやすく説明します。</p> <p>(注. この科目は「構造力学基礎演習」とともに成績評価しますので、必ず「構造力学基礎演習」も履修登録しておくこと)</p>
到達目標	<p>静定構造物の問題を解くための解法を理解し、これらの解法を使って基本的な静定構造物を解くための基礎知識を身につけることを目標とします。具体的な目標を以下に記述します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 静定構造物に作用する支点反力を求めることができる。</li> <li>2. 力のつり合いから静定構造物の断面力を求めて断面力図を描く方法を理解し、問題が解ける。</li> <li>3. 影響線を使用して梁とトラスに作用する断面力を計算する方法を理解し、問題が解ける。</li> </ol>
授業方法と留意点	<p>構造力学基礎はきわめて重要な必修科目です。遅刻や授業中の居眠りは厳禁です。毎回の授業に真剣に取り組むことが大切です。</p>
科目学習の効果 (資格)	<p>この科目で得られる知識は、構造物の設計計算だけでなく、土木工学全般を理解する上で必要不可欠です。また、土木系・建築系の資格取得だけでなく、国家公務員一般職試験をはじめとする土木職公務員を受験する学生にとっても重要な科目です。</p>

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	橋に関する基礎知識	橋の種類とその特徴、支点条件、静定構造物と不静定構造物などについて解説します。	橋の種類とその特徴、支点条件、静定構造物と不静定構造物などについて予習しておくこと。 橋の種類とその特徴、支点条件、静定構造物と不静定構造物などについて復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
2	橋に作用する荷重	橋に作用する荷重について解説します。	死荷重と活荷重、分布荷重と集中荷重およびSI単位系について予習しておくこと。 死荷重と活荷重、分布荷重と集中荷重およびSI単位系について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
3	反力の求め方(1)	簡単な系の反力の求め方について解説します。	簡単な系の「力のつり合い」について教科書の内容を予習しておくこと。 簡単な系の「力のつり合い」について教科書の例題や問題を解くことで復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
4	反力の求め方(2)	単純梁やゲルバー梁などに生じる支点反力の求め方について解説します。	単純梁やゲルバー梁などに生じる支点反力の求め方について教科書の内容を予習しておくこと。 単純梁やゲルバー梁などに生じる支点反力の求め方について教科書の例題や問題を解くことで復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
5	橋(単純桁)の断面力図(1)	橋の断面力図を求める方法について解説します。	単純桁に集中荷重や等分布荷重が作用した場合の断面力(曲げモーメント、せん断力、軸力)の求め方について予習しておくこと。 単純桁に集中荷重や等分布荷重が作用した場合の断面力(曲げモーメント、せん断力、軸力)の求め方について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
6	橋の断面力図(2)	橋(ゲルバー梁と間接荷重梁)の断面力図を求める方法について解説します。	ゲルバー梁や間接荷重梁ならびにラーメンに荷重が作用した場合の断面力図の描き方について予習しておくこと。 ゲルバー梁や間接荷重梁ならびにラーメンに荷重が作用した場合の断面力図の描き方について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
7	橋の断面力図(3)	橋(ラーメン)の断面力図を求める方法について解説します。	ラーメンに荷重が作用した場合の断面力図の描き方について教科書の内容を予習しておくこと。 ラーメンに荷重が作用した場合の断面力図の描き方について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
8	中間試験	第1回から第7回までに学んだ内容について中間試験を行います。	中間試験に向けて勉強する。 中間試験結果について復習する。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
9	影響線(1)	影響線を用いて単純桁に生じる断面力の求め方について解説します。	事前・事後学習課題： 影響線を用いて単純桁に生じる断面力を求める方法について予習しておくこと。 影響線を用いて単純桁に生じる断面力を求める方法について復習する。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
10	影響線(2)	影響線を用いて張出梁や片持梁に生じる断面力の求め方について解説します。	影響線を用いて張出梁や片持梁に生じる断面力を求める方法について教科書の内容を予習しておくこと。 影響線を用いて張出梁や片持梁に生じる断面力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
11	影響線(3)	影響線を用いてゲルバー梁や間接荷重梁に生じる断面力を求める方法について解説します。	影響線を用いてゲルバー梁や間接荷重梁に生じる断面力を求める方法について予習しておくこと。 影響線を用いてゲルバー梁や間接荷重梁に生じる

				断面力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
	12	トラスの断面力(1)	内的不静定次数, トラスの部材力を求める方法について解説します。	内的不静定次数, トラスの部材力を求める方法について予習しておくこと。 内的不静定次数, トラスの部材力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
	13	トラスの断面力(2)	トラスの部材力を求める方法について解説します。	トラスの部材力を求める方法について予習しておくこと。 トラスの部材力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
	14	トラスの影響線(1)	トラスの影響線を描く方法について解説します。	トラスの影響線を描く方法について予習しておくこと。 トラスの影響線を描く方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
	15	トラスの影響線(2)	影響線を用いて, トラスに作用する軸力の求め方について解説します。	影響線を用いて, トラスに作用する軸力の求め方について予習しておくこと。 影響線を用いて, トラスに作用する軸力の求め方について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
関連科目	構造力学基礎演習・構造力学I・構造力学I演習・構造力学II・鋼構造学・地盤力学など			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	構造力学を学ぶ～基礎編～	米田昌弘	森北出版
	2	土木職公務員試験 専門問題と解答 必修科目編 第6版	米田昌弘	森北出版
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	中間試験(40%), 定期試験(40%), レポート課題(20%)で総合的に評価する。			
学生への メッセージ	構造力学基礎は, 構造力学基礎演習とともに, 構造物を設計する上で, 最も重要な科目です。遅刻や授業中の居眠りは厳禁です。しっかり学習しましょう。			
担当者の 研究室等	非常勤講師室			
備考	事前事後学習にかかる総時間は, 定期試験前の学習時間を含め30時間程度とする。 中間テストは採点して返却し, 適宜解説する。			

科目名	構造力学基礎	科目名 (英文)	Basic Course of Structural Mechanics
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	ロ
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	後期	授業担当者	担当者未定
ディプロマポリシー (DP)	IVc, V3o		
科目ナンバリング	TDC1027a0		

授業概要・目的	<p>構造力学基礎は、2年生前期の構造力学Iとともに、構造物を設計する上で最も重要な科目です。この講義では、「構造力学基礎演習」との連携により、静定構造物の反力の求め方、断面力（断面力図）の求め方、影響線の求め方とその応用について十分に理解できるように、例題と演習を通してわかりやすく説明します。</p> <p>(注. この科目は「構造力学基礎演習」とともに成績評価しますので、必ず「構造力学基礎演習」も履修登録しておくこと)</p>
到達目標	<p>静定構造物の問題を解くための解法を理解し、これらの解法を使って基本的な静定構造物を解くための基礎知識を身につけることを目標とします。具体的な目標を以下に記述します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 静定構造物に作用する支点反力を求めることができる。</li> <li>2. 力のつり合いから静定構造物の断面力を求めて断面力図を描く方法を理解し、問題が解ける。</li> <li>3. 影響線を使用して梁とトラスに作用する断面力を計算する方法を理解し、問題が解ける。</li> </ol>
授業方法と留意点	<p>構造力学基礎はきわめて重要な必修科目です。遅刻や授業中の居眠りは厳禁です。毎回の授業に真剣に取り組むことが大切です。</p>
科目学習の効果 (資格)	<p>この科目で得られる知識は、構造物の設計計算だけでなく、土木工学全般を理解する上で必要不可欠です。また、土木系・建築系の資格取得だけでなく、国家公務員一般職試験をはじめとする土木職公務員を受験する学生にとっても重要な科目です。</p>

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	橋に関する基礎知識	橋の種類とその特徴、支点条件、静定構造物と不静定構造物などについて解説します。	橋の種類とその特徴、支点条件、静定構造物と不静定構造物などについて予習しておくこと。 橋の種類とその特徴、支点条件、静定構造物と不静定構造物などについて復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
2	橋に作用する荷重	橋に作用する荷重について解説します。	死荷重と活荷重、分布荷重と集中荷重およびSI単位系について予習しておくこと。 死荷重と活荷重、分布荷重と集中荷重およびSI単位系について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
3	反力の求め方(1)	簡単な系の反力の求め方について解説します。	簡単な系の「力のつり合い」について教科書の内容を予習しておくこと。 簡単な系の「力のつり合い」について教科書の例題や問題を解くことで復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
4	反力の求め方(2)	単純梁やゲルバー梁などに生じる支点反力の求め方について解説します。	単純梁やゲルバー梁などに生じる支点反力の求め方について教科書の内容を予習しておくこと。 単純梁やゲルバー梁などに生じる支点反力の求め方について教科書の例題や問題を解くことで復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
5	橋(単純桁)の断面力図(1)	橋の断面力図を求める方法について解説します。	単純桁に集中荷重や等分布荷重が作用した場合の断面力(曲げモーメント、せん断力、軸力)の求め方について予習しておくこと。 単純桁に集中荷重や等分布荷重が作用した場合の断面力(曲げモーメント、せん断力、軸力)の求め方について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
6	橋の断面力図(2)	橋(ゲルバー梁と間接荷重梁)の断面力図を求める方法について解説します。	ゲルバー梁や間接荷重梁ならびにラーメンに荷重が作用した場合の断面力図の描き方について予習しておくこと。 ゲルバー梁や間接荷重梁ならびにラーメンに荷重が作用した場合の断面力図の描き方について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
7	橋の断面力図(3)	橋(ラーメン)の断面力図を求める方法について解説します。	ラーメンに荷重が作用した場合の断面力図の描き方について教科書の内容を予習しておくこと。 ラーメンに荷重が作用した場合の断面力図の描き方について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
8	中間試験	第1回から第7回までに学んだ内容について中間試験を行います。	中間試験に向けて勉強する。 中間試験結果について復習する。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
9	影響線(1)	影響線を用いて単純桁に生じる断面力の求め方について解説します。	事前・事後学習課題： 影響線を用いて単純桁に生じる断面力を求める方法について予習しておくこと。 影響線を用いて単純桁に生じる断面力を求める方法について復習する。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
10	影響線(2)	影響線を用いて張出梁や片持梁に生じる断面力の求め方について解説します。	影響線を用いて張出梁や片持梁に生じる断面力を求める方法について教科書の内容を予習しておくこと。 影響線を用いて張出梁や片持梁に生じる断面力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
11	影響線(3)	影響線を用いてゲルバー梁や間接荷重梁に生じる断面力を求める方法について解説します。	影響線を用いてゲルバー梁や間接荷重梁に生じる断面力を求める方法について予習しておくこと。 影響線を用いてゲルバー梁や間接荷重梁に生じる

				断面力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
	12	トラスの断面力(1)	内的不静定次数, トラスの部材力を求める方法について解説します。	内的不静定次数, トラスの部材力を求める方法について予習しておくこと。 内的不静定次数, トラスの部材力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
	13	トラスの断面力(2)	トラスの部材力を求める方法について解説します。	トラスの部材力を求める方法について予習しておくこと。 トラスの部材力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
	14	トラスの影響線(1)	トラスの影響線を描く方法について解説します。	トラスの影響線を描く方法について予習しておくこと。 トラスの影響線を描く方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
	15	トラスの影響線(2)	影響線を用いて, トラスに作用する軸力の求め方について解説します。	影響線を用いて, トラスに作用する軸力の求め方について予習しておくこと。 影響線を用いて, トラスに作用する軸力の求め方について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
関連科目	構造力学基礎演習・構造力学I・構造力学I演習・構造力学II・鋼構造学・地盤力学など			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	構造力学を学ぶ～基礎編～	米田昌弘	森北出版
	2	土木職公務員試験 専門問題と解答 必修科目編 第6版	米田昌弘	森北出版
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	中間試験(40%), 定期試験(40%), レポート課題(20%)で総合的に評価する。			
学生への メッセージ	構造力学基礎は, 構造力学基礎演習とともに, 構造物を設計する上で, 最も重要な科目です。遅刻や授業中の居眠りは厳禁です。しっかり学習しましょう。			
担当者の 研究室等	非常勤講師室			
備考	事前事後学習にかかる総時間は, 定期試験前の学習時間を含め30時間程度とする。 中間テストは採点して返却し, 適宜解説する。 担当者の決定により内容が一部変更となる場合がある。			

科目名	構造力学 I	科目名 (英文)	Structural Mechanics I
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	前期	授業担当者	米田 昌弘
ディプロマポリシー (DP)	IVc, V3o		
科目ナンバリング	TDC2028a0		

授業概要・目的	<p>構造力学 I は、構造力学基礎とともに、構造物を設計する上で最も重要な科目です。この講義では、「構造力学 I 演習」との連携により、図心と断面 2 次モーメントの求め方、断面の応力度の求め方、たわみの求め方、座屈荷重の求め方、簡単な不静定構造物の解き方、ねじれ剛性とねじれ変位の求め方について十分に理解できるように、例題と演習を通してわかりやすく説明します。</p> <p>(注. この科目は「構造力学 I 演習」とともに成績評価しますので、必ず「構造力学 I 演習」も履修登録しておくこと)</p>
到達目標	<p>静定構造物の応力度とたわみを求める方法を理解し、これらの解法を使って基本的な構造物を解くための基礎知識を身につけることを目標とします。具体的な目標を以下に記述します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 図心と断面 2 次モーメントを求めることができる。</li> <li>2. 断面の応力度を求めることができる。</li> <li>3. たわみを求めることができる。</li> <li>4. 座屈荷重を求めることができる。</li> <li>5. 簡単な不静定構造物を解くことができる。</li> <li>6. ねじれ剛性とねじれ変位を求めることができる。</li> </ol>
授業方法と留意点	構造力学 I はきわめて重要な科目です。遅刻や授業中の居眠りは厳禁です。毎回の授業に真剣に取り組むことが大切です。
科目学習の効果 (資格)	この科目で得られる知識は、構造物の設計計算だけでなく、土木工学全般を理解する上で必要不可欠です。また、土木系・建築系の資格取得だけでなく、国家公務員一般職試験をはじめとする土木職公務員を受験する学生にとっても重要な科目です。

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
	1	影響線 (応用)	影響線を用いた最大せん断力と最大曲げモーメント、絶対最大せん断力と絶対最大曲げモーメントを求める方法について解説します。	影響線を用いた最大せん断力と最大曲げモーメント、絶対最大せん断力と絶対最大曲げモーメントを求める方法について予習すること。 影響線を用いた最大せん断力と最大曲げモーメント、絶対最大せん断力と絶対最大曲げモーメントを求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は 1 時間程度とします。
2	図心と断面 1 次モーメント	図心と断面 1 次モーメントについて解説します。	図心と断面 1 次モーメントの求め方について教科書の内容を予習しておくこと。 図心と断面 1 次モーメントの求め方について教科書の例題や問題を解くことで復習すること。 事前・事後の学習時間は 1 時間程度とします。	
3	断面 2 次モーメント	断面 2 次モーメントの反力の求め方について解説します。	矩形断面と三角形断面について断面 2 次モーメントの求め方について教科書の内容を予習しておくこと。 矩形断面と三角形断面について断面 2 次モーメントの求め方について教科書の例題や問題を解くことで復習すること。 事前・事後の学習時間は 1 時間程度とします。	
4	断面相乗モーメント	断面相乗モーメントの求め方について解説します。	断面相乗モーメントの求め方について教科書の内容を予習しておくこと。 断面相乗モーメントの求め方について教科書の例題や問題を解くことで復習すること。 事前・事後の学習時間は 1 時間程度とします。	
5	軸応力度	軸応力度を求める方法について解説します。	簡単な部材および鉄筋コンクリート柱に生じる応力度の求め方について予習しておくこと。 簡単な部材および鉄筋コンクリート柱に生じる応力度の求め方について復習すること。 事前・事後の学習時間は 1 時間程度とします。	
6	曲げ応力度	曲げ応力度の求め方について解説します。	曲げ応力度の求め方について予習しておくこと。 曲げ応力度の求め方について復習すること。 事前・事後の学習時間は 1 時間程度とします。	
7	せん断応力度	せん断応力度を求める方法について解説します。	せん断応力度の求め方について予習すること。 せん断応力度の求め方について復習すること。 事前・事後の学習時間は 1 時間程度とします。	
8	たわみ曲線の微分方程式	たわみ曲線の微分方程式について解説します。	たわみ曲線の微分方程式を用いた簡単な構造系のたわみの求め方について予習すること。 たわみ曲線の微分方程式を用いた簡単な構造系のたわみの求め方について復習すること。 事前・事後の学習時間は 1 時間程度とします。	
9	中間試験	第 1 回から第 8 回までに学んだ内容について中間試験を行います。	事前・事後学習課題： 中間試験に向けて勉強する。 中間試験結果について復習する。 事前・事後の学習時間は 1 時間程度とします。	
10	弾性荷重法 (1)	弾性荷重法 (モールの定理) による簡単な構造系のたわみの求め方について解説します。	弾性荷重法 (モールの定理) による簡単な構造系のたわみの求め方について予習しておくこと。 弾性荷重法 (モールの定理) による簡単な構造系のたわみの求め方について復習すること。 事前・事後の学習時間は 1 時間程度とします。	
11	弾性荷重法 (2)	張出梁やラーメンのたわみの求め方について解説します。	張出梁やラーメンのたわみの求め方について予習しておくこと。 張出梁やラーメンのたわみの求め方について復習すること。 事前・事後の学習時間は 1 時間程度とします。	
12	短柱の応力度および核点と核	短柱の応力度および核点と核の求め方について解説します。	偏心荷重が短柱に作用した場合の応力度の求め方について予習しておくこと。	

				偏心荷重が短柱に作用した場合の応力度の求め方について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。																
	13	座屈	長柱の座屈荷重を求める方法について解説します。	長柱の座屈荷重を求める方法について予習しておくこと。 長柱の座屈荷重を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。																
	14	簡単な不静定構造物の解き方	簡単な不静定構造物の解き方について解説します。	簡単な不静定構造物の解き方について予習しておくこと。 簡単な不静定構造物の解き方について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。																
	15	ねじれ	簡単な構造系にねじれが作用する場合の解き方について解説します。	簡単な構造系にねじれが作用する場合の解き方について予習しておくこと。 簡単な構造系にねじれが作用する場合の解き方について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。																
関連科目	構造力学基礎・構造力学基礎演習・構造力学 I 演習・構造力学 II・鋼構造学・地盤力学など																			
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>構造力学を学ぶ～基礎編～</td> <td>米田昌弘</td> <td>森北出版</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>土木職公務員試験 専門問題と解答 必修科目編 第6版</td> <td>米田昌弘</td> <td>大学教育出版</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1	構造力学を学ぶ～基礎編～	米田昌弘	森北出版	2	土木職公務員試験 専門問題と解答 必修科目編 第6版	米田昌弘	大学教育出版	3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	構造力学を学ぶ～基礎編～	米田昌弘	森北出版																	
2	土木職公務員試験 専門問題と解答 必修科目編 第6版	米田昌弘	大学教育出版																	
3																				
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1																				
2																				
3																				
評価方法 (基準)	中間試験 (40%)、定期試験 (40%)、レポート課題(20%)で総合的に評価する。																			
学生への メッセージ	構造力学 I は、構造力学 I 演習とともに、構造物を設計する上で、最も重要な科目です。遅刻や授業中の居眠りは厳禁です。しっかり学習しましょう。																			
担当者の 研究室等	非常勤講師室																			
備考	事前事後学習にかかる総時間は、定期試験前の学習時間を含め 30 時間程度とする。 中間テストは採点して返却し、適宜解説する。																			

科目名	構造力学Ⅱ	科目名 (英文)	Structural Mechanics II
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	後期	授業担当者	米田 昌弘
ディプロマポリシー (DP)	IVc, V3o		
科目ナンバリング	TDC3029a0		

授業概要・目的	構造力学基礎と構造力学Ⅰでは、静定構造物を中心に学習しましたが、構造力学Ⅱでは、不静定構造物の反力や断面力、たわみを求めるための幾つかの方法を理解します。また、コンピュータを用いたマトリックス構造解析法の基本原理も理解し、構造物を設計するための基礎知識を修得します。
到達目標	受講者は、この授業を修得することによって、 1) エネルギー法を用いて、不静定構造物の反力や断面力を求めて断面力図を描く 2) 余力法を用いて、不静定構造物の反力や断面力を求めて断面力図を描く 3) コンピュータを用いたマトリックス構造解析法の基本原理を理解することが出来るようになります。
授業方法と留意点	構造力学基礎と構造力学Ⅰの内容を十分に理解しておくこと。遅刻や授業中の居眠りは厳禁です。毎回の授業に真剣に取り組むことが大切です。
科目学習の効果 (資格)	土木系・建築系の資格取得だけでなく、国家公務員一般職試験をはじめとする土木職公務員を受験する学生にとっても重要な科目です。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	構造力学の基礎 (支点反力, 断面力) に関する復習	演習問題を通して解説します。	構造力学の基礎 (支点反力, 断面力) の内容について予習しておくこと。 構造力学の基礎 (支点反力, 断面力) の内容について、教科書の例題や問題を解くことで復習しておくこと。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
2	構造力学の基礎 (モールの定理) に関する復習	演習問題を通して解説します。	構造力学の基礎 (モールの定理) の内容について予習しておくこと。 構造力学の基礎 (モールの定理) の内容について、教科書の例題や問題を解くことで復習しておくこと。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
3	ひずみエネルギー (1)	軸力, 曲げモーメントおよびせん断力によるひずみエネルギーについて解説します。	ひずみエネルギーについて教科書の内容を予習しておくこと。 ひずみエネルギーについて教科書の例題や問題を解くことで復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
4	ひずみエネルギー (2)	ひずみエネルギーに関する演習を行います。	ひずみエネルギーについて教科書の内容を予習しておくこと。 ひずみエネルギーについて教科書の例題や問題を解くことで復習しておくこと。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
5	カステリアーノの定理 (1)	カステリアーノの定理を用いた不静定構造物の反力と断面力の求め方を説明します。	カステリアーノの定理について教科書の内容を予習しておくこと。 カステリアーノの定理について教科書の例題や問題を解くことで復習しておくこと。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
6	カステリアーノの定理 (2)	カステリアーノの定理を用いた不静定構造物の反力と断面力の求め方について演習を行います。	カステリアーノの定理について教科書の内容を予習しておくこと。 カステリアーノの定理について教科書の例題や問題を解くことで復習しておくこと。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
7	中間試験	第3回から第6回までの範囲について試験を行います。	第3回から第6回までの範囲について教科書の内容を予習しておくこと。 中間試験の内容を解くことで復習しておくこと。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
8	単位荷重法 (仮想仕事の原理) (1)	単位荷重法 (仮想仕事の原理) を用いて、構造物のたわみを求める方法について説明します。	単位荷重法 (仮想仕事の原理) について教科書の内容を予習しておくこと。 単位荷重法 (仮想仕事の原理) について教科書の例題や問題を解くことで復習しておくこと。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
9	単位荷重法 (仮想仕事の原理) (2)	単位荷重法 (仮想仕事の原理) を用いて構造物のたわみを求める問題の演習を行います。	単位荷重法 (仮想仕事の原理) について教科書の内容を予習しておくこと。 単位荷重法 (仮想仕事の原理) について教科書の例題や問題を解くことで復習しておくこと。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
10	余力法 (1)	余力法を用いた不静定構造物の反力と断面力の求め方について説明を行います。	余力法について教科書の内容を予習しておくこと。 余力法について教科書の例題や問題を解くことで復習しておくこと。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
11	余力法 (2)	余力法を用いた不静定構造物の反力と断面力の求め方について演習を行います。	余力法について教科書の内容を予習しておくこと。 余力法について教科書の例題や問題を解くことで復習しておくこと。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
12	ばね部材の剛性マトリックス	ばね部材の剛性マトリックスについて説明します。	ばね部材の剛性マトリックスについて予習しておくこと。 ばね部材の剛性マトリックスについて、教科書の例題や問題を解くことで復習しておくこと。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。

	13	マトリクスを使ってトラスを解く(1)	斜め方向に傾いたトラス部材について剛性マトリクスの求め方について説明します。	斜め方向に傾いたトラス部材の剛性マトリクスについて予習しておくこと。 斜め方向に傾いたトラス部材の剛性マトリクスについて、教科書の例題や問題を解くことで復習しておくこと。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。																
	14	マトリクスを使ってトラスを解く(2)	トラス部材について、部材剛性マトリクスと全体剛性マトリクスの関係を説明します。	トラス部材について、部材剛性マトリクスと全体剛性マトリクスの関係を予習しておくこと。 トラス部材について、部材剛性マトリクスと全体剛性マトリクスの関係について、教科書の例題や問題を解くことで復習しておくこと。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。																
	15	どんな構造物も骨組みモデルで解けます。	はり部材について、部材剛性マトリクスと全体剛性マトリクスの関係を解説する。	はり部材について、部材剛性マトリクスと全体剛性マトリクスの関係について予習しておくこと。 はり部材について、部材剛性マトリクスと全体剛性マトリクスの関係について、教科書の例題や問題を解くことで復習しておくこと。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。																
関連科目	構造力学基礎、構造力学Iをあらかじめ単位修得しておくこと。																			
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>構造力学を学ぶ～応用編～</td> <td>米田昌弘</td> <td>森北出版</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1	構造力学を学ぶ～応用編～	米田昌弘	森北出版	2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	構造力学を学ぶ～応用編～	米田昌弘	森北出版																	
2																				
3																				
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>構造力学を学ぶ～基礎編～</td> <td>米田昌弘</td> <td>森北出版</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>土木職公務員試験 専門問題と解答 必修科目編 第6版</td> <td>米田昌弘</td> <td>森北出版</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1	構造力学を学ぶ～基礎編～	米田昌弘	森北出版	2	土木職公務員試験 専門問題と解答 必修科目編 第6版	米田昌弘	森北出版	3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	構造力学を学ぶ～基礎編～	米田昌弘	森北出版																	
2	土木職公務員試験 専門問題と解答 必修科目編 第6版	米田昌弘	森北出版																	
3																				
評価方法(基準)	中間試験(40%)、定期試験(40%)、レポート課題(20%)で総合的に評価する。																			
学生へのメッセージ	構造力学IIは、構造力学基礎と構造力学Iとともに、構造物を設計する上で、最も重要な科目です。遅刻や授業中の居眠りは厳禁です。しっかり学習しましょう。																			
担当者の研究室等	非常勤講師室																			
備考	事前事後学習にかかる総時間は、定期試験前の学習時間を含め30時間程度とする。 中間テストは採点して返却し、適宜解説する。																			

科目名	地盤力学 I	科目名 (英文)	Geomechanics I
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	a
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	前期	授業担当者	寺本 俊太郎
ディプロマポリシー (DP)	IVc, V3o		
科目ナンバリング	TDC2030a0		

授業概要・目的	地盤は土木構造物を支えるとともに、土木構造物の材料としても利用されている。近年、地震や豪雨などにより地盤が原因となる災害が増している。また、関西圏等の都市部では臨海部の開発・防災対策やインフラ施設の地下化の事業が増加している。これらの事業を安全に施工して管理するためには地盤力学の知識は不可欠である。授業では、土の基本的性質、土中水、圧密からせん断までの地盤力学の主要事項を講義する。
---------	--

到達目標	以下の項目を理解して説明できることを到達目標とする。 1) 土の状態を表す諸量の関係, 2) 土中水の働き, 3) 地盤内応力, 4) 圧密現象, 5) せん断特性と強度定数.
------	---

授業方法と留意点	パワーポイントによる説明と、その内容の理解を深めるまとめクイズ交を互に3サイクル程度行い、このまとめクイズの提出をもって出席とする。説明にあたっては、適宜学生を指名して回答してもらい、それによって授業態度を評価する。また授業開始および終了前には、moodle で実施する復習のクイズにより、前回内容の理解を深める。本授業は地盤力学 I 演習とタイアップしており、講義内容に関する具体的な計算問題は演習で行う。 教科書の範囲 : p.1~71, p.82~127, p.134~135, p.146~147
----------	---

科目学習の効果 (資格)	技術士, 土木技術検定試験 (土木学会認定 2 級技術者), 公務員試験, 土木施工管理技術者試験, 舗装施工管理技術者試験等の資格試験に重要な科目である。
--------------	--

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	土の基本的性質 1	・土の生成・構成 ・地盤調査 (サウンディング, N 値)	予習・復習シート 教 p.1~20, 21~31
2	土の基本的性質 2	・土の構成 ・基本的諸量 (密度, 含水比, 間隙比, 飽和度, 単位体積重量)	予習・復習シート 教 p.32~41
3	土の基本的性質 3	・粒度, 粒度試験 ・コンシステンシー (液性限界, 塑性限界) ・土の分類	予習・復習シート 教 p.42~48
4	土の基本的性質 4	・締固め, 締固め土の性質 ・締固め管理 ・CBR	予習・復習シート 教 p.49~55
5	小テスト 1 土中の水理 1	・小テスト 1 ・ダルシーの法則, 透水係数 ・室内透水試験	予習・復習シート 教 p.56~64
6	土中の水理 2	・揚水試験 ・透水量の計算, 流線網	予習・復習シート 教 p.65~71
7	地盤内応力 1	・有効応力の原理	予習・復習シート 教 p.82~86
8	地盤内応力 2	・地下水 (浸透流) の影響 ・クイックサンド, 限界動水勾配	予習・復習シート 教 p.87~97
9	土の圧密 1	・圧密現象, 圧縮性の係数 $C_c$ と $mv$ ・圧密理論, 圧密理論の解 ・圧密時間	予習・復習シート 教 p.98~107
10	土の圧密 2	・圧密試験 (圧縮指数 $C_c$ , 圧密降伏応力 $p_c$ , 圧密係数 $cv$ ) ・正規圧密と過圧密 ・圧密沈下量	予習・復習シート 教 p.108~116
11	土の圧密 3	・圧密沈下量の計算 ・圧密沈下時間の計算	予習・復習シート 小テスト 2 の範囲 : 教 p.49~71, 82~116
12	小テスト 2 復習	・小テスト 2 ・5~11 回の内容の復習	予習・復習シート 教 p.117~123
13	土のせん断 1	・せん断強さと破壊 ・モールの応力円 ・破壊時のモールの応力円とクーロンの式, 強度定数	予習・復習シート 教 p.124~127
14	土のせん断 2	・ダイレイタンシー, 液状化 ・せん断試験 3 種類 (一面, 一軸, 三軸), 排水条件	予習・復習シート 教 p.134~135, 146~147
15	土のせん断 3	・一軸圧縮試験, 一軸圧縮強さ, 鋭敏比 ・まとめ	予習・復習シート 期末試験の範囲

関連科目	地盤力学 I 演習, 地盤力学 II, 地盤力学 II 演習, 建設工学実験, 環境工学実験, 環境地盤工学, 交通・道路工学, 環境計画設計製図, 都市環境総合演習 II
------	--

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	絵とき 土質力学 改訂 3 版	安川郁夫・他	オーム社
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

評価方法 (基準)	予習・復習シート(10%), クイズと授業態度(20%), 小テスト2回(20%), 期末試験(50%) の合計点に対して, 60%以上を合格とする. ただし, 期末試験の得点率が45%未満の場合は, 合計点に関係なく不合格とする.
学生への メッセージ	授業を一度聞いただけで理解出来るような易しい科目ではありませんので, 習慣的な予復習(特に復習)が大切になります. PPTやクイズなどの授業資料はデータで配布しており, いつでも復習ができますので活用しましょう. 試験前の一夜漬けだけでなんとかしようと考えている人は, 来年もこの授業でお会いすることになるでしょう.
担当者の 研究室等	1号館3階 寺本准教授室
備考	事前・事後学習にそれぞれ1時間以上, 小テストの準備では5時間以上の復習を行ってください. 担当者はオフィスアワー以外でも在室すれば時間の許す限り質問に対応します. 小テストは採点して返却し, 講義中に適宜解説する.

科目名	地盤力学 I	科目名 (英文)	Geomechanics I
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	B
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	前期	授業担当者	伊藤 譲
ディプロマポリシー (DP)	IVc, V3o		
科目ナンバリング	TDC2030a0		

授業概要・目的	土木構造物の設計や施工にあたっては、構造物を支える地盤が安全であるか、また構造物荷重が作用した場合の沈下・変形について知る必要がある。本講義では、土の強度、沈下量の推定や安定計算などが行えるよう、それらの考え方を主に講述し、一部数値計算例を行う。内容は、土の基本的性質、土中の水理、有効応力の概念、圧密およびせん断について教授する。
到達目標	以下の項目を理解して説明できることを目標とする。 1) 土の状態を表す諸量の関係, 2) 土中水の働き, 3) 地盤内応力, 4) 圧密現象, 5) せん断特性と強度定数。
授業方法と留意点	事前学習として教科書と動画学習を行い、その結果を、授業開始時の Moodle によるクイズで評価する。授業は、主に板書で説明し、授業の最後に、その内容の理解を深めるためクイズまたは Moodle によるクイズを行う。説明にあたっては、適宜指名して回答してもらい、それによって授業態度を評価する。復習シートは、その回の総まとめであり、A4 用紙 1~2 ページで清書する。毎回のノートや提出物はファイルで管理するものとする。地盤力学 I 演習とタイアップしており、講義内容に関する具体的な計算問題は演習で行う。
科目学習の効果 (資格)	技術士, 土木技術検定試験 (土木学会認定 2 級技術者), 公務員試験, 土木施工管理技術者試験, 舗装施工管理技術者試験等の資格試験に重要な科目である。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	土の基本的事項①	・土の生成・構成 ・地盤調査 (サウンディング, N 値)	復習シート 教 pp. 1~20
2	土の基本的事項②	・土の構成 ・基本的諸量 (密度, 含水比, 間隙比, 飽和度, 単位体積重量)	復習シート 教 pp. 21~31
3	土の基本的事項③	・粒度, 粒度試験 ・コンシステンシー (液性限界, 塑性限界) ・土の分類	復習シート 教 pp. 32~41
4	土の基本的事項④	・締固め, 締固め土の性質 ・締固め管理 ・CBR	小テスト 1 のための学習 復習シート 教 pp. 42~48
5	小テスト 1 土中の水理①	・小テスト 1 ・ダルシーの法則, 透水係数 ・室内透水試験	復習シート 教 pp. 49~55
6	土中の水理②	・揚水試験 ・透水量の計算, 流線網	復習シート 教 pp. 56~64
7	地盤内応力①	・有効応力の原理	復習シート 教 pp. 65~71
8	地盤内応力②	・地下水 (浸透流) の影響 ・クイックサンド, 限界動水勾配	復習シート 教 pp. 82~86
9	圧密①	・圧密現象, 圧縮性の係数 $C_c$ と $mv$ ・圧密理論, 圧密理論の解 ・圧密時間	復習シート 教 pp. 87~97
10	圧密②	・圧密試験 (圧縮指数 $C_c$ , 圧密降伏応力 $p_c$ , 圧密係数 $cv$ ) ・正規圧密と過圧密 ・圧密沈下量	復習シート 教 pp. 98~107
11	圧密③	・圧密沈下量の計算 ・圧密沈下時間の計算	小テスト 2 のための学習 復習シート 教 pp. 108~116
12	小テスト 2 復習	・小テスト 2 ・5~11 回の内容の復習	復習シート 教 pp. 49~71, pp. 82~116
13	せん断①	・せん断強さと破壊, モールの応力円 ・破壊時のモールの応力円とクーロンの式 ・強度定数	復習シート 教 pp. 117~123
14	せん断②	・ダイレイタンシー, 液状化 ・せん断試験 3 種類 (一面, 一軸, 三軸), 排水条件	復習シート 教 pp. 124~127
15	せん断③	・一軸圧縮試験, 一軸圧縮強さ, 鋭敏比	教 pp. 134~135, p. 146~147

関連科目 地盤力学 II、建設工学実験、環境工学実験、道路工学、環境地盤工学、環境計画設計製図など

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	絵解き 土質力学	栗津清蔵 他 2 名	オーム社
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

評価方法 (基準) 予習シート (10%), クイズ×授業態度 (15%), ノート管理 (5%), 小テスト 2 回 (20%), 期末試験 (50%) の合計点で 60%以上を合格とする。ただし、期末試験の得点率が 45%未満の場合は、合計点に関係なく不合格とする。

学生へのメッセージ 授業中に極力理解するように。当該科目は卒業後もっとも多くの人が携わる科目である。講義終了後必ず復習するように。また、必修科目であるので、配当年次内に単位取得しておくように。

担当者の研究室等	1号館3階 伊藤教授室
備考	予習シートを含む事前事後学習には毎回1時間以上の学習時間をかけてください。 クイズや小テストは返却し、適宜講義中に解説する。

科目名	地盤力学Ⅱ	科目名 (英文)	Geomechanics II
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	後期	授業担当者	寺本 俊太郎
ディプロマポリシー(DP)	IVc, V3o		
科目ナンバリング	TDC3031a0		

授業概要・目的	地盤力学Ⅱでは、地盤力学Ⅰで学習した項目の復習と新たな内容として、土の強さの単元の応用、土圧、支持力計算および斜面の安定について講述する。本講義も地盤力学Ⅰ同様、構造物を設計する際に必要となる地盤の強度などを求め、安全性について検討する。
到達目標	到達目標は、1) 地盤力学Ⅰの基本事項、2) 土圧理論、3) 各種基礎の支持力算定の理論、4) 斜面安定の安定計算の理論を理解し、説明できること。
授業方法と留意点	パワーポイントによる説明と、その内容の理解を深めるまとめクイズを、交互に3サイクル程度行い、このまとめクイズの提出をもって出席とする。説明にあたっては、適宜指名して回答してもらい、それによって授業態度を評価する。また、授業開始および終了前に mood1 で実施する復習のクイズにより、前回内容の理解を深める。地盤力学Ⅱ演習とタイアップしており、講義内容に関する具体的な計算問題は演習で行う。
科目学習の効果 (資格)	技術士、土木技術検定試験 (土木学会認定 2 級技術者)、公務員試験、土木施工管理技術者試験、舗装施工管理技術者試験等の資格試験に重要な科目である。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	授業概要とⅠの復習①	・土の基本的諸量 ・締め固め ・有効応力	復習シート 教 pp. 1～48, pp. 65～71
2	地盤内応力	・各種応力計算式 (ブーシネスク, ニューマーク, オスターバーク, ケーグラール)	復習シート 教 pp. 72～81
3	Ⅰの復習②	・圧密全般の復習 ・せん断全般の復習	復習シート 教 pp. 87～123
4	土のせん断	・せん断全般の復習 ・各種試験と排水条件	復習シート 教 pp. 117～131
5	土のせん断	・強度増加率 ・応力経路	復習シート 教 pp. 136～139
6	土圧①	・土圧の概要 ・クーロン土圧	復習シート 教 pp. 153～159
7	土圧②	・クーロン土圧 ・ランキン土圧	復習シート 教 pp. 162～165
8	土圧③	・種々な場合におけるクーロン・ランキン土圧計算 ・静止土圧計算	復習シート 教 pp. 160～161, pp. 166～167
9	地盤の支持力①	・基礎の概要 ・テルツァギの直接基礎の支持力計算	復習シート 教 pp. 177～183
10	地盤の支持力②	修正テルツァギの支持力計算 (破壊形式, 基礎形式, 地下水, 偏心・傾斜荷重)	復習シート 教 pp. 184～189
11	地盤の支持力③	・杭基礎の支持力計算 (テルツァギ・マイヤホフ)	復習シート 教 pp. 198～201, pp. 204～205
12	斜面の安定①	・斜面安定の概要 ・斜面の破壊形式 ・テイラーの斜面安定解析方法	復習シート 教 pp. 207～211, pp. 214～215
13	斜面の安定②	・テイラーの斜面安定解析方法 ・臨界円 ・分割法による円弧すべり解析	復習シート 教 pp. 216～221
14	6～13 回のまとめ	Ⅱの復習	小テストに向けての勉強 教 pp. 153～221
15	小テスト	1～14 回の小テスト	期末試験に向けての勉強

関連科目 地盤力学Ⅰ、建設工学実験、環境工学実験、道路工学、環境地盤工学、環境計画設計製図

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	絵解き 土質力学	安川郁夫 他 2 名	オーム社
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

評価方法 (基準) ・期末試験、小テスト、レポート、予習復習シート、授業態度で評価する。期末試験 60%、授業態度 (moodle クイズ+まとめクイズ) 15%、まとめ試験 15%、予習復習シート 10% を目途とする。ただし、期末試験において 4.5 点未満の場合は不合格とする。

・moodle クイズは、毎週の授業開始および終了時に行い、出欠の確認も兼ねる。まとめクイズは、講義内容のまとめであり、授業終了後に提出するものとし、提出がない場合は欠席となる予習復習シートは、次回の講義開始までに準備室横提出 BOX に提出する。

学生へのメッセージ できる限り授業中に整理・理解しておくこと。予習よりも復習に重点をおいてください。地盤力学Ⅰ同様、卒業後、非常によく使われるので、在学中に理解し、少しでも記憶に残しておくこと。そのためには、用語や式を丸暗記するのではなく、背景や理論を自分の力で苦労して調べるといふ、学ぶプロセスを大切にしてください。

担当者の研究室等 1 号館 3 階 寺本准教授室

備考 復習シートを含む事前事後学習には毎回 1 時間以上の学習時間をかけてください。

科目名	建設構造材料学	科目名 (英文)	Structural Materials
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	後期	授業担当者	熊野 知司
ディプロマポリシー (DP)	IVc, V3o		
科目ナンバリング	TDC2032a0		

授業概要・目的	建設構造材料の根幹をなす鋼およびコンクリートを中心に、建設構造物に使用される材料の力学的特性、耐久性能等建設技術者として必要な情報を講述する。コンクリートについては、力学的性質や耐久性に加えて製造・施工に携わる立場として必要な、構成する各材料の性質と要求される性能を引き出すための配合設計技術を解説する。鋼については設計への適用の準備として、応力ひずみ関係に代表される力学的性質の評価を中心に詳述する。さらに、アスファルトや高分子材料など建設において使用される様々な材料の力学的、物理的および化学的性質について学ぶ。担当者はゼネコンに勤務し、コンクリートの配合設計や技術開発に従事した経歴をもつ。実務における課題解決のプロセスなど実例を示しながら講述する。 SDGs-11
到達目標	各材料の力学的、物理的および化学的性質に関する基礎知識を有する・コンクリートの配合設計が行える
授業方法と留意点	教科書を用いた講義および演習を行う。パワーポイントを補助的に用いて説明を行う他、実物や実務経験に基づく実例を示しながら理解を促す。高校程度の化学に関する知識、力学、構造力学の基礎の知識を必要とする。
科目学習の効果 (資格)	公務員試験や技術士1次試験、土木技術検定試験、コンクリート技士、同診断士の資格を取得するのに大変重要な科目である。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	概説	建設構造材料に求められる条件	建設構造材料に求められる条件を復習しておくこと、および、教科書の次回の授業範囲を読んでおくこと (2時間)
2	コンクリートを構成する材料-セメント-	セメントの鉱物組成と反応、セメントの種類と特徴	セメントに関する課題演習の復習を行うこと、および、次回の授業範囲を読んでおくこと (2時間)
3	コンクリートを構成する材料-骨材-	骨材の性質とコンクリートの品質との関係	骨材の性質を表す物性値の計算演習の復習を行うこと、および、次回の授業範囲を読んでおくこと (2時間)
4	コンクリートを構成する材料-骨材-	骨材の種類と特性	骨材に関する課題演習の復習を行うこと、および、次回の授業範囲を読んでおくこと (3時間)
5	コンクリートを構成する材料-混和材料-	混和材料の種類と特性	混和材料に関する課題演習の復習を行うこと、および、次回の授業範囲を読んでおくこと (2時間)
6	フレッシュコンクリート	フレッシュコンクリートのワーカビリティ	フレッシュコンクリートに関する課題演習の復習を行うこと、および、次回の授業範囲を読んでおくこと (3時間)
7	硬化コンクリート	硬化コンクリートの力学的特性	応力ひずみ曲線の復習を行うこと、および、次回の授業範囲を読んでおくこと (2時間)
8	硬化コンクリート (第8回目から完全対面授業に移行)	硬化コンクリートの強度に影響を及ぼす要因	硬化コンクリートに関する課題演習の復習を行うこと、および、次回の授業範囲を読んでおくこと (2時間)
9	硬化コンクリート	硬化コンクリートの耐久性	硬化コンクリートの耐久性に関する課題演習の復習を行うこと、および、次回の授業範囲を読んでおくこと (2時間)
10	コンクリートの配合設計	配合設計の流れ、水セメント比の決定	水セメント比の決定方法の復習を行うこと、および、次回の授業範囲を読んでおくこと (2時間)
11	コンクリートの配合設計	各単位量の決定	単位量の決定の流れの復習を行うこと、および、次回の授業範囲を読んでおくこと (2時間)
12	コンクリートの配合設計	配合設計の計算	配合設計の課題レポートを作成すること (30時間)
13	鋼材および金属材料	鋼材および金属材料の製造と力学的性質	力学的性質の復習を行うこと、および、次回の授業範囲を読んでおくこと (2時間)
14	鋼材および金属材料	形鋼、鉄筋、PC鋼材の規格	鋼材および金属材料の課題演習の復習を行うこと、および、次回の授業範囲を読んでおくこと (2時間)
15	アスファルトおよびその他の材料	アスファルト、高分子材料および各種繊維等の種類と性質	アスファルトおよびその他の材料の課題演習の復習を行うこと (2時間)

関連科目 高校程度の化学に関する知識および力学・構造力学基礎をあらかじめ修得しておくこと

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	改訂版 図説わかる材料 土木・環境・社会基盤施設をつくる	宮川豊章、岡本亨久、熊野知司	学芸出版社
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	コンクリートのはなし I	藤原忠司、長谷川寿夫、宮川豊章、河合徹	技報堂出版
2	コンクリートのはなし II	藤原忠司、長谷川寿夫、宮川豊章、河合徹	技報堂出版	
3				

評価方法 (基準) 予習・復習シートを10%、配合設計の演習を10%、その他の課題を20%、期末テストを60%とし、総合的に評価する。合格基準は総合評価で60点以上、かつ、期末テスト40点 (100点満点) 以上とする。

学生へのメッセージ 講義内容は極めて論理性に富むものである。単に覚えるのではなく、理解していくことが極めて重要である。

担当者の研究室等 1号館4階 熊野教授室

備考 事前・事後学習課題のうち、配合設計の課題には約15時間、それ以外の予習・復習シートを用いた課題や復習は、2時間程度が目安時間である。

演習課題は採点して返却する。

科目名	水理学 I	科目名 (英文)	Hydraulics I
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	a
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	後期	授業担当者	佐藤 大作
ディプロマポリシー(DP)	IVc, V3o		
科目ナンバリング	TDC2033a0		

授業概要・目的	水理学は水の力学を学ぶ学問であり、河川工学や海岸工学、水文学などの基礎となる科目である。本講義は、静止流体の力学、管水路流れ、開水路流れの基本的性質と解析方法を理解することを目的とする。
到達目標	H1: 静水圧の概念を理解し、説明できる。 H2: 連続の式、ベルヌーイの定理を理解し、説明できる。 H3: ビトー管、ベンチュリ管、オリフィスの計算方法を理解し、説明できる。 H4: 管水路流れの損失を理解し、説明できる。 H5: 開水路流れの全エネルギー・比エネルギーの概念を理解し、説明できる。 H6: 開水路流れの常流・射流・限界流の特徴を理解し、説明できる。 H7: 開水路流れの等流流れについて現象を理解し、説明できる。 H8: 浮体の安定について理解し、説明できる。
授業方法と留意点	本講義は対面で実施する。 毎回、講義内容をまとめたワークノートを講義時間内に Teams 上から提出する。 この講義と連携した「水理学 I 演習」が開講される。 両方とも、必ず毎回出席して、講義と演習の内容理解に努めること。
科目学習の効果 (資格)	技術士、土木施工管理技士 (1 級・2 級) 等の資格試験や公務員試験に必要な重要な科目である。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	水の性質および次元	・水理学とは ・水の性質 ・単位と次元	教科書 p.8-11, p.14-19 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 4 時間程度とする。
2	静水圧 (1)	・静水圧の性質 ・鉛直な平面に作用する水圧	教科書 p.24-27, p.32-35 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 4 時間程度とする。
3	静水圧 (2)	・傾斜した平面に作用する水圧 ・全水圧の一般式	教科書 p.36-41 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 4 時間程度とする。
4	静水圧 (3)	・曲面に作用する水圧	教科書 p.42-45 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 4 時間程度とする。
5	水の運動 (1)	・流れの定義 ・層流と乱流 ・連続の式	教科書 p.58-61, p.64-67 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 4 時間程度とする。
6	水の運動 (2)	・ベルヌーイの定理 ・オリフィス	教科書 p.68-69, p.166-169 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 4 時間程度とする。
7	水の運動 (3)	・ビトー管 ・ベンチュリ管	教科書 p.70-71 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 4 時間程度とする。
8	中間試験	第 1 回から第 8 回までの復習を行い、60 分テストを実施する。	第 1~8 回の学習範囲の教科書を事前学習すること。そして試験後、試験範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 4 時間程度とする。
9	管水路 (1)	・損失がある場合のベルヌーイの定理 ・摩擦損失 ・形状損失	教科書 p.72-73, p.76-77, p.100-107 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 4 時間程度とする。
10	管水路 (2)	・単線管水路 ・エネルギー線と動水勾配線	教科書 p.108-111 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 4 時間程度とする。
11	管水路 (3)	・サイホン ・水車・ポンプを有する管水路	教科書 p.112-117 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 4 時間程度とする。
12	開水路 (1)	・開水路流れ ・平均流速公式 ・等流の計算	教科書 p.62-63, p.74-75, p.84-85, p.130-133 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 4 時間程度とする。
13	開水路 (2)	・ベスの定理 ・ペランジェの定理 ・常流・射流・限界流	教科書 p.142-147 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 4 時間程度とする。
14	開水路 (3)	・水理特性曲線 ・水理学的最良断面 ・複断面河川	教科書 p.134-141 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 4 時間程度とする。
15	浮体の安定	・浮力と喫水 ・浮体の安定解析	教科書 p.46-51 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 4 時間程度とする。

関連科目	水理学 I 演習と並行して講義を行う。水理学 II に発展させ、環境工学実験で検証する。
------	--

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	絵とき 水理学 改訂 4 版	栗津清蔵 監修	オーム社
	2			
	3			

参考書	
-----	--

	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	図説 わかる水理学	井上和也 監修	学芸出版社
	2			
	3			
評価方法 (基準)	ワークノート (40%), 中間試験 (30%), 期末試験 (30%) の総合点で評価する。			
学生への メッセージ	水理学を学ぶための基礎中の基礎となる内容である。 水理学 I 演習はこの授業と連動して実施する。 講義内容を理解しないと演習問題が解けないので、必ず受講すること。			
担当者の 研究室等	1号館3階, 佐藤准教授室			
備考	事前事後学習にかかる総時間は、定期試験前の学習時間を含め60時間程度とする。 ワークノート等は返却しフィードバックする。 中間試験, 期末試験は対面で実施予定である。なお、状況によっては実施方法の変更もありうる。			

科目名	水理学 I	科目名 (英文)	Hydraulics I
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	B
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	後期	授業担当者	石田 裕子
ディプロマポリシー(DP)	IVc, V3o		
科目ナンバリング	TDC2033a0		

授業概要・目的	水理学は水の力学を学ぶ学問であり、河川工学や海岸工学、水文学などの基礎となる科目である。本講義は、静止流体の力学、管水路流れ、開水路流れの基本的性質と解析方法を理解することを目的とする。
到達目標	H1: 静水圧の概念を理解し、説明できる。 H2: 連続の式、ベルヌーイの定理を理解し、説明できる。 H3: ビトー管、ベンチュリ管、オリフィスの計算方法を理解し、説明できる。 H4: 管水路流れの損失を理解し、説明できる。 H5: 開水路流れの全エネルギー・比エネルギーの概念を理解し、説明できる。 H6: 開水路流れの常流・射流・限界流の特徴を理解し、説明できる。 H7: 開水路流れの等流流れについて現象を理解し、説明できる。 H8: 浮体の安定について理解し、説明できる。
授業方法と留意点	授業では、教科書を基本とした板書を用いて講義を行う。この講義と連携した「水理学 I 演習」が開講される。両方とも、必ず毎回出席して、講義と演習の内容理解に努めること。
科目学習の効果 (資格)	技術士、土木施工管理技士 (1 級、2 級) 等の資格試験や公務員試験に必要な重要な科目である。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	水の性質および次元	<ul style="list-style-type: none"> <li>水理学とは</li> <li>水の性質</li> <li>単位と次元</li> </ul>	教科書 p. 8-11, p. 14-19 を事前学習し、その要点を予習シートにまとめる。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
2	静水圧 (1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>静水圧の性質</li> <li>鉛直な平面に作用する水圧</li> </ul>	教科書 p. 24-27, p. 32-35 を事前学習し、その要点を予習シートにまとめる。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
3	静水圧 (2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>傾斜した平面に作用する水圧</li> <li>全水圧の一般式</li> </ul>	教科書 p. 36-41 を事前学習し、その要点を予習シートにまとめる。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
4	静水圧 (3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>曲面に作用する水圧</li> </ul>	教科書 p. 42-45 を事前学習し、その要点を予習シートにまとめる。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
5	水の運動 (1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>流れの定義</li> <li>層流と乱流</li> <li>連続の式</li> </ul>	教科書 p. 58-61, p. 64-67 を事前学習し、その要点を予習シートにまとめる。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
6	水の運動 (2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ベルヌーイの定理</li> <li>オリフィス</li> </ul>	教科書 p. 68-69, p. 166-169 を事前学習し、その要点を予習シートにまとめる。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
7	水の運動 (3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ビトー管</li> <li>ベンチュリ管</li> </ul>	教科書 p. 70-71 を事前学習し、その要点を予習シートにまとめる。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
8	中間試験	第 1 回から第 7 回の内容	第 1 回から第 7 回の内容を復習すること。
9	管水路 (1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>損失がある場合のベルヌーイの定理</li> <li>摩擦損失</li> <li>形状損失</li> </ul>	教科書 p. 72-73, p. 76-77, p. 100-107 を事前学習し、その要点を予習シートにまとめる。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
10	管水路 (2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>単線管水路</li> <li>エネルギー線と動水勾配線</li> </ul>	教科書 p. 108-111 を事前学習し、その要点を予習シートにまとめる。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
11	管水路 (3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>サイホン</li> <li>水車・ポンプを有する管水路</li> </ul>	教科書 p. 112-117 を事前学習し、その要点を予習シートにまとめる。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
12	開水路 (1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>開水路流れ</li> <li>平均流速公式</li> <li>等流の計算</li> </ul>	教科書 p. 62-63, p. 74-75, p. 84-85, p. 130-133 を事前学習し、その要点を予習シートにまとめる。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
13	開水路 (2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ベスの定理</li> <li>ペランジェの定理</li> <li>常流・射流・限界流</li> </ul>	教科書 p. 142-147 を事前学習し、その要点を予習シートにまとめる。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
14	開水路 (3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>水理特性曲線</li> <li>水理学的最良断面</li> <li>複断面河川</li> </ul>	教科書 p. 134-141 を事前学習し、その要点を予習シートにまとめる。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
15	浮体の安定	<ul style="list-style-type: none"> <li>浮力と喫水</li> <li>浮体の安定解析</li> </ul>	教科書 p. 46-51 を事前学習し、その要点を予習シートにまとめる。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 1 時間程度とする。

関連科目	水理学 I 演習と並行。水理学 II に発展。環境工学実験で検証。			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	絵とき水理学 改訂 4 版	栗津清蔵 監修	オーム社
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	図説わかる水理学	井上和也 監修	学芸出版社
	2	最新水理学 I	大西外明	森北出版
	3			
評価方法 (基準)	中間試験 (30%), 期末試験 (30%), 予習復習シート・小テスト等 (40%) の総合点で評価する。			
学生への メッセージ	授業中は理解した内容を常に整理し, 講義を聞くようにしていることが必要。水理学を学ぶための基礎となる科目であるので, 毎回必ず出席すること。水理学 I 演習はこの授業と連動している。			
担当者の 研究室等	1 号館 3 階 石田准教授室			
備考	事前事後学習にかかる総時間は, 定期試験前の学習時間を含め 30 時間程度とする。 小テスト, 中間試験等は採点して返却し, 結果を講義中にフィードバックする。			

科目名	水理学Ⅱ	科目名 (英文)	Hydraulics II
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	前期	授業担当者	佐藤 大作
ディプロマポリシー(DP)	IVc, V3o		
科目ナンバリング	TDC3034a0		

授業概要・目的	本講義ではより現実的な現象、問題を取り扱えるようになることを目的に、水理学Ⅰを発展・応用した内容を学ぶ。静水圧、ベルヌーイの定理、管路流れ、開水路流れの応用例を学ぶとともに、地下水や波浪現象についても学ぶ。
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・マノメータ、浮体の安定、相対的静止の計算方法を理解し、説明できる。</li> <li>・ベルヌーイの定理を応用してオリフィスや堰の計算方法を理解し、説明できる。</li> <li>・様々な管路の計算方法を理解し、説明できる。</li> <li>・運動量の方程式を理解し、説明できる。</li> <li>・開水路の水面形概念を理解し、説明できる。</li> <li>・次元解析と相似則の理論、計算方法を理解し、説明できる。</li> <li>・表面抵抗と形状抵抗を理解し、計算方法を理解し、説明できる。</li> <li>・地下水流れの理論や簡単な計算方法を理解し、説明できる。</li> <li>・長周期の波の発生原理や変形について</li> </ul>

授業方法と留意点	本講義は対面で実施する。 毎回の講義内容をまとめたワークノートを提出すること。 ワークノートの提出はTeamsを利用する。
----------	---

科目学習の効果 (資格)	技術士、土木施工管理技士 (1級・2級) 等の資格試験や公務員試験に必要な重要な科目である。
--------------	--

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	静水圧の応用 (1)	・マノメータ ・パスカルの原理の応用	教科書 28～31 ページを事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は4時間程度とする。
2	静水圧の応用 (2)	・浮体の安定	教科書 46～51 ページを事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は4時間程度とする。
3	静水圧の応用 (3)	・相対的静止	教科書 52～53 ページを事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は4時間程度とする。
4	ベルヌーイの定理 (1)	・非定常流出問題 ・ピトー管 ・ベンチュリー管	教科書 66～67 ページを事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は4時間程度とする。
5	ベルヌーイの定理 (2)	・小型オリフィス ・大型オリフィス ・四角堰 ・三角堰	教科書 146～153 ページを事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は4時間程度とする。
6	管路流れ	・様々な損失を有する管路	教科書 100～103 ページを事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は4時間程度とする。
7	様々な管路	・枝状管路 ・管網	教科書 118～125 ページを事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は4時間程度とする。
8	前半の復習および中間試験	第1回から第7回までの復習を行い、60分の中間試験を実施する。	第1回～第7回の講義内容をよく復習すること。試験後は試験範囲を復習して理解を深めること。事前事後学習時間は4時間程度とする。
9	流れと抵抗	・表面抵抗と形状抵抗 ・物体に作用する抵抗	事前配布資料を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は4時間程度とする。
10	開水路流れ	・水面形の方程式 ・様々な水面形	教科書 148～149 ページを事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は4時間程度とする。
11	次元解析と相似則	・次元解析 ・フルードの相似則 ・レイノルズの相似則に作用する抵抗	事前配布資料を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は4時間程度とする。
12	運動量の保存則①	・運動量の方程式	教科書 86～87 ページを事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は4時間程度とする。
13	運動量の保存則②	・流体中の構造物が受ける力 ・跳水現象 ・段波現象	事前配布資料を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は4時間程度とする。
14	地下水流れ	・ダルシーの法則 ・井戸 ・集水暗きよ ・堤体の浸透	教科書 160～165, 168～169 ページを事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は4時間程度とする。
15	長周期波	・潮汐 ・高潮 ・津波 ・長周期波による水面振動	事前配布資料を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は4時間程度とする。

関連科目	水理学Ⅰ
------	------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	水理学Ⅰで使用した教科書		
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	図説わかる水理学	井上和也編	学芸出版社
	2	大学土木水理学 改訂2版	玉井伸行・有田正光共編	オーム社
	3			
評価方法 (基準)	ワークノート (40%), 中間試験 (30%), 期末試験 (30%) の総合点で評価する。			
学生への メッセージ	公務員試験などで頻出の分野を含んだ内容である。積極的に受講することを勧める。			
担当者の 研究室等	1号館3階, 佐藤准教授室			
備考	事前事後学習にかかる総時間は、定期試験前の学習時間を含め60時間程度とする。 ワークノートは返却しフィードバックする。			

科目名	自然・都市環境論	科目名 (英文)	Natural and Urban Environment
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	前期	授業担当者	石田 裕子
ディプロマポリシー (DP)	V1o, V3o		
科目ナンバリング	TDC1035a0		

授業概要・目的	過去から現在に至るまで、環境問題は地球規模から地域規模までのさまざまな階層スケールで起きており、その内容も公害から温暖化・生態系保全へと変わってきている。本講義では、国内外の環境問題の変遷、近年問題となっている地球温暖化問題について説明する。また、河川を中心としてその構造や生態系について学ぶ。そして人と自然の共生型社会のために必要な知識および取り組みを各地の実践例を交えて紹介する。
到達目標	SDGs -6, 13, 14, 15 環境問題の原因・結果・影響の理解をするとともに、生態系保全の対策のための実践的な知識を有する。
授業方法と留意点	プリントを配布し、口述と板書を併用する。必要に応じて、パワーポイントも使用する。小テストを行う。
科目学習の効果 (資格)	技術士 (環境)、ピオトープ管理士等の資格試験の基礎知識が得られる。公務員や環境コンサルタントを目指す者にとって、生態系保全、自然共生型社会の形成に必要な知識が身に付く。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	ガイダンス、世界における環境問題の歴史	ガイダンス、産業革命、ロンドンスモッグ事件、「沈黙の春」、酸性雨、海洋汚染、土壌汚染	復習シート1
2	日本における環境保全対策の歴史	公害問題の歴史、足尾銅山鉛毒事件、水俣病、イタイイタイ病、四日市ぜんそく、水質汚濁、ダイオキシン、原発事故	復習シート2
3	地球温暖化	温室効果ガス、気候変動、異常気象、水資源問題、京都議定書、ポスト京都、ヒートアイランド現象	復習シート3
4	公害の時代から生物多様性保全の時代へ	地球環境問題、地球サミット、生物多様性、ラムサール条約、ウェットランド	復習シート4
5	生態系基盤としての河川地形①	河川地形システムの捉え方、河川階層性の区分、セグメント	復習シート5
6	生態系基盤としての河川地形②	生息場構造、河川型、河床型	復習シート6
7	中間試験	中間試験	復習シート7
8	河川生態系①	食物網、物質循環、生態系機能とサービス、河川連続体仮説	復習シート8
9	河川生態系②	中規模攪乱説、抵抗性と回復速度、リーチ内待避場	復習シート9
10	河川生態系の保全・復元の方向	長良川河口堰問題、河川法改正、生態系の保全・復元の意義、河川計画、ダム構造物と魚類の保全・復元、環境アセスメント	復習シート10
11	身近な流域	淀川流域、大和川流域、歴史の変遷、流域問題、河川整備計画	復習シート11
12	自然再生	自然再生の歴史、多自然工法、国内外の自然再生事業の例、清溪川、標津川、釧路湿原、流域一貫の原則、小さな自然再生	復習シート12
13	ピオトープ	ピオトープの定義、さまざまなピオトープの例、ピオトープの設計、学校ピオトープの役割、ピオトープネットワーク	復習シート13
14	外来種問題	外来種、移入種、外来生物法、特定外来生物、日本における外来種問題	復習シート14
15	事例紹介：琵琶湖	DVD鑑賞、水辺の人の生活、水生生物の生態、希少種、固有種、外来種問題、水質汚染、流域の文化	レポート

関連科目	地球環境学、流域・沿岸域工学、水理学など
------	----------------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	教科書は使用しない。ほぼ毎回、プリントを配布するとともに、板書とパワーポイント、ときには映像を用いる。		
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	河川生態学	川那部 浩哉 (監修), 水野 信彦 (監修), 中村 太士 (編集)	講談社
2	生態学キーンノート	A. マッケンジー (著), 岩城 英夫 (翻訳)	丸善出版	
3	自然的攪乱・人為的インパクトと河川生態系	小倉 紀雄 (編著), 山本 晃一 (編著)	技報堂出版	

評価方法 (基準)	中間テスト (40%) と期末テスト (40%) および小テスト・復習シート・レポート (20%) をもとに、総合的に評価する。
学生への	今や環境問題は人類共通のテーマであり、さまざまなレベルでの対応と対策が求められています。本講義で理解を深めるとともに、日頃から世間

メッセージ	の環境情勢に関心を持ち、将来持続可能な自然共生社会をつくるための実践的な人材となるような考え方を身に付けてください。未曾有の困難な事態を一緒に乗り切りましょう。
担当者の研究室等	1号館3階 石田准教授室
備考	予習・復習に毎回1時間以上取り組むこと。定期試験前の学習時間を含め、総時間数で30時間程度中間テスト、復習シート・小テストは採点して返却し、適宜講義中に解説する。

科目名	地球環境学	科目名 (英文)	Global Environmental Studies
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	後期	授業担当者	水野 忠雄
ディプロマポリシー (DP)	V1o, V3o		
科目ナンバリング	TDC1036a0		

授業概要・目的	地球環境に関する基本的な考え方や専門知識を身につけておくことは、環境技術者のみならず、地球上で生活するひとりひとりにとっても必要不可欠なこととなっています。本授業により、地球環境のトレンドと現状、温暖化、酸性雨、資源・エネルギー問題、オゾン層破壊、生物多様性、廃棄物、水資源、化学物質の管理、持続可能な開発目標について学習します。また、それらの考え方、知識をもとに、みなさんが「持続可能な社会」をどのように構築していくかを考えるきっかけとなることを目的にしています。
到達目標	さまざまな地球環境問題と対策について理解し、基礎知識を習得できます。
授業方法と留意点	授業は、パワーポイント、配布資料、板書により行います。必ず配布資料とノートを持参してください。事前学習として、各回のキーワードについて下調べし、身近な体験・経験も交えて、自分なりの考えを整理してください。事後学習として、授業内容、事前学習内容を再度整理し、基礎知識や考え方の定着を図ってください。
科目学習の効果 (資格)	公害防止管理者、環境計量士等の資格取得のための基礎知識を修得できる。

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
	1	現状認識チェック	【リアルタイムでのアンケートを実施】	アンケートに必ず参加してください。
	2	都市環境の現状	都市の大気・騒音・振動・悪臭・水・土壌環境等	都市環境の現状
	3	人口	人口の増減とその要因	人口問題と環境・資源・エネルギー問題
	4	環境のトレンド	人口、水資源、食料、エネルギー、資源、経済活動	地球環境のトレンド
	5	地球環境問題	地球の歴史、水圏・気圏・生物圏、資源・環境の有限性	地球環境の有限性を理解する
	6	地球温暖化	温室効果ガス、温暖化係数、影響、温暖化対策	地球温暖化の防止法を考える
	7	酸性雨	雨のpH、酸性雨の原因・影響・対策、モニタリング	酸性雨と大気汚染の関係
	8	オゾン層破壊	オゾンホール、環境影響、原因物質、オゾン破壊係数	オゾン層保護の国際的取組
	9	廃棄物	産業廃棄物と一般廃棄物、発生量、処理法、パーゼル条約	循環型社会、パーゼル条約の問題点
	10	地球の水資源	水循環、水需要、水ストレス、水の再利用	仮想水とは何か
	11	化学物質と地球環境問題	化学物質とその管理、リスク評価、ストックホルム条約、水俣条約	化学物質の管理
	12	生態系	エネルギー・物質循環、生物多様性、生物濃縮	生態系サービスとは何か
	13	エネルギー	世界のエネルギー消費、再生可能エネルギー、環境と経済	エネルギーの質と量
	14	持続可能な開発、SDGs	持続可能な開発、SDGs、ESG投資	持続可能な開発目標
	15	総括	総括	種々の環境問題のつながりを考える

関連科目	環境衛生工学Ⅰ、環境衛生工学Ⅱも併せて履修することが望ましい。
------	---------------------------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	授業資料を配布する		
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	環境白書・循環型社会白書・生物多様性白書	環境省編	環境省のHPよりダウンロード可能
	2			
	3			

評価方法 (基準)	期末試験 (40%)、臨時試験 (30%)、課題 (30%) により評価します。臨時試験不受験者は成績評価の対象としませんので、必ず受験してください。
-----------	---

学生へのメッセージ	新聞、書籍、テレビ (ニュースのみならずクイズなどバラエティー番組でも) を問わず、地球環境問題に関する話題は日々あふれています。地球環境問題と言うと大きな規模の問題のようですが、身近なところにもその影響は表れてきています。ぜひ、自分の体験をもとに、地球環境問題にも関心を持ち、また授業で学習した内容を思い出しながら、再度身近な問題・影響を考えてみてください。
-----------	--

担当者の研究室等	1号館3階 水野准教授室
----------	--------------

備考	事前・事後学習には60時間以上が必要です。提出レポートについては、解説動画を配信します。授業とは別に臨時試験を2回実施します。詳細はガイダンスで説明します。臨時試験は採点して返却します。
----	---

科目名	環境衛生工学 I	科目名 (英文)	Environmental and Sanitary Engineering I
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	後期	授業担当者	水野 忠雄
ディプロマポリシー (DP)	V1o, V3o		
科目ナンバリング	TDC2037a0		

授業概要・目的	都市の健全な水環境・水循環、それを支える自然の水循環とインフラとしての上下水道に関する基本的な考え方や専門知識を身につけておくことは、環境技術者にとって必要不可欠なことです。本授業により、水質汚濁現象、水質指標、水質管理、上下水道計画、浄水・下水処理とその高度化技術および設計について学習することができます。また、ISO14000 規格に関連する環境技術を習得できます。
到達目標	水質汚濁、上下水道の計画・処理・設計について理解し、基礎知識を習得できる。
授業方法と留意点	授業は、パワーポイント、配布資料、教科書、板書により行います。必ず配布資料、教科書とノートを持参してください。事前学習として、各回のキーワードについて調べ、普段から使用している水はどこから来て、どこへ行くのか、どのような技術や設備によって水は流れていくのかについて、自分なりの考えを整理してください。事後学習として、授業内容、事前学習内容を再度整理し、基礎知識の定着を図ってください。
科目学習の効果 (資格)	公害防止管理者等の資格取得のための基礎知識を修得できる。

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
	1	物質収支	水の流量収支、汚濁物質の収支	物質収支
	2	水質汚濁	水の物性、水の循環、水質汚濁	教科書・第2章1節
	3	水質指標 (1)	溶存酸素、BOD・COD・TOC 等有機物指標	教科書・第2章2節
	4	水質指標 (2)	窒素、リン等その他の指標	教科書・第2章2節
	5	水質管理	水質解析モデル、富栄養化、水質管理計画	教科書・第2章2節
	6	水道計画	水道の歴史と現況、計画給水量、水圧・水質	教科書・第3章1節～4節
	7	水道施設	取水、導水、浄水、送水、配水、給水等の施設	教科書・第3章5節
	8	浄水処理 (1)	凝集・沈殿・ろ過のメカニズムと施設設計	教科書・第3章6節
	9	浄水処理 (2)	塩素消毒、鉄・マンガン除去	教科書・第3章6節
	10	浄水処理 (3)	オゾン・活性炭による高度浄水処理	教科書・第3章6節
	11	下水道計画	下水道の歴史と現況、排除方式、下水道計画	教科書・第4章1節～4節
	12	下水処理 (1)	管渠、ポンプ場、終末処理場、生物学的廃水処理	教科書・第4章5節～6節
	13	下水処理 (2)	標準活性汚泥法、生物膜法等の設計	教科書・第4章7節
	14	下水処理 (3)	生物学的窒素・リン除去等の高度下水処理	教科書・第4章8節
	15	汚泥処理	計画汚泥量、汚泥濃縮、嫌気性消化、脱水、焼却	教科書・第4章9節～10節

関連科目	環境衛生工学Ⅱ、地球環境学を併せて受講すること。
------	--------------------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	環境衛生工学	津野洋・西田薫著	共立出版
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	大学土木 水環境工学 (改訂3版)	松尾友矩編	オーム社
	2	改訂 上下水道工学	茂庭 竹生著	コロナ社
	3			

評価方法 (基準)	期末試験 (40%)、臨時試験 (30%)、課題 (30%) により評価します。臨時試験不受験者は成績評価の対象としませんので、必ず受験してください。
-----------	---

学生へのメッセージ	地球は、水の惑星と呼ばれ、水は、すべての生命にとって必要不可欠なものであると言われていています。みなさんも水に触れない日はないでしょう。普段は意識しない、水がどこから来て、どこへ行くのか、そしてみなさんが利用できるため、また利用し汚れた水が環境を汚さないため、どのようなことを考える必要があるのか、またどのような技術が利用されているのか学んでください。
-----------	--

担当者の研究室等	1号館3階 水野准教授室
----------	--------------

備考	事前・事後学習には60時間以上が必要です。提出レポートについては、適宜解説する。途中、臨時試験を実施する。臨時試験は採点して返却する。
----	---

科目名	環境衛生工学 I	科目名 (英文)	Environmental and Sanitary Engineering I
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	後期	授業担当者	担当者未定
ディプロマポリシー (DP)	V1o, V3o		
科目ナンバリング	TDC2037a0		

授業概要・目的	都市の健全な水環境・水循環、それを支える自然の水循環とインフラとしての上下水道に関する基本的な考え方や専門知識を身につけておくことは、環境技術者にとって必要不可欠なことです。本授業により、水質汚濁現象、水質指標、水質管理、上下水道計画、浄水・下水処理とその高度化技術および設計について学習することができます。また、ISO14000 規格に関連する環境技術を習得できます。
到達目標	水質汚濁、上下水道の計画・処理・設計について理解し、基礎知識を習得できる。
授業方法と留意点	授業は、パワーポイント、配布資料、教科書、板書により行います。必ず配布資料、教科書とノートを持参してください。事前学習として、各回のキーワードについて下調べし、普段から使用している水はどこから来て、どこへ行くのか、どのような技術や設備を通して水は流れていくのかについて、自分なりの考えを整理してください。事後学習として、授業内容、事前学習内容を再度整理し、基礎知識の定着を図ってください。

科目学習の効果 (資格)	公害防止管理者等の資格取得のための基礎知識を修得できる。
--------------	------------------------------

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	物質収支	水の流量収支、汚濁物質の収支	物質収支
2	水質汚濁	水の物性、水の循環、水質汚濁	教科書・第2章1節
3	水質指標 (1)	溶存酸素、BOD・COD・TOC 等有機物指標	教科書・第2章2節
4	水質指標 (2)	窒素、リン等その他の指標	教科書・第2章2節
5	水質管理	水質解析モデル、富栄養化、水質管理計画	教科書・第2章2節
6	水道計画	水道の歴史と現況、計画給水量、水圧・水質	教科書・第3章1節～4節
7	水道施設	取水、導水、浄水、送水、配水、給水等の施設	教科書・第3章5節
8	浄水処理 (1)	凝集・沈殿・ろ過のメカニズムと施設設計	教科書・第3章6節
9	浄水処理 (2)	塩素消毒、鉄・マンガン除去	教科書・第3章6節
10	浄水処理 (3)	オゾン・活性炭による高度浄水処理	教科書・第3章6節
11	下水道計画	下水道の歴史と現況、排除方式、下水道計画	教科書・第4章1節～4節
12	下水処理 (1)	管渠、ポンプ場、終末処理場、生物学的廃水処理	教科書・第4章5節～6節
13	下水処理 (2)	標準活性汚泥法、生物膜法等の設計	教科書・第4章7節
14	下水処理 (3)	生物学的窒素・リン除去等の高度下水処理	教科書・第4章8節
15	汚泥処理	計画汚泥量、汚泥濃縮、嫌気性消化、脱水、焼却	教科書・第4章9節～10節

関連科目	環境衛生工学Ⅱ、地球環境学を併せて受講すること。
------	--------------------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	環境衛生工学	津野洋・西田薫著	共立出版
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	大学土木 水環境工学 (改訂3版)	松尾友矩編	オーム社
2	改訂 上下水道工学	茂庭 竹生著	コロナ社	
3				

評価方法 (基準)	期末試験 (40%)、臨時試験 (30%)、課題 (30%) により評価します。臨時試験不受験者は成績評価の対象としませんので、必ず受験してください。
-----------	---

学生へのメッセージ	地球は、水の惑星と呼ばれ、水は、すべての生命にとって必要不可欠なものであると言われていています。みなさんも水に触れない日はないでしょう。普段は意識しない、水がどこから来て、どこへ行くのか、そしてみなさんが利用できるため、また利用し汚れた水が環境を汚さないため、どのようなことを考える必要があるのか、またどのような技術が利用されているのか学んでください。
-----------	--

担当者の研究室等	1号館3階 水野准教授室
----------	--------------

備考	事前・事後学習には60時間以上が必要です。提出レポートについては、適宜解説する。途中、臨時試験を実施する。臨時試験は採点して返却する。担当者の決定により内容が一部変更となる場合がある。
----	--

科目名	環境衛生工学Ⅱ	科目名 (英文)	Environmental and Sanitary Engineering II
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	前期	授業担当者	水野 忠雄
ディプロマポリシー(DP)	V1o, V3o		
科目ナンバリング	TDC3038a0		

授業概要・目的	都市と建築物の環境衛生に関する基本的な考え方や専門知識を身につけることは、環境技術者にとって必要不可欠なことです。本授業により、都市の大気汚染・騒音・振動・廃棄物・環境影響評価および建築物の給排水衛生・空気調和・照明・防災などの諸設備について学習することができます。また、ISO14000規格に関連する環境技術を習得できます。
到達目標	都市と建築物の環境衛生について理解し、基礎知識を習得できる。
授業方法と留意点	授業は、パワーポイント、配布資料、教科書、板書により行います。必ず配布資料、教科書とノートを持参してください。事前学習として、各回のキーワードについて下調べし、普段の生活環境における体験・経験も交えて、自分なりの考えを整理してください。事後学習として、授業内容、事前学習内容を再度整理し、基礎知識の定着を図ってください。
科目学習の効果 (資格)	公害防止管理者、建築士等の資格取得のための基礎知識を修得できる。

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
	1	大気汚染 (1)	大気・建築物室内空気の汚染、生体影響	空気の汚染、生体影響
	2	大気汚染 (2)	大気・建築物室内空気の汚染物濃度予測、防止対策	汚染濃度と防止策
	3	騒音・振動 (1)	騒音・振動の基礎・測定・発生源	騒音・振動の基礎
	4	騒音・振動 (2)	騒音・振動の生体影響と防止対策	騒音・振動の影響
	5	廃棄物 (1)	廃棄物の現況と収集・減量化・再資源化	廃棄物の発生・減量化
	6	廃棄物 (2)	廃棄物の処理と最終処分	廃棄物の処理・処分
	7	環境影響評価	環境影響評価の制度と関連技術	環境影響評価
	8	建築設備概要	建築設備の概要および役割	建築設備の概要および役割
	9	給排水衛生設備 (1)	給排水設備としくみ、関連法規	給排水設備
	10	給排水衛生設備 (2)	衛生機器設備および排水処理設備	排水処理設備
	11	空気調和設備 (1)	空気調和システムと各種方式	空気調和のしくみ
	12	空気調和設備 (2)	冷暖房方式、室内空気の流れ、関連法規	冷暖房方式
	13	照明設備	照明設備のしくみ、各種方式	照明設備のしくみ
	14	防災施設	火災検知と消火および避難のための防災施設	防災施設
	15	まとめ	都市と建築物の環境衛生に関するまとめ	総復習

関連科目	環境衛生工学Ⅰ、地球環境学
------	---------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	環境衛生工学	津野・西田著	共立出版
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	空調の技術	中井他著	学芸出版社
	2	給排水・衛生設備の技術	中井他著	学芸出版社
	3	空調・給排水	空気調和・衛生工学会	オーム社

評価方法 (基準)	期末試験 (40%)、臨時試験 (30%)、課題 (30%) により評価します。臨時試験不受験者は成績評価の対象としませんので、必ず受験してください。
-----------	---

学生へのメッセージ	本授業では、幅広い都市や建築物に関連する知識を学びます。とても大変に思うかもしれませんが、どれも普段から触れ、知覚し、利用しているものばかりです。ごみを出さない日もないでしょう。都市や環境に関係することは意外と身近にあるものです。これらを工学的にみる知識を身につけてください。
-----------	--

担当者の研究室等	1号館3階 水野准教授室
----------	--------------

備考	事前・事後学習には60時間以上が必要です。提出レポートについては、適宜解説する。途中、臨時試験を実施する。臨時試験は採点して返却する。
----	---

科目名	リサイクル工学	科目名 (英文)	Waste Recycle Engineering
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	後期	授業担当者	樋口 進
ディプロマポリシー (DP)	V1o, V3o		
科目ナンバリング	TDC3039a0		

授業概要・目的	持続可能な社会づくりのためには、自然環境との調和がとれた物質循環に基づく低炭素、資源循環、自然との共生を実現していかなければならないが、大量生産、大量消費並びに大量廃棄の悪循環を断ち切れてない。 このため、廃棄物処理、廃棄物のリサイクルの側からアプローチして、現代の環境問題の原因、これまでの対応や経緯、これからの課題や方向性について学び、持続可能な社会づくりに向けての基礎知識と幅広い視野で考える力を取得することを目指す。
到達目標	(1) 次の項目についての基礎知識を習得する。 ① 廃棄物処理、廃棄物のリサイクルに係る技術と環境問題 ② ①に関連した地球環境問題、自然環境との共生についての現状と課題 (2) 目指すべき持続可能な社会に向けて多角的にかつ国際的な視野で考え、自らの言葉で説明、主張ができる。
授業方法及び留意点	(授業方法) ・ 講義はパワーポイントで実施し、内容についてはプリント配布する。 ・ 最新情報やニュースの引用などにより、わかりやすくする。  (留意点) ・ 若干のスケジュール変更の可能性がある。 ・ 毎回の講義終了後、小テスト (課題) の回答を WebFolder に提出する。 ・ 事前に各回の講義関連資料 (授業での配布資料、小テスト、次回の予習資料) を Teams の授業チャンネルにアップロードするので熟読すること。
科目学習の効果 (資格)	技術士 (環境、衛生工学) の 1 次試験、公害防止管理者試験の「公害概論」に役立つ。 公務員試験 (環境分野) の試験に役立つ。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	(1) 講義の目的、目標、全体概要 (2) 江戸時代の資源循環と現在の北摂里山に残る資源循環	① 講義の目的、目標、全体概要 ② 成績の評価方法 ③ 江戸時代の資源循環 (当時の世界のトップクラスの資源循環) と課題 ④ 現在の北摂里山に残る持続可能な資源循環と豊かな生態系	――
2	廃棄物処理制度に係るこれまでの変遷と処理状況	① 明治から現在までの廃棄物処理制度の変遷 ② ①の変遷時の時代背景	関連資料を配付するので、読んでおくこと
3	廃棄物の適正処理 1 (不適正処理への対応と排出事業者責任)	① 廃棄物の不適正処理とは ② 大規模不法投棄事案から見てくるもの ③ 廃棄物処理における構造的課題 ④ 廃棄物処理の責任は誰に?	関連資料を配付するので読んでおくこと
4	廃棄物の適正処理 2 (有害物質のコントロール)	① 過去の公害事案における有害物質 (水銀、PCB) ② 廃棄物処理で非意図的に発生する有害物質 (ダイオキシン類) ③ 国際的な対応が求められる有害物質 ④ これからの有害物質のコントロールの在り方	関連資料を配付するので読んでおくこと
5	廃棄物の適正処理 3 (アスベスト廃棄物)	① アスベストの物性、用途、歴史 ② アスベストによる健康被害 (静かな時限爆弾) ③ アスベスト廃棄物対策の現状と課題	関連資料を配付するので読んでおくこと
6	健全な資源循環の推進 1 (3R の推進)	① 3R (リデュース: 発生抑制、リユース: 再利用、リサイクル: 再生利用) と環境問題の歴史 ② 3R の現状と課題 ③ SDGs と Society5.0	関連資料を配付するので、読んでおくこと
7	健全な資源循環の推進 2 (容器包装のリサイクル、海ごみ (マイクロプラスチック) 問題)	① 容器包装リサイクル法の成果と課題 ② 海ごみ (マイクロプラスチック) 問題	関連資料を配付するので読んでおくこと
8	健全な資源循環の推進 3 (家電、食品、自動車、小型家電のリサイクル)	家電、食品、自動車、小型家電の各種リサイクル法の概要と課題	関連資料を配付するので、読んでおくこと
9	健全な資源循環の推進 4 (建設廃棄物のリサイクル)	① 建設廃棄物の特徴 ② 建設リサイクル法の概要と課題 ③ 建設業界の取り組み	関連資料を配付するので、読んでおくこと
10	日本のエネルギー問題の行方	① 日本のエネルギー事情 ② 再生可能エネルギー拡大に向けての課題 ③ これからの方向性	関連資料を配付するので読んでおくこと
11	廃棄物処理と地球温暖化対策	① 廃棄物処理分野における温室効果ガスの削減 ② 地域循環圏の確立と課題 ③ 高齢化社会への対応	関連資料を配付するので読んでおくこと
12	廃棄物の越境移動の適正化	① 廃棄物輸出入の規制の枠組み ② 廃棄物等の越境移動の現状と課題 ③ ②の課題への取り組み	関連資料を配付するので読んでおくこと
13	ライフサイクルアセスメント	① ライフサイクルアセスメントとは ② ライフサイクルアセスメントの実例	関連資料を配付するので読んでおくこと

			i) エアコン冷媒の転換 ii) PET ボトルのリサイクルとリユース iii) 食品のカーボンフットプリント	
	14	環境と経済	①環境経済学から見た環境問題の発生原因 ②環境施策の決定と環境経済 ③環境の価値評価	関連資料を配付するので読んでおくこと
	15	3R から2R (リデュース、リユース) へ	①2R の現状 ②2R の先進的な取り組み事例 ③45 分別の徳島県上勝町の取り組みから見えるもの ④循環型経済を目指して	関連資料を配付するので読んでおくこと
関連科目	環境関連科目			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	絵とき 環境保全対策と技術	吉野 昇	(株)オーム社
	2			
	3			
評価方法 (基準)	第1回講義～第15回講義における小テスト(45%)と定期試験(55%)の成績で評価する。授業全体の流れを把握しないと、到達目標を理解できないため、80%以上の出席を前提とする。このため、無断欠席が4回以上ある場合は成績評価しない。出席はオンライン授業での入退室記録により確認する。			
学生への メッセージ	2015年9月に国連総会で採択されたSDGs(Sustainable Development Goals(持続可能な開発目標))の17の目標のうち、12が環境分野に関連しており、これからの持続可能な社会づくりのためには、とりわけ健全な資源循環、有害物質の適正なコントロール、地球環境問題への対応、自然環境との共生など幅広い視野での循環型社会に向けた取り組みが求められてきています。 言い換えれば、持続可能な未来を切り開くことができるか否かは我々の意識、行動次第ということです。何が問題か、何をすべきかについて			
担当者の 研究室等	非常勤講師室 (7号館 2階)			
備考	事前・事後学習は4時間は行ってください。 遅刻・欠席の扱いは、理工学部専門科目の出席および遅刻・欠席と同じ扱いとする。 講義中には、私語、携帯電話・ウェアラブル端末の操作、飲食はせず、講義に集中するとともに、講義中の指示には従ってください。 各講義の小テストの回答は、次の講義で解説する。 授業時間外の質問等については、下記にメールを送ってください。 susumu.higuchi@edu.setsunan.ac.jp			

科目名	計画システム	科目名 (英文)	Theory of Intelligent Planning
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	a
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	前期	授業担当者	熊谷 樹一郎
ディプロマポリシー (DP)	V1o, V3o		
科目ナンバリング	TDC3040a0		

授業概要・目的	計画とは、近い将来必要となる施策を立案する際の根拠を明らかにするものであり、あらゆる場面で重要な役割を担っている。本講では、計画の基本となる考え方を学ぶとともに、計画の手段としてのアンケート調査企画、データの統計的整理、予測法、最適化の数学モデル、評価方法などについて詳細を講義する。
到達目標	計画の考え方、用いる手法を理解し、手法の利用方法・意味などを説明できる。また、環境保全の要素などを加味した検討例に対して、計画の手法を利用することができる。
授業方法と留意点	テキストと配信プリント、パワーポイントを用いた講義。講義内容のメモを作成するスタイルである。事前・事後学習では、Excelなどのアプリケーションの使用した課題も含まれる。
科目学習の効果 (資格)	総合的なプロジェクトを遂行する上で基礎となる。公務員やコンサルタントエンジニアを目指す人には大変重要な科目である。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	計画システムの全体像 分析の方法 (1)	・計画とは ・計画の全体手順 ・データの種類と尺度 ・記述統計 ・ヒストグラム ・データの標準化	提示された復習課題・予習課題に取り組む。
2	分析の方法 (2)	・確率分布と分布関数 ・統計的検定 (1)	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。復習課題に取り組む。 また、提示された次の予習課題に取り組む。
3	分析の方法 (3)	・統計的検定 (2)	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。復習課題に取り組む。 また、提示された次の予習課題に取り組む。
4	分析の方法 (4)	・相関分析 ・単回帰分析 ・最小二乗法	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。復習課題に取り組む。 また、提示された次の予習課題に取り組む。
5	調査データの収集 (1)	・データ収集とは ・調査の企画 ・アンケート調査	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。復習課題に取り組む。 また、提示された次の予習課題に取り組む。
6	調査データの収集 (2)	・標本調査 ・統計的推定 (信頼区間)	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。復習課題に取り組む。 また、提示された次の予習課題に取り組む。
7	予測の方法	・時系列予測 ・ロジスティック曲線 ・コーホート要因法 ・原単位法	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。復習課題に取り組む。 また、提示された次の予習課題に取り組む。
8	中間テスト、または、中間個人課題レポート	・第1回～第7回までの講義内容を対象とした中間テスト、または、中間個人課題レポートを実施	第1回～第7回までの講義内容について、総復習する。
9	中間テストの解答、もしくは、中間個人課題レポートの採点結果の解説	・中間テストの解答、もしくは、中間個人課題レポートの採点結果を解説するとともに講義内容の補足を実施	講義で提示した模範解答・採点結果を参照し、復習する。 提示された予習課題に取り組む。
10	最適化の方法 (1)	・線形計画 (1)	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。復習課題に取り組む。 また、提示された次の予習課題に取り組む。
11	最適化の方法 (2)	・線形計画 (2) ・シンプレックス法	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。復習課題に取り組む。 また、提示された次の予習課題に取り組む。
12	最適化の方法 (3)	・工程管理とネットワーク ・アローダイアグラム	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。復習課題に取り組む。 また、提示された次の予習課題に取り組む。
13	最適化の方法 (4)	・PERT/CPM ・費用勾配	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。復習課題に取り組む。 また、提示された次の予習課題に取り組む。
14	代替案の作成と評価 (1)	・代替案の意義 ・費用換算の考え方	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。復習課題に取り組む。 また、提示された次の予習課題に取り組む。
15	代替案の作成と評価 (2)	・費用便益分析	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。復習課題に取り組む。 また、提示された次の予習課題に取り組む。

関連科目 空間情報学、計画システム演習、都市計画学

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	図説 わかる土木計画	新田保次他	学芸出版社
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	エース 土木システム計画	森康男他	朝倉書店
	2			
	3			

評価方法 (基準)	原則として、講義中のメモを 30%、事前・事後学習課題や中間テスト・個人課題レポートの採点結果を 40%、期末試験、または、最終個人課題レポートをを 30%とし、総合的に評価する。
学生への メッセージ	計画システムをよりよく理解するため、必ず計画システム演習を受講してください。
担当者の 研究室等	1号館4階 熊谷教授室
備考	事前・事後学習課題として挙げた内容については、追加課題・中間テストの類題などが含まれる（事前・事後学習各合計 30h） 課題や中間テストは採点して返却し、講義中に解説する。

科目名	計画システム	科目名 (英文)	Theory of Intelligent Planning
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	B
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	前期	授業担当者	久保田 誠也
ディプロマポリシー (DP)	V1o, V3o		
科目ナンバリング	TDC3040a0		

授業概要・目的	計画とは、近い将来必要となる施策を立案する際の根拠を明らかにするものであり、あらゆる場面で重要な役割を担っている。本講では、計画の基本となる考え方を学ぶとともに、計画の手段としてのアンケート調査企画、データの統計的整理、予測法、最適化の数学モデル、評価方法などについて詳細を講義する。
到達目標	計画の考え方、用いる手法を理解し、手法の利用方法・意味などを説明できる。また、環境保全の要素などを加味した検討例に対して、計画の手法を利用することができる。
授業方法と留意点	教科書や配布プリント、パワーポイントを用いた講義。講義内容についてのメモを作成しながら講義を受けること。事前・事後学習では、Excelなどのアプリケーションを使用した課題も含まれる。
科目学習の効果 (資格)	総合的なプロジェクトを遂行する上で基礎となる。公務員やコンサルタント、エンジニアを目指す人には大変重要な科目である。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	計画システムの全体像分析の方法 (1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>計画とは</li> <li>計画の全体手順</li> <li>データの種類と尺度</li> <li>記述統計</li> <li>ヒストグラム</li> <li>データの基準化</li> </ul>	提示された復習課題・予習課題に取り組む。
2	分析の方法 (2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>確率分布と分布関数</li> <li>統計的検定 (1)</li> </ul>	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。復習課題に取り組む。また、提示された次の予習課題に取り組む。
3	分析の方法 (3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>統計的検定 (2)</li> </ul>	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。復習課題に取り組む。また、提示された次の予習課題に取り組む。
4	分析の方法 (4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>相関分析</li> <li>単回帰分析</li> <li>最小二乗法</li> </ul>	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。復習課題に取り組む。また、提示された次の予習課題に取り組む。
5	調査データの収集 (1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>データ収集とは</li> <li>調査の企画</li> <li>アンケート調査</li> </ul>	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。復習課題に取り組む。また、提示された次の予習課題に取り組む。
6	調査データの収集 (2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>標本調査</li> <li>統計的推定 (信頼区間)</li> </ul>	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。復習課題に取り組む。また、提示された次の予習課題に取り組む。
7	予測の方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>時系列予測</li> <li>ロジスティック曲線</li> <li>コーホート要因法</li> <li>原単位法</li> </ul>	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。復習課題に取り組む。
8	中間テスト	第1回～第7回までの講義内容を対象とした中間テストを実施	第1回～第7回までの講義内容について、総復習する。
9	中間テストの解答の解説	中間テストの解答を解説するとともに講義内容の補正を実施	講義で提示した模範解答を参考にし、復習する。提示された予習課題に取り組む。
10	最適化の方法 (1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>線形計画 (1)</li> </ul>	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。復習課題に取り組む。また、提示された次の予習課題に取り組む。
11	最適化の方法 (2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>線形計画 (2)</li> <li>シンプレックス法</li> </ul>	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。復習課題に取り組む。また、提示された次の予習課題に取り組む。
12	最適化の方法 (3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>工程管理とネットワーク</li> <li>アローダイアグラム</li> </ul>	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。復習課題に取り組む。また、提示された次の予習課題に取り組む。
13	最適化の方法 (4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>PERT/CPM</li> <li>費用勾配</li> </ul>	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。復習課題に取り組む。また、提示された次の予習課題に取り組む。
14	代替案の作成と評価 (1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>代替案の意義</li> <li>費用換算の考え方</li> </ul>	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。復習課題に取り組む。また、提示された次の予習課題に取り組む。
15	代替案の作成と評価 (2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>費用便益分析</li> </ul>	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。復習課題に取り組む。

関連科目 空間情報学、計画システム演習、都市計画学

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	図説 わかる土木計画	新田保次他	学芸出版社
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	エース 土木システム計画	森康男他	朝倉書店
2				
3				

評価方法 講義中のメモ 30%、事前・事後学習課題 20%、中間テスト 20%、期末試験 30%

(基準)	以上を合計して総合的に評価する。
学生へのメッセージ	計画システムをより良く理解するため、必ず計画システム演習を受講してください。
担当者の研究室等	1号館4階 久保田講師室
備考	事前・事後学習課題として挙げた内容については、追加課題・中間テストの類題などが含まれる。(授業外学習時間の目安：合計60時間) 課題や中間テストは採点して返却し、講義中に解説する。

科目名	都市計画学	科目名 (英文)	Theory of Urban Planning
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	後期	授業担当者	熊谷 樹一郎
ディプロマポリシー (DP)	V1o, V3o		
科目ナンバリング	TDC3041a0		

授業概要・目的	都市計画には、時代の要請に従って法的、技術的な要素が大きく反映される。現代の都市には、「持続的な開発」の考え方に基づいたアプローチが重要になっている。この講義では、都市計画者として必要な基礎と判断基準を学ぶ。
到達目標	現代の都市計画の考え方が、著しい市街化・都市化といった歴史的背景の下に成り立っていることを説明できる。都市計画者の視点から都市の現状を分析できる。都市計画の各々の手法がどのような役割を担っているかについて説明できる。
授業方法と留意点	テキストを用いたノート講義方式。講義内容についてメモを取る。講義ごとに受けた質問への回答を次回講義に反映させるスタイルで講義を進める。
科目学習の効果 (資格)	公務員・コンサルタントへの進路を希望するものには大変重要な科目である。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	都市計画とは	講義のガイダンス・都市とは何か・都市計画とは何か・産業革命以前の都市の成り立ち	提示された予習課題に取り組む。
2	都市計画の歴史的成り立ち	産業革命が都市に与えたインパクト・田園都市論・近隣住区論・住宅団地のデザイン・住宅地のデザイン	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。 また、提示された次の予習課題に取り組む。
3	都市計画制度 (1)	都市計画法の歴史的な成り立ち・旧都市計画法のもたらしたもの	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。 また、提示された次の予習課題に取り組む。
4	都市計画制度 (2)	新都市計画法の位置づけと役割・建築基準法・まちづくり三法とは・都市の空間構成計画・市民の参加	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。 また、提示された次の予習課題に取り組む。
5	土地利用計画 (1)	都市計画区域・土地利用の混在とは・市街化区域と市街化調整区域	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。 また、提示された次の予習課題に取り組む。
6	土地利用計画 (2)	用途地域指定・高さ制限・建ぺい率・容積率・道路斜線・隣地斜線・建築制限線と建築線・北側斜線・日影時間規制	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。 また、提示された次の予習課題に取り組む。
7	土地利用計画 (3)	地区計画・建築協定・立地適正化計画・地域公共交通網形成計画	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。 第1回～第7回までの講義内容について、総復習する。
8	第1回確認テスト、または、第1回中間個人課題レポート	第1回～第7回までの講義内容について確認テスト、または、中間個人課題レポートを実施	第1回～第7回までの講義内容について、総復習する。
9	第1回確認テスト、もしくは、第1回中間個人課題レポートの解説と補足	第1回確認テストの解答、もしくは、第1回中間個人課題レポートの採点結果を解説するとともに、講義内容の補足を実施	講義で提示した模範解答・採点結果を参照し、復習すること。 提示された予習課題に取り組む。
10	都市施設の計画 (1)	都市環境における緑地空間の役割・オープンスペースとは・緑の基本計画・公園緑地システム・市民緑地認定制度	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。 また、提示された次の予習課題に取り組む。
11	都市施設の計画 (2)	都市交通施設・歩行者中心のまちづくり・交通安全とまちづくり・地域公共交通網形成計画	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。 また、提示された次の予習課題に取り組む。
12	市街地開発事業 (1)	市街地開発事業とは・土地区画整理事業	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。 また、提示された次の予習課題に取り組む。
13	市街地開発事業 (2)	市街地再開発事業・その他の市街地開発事業	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。 第10回～第13回までの講義内容について総復習する。
14	第2回確認テストまたは、第2回中間個人課題レポート	第10回～第13回までの講義内容について確認テスト、または、中間個人課題レポートを実施	第10回～第13回までの講義内容について総復習する。
15	第2回確認テスト、もしくは、第2回中間個人課題レポートの解説と補足	第2回確認テストの解答、もしくは、第2回中間個人課題レポートの採点結果を解説するとともに、講義内容の補足を実施	講義で提示した模範解答を参照し、復習する。

関連科目	空間情報学、計画システム、計画システム演習、交通・道路工学
------	-------------------------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	都市計画総論	磯部友彦・松山明・服部敦・岡本肇	鹿島出版会
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	第二版 地域共生の都市計画	三村浩史	学芸出版社
2				

	3		
評価方法 (基準)	評価は、原則として、予習・復習課題、講義中に随時行う確認テスト、個人課題レポート、メモ課題などの結果を70%、期末試験または最終個人課題レポートの結果を30%として総合的に行う。		
学生への メッセージ	都市計画学は建設技術者の教養と言い換えることもでき、建設技術者の都市に対する常識的な判断基準を与えてくれます。積極的に参加してください。		
担当者の 研究室等	1号館4階 熊谷教授室		
備考	事前・事後学習課題として挙げた「予習課題」「予習課題の自己採点」などについては、追加課題・確認テストの類題などが含まれる（事前・事後学習各合計30h）。 確認テスト、メモ課題等は採点結果をフィードバックし、適宜講義中に解説する。		

科目名	環境地盤工学	科目名 (英文)	Geoenvironmental Engineering
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	前期	授業担当者	伊藤 譲、阪部 秀雄
ディプロマポリシー (DP)	V1o, V3o		
科目ナンバリング	TDC3042a0		

授業概要・目的	授業では、地盤の環境機能、地盤と地下水の汚染問題とその対策、汚染土壌の調査方法、建設現場から発生する土砂の有効利用を含めた循環型社会、ヒートアイランド現象・屋上緑化や都市型洪水等の地盤の関する環境問題と環境創造について解説する。 SDGs-11
到達目標	次の項目を理解して、必要な計算ができることを目標とする。 1) 土の環境機能、2) 有害物質の汚染実態と対策方法、3) 汚染物質の挙動・調査方法、4) 建設副産物・廃棄物の有効利用方法、5) 地盤に関する環境問題と環境創造
授業方法と留意点	授業前日までに教科書を読み、予習シートにまとめて授業までに提出する。授業開始時には Moodle によるクイズを行い、授業のメモ (ノート) を取り、授業日中に回収する。予習シート、クイズ、授業中のメモ、2回のレポート、期末試験によって成績評価を行う。なお、授業では教科書を準備していることを前提とし、授業中にテキストの確認を行う。 なお、オンライン授業が2回目から実施されるので、提出の方法等は授業の前日までに掲示する。
科目学習の効果 (資格)	技術士、公務員試験、環境計量士、土壌汚染調査技術管理者、土木施工管理技術者試験等の資格試験に重要な科目である。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	環境地盤工学の概要 (第1章)	<ul style="list-style-type: none"> <li>土の環境機能</li> <li>循環型社会への貢献</li> <li>汚染防止</li> <li>生態系への配慮</li> </ul>	事前学習 教 p. 1~12
2	廃棄物の埋め立て処分 (第3章)	<ul style="list-style-type: none"> <li>廃棄物処分場の計画、構造、遮水材料</li> <li>廃棄物地盤の埋め立て、跡地利用</li> <li>不適正処分場</li> <li>資源エネルギー回収</li> </ul>	事前学習 教 p. 51~84
3	建設発生土と廃棄物の有効利用 (第4章)	<ul style="list-style-type: none"> <li>循環型社会</li> <li>建設発生土と廃棄物</li> <li>リサイクル推進のための方策</li> <li>廃棄物系地盤材料</li> </ul>	事前学習 教 p. 85~112
4	地盤汚染1 (第2章)	<ul style="list-style-type: none"> <li>土壌・地下水汚染とは</li> <li>土壌・地下水汚染の国内、海外の事例</li> </ul>	事前学習 教 p. 13~17
5	地盤汚染2 (第2章)	<ul style="list-style-type: none"> <li>汚染に対する法制度</li> <li>土壌汚染対策法</li> </ul>	事前学習 教 p. 17~20
6	地盤汚染3 (第2章)	<ul style="list-style-type: none"> <li>土壌汚染対策法に基づく土壌汚染状況調査 (揮発性有機化合物、重金属類、農薬類)</li> </ul>	事前学習 教 p. 34~37
7	地盤汚染4 (第2章)	<ul style="list-style-type: none"> <li>土壌汚染対策法に基づく土壌汚染状況調査 (採取試料の分析方法)</li> </ul>	事前学習 教 p. 36~37
8	地盤汚染5 (第2章)	<ul style="list-style-type: none"> <li>自然由来による汚染の判定</li> <li>地下水汚染の挙動予測、汚染の到達距離</li> <li>レポート課題の提示</li> </ul>	事前学習 教 p. 20~34
9	地盤汚染6 (第2章)	<ul style="list-style-type: none"> <li>地下水摂取リスクに係る対策</li> <li>土壌溶出量基準</li> <li>直接摂取リスクに係る対策</li> <li>土壌含有量基準</li> <li>レポート課題の解説</li> </ul>	事前学習 教 p. 38~50
10	地盤汚染7 (第2章)	<ul style="list-style-type: none"> <li>各自プレゼン</li> <li>ポスター作製</li> <li>ポスターセッション</li> </ul>	事前学習 分担テーマの要約 事後学習 レポート1
11	地下空間の保全と利用 (第5章)	<ul style="list-style-type: none"> <li>地下空間の利用</li> <li>放射性廃棄物の地層処分</li> <li>埋蔵文化財</li> </ul>	事前学習 教 p. 113~128
12	地盤災害と対策 (第6章)	<ul style="list-style-type: none"> <li>自然災害</li> <li>地盤の液状化</li> <li>斜面災害、地盤沈下</li> <li>地盤振動</li> </ul>	事前学習 教 p. 129~150
13	水域、水際と地盤環境 (第7章)	<ul style="list-style-type: none"> <li>水域、水際の環境と保全</li> <li>底質浄化</li> <li>干潟の保全、環境保全型埋め立て</li> </ul>	事前学習 教 p. 151~166
14	生態系と地盤環境 (第8章)	<ul style="list-style-type: none"> <li>地盤の環境機能</li> <li>生態系と微生物</li> <li>自然環境保全</li> </ul>	事前学習 教 p. 167~184
15	地球環境問題と地盤環境 (第9章)	<ul style="list-style-type: none"> <li>地球温暖化、気候変動、酸性雨</li> <li>ヒートアイランド、緑化</li> <li>雨水貯留、地下水利用</li> <li>地中エネルギー、地熱</li> </ul>	事前学習 教 p. 185~205 事後学習 レポート2

関連科目 地球環境工学、地盤力学Ⅰ・Ⅱ、交通・道路工学、リサイクル工学

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	地盤環境工学	嘉門・大嶺・勝見	共立出版
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	環境土壌学	松井・岡崎	朝倉書店
	2	土壌・地下水汚染の調査・予測・対策	地盤工学会	地盤工学会
	3			
評価方法 (基準)	成績は、予習シート(10%)、クイズ(10%)、授業中の課題(メモ・設問・演習・プレゼン)(20%)、レポート2回(20%)、期末試験(40%)から総合的に評価する。			
学生への メッセージ	環境問題の解決は都市環境工学出身技術者の重要な仕事になりつつある。授業で説明した内容だけを理解するのではなく、社会問題となっている報道情報などに関心を持ち、さらに図書館・インターネットなどを利用して積極的に情報を集めて環境認識を育むことを期待する。			
担当者の 研究室等	1号館3階 伊藤教授室, C科準備室 阪部英雄			
備考	次回の授業開始直後に実施するクイズに備えて、授業内容に関して1時間以上の復習を行う。また、レポート課題(2回)では、目安として、調査に5時間以上、レポート作成に5時間以上の時間をかけてください。 メモ・演習、レポート等の回答については、適宜講義中に解説する。 提出物の原紙は保存すること。			

科目名	鋼構造学	科目名 (英文)	Theory of Steel Structures
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	前期	授業担当者	橋本 国太郎
ディプロマポリシー(DP)	V3◎		
科目ナンバリング	TDC3043a0		

授業概要・目的	鋼(Steel)はコンクリートとならび土木・建築構造物の主要な材料として多用されている。特に、都市建設における鋼構造は、橋以外にも水門、タンク、鉄塔、海洋構造物など多種に及んでいる。この講義では、鋼構造を構成する各種部材の設計法を概説するとともに、主として鋼構造物を代表するプレートガーダー橋に着目し、その具体的な一連(荷重・強度・接合・変形)の設計手順を解説する。
到達目標	鋼構造物の構成要素である各部材の設計、さらにはそれらを集成した橋梁自身の設計手順を理解し活用することができる。
授業方法と留意点	授業方法は、パワーポイント資料と教科書を用いて講義を行う。講義資料は事前に Teams で配布する。各授業の後半で小テストを適宜実施する(レポート課題として行う場合もある)。より具体的な内容(数値計算)に関しては、演習など必ず自分で取り組むようにしてもらいたい。また、教科書を必ず購入すること。講義内で計算機(関数電卓など)を使用することもあるので用意すること。毎回、予習・復習シートを次週講義日の直前までに担当教員へPDFまたは画像(jpeg)で Teams で提出すること。小テストは講義中に配布・提出するが、レボ
科目学習の効果(資格)	技術士、土木施工管理技士、建築士の資格取得に大変重要な科目である。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	鋼構造概説	・鋼構造および鋼橋の種類と特徴	予習・復習シート 小テストおよび予習・復習シートを含めて2時間を目安に事前・事後学習を行う事。
2	構造用鋼材	・鋼材の製造法および機械的性質	予習・復習シート 小テストおよび予習・復習シートを含めて2時間を目安に事前・事後学習を行う事。
3	鋼構造物の設計法概論	・構造用鋼材の種類、高張力鋼および耐 候性鋼材、疲労、安全率と設計法	予習・復習シート 小テストおよび予習・復習シートを含めて2時間を 目安に事前・事後学習を行う事。
4	軸力部材の設計法①	・引張部材と純断面積	予習・復習シート 小テストおよび予習・復習シートを含めて2時間を 目安に事前・事後学習を行う事。
5	軸力部材の設計法②	・圧縮部材と座屈、演習	予習・復習シート 小テストおよび予習・復習シートを含めて2時間を 目安に事前・事後学習を行う事。
6	曲げ・せん断部材の設計法	・曲げ部材、固定点間距離と横倒れ座屈 ・せん断部材の強度	予習・復習シート 小テストおよび予習・復習シートを含めて2時間を 目安に事前・事後学習を行う事。
7	接合法①	・高力ボルト接合の紹介	予習・復習シート 小テストおよび予習・復習シートを含めて2時間を 目安に事前・事後学習を行う事。
8	接合法②	・溶接接合の紹介	予習・復習シート 小テストおよび予習・復習シートを含めて2時間を 目安に事前・事後学習を行う事。
9	プレートガーダー橋の設計 法①・・・構造概要および 荷重作用	・プレートガーダー橋の構成要素、荷重 の種類	予習・復習シート 小テストおよび予習・復習シートを含めて2時間を 目安に事前・事後学習を行う事。
10	プレートガーダー橋の設計 法②・・・橋床・床組構造、 鉄筋コンクリート(RC)床版	・橋梁の床構造の種類と特徴 ・T荷重、モデル化と設計曲げモーメント、 RC床版の最小全厚規定と構造細 目、応力照査	予習・復習シート 小テストおよび予習・復習シートを含めて2時間を 目安に事前・事後学習を行う事。
11	プレートガーダー橋の設計 法③・・・主桁への荷重強 度Ⅰ	・L荷重、慣用計算法(通称:1-0法)	予習・復習シート 小テストおよび予習・復習シートを含めて2時間を 目安に事前・事後学習を行う事。
12	プレートガーダー橋の設計 法④・・・主桁への荷重強 度Ⅱ	・はりの影響線、最大曲げモーメント、 最大せん断力	予習・復習シート 小テストおよび予習・復習シートを含めて2時間を 目安に事前・事後学習を行う事。
13	プレートガーダー橋の設計 法⑤・・・主桁の断面決 定	・桁高、腹板(ウェブ)の厚さ、フランジ 断面の決定法と応力照査	予習・復習シート 小テストおよび予習・復習シートを含めて2時間を 目安に事前・事後学習を行う事。
14	プレートガーダー橋の設計 法⑥・・・補剛材	・垂直補剛材と水平補剛材	予習・復習シート 小テストおよび予習・復習シートを含めて2時間を 目安に事前・事後学習を行う事。
15	プレートガーダー橋の設計 法⑦・・・鋼部材の接合法 およびたわみ照査	・現場接合およびたわみ照査	予習・復習シート 小テストおよび予習・復習シートを含めて2時間を 目安に事前・事後学習を行う事。

関連科目 構造力学基礎、構造力学Ⅰ・Ⅱをあらかじめ復習しておくこと。

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	新編 橋梁工学	中井博・北田俊行	共立出版
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	「道路橋示方書・同解説」(共通編、鋼橋編)	日本道路協会編	日本道路協会
2				
3				

評価方法 (基準)	上記の到達目標に対して、期末試験の成績 (60%)、小テスト・課題 (30%)、予習・復習シート (10%) の割合で評価する。ただし、期末試験で100点満点の40点以上を条件とする。
学生への メッセージ	鋼構造物に対して興味をもつことが大切です。時間を見つけては、身近にある鋼構造物を見て、鋼構造物の写真を撮り、スケッチをして記録に残しておくように心がけてください。
担当者の 研究室等	神戸大学大学院工学研究科市民工学専攻 1W 棟 206 号室
備考	小テスト・課題などは採点して返却し、適宜講義中に解説する。

科目名	コンクリート構造学	科目名 (英文)	Concrete Engineering
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	前期	授業担当者	熊野 知司
ディプロマポリシー (DP)	V3◎		
科目ナンバリング	TDC3044a0		

**授業概要・目的**  
 建設構造物に広く利用されている鉄筋コンクリート (RC) 構造およびプレストレストコンクリート (PC) 構造の断面解析から設計へとつながる一連の理論を理解することを目標とする。各種断面力 (軸力、曲げモーメント、せん断力) を受けた RC 部材および PC 部材の複合材としての挙動およびその解析手法について解説し、使用限界状態および終局限界状態における断面解析の基礎理論を詳述する。また、断面解析から設計へと結びつけるための特性値と部分安全係数について学ぶ。担当者はゼネコンでコンクリート構造物の設計実務を担当した経歴があり、具体的な設計の流れなど事例を交えて解説する。  
 SDGs-11

**到達目標**  
 ・RC 構造の断面解析理論を理解し、断面内に発生する応力度が算定できる。  
 ・RC 構造の断面解析と設計手法との関係を理解し、部材耐力の算定が行える。  
 ・PC 構造の断面解析理論を理解し、応力度や耐力が算定できる。

**授業方法と留意点**  
 原則として対面授業とするが、状況によってオンデマンド方式の遠隔授業を組み合わせる。授業では、模型や写真を用いてイメージがつかめるように講義を行う。毎回の授業で復習課題に取り組み提出する。構造力学および建設構造材料学の基礎知識が必要不可欠である。

**科目学習の効果 (資格)**  
 建設構造物の設計、施工、維持管理に重要である。公務員試験や技術士 1 次試験、土木技術検定試験、コンクリート技士、診断士の資格取得に重要な科目である。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	概説・鉄筋コンクリート構造の機構、構成材料の力学的性質	授業の進め方の概説・鉄筋コンクリート構造の基本概念、コンクリート・鉄筋・PC 鋼材の力学的特性	予習・復習シート (1) : 鉄筋コンクリートの概念
2	曲げを受ける鉄筋コンクリート部材の挙動	使用状態における応力の算定 (単鉄筋長方形断面)	予習・復習シート (2) : 力のつり合いによる中立軸の算定
3	曲げを受ける鉄筋コンクリート部材断面の挙動	使用状態における応力の算定 (任意断面)	予習・復習シート (3) : 断面一次モーメントのつり合いによる中立軸の算定
4	曲げを受ける鉄筋コンクリート部材断面の挙動	使用状態における応力の算定 (複鉄筋長方形断面)	予習・復習シート (4) : 複鉄筋長方形断面の応力の算定
5	限界状態設計法	限界状態設計法の理論、各種部分安全係数と照査	予習・復習シート (5) : 限界状態設計法の概念
6	曲げを受ける鉄筋コンクリート部材断面の挙動	終局状態における曲げ耐力の算定 (単鉄筋長方形断面)	予習・復習シート (6) : 終局状態の設計曲げ耐力 (単鉄筋長方形断面)
7	曲げを受ける鉄筋コンクリート部材断面の挙動	終局状態の曲げ耐力 (複鉄筋長方形断面)	予習・復習シート (7) : 複鉄筋長方形断面の設計曲げ耐力
8	曲げを受ける鉄筋コンクリート部材断面の挙動	終局状態の曲げ耐力 (T形断面)	中間レポート : T形断面の応力および設計曲げ耐力の算定
9	軸力を受ける鉄筋コンクリート部材の挙動	終局状態の中心軸圧縮耐力	予習・復習シート (8) : 中心軸圧縮荷重を受ける短柱の設計圧縮耐力
10	曲げせん断を受ける鉄筋コンクリート部材の挙動	せん断補強鉄筋がない部材のせん断耐力	予習・復習シート (9) : 棒部材としてのせん断耐力の算定
11	曲げせん断を受ける鉄筋コンクリート部材の挙動	せん断補強鉄筋の機構とせん断補強鉄筋によるせん断耐力	予習・復習シート (10) : 鉄筋コンクリート部材の設計せん断耐力の算定
12	曲げを受ける鉄筋コンクリート部材断面の挙動	使用状態における曲げひび割れと鋼材腐食	予習・復習シート (11) : 鋼材腐食と曲げひび割れ幅の限界値
13	曲げを受ける鉄筋コンクリート部材断面の挙動	使用状態における曲げひび割れの算定	予習・復習シート (11) : 曲げひび割れ幅の算定
14	プレストレストコンクリートの曲げ挙動	プレストレストコンクリート構造の基礎理論	予習・復習シート (12) : プレストレストコンクリートの概念
15	プレストレストコンクリートの曲げ挙動	プレストレストコンクリート構造の曲げ解析	演習課題 : プレストレストコンクリートの曲げ応力の算定

**関連科目**  
 構造力学基礎、構造力学 I、建設構造材料学

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	図説 わかるコンクリート構造	井上晋、上田尚史、内田慎哉、武田字浦、三木朋広、三井敬孝	学芸出版社
2			
3			

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	改訂版 図説わかる材料 土木・環境・社会基盤施設をつくる	宮川豊章、岡本享久、熊野知司	学芸出版社
2			
3			

**評価方法 (基準)**  
 期末テスト (60%)、予習・復習シート (10%)、適宜行う課題 (10%)、中間レポートと口頭試問 (20%の成績を総合的に評価する。合格基準は総合評価で 60 点以上、かつ、期末テスト 40 点 (100 点満点) 以上とする。

**学生へのメッセージ**  
 単に式、手順を覚えるのではなく、基礎となる考え方や理論を理解出来るように繰り返し詳述するので、自ら考え、理解するように努力してほしい。

**担当者の研究室等**  
 1 号館 4 階 熊野教室

**備考**  
 事前・事後学習課題のうち、中間レポートの作成と口頭試問の準備には広範囲の知識を総合する必要があるため約 30 時間が目安時間である。毎回の復習課題は 2 時間が目安時間となる。  
 中間レポート、復習課題は採点して返却し、適宜講義中に解説する。

科目名	建設施工学	科目名 (英文)	Execution of Construction Works
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	後期	授業担当者	熊野 知司
ディプロマポリシー (DP)	V3◎		
科目ナンバリング	TDC3045a0		

授業概要・目的	極めて多種にわたる建設施工の知識を修得するにおいては、あるモデルケースを仮定し、その施工計画を考える上で技術を比較検討するのが近道となる。この授業では、地中構造物の工事を想定し、山留から構造物の築造までの一連の計画を学習する。担当者は、ゼネコンで施工管理およびコンクリートの施工技術開発を担当した経歴を持つ。事例を中心とした具体的な検討例を紹介する。 SDGs-11
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・施工のフローを理解し得失に応じた工法選定が行える。</li> <li>・設計荷重の考え方を理解し、他の科目で学んだ力学を応用して仮設構造物の設計が行える。</li> <li>・品質管理手法を修得し、管理図の作成、品質の判定が行える。</li> </ul>
授業方法と留意点	配布する資料を元に行うノート講義形式。パワーポイントや実物を用いて理解を促すとともに課題演習を数多く出題し、提出する。
科目学習の効果 (資格)	1級および2級土木施工管理技士の資格を取得するのに大変重要な科目である。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	講義の内容の説明、概説	この講義の目的は、この講義の進め方は、モデルケースを設定しよう	モデルケースの工事計画演習
2	山留支保工 (1)	山留め工法の種類は、どのような長所、短所があるのか・どのようにして工法を選定するのか・山留め施工における周囲の環境への配慮	山留め工法の選定演習
3	山留支保工 (2)	モデルケースにおける山留め壁工法の選定・山留めに作用する力とは、どのような現象が起こるのか	山留め壁工法の選定演習
4	山留支保工 (3)	力、すなわち、土圧の算定理論の復習・現象に着目した土圧・どのような力のつり合いを考えるのか	主働土圧と受働土圧の違いをまとめる
5	山留支保工 (4)	山留めの設計演習・土圧を算定する・力のつり合いをとる	山留めの設計演習
6	型枠支保工 (1)	型枠と支保工とは、型枠支保工の種類は、どのようにして工法を選定するか	型枠支保工の一般的な構造をまとめる
7	型枠支保工 (2)	型枠支保工に作用する荷重・コンクリートの側圧の考え方・どのようにモデル化するのか	コンクリートによる側圧の算定演習
8	型枠支保工 (3) (第8回目から完全対面授業)	型枠支保工の設計・設計荷重の算定方法・断面力、応力、たわみの計算理論	型枠支保工の設計演習
9	建設施工と環境	建設施工の環境認識の変遷・建設施工と地球環境問題・建設廃棄物の削減とリサイクル	建設施工における環境への配慮をレポートにまとめる
10	品質管理 (1)	品質管理とは何か・統計学の基礎知識の復習・品質管理を行う上で注目するパラメータ	統計量の算定演習
11	品質管理 (2)	バラツキのあるデータを分析する統計量・標本から母集団を推定する	標本平均および標本標準偏差による母集団の推定演習
12	品質管理 (3)	管理図とは何か・管理図の種類・管理限界を設定する	管理図の種類と得失をまとめる
13	品質管理 (4)	品質管理演習・管理図の作成	管理図の作成と考察
14	品質管理 (5)	品質の判定・コンクリートの設計基準強度と判定基準・判定の具体例	品質の判定演習
15	施工管理	施工管理と PDCA サイクル	品質の判定演習と考察

関連科目	地盤力学・構造力学・建設構造物材料学の基礎的知識をあらかじめ修得しておくこと。
------	---

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	プリントを配布		
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	現場で役立つコンクリート名人養成講座	十河茂幸、信田佳延、栗田守朗、宇治公隆	日経 BP 社
	2			
	3			

評価方法 (基準)	評価は、原則として、演習や課題を 40%、期末試験の結果を 60%として総合的に行う。合格基準は、総合評価で 60 点以上、かつ、期末試験 40 点 (100 点満点) 以上とする。
-----------	---

学生へのメッセージ	授業では、配布した資料以外にも重要な情報を提供するので、常にノートを整理しながら講義を聴くこと。特に演習問題を解くにあたっては、ポイントが整理されていることが鍵になる。参考書は講義では直接使用しないが、社会で実務を行う上で大変有益である。
-----------	---

担当者の研究室等	1号館4階 熊野教授室
----------	-------------

備考	事前・事後学習課題のうち、山留めの設計演習、型枠支保工の設計演習、品質管理図の作成と考察はそれぞれ 10 時間程度、合計 30 時間程度が目安となる。その他の演習はそれぞれ 2 時間程度が目安時間となる。演習や課題は採点して返却し、適宜講義中に解説する。
----	---

科目名	交通・道路工学	科目名 (英文)	Transportation Engineering
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	後期	授業担当者	久保田 誠也, 本松 資朗
ディプロマポリシー (DP)	V3◎		
科目ナンバリング	TDC3046a0		

授業概要・目的	都市生活では人と物の移動が円滑に行えることが不可欠である。そのための社会基盤として道路は現代社会において重要な位置づけがなされている。授業では、交通計画から、地域交通の現状、線形設計、舗装の設計・施工、道路構造物、維持修繕までの全体を解説する。道路工学の担当者（本松）は、NEXCO 総合研究所における舗装の研究、NEXCO 西日本と NEXCO 西日本エンジニアリング関西における舗装の実務など経験豊富で、国内における高速道路の舗装の第一人者である。舗装の設計基準の背景や細心の舗装技術に精通しており、学生には教科書では得られない貴重な情報を提供できる。
到達目標	到達目標：次の項目を理解して、必要な知識と計算力を身につけることを目標とする。 1) 交通計画の手法、2) 道路の機能・種類、交通容量、3) 地域交通の現状と課題、4) 線形設計の基本、5) 道路土工・橋・トンネル、6) 舗装設計における性能指標、ライフサイクルコスト、7) アスファルト舗装の構造設計、8) コンクリート舗装の構造設計、9) 道路の補修、付帯施設、瑕疵
授業方法と留意点	第1回～第8回の授業は久保田が担当、第9回～第15回の授業は NEXCO の道路工学専門家の本松が担当し、プレゼンテーション形式で授業を進める。交通工学の授業では、グループワークやプレゼンテーションを行う授業回がある。知識の定着のために、適宜講義内容のメモをとって課題や小テストに取組み、理解を深めること。授業内容で良く分からなかった箇所などはミニツペーパー（授業最後に回収する用紙）などにその旨を記入すると同時に、講義資料や教科書を見返し、しっかり復習をすること。
科目学習の効果（資格）	技術士、公務員試験、土木施工管理技術者、舗装施工管理技術者等の試験に重要な科目である。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	交通・道路工学とは	<ul style="list-style-type: none"> <li>交通と道路の機能、役割</li> <li>交通と道路の歴史、道路の種類</li> <li>グループ分けのためのアンケート</li> </ul>	事前学習：授業中に行うアンケートには、数学的基礎知識（高校数学程度）を問う問題も含まれるため、事前に数学の復習をして授業に臨むこと。 事後学習：講義内容の復習。レポート課題。
2	交通調査 交通需要推計 (1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>交通調査の目的、種類、方法</li> <li>パーソントリップ調査</li> <li>道路交通センサスなど</li> <li>交通需要推計の意義</li> </ul>	事前学習：教科書 p.7~16 の予習。 事後学習：講義内容の復習。
3	交通需要推計 (2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>4段階推計法</li> <li>グループに分かれて演習</li> </ul>	事前学習：4段階推計法に関する講義動画の視聴。 事後学習：講義内容の復習。
4	都市交通計画	<ul style="list-style-type: none"> <li>交通計画の意義、都市の交通問題</li> <li>公共交通計画、地区交通計画</li> <li>公共交通の現状と課題</li> <li>上記内容に関するディスカッション</li> <li>小テスト(1) (4段階推計法に関する内容)</li> </ul>	事前学習：都市交通計画に関する講義動画の視聴。 都市交通計画に関する現状と課題の調査。 事後学習：講義内容の復習。レポート課題。
5	交通流と交通容量	<ul style="list-style-type: none"> <li>交通流の表現（交通量、交通密度、速度他）</li> <li>交通容量（基本、可能、設計）</li> </ul>	事後学習：講義内容の復習。
6	交通運用と交通管理 交通環境	<ul style="list-style-type: none"> <li>交通渋滞、TDM、交通信号、ITS</li> <li>地球環境問題と自動車交通、道路交通環境の問題と対策</li> <li>上記内容に関するディスカッション</li> <li>グループ発表準備</li> <li>小テスト(2)（交通流と交通容量に関する内容）</li> </ul>	事前学習：交通運用と交通管理に関する講義動画の視聴。交通環境に関する現状と課題の調査。 事後学習：講義内容の復習。
7	これからの交通計画	<ul style="list-style-type: none"> <li>自動運転車の普及などを見据えたこれからの交通計画</li> <li>グループごとに、与えられたテーマに沿って交通計画に関する取り組みや事例をまとめ、発表する。</li> </ul>	事前学習：グループ発表準備。 事後学習：講義内容の復習。レポート課題。
8	道路の設計と計画	<ul style="list-style-type: none"> <li>道路の種類、断面構成、路線計画、設計基準</li> <li>小テスト(3)</li> </ul>	事後学習：講義内容の復習。レポート課題。
9	道路土工 排水工	<ul style="list-style-type: none"> <li>切土と盛土、のり面</li> <li>土量配分（設計練習1）</li> <li>排水工</li> <li>小テスト(4)</li> </ul>	事後学習：講義内容の復習。設計練習・小テストに取り組む。
10	道路橋 道路トンネル	<ul style="list-style-type: none"> <li>道路橋（歴史と原理、形式と構成、設計の基本、維持管理）</li> <li>道路トンネル（原理、種類、特徴、技術の変遷、NATM）</li> <li>小テスト(5)</li> </ul>	事後学習：講義内容の復習。小テストに取り組む。
11	舗装構造 路床と路盤	<ul style="list-style-type: none"> <li>舗装の構成と役割、舗装の種類</li> <li>舗装構造の原則、設計期間（LCC）</li> <li>地盤条件（CBR・修正 CBR、設計練習2）</li> <li>小テスト(6)</li> </ul>	事後学習：講義内容の復習。設計練習・小テストに取り組む。
12	アスファルト舗装	<ul style="list-style-type: none"> <li>舗装計画交通量と交通区分</li> <li>舗装の構造に関する技術基準</li> <li>アスファルト舗装の材料と設計施工（設計練習3）</li> <li>小テスト(7)</li> </ul>	事後学習：講義内容の復習。設計練習・小テストに取り組む。
13	セメントコンクリート舗装	<ul style="list-style-type: none"> <li>セメントコンクリート舗装の設計施工（設計練習4）</li> <li>小テスト(8)</li> </ul>	事後学習：講義内容の復習。設計練習・小テストに取り組む。
14	道路の補修	<ul style="list-style-type: none"> <li>舗装路面の破損</li> </ul>	事後学習：講義内容の復習。小テストに取り組む。

			<ul style="list-style-type: none"> <li>路面の調査と評価, 修繕の目標</li> <li>維持修繕, 道路清掃</li> <li>小テスト(9)</li> </ul>	
	15	道路の付帯施設 瑕疵	<ul style="list-style-type: none"> <li>交通管理・交通安全施設</li> <li>休憩施設, 共同溝, 道路植栽</li> <li>瑕疵 (演習課題)</li> <li>小テスト(10)</li> </ul>	事後学習: 講義内容の復習. 演習課題・小テストに取り組む.
関連科目	計画システム, 地盤力学 I・II, 環境地盤工学			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	交通システム工学	大橋健一他	コロナ社
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	道路構造令の解説と運用	日本道路協会	丸善出版
	2	舗装の構造に関する技術基準・同解説	日本道路協会	丸善出版
	3			
評価方法 (基準)	久保田担当: レポート 20%, グループワーク参加態度 15%, 小テスト 10%, ミニツペーパー5% 本松担当: 小テスト 35%, 設計練習・演習課題 15% 上記の合計が 60%以上を合格とする.			
学生への メッセージ	公務員試験, 就職試験においても数多く出題される重要な分野である. 公務員を目指す人, 建設業界に進む諸君にとって, この授業で得た知識が直接に役立つ可能性が高い.			
担当者の 研究室等	1号館 4階 久保田講師室, 1号館 3階 C科準備室 (本松講師)			
備考	本科目の単位数は 2 単位のため, 授業 1 コマ当たり約 4 時間の授業外学習が目安となる. 毎回, 予習や復習を十分行い, 授業の理解度を高めて課題や小テスト等に取り組み, 指示された期日までに提出すること. 課題, 小テスト, 演習等は採点して, 適宜講義中に解説する.			

科目名	流域・沿岸域工学	科目名 (英文)	River Basin and Coastal Area Engineering
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	前期	授業担当者	石田 裕子・志村 智也
ディプロマポリシー(DP)	V3◎		
科目ナンバリング	TDC3047a0		

授業概要・目的	流域・沿岸域の自然災害や環境問題を理解・解決するための基礎的な知識を提供することを目的とし、現象を解析するための物理・数学モデルおよび諸問題への対策について講述する。 SDGs-6, 13, 15
到達目標	流域・沿岸域の自然環境と社会環境の構成要素が把握でき、その現状と問題点が理解できる。
授業方法と留意点	教科書に沿って、平易な数学を用いて講義する。水理学の応用科目であるので復習しておくこと。理解状況に応じて進度を調整する場合がある。
科目学習の効果 (資格)	公務員試験 (専門試験) にとって重要な科目である。

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
	1	河川の水理特性	開水路, 貯水池, 河口, 地下水, 浸透流	レポート①
	2	河川地形	河川地形の種類, 水循環過程, 洪水流, 土砂流送	レポート②
	3	治水, 利水	水害の特性とその変遷, 治水計画, 水防, 水利用とは何か, 水資源の開発	レポート③
	4	河川環境①	河川連続体仮説, 河床地形	レポート④
	5	河川環境②	自然再生, 多自然川づくり, 淀川流域の環境保全	レポート⑤
	6	河川構造物	河川構造物とは, 治水施設, 利水施設, 多目的施設, 魚道	レポート⑥
	7	河川文化	河川事業と住民参加, 河川技術と河川文化	レポート⑦
	8	中間試験	第1回から第7回までの内容の中間試験	第1回から第7回までの講義内容を復習しておくこと
	9	海岸工学入門	海岸工学の成り立ち, 意義	教科書の第1章を復習
	10	波の基本的性質	波動理論の概要	レポート⑧
	11	波の変形	波の屈折, 回折, 浅水変形	レポート⑨
	12	波の伝播	風波の発達と伝播	レポート⑩
	13	波の作用	波による流れの発生と海浜変形	レポート⑪
	14	沿岸災害1	台風・高潮のメカニズム	レポート⑫
	15	沿岸災害2	津波のメカニズム	レポート⑬

関連科目	水理学, 流体力学, および偏微分方程式などが関連する。水理学 II を合わせて履修することが望ましい。
------	--

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	河川工学	竹林洋史	コロナ社
	2	沿岸域工学	川崎浩司	コロナ社
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	水理学のテキスト		
	2	新版河川工学	高橋裕	東京大学出版会
	3			

評価方法 (基準)	レポート等20%、中間テスト40%、期末テスト40%で評価する。
-----------	----------------------------------

学生へのメッセージ	講義は板書またはパワーポイントにより説明するので、各自のノートを作成してください。現象の説明には画像や資料を配布します。講義は教科書に沿って進めるので勉強に活用してください。また、近くの川や海に出かけて様子をよく観察してください。
-----------	---

担当者の研究室等	1号館3階 石田准教授室
----------	--------------

備考	復習レポートに毎回1時間以上取り組むこと。定期試験前の学習時間を含め、総時間数で30時間程度中間テストは採点して返却する。
----	---

科目名	構造物メンテナンス	科目名 (英文)	Maintenance of Structures
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	4年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	前期	授業担当者	熊野 知司
ディプロマポリシー (DP)	V3◎		
科目ナンバリング	TDC3048a0		

授業概要・目的	持続可能な発展が要求される時代の中で、構造物は要求される性能を設計供用期間にわたり、適切な信頼性をもって必要な水準で確保する必要がある。したがって構造物の維持管理がきわめて重要となる。授業の前半は、構造物の維持管理に関する全般的な解説を行った上で、グループに分かれ、グループワークとプレゼンテーションを組み合わせたアクティブ・ラーニング方式で構造物の劣化因子ごとに点検、調査、評価および劣化予測、対策の選定および実施に関して深く学ぶ。後半は、摂南大学寝屋川キャンパス内の構造物を教材として劣化調査を行い、原因の推定を行う。SDGs-11
到達目標	構造物に要求される性能を理解し、維持管理の流れや問題点を説明できる・構造物の劣化機構と劣化の特徴を説明できる・構造物の点検、調査から得た複数の情報を総合して劣化の原因を推定できる。
授業方法と留意点	対面授業とリアルタイムの動画配信型のオンライン授業を組み合わせ実施する。グループワーク、プレゼンテーションおよびフィールドワーク等を行い、学生主体で授業を進行する。前半はグループワークの事前と事後に小テストを実施して学習効果の測定を行う。
科目学習の効果 (資格)	コンクリート技士、同主任技士、コンクリート診断士の資格取得に非常に重要な科目である。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	概説・維持管理の現状と課題	構造物の維持管理の必要性、構造物の現状と課題	維持管理の必要性をまとめる (2時間)
2	構造物の機能・性能と維持管理の基本	構造物に要求される機能と性能、時間とともに低下する性能とライフサイクルコスト	維持管理の基本をまとめる (2時間)
3	事前テスト、最初の班分け	20問の事前テストを実施 班に分かれて劣化因子ごとの担当者を選定	担当した劣化因子の下調べ (6時間)
4	劣化因子ごとのグループに集合 進め方の説明	進め方の資料配布 グループ内の役割分担の決定	担当箇所の資料収集 (6時間)
5	劣化因子ごとのグループディスカッション プレゼンテーション資料の作成	持ち寄った資料をもとにしたディスカッション 配布資料作成とパワーポイント作成の方針打ち合わせ	配布資料とパワーポイント資料の作成 (15時間)
6	劣化因子ごとのプレゼンテーション (1)	アルカリ骨材反応、凍害、化学的侵食	配布資料を読む (2時間)
7	劣化因子ごとのプレゼンテーション (2)	中性化、塩害、疲労	配布資料を読む (2時間)
8	最初の班に戻ってディスカッション	最初の班に戻って、配布資料を基にディスカッション 劣化因子ごとの担当者による事前テストの解説	配布資料および事前テストの復習 (3時間)
9	事後テスト 最初の班によるディスカッション	20問の事後テストを実施 班の中で解答の解説とディスカッション	配布資料および事後テストの復習 (2時間)
10	構造物の点検	点検の種類、調査の種類、書類と目視による調査	目視による調査のポイントの復習 (2時間)
11	構造物の点検	点検・調査の室内演習 (1)	目視調査による原因推定の復習 (2時間)
12	構造物の点検	点検・調査の室内演習 (2)	目視調査による原因推定の復習 (2時間)
13	構造物の点検	学内構造物の点検・調査の実施	調査メモの整理 (2時間)
14	構造物の点検	学内構造物の点検・調査の整理・分析	学内構造物の点検・調査報告書の作成 (10時間)
15	補修・補強工法	各種補修・補強工法とその選択	補修・補強工法の得失の整理 (2時間)

関連科目 建設構造物材料学、コンクリート構造学、鋼構造学

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	図説 わかるメンテナンス 土木・環境・社会基盤施設の維持管理	宮川豊章、森川英典	学芸出版社
2			
3			

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	改訂版 図説わかる材料 土木・環境・社会基盤施設をつくる	宮川豊章、岡本享久、熊野知司	学芸出版社
2			
3			

評価方法 (基準) 事前・事後テスト 20%、プレゼンテーション 10%、演習および調査報告書 (20%)、期末テスト (50%) を総合的に評価する。合格基準は総合評価で 60 点以上、かつ、期末テスト 40 点 (100 点満点) 以上とする。

学生へのメッセージ これまで修得してきた各論を駆使して実務に生かしていく。フローに沿って行うので具体的で、わかりやすい講義になると思います。

担当者の研究室等 1号館4階 熊野教授室

備考 事前・事後学習課題のうち、配布資料とパワーポイント資料の作成および学内構造物の点検・調査報告書は広範囲に及ぶ知識を総合的にまとめる必要があるため、約3時間が報告書作成の目安になる。他の演習や復習は、1回あたり1時間程度が目安時間となる。事前・事後学習課題欄の目安時間を参考に計画的に学習を進めること。  
事前・事後テスト、演習、調査報告書等は採点して返却し、適宜講義中に解説する。

科目名	防災・耐震工学	科目名 (英文)	Disaster Prevention and Earthquake Engineering
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	後期	授業担当者	鏡原 聖史, 篠原 聖二
ディプロマポリシー (DP)	V3◎		
科目ナンバリング	TDC3049a0		

**授業概要・目的**  
 防災・減災とは災害規模を最小限にとどめることを言う。今日、地球温暖化や環太平洋地震帯の活発化により自然災害が多発している。また、都市の大規模化、都市機能の高度化と相まって、都市型災害の複雑化・広域化が顕著となっている。授業内容は、「防災」と「耐震」に分かれる。「防災」では、近年増加する自然災害発生背景について気象及び社会環境の変化を解説する。また、日本で発生する主な気象災害や土砂災害の種類と発生メカニズム、対策について解説する。さらに、防災の現状と課題、法律についても学習する。講義内容の理解を深めるために、演習および確認テストを実施する。「耐震」では、まず地震災害の事例および発生メカニズムを解説する。さらに、耐震設計の基礎となる振動工学の基礎理論、種々の耐震設計法および来るべき巨大地震対策について解説する。

- 到達目標**
- 地震による被害の発生メカニズムを説明することができる。
  - 地震から構造物を守る耐震設計の基礎知識を説明することができる。
  - 日本で発生する主な土砂災害とその発生メカニズムおよび代表的な対策について説明することができる。
  - 気象災害の種類と発生メカニズム、対策について説明することができる。
  - 大規模災害で判明した課題と、解決のために進められてきた防災対策の現状と課題について説明することができる。

**授業方法と留意点**  
 講義レジメにしたがってパワーポイントを用いた講義方式とする。毎回、講義内容に関する演習ワークや確認テストを実施する。質問については、メールで受け付ける。

**科目学習の効果 (資格)**  
 地震による被害メカニズムや地震から構造物を守る耐震設計の基礎知識を得ること、また土砂災害発生メカニズムと対策を地盤構造や地質等の背景を含めて理解することで、技術士補の取得や将来の技術士の取得につながる。また、社会の防災対策の現状と課題を理解することや法律を学ぶことは、将来の仕事や個人の生活において安全な社会の構築、安全な生活の確保に役立つ。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	地震発生メカニズム	地震の発生メカニズムについて概説する。	・参考図書による予習 ・講義レジメの復習
2	既往の地震被害 (1)	国内外で発生した既往の主な地震被害について、概説する。	・参考図書による予習 ・講義レジメの復習
3	既往の地震被害 (2)	国内外で発生した既往の主な地震被害について、概説する。	・参考図書による予習 ・講義レジメの復習
4	耐震工学基礎 (1)	耐震工学全般の基礎について概説する。	・参考図書による予習 ・講義レジメの復習
5	耐震工学基礎 (2)	耐震工学全般の基礎について概説する。	・参考図書による予習 ・講義レジメの復習
6	耐震設計基礎	耐震設計を行う際に必要となる基礎知識について概説する。	・参考図書による予習 ・講義レジメの復習
7	来たるべき巨大地震	「首都直下地震」「南海トラフ巨大地震」の概要、被害予測、対策について概説する。	・参考図書による予習 ・講義レジメの復習
8	中間試験 (耐震)	第1回～第7回の講義内容について中間試験を行う。	・講義レジメの復習
9	自然災害の概要	自然災害について概説する。	・参考図書による予習 ・講義レジメの復習
10	防災の現状と課題	我が国における防災対策の現状と課題について概説する。	・参考図書による予習 ・講義レジメの復習
11	斜面災害 (急傾斜地崩壊)	斜面災害 (急傾斜地崩壊) の事例紹介、防災対策について概説する。	・参考図書による予習 ・講義レジメの復習
12	斜面災害 (土石流)	斜面災害 (土石流) の事例紹介、防災対策について概説する。	・参考図書による予習 ・講義レジメの復習
13	斜面災害 (地すべり)	斜面災害 (地すべり) の事例紹介、防災対策について概説する。	・参考図書による予習 ・講義レジメの復習
14	斜面の安定性評価	斜面の安定性評価手法について概説する。	・参考図書による予習 ・講義レジメの復習
15	地盤災害の素因と誘因	地盤災害の素因と誘因について概説する。	・参考図書による予習 ・講義レジメの復習

**関連科目**  
 「耐震」は構造力学基礎・構造力学。「防災」は地盤工学、地質学、地理学。

番号	書籍名	著者名	出版社名
1			
2			
3			

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	耐震工学入門	平井一男・水田洋司	森北出版
2	自然災害と防災の事典	京都大学防災研究所監修	丸善出版
3	全国 77 都市の地盤と災害ハンドブック	公益社団法人 地盤工学会 編	丸善出版

**評価方法 (基準)**  
 「耐震」は、授業時の課題と中間試験 (対面予定) 合わせて 50% の評価を行う。  
 「防災」は、授業時の課題とテスト (対面予定) 合わせて 50% の評価を行う。

**学生へのメッセージ**  
 日本は世界でも有数の地震国です。しかしながら、地震がいつ・どこで・どれくらいの規模で起きるかを予測する技術は未だありません。正確な地震発生予測ができない以上、いつ地震が起こっても、構造物への影響を最小限に抑えるための適切な耐震対策を予め行っておくことが極めて重要となります。本講義を通じて、その「適切な耐震対策」を行うための基礎を学んでください。また日本は気象災害が多発する環境にあり、その頻度や程度は気候変動や社会環境の変化もあり、増加・激化する傾向にあります。災害多発国に住む我々にとって「防災」は重要な事

**担当者の研究室等**  
 非常勤講師室 篠原聖二  
 非常勤講師室 鏡原聖史

**備考**  
 事前事後学習には 1 時間以上かけること。

	事業時間外の連絡先： 非常勤講師，篠原聖二 (masatsugu-shinohara@hanshin-exp. co. jp) 非常勤講師，鏡原聖史 (s. kagamihara@diaconsult. co. jp)
--	---

科目名	コンストラクションマネージメント入門	科目名 (英文)	Introduction to Construction Management
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	後期	授業担当者	末廣 正人
ディプロマポリシー (DP)	V3◎		
科目ナンバリング	TDC3050a0		

授業概要・目的	土木技術者を志向する学生にとって、構造力学、材料学、水理学、土質力学等の純技術的知識の習得とともに、社会基盤整備事業の意義を理解し、計画、調査、設計、施工の一連の流れや、各部門の業務管理の仕組みを理解し、建設事業の実務の基礎知識を習得することが重要である。本講義では土木技術者が行う建設マネジメントの導入教育の観点に立ち、広範囲にわたる建設マネジメントの全体像を概説する。
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・社会基盤整備事業の意義と普遍性の理解</li> <li>・建設業界の特性の理解</li> <li>・土木技術者として行う実務の基礎知識の習得</li> <li>・職業としての土木技術者志向の動機付け</li> </ul>
授業方法と留意点	教科書および資料(パワーポイント、配布資料、動画)を元に、対面授業を行う。 講義において、興味を引いた事象、内容について、キーワード等をノートに書き留め、用語検索(事後学習)等により、理解度の深化を図った上で、課題レポートの作成を望みます。
科目学習の効果(資格)	直接関連する資格はない。 土木技術者としての実務入門講座として有益である。また、研究室選択及び職業選択に際しての判断材料を提供する授業として活用できる。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	講義概説、社会整備基盤の意義	講義全体説明、授業の進め方、課題レポートの書き方説明、社会基盤整備事業の意義	課題 テキスト P.1-5 配布資料 1
2	建設プロジェクトの歴史 (I) 古代～江戸時代	墳墓、 都市計画事業 治水事業	課題 テキスト P.6-10、P.14-21
3	建設プロジェクトの歴史 (II) 明治以降	鉄道事業 道路事業	課題 テキスト P6-10、P.14-21 配布資料 2
4	建設プロジェクトの歴史 (II) 明治以降	治水事業 3分間スピーチ(なぜ、当学科に入学したか)	課題 テキスト P6-10、P.14-21 配布資料 3
5	関連法規	法令の定義 法令制定とその背景 関連法規概説	課題 テキスト P.11-13、P31-46 配布資料 4 レポート提出 (1)
6	建設マネジメント概論	プロジェクトとプロジェクトマネジャー マネジメントとリーダーシップ	課題 テキスト P.47-105
7	建設業の特性	発注者・設計者・施工者 公共工事と民間工事 建設業の生産性・労働安全性	課題 テキスト P107-131
8	設計のマネジメント	設計の位置づけ 設計基準・指針・示方書 3分間スピーチ(これまでの講義の感想、要望)	課題 テキスト P.22-30 配布資料 5
9	公共工事の契約	公共工事の発注システムと入札、契約、予定価格 「品確法」と総合評価方式	課題 テキスト P.133-158 配布資料 6 レポート提出 (2)
10	安全管理	労働災害の発生原因 災害発生時の対処 再発防止対策 安全教育	課題 テキスト P31-35、P.172-180 配布資料 7
11	品質・工程管理	品質管理・工程管理の要点 工事契約の履行と検査 ISO9000 について 品質トラブル事例	課題 テキスト P.159-171、P181-188
12	予算管理と設計変更	現場損益管理 設計変更 3分間スピーチ(なりたい社会人像)	課題 テキスト P.189-226 配布資料 8
13	コンプライアンスとハラスメント	談合、労災隠し セクハラ、パワハラ 土木技術者倫理	課題 テキスト P236-244 配布資料 9 レポート提出 (3)
14	建設業の技術開発の課題と動向	建設業の技術開発の課題と今後の動向 イノベーション、DX 戦略、SDG's	課題 テキスト P227-235

	15	講義を振り返る	フリーディスカッション(職業選択の戸惑い) 土木屋の宿命 職業選択への助言	レポート提出(4)																
関連科目	建設施工学、計画システム、環境衛生工学Ⅰ等の単位を修得しておくことが望ましい。																			
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>最新「建設マネジメント」</td> <td>小林康昭</td> <td>インデックス出版</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1	最新「建設マネジメント」	小林康昭	インデックス出版	2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	最新「建設マネジメント」	小林康昭	インデックス出版																	
2																				
3																				
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1																				
2																				
3																				
評価方法 (基準)	各講義の理解度と派生する疑問点の究明を確認する目的で、課題レポート(計4回)を課します。4回のレポートは関連する講義の区切り毎に設定しています。(レポート提出タイミングはシラバスを参照ください) 各レポートの合計評価点(25点×4)で最終評価を行います。レポート採点結果は次回講義時に返却します。																			
学生への メッセージ	授業では、教科書の解説と合わせ、実務で用いる基本用語の解説や、様々な情報を提供(パワーポイント、配布資料、動画)します。講義の最中でも疑問点が生じれば、質問を随時受け付けますので、遠慮なく質問してください。 授業には、必ず教科書、筆記用具を準備してください。																			
担当者の 研究室等	1号館3階 都市環境工学科共通準備室																			
備考	90分の授業に集中することを心掛けて下さい。マネジメントに集中力は不可欠です。 遅刻・欠席の扱いは、理工学部専門科目の出席および遅刻・欠席と同じ扱いとする。 事後学習にかかる時間は、30分～1時間程度とする レポート課題は採点して返却し、適宜講義中に解説する。																			

科目名	シビックデザイン	科目名 (英文)	Civic Design
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	4年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	前期	授業担当者	北村 幸定, 白柳 博章
ディプロマポリシー (DP)	V3◎		
科目ナンバリング	TDC3051a0		

授業概要・目的	シビックデザインとは、地域の生態系と歴史・文化等に配慮した、主に美的見地からの公共空間・施設の計画と設計をいう。 【前半】都市基盤の長寿命利用を前提とした都市構造と公共空間を概観し、都市施設の景観デザインに要求される性能を紹介し、景観デザイン手法のプロセスを論述する。 【後半】インフラのマネジメント論、合意形成・意思決定論を概説した上で、都市におけるバリアフリーやユニバーサルデザインを考慮した交通システムと都市地域計画の計画論を主に講義する。
到達目標	【全体】社会基盤としての都市施設や交通施設の役割を理解できる。都市景観と都市計画・交通計画の今日までの変遷を掌握し、わが国における望ましい都市の将来像を創造できる。 【前半】スケッチ演習等も併せて、美学を背景とした景観デザイン手法のプロセスを理解できる。色彩計画と景観デザイン評価法を理解できる。景観デザインの演習により、都市施設計画の流れを把握できる。 【後半】マネジメント論、合意形成・意思決定論に基づきインフラの整備・維持管理にすべきことについて理解できる。ユニバーサルデザインやバリアフリーを考慮
授業方法と留意点	配布資料に基づき講義を行う形式とする。 定期テストを実施し、適宜レポート課題を課す。 レポート課題は必ず「学生自身の考え」を問う論述形式となる。
科目学習の効果 (資格)	技術士(都市および地方計画等)の資格取得に必要な基礎的知識である。 公務員(国家・地方等)やコンサルタントの技術社員として、ユニバーサルデザインやバリアフリーを考慮した都市基盤設計計画業務における基礎的な考え方を取得できる。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	概論	概論、講義の進め方、シビックデザインが目指すもの、シビックデザイン事例集の紹介と講評	都市の定義と自身のもつイメージを整理する。
2	歴史的都市施設の紹介	古代・中世から現在に至るシビックデザインの系譜	都市の歴史的変遷に関する整理
3	現在の景観デザインにおける要求性能	景観デザインを取り巻く社会環境	自分の好きな都市景観を挙げ、その理由を示す。
4	景観デザイン手法のプロセス①	コンセプト(概念)策定のための調査と方針決定	デザインにおけるコンセプトとは何かを整理しておく
5	景観デザイン手法のプロセス②	デザインの展開とシミュレーション手法の紹介	デザイン決定のプロセスを整理しておく
6	景観デザイン手法のプロセス③	調査・分析・評価方法	景観の評価とは何かをまとめておく
7	ケーススタディー	橋梁の形式選定と色彩のデザイン	色彩の基礎を学び、橋梁デザインへの応用を理解する。
8	インフラのマネジメント論	インフラマネジメント・プロジェクトマネジメント・リスクマネジメントと危機管理	どのようにすればインフラを維持することができるか?それを考えるのがマネジメントでありその手法について学ぶ。
9	合意形成・社会的ジレンマと意思決定	合意形成論・合意形成に係る社会的ジレンマ・社会的ジレンマを緩和するための処方箋・意思決定に係るコミュニケーション	インフラは多数の組織のカネ、ヒト、モノ、時間等を必要とするため、円滑な合意形成・意思決定が必須でありその手法について学ぶ。
10	バリアフリーとユニバーサルデザイン(理論)	バリアフリーとユニバーサルデザインの定義の違い、法の主旨・変遷などを解説する。	バリアフリー、そしてユニバーサルデザインが求められるようになった社会的背景を整理する。
11	バリアフリーとユニバーサルデザイン(事例)	案内表示の工夫、公共交通を活用したまちづくり、移動手段の多様化、一連の移動に対するバリアフリー対策、魅力あるまちづくりの観点からデザインを考える。	諸外国での取り組み事例から我が国が学ぶべきところについて議論を行う。
12	鉄道のバリアフリーとバリアフリー基本構想策定(理論)	鉄道のバリアフリー・バリアフリー基本構想が生まれた背景は何か。	鉄道のバリアフリー・バリアフリー基本構想策定の背景ならびにその目的・基本方針について概説する。
13	鉄道のバリアフリーとバリアフリー基本構想策定(事例)	バリアフリー基本構想はどのように策定されるか事例を解説する。	バリアフリー基本構想策定の実例を見た上で、どのようにすればより改善されるかについて議論を行う。
14	都市と交通のあり方	少子高齢化・人口減少下における日本において、都市と交通のあり方はどのように変わるべきか	コンパクトシティ・アンド・ネットワークと立地適正化計画・地域公共交通再編実施計画との連携について概説する。
15	都市と交通のマネジメントとデザイン	日本の都市と交通の進む方向についてマネジメントとデザインの視点から考える。	日本の都市と交通の未来に求められるものは何か?

関連科目	交通・道路工学, 都市計画学, 計画システム, 防災・耐震工学, ダイバーシティとコミュニケーション, 企業経営
------	--

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	土木計画学—公共選択の社会科学	藤井 聡	学芸出版社
	2	アメリカ大都市の生と死	ジェーン・ジェイコブス	鹿島出版会

	3	都市はなぜ魂を失ったのか	シャロン・ズーキン	講談社
評価方法 (基準)	上記の到達目標に対して、定期テスト(70%)を実施して評価する。 北村担当・白柳担当でそれぞれ数回のレポート(北村担当分はスケッチ)を課し、その内容(30%)を評価対象とする。 以上合わせて100%評価とする。			
学生への メッセージ	日々接している公共施設や都市空間の美や奇を発見し、その写真を撮り、スケッチをして残しておくように心がけよう。それらの経験は景観デザインの実践的表現において必ず活かされます。 身の回りにある都市空間全てが自らの学びの場です。技術者としてシビックデザインの本旨(あるべき姿)を意識しつつ、人と自然にやさしい都市・交通計画のための社会活動等を充実させて行きましょう。			
担当者の 研究室等	非常勤講師室(前期3号館2階/後期7号館2階)			
備考	社会状況(経済・政治・文化・歴史を含む)や市民意識を踏まえた都市・交通計画論に基づき講義を進めます。 将来の進路選択(就職・進学)や日常生活・意識等に関連した質問や意見を期待しています。 事前事後学習にかかる総時間は、定期試験前の学習時間を含め30時間程度とします。			

科目名	技術者倫理	科目名 (英文)	Engineering Ethics
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	後期	授業担当者	熊野 知司, 赤塚 京子, 佐藤 大作, 辻 直樹
ディプロマポリシー (DP)	III◎		
科目ナンバリング	TDC3052a0		

授業概要・目的	「科学技術」は、人間の諸目的を達成するための「手段」に関わる知識であるが、それが「科学 (サイエンス)」によって基礎づけられたものになり、地球全体にまで影響を及ぼすほど強大な力を持つに至った。それとともに、技術行使する技術者には高い倫理性と責任能力が要請される。この講義では、そのような倫理観と責任能力を身に付けることを目指す。「技術者が直面する事例」の講義は土木技術者としての経験が豊富で実務に精通した外部講師 (辻) が担当する。学生には教科書等では得られない貴重な情報が提供できる。
到達目標	技術者に必要な倫理性と責任能力を理解し、倫理観に従った判断ができる。
授業方法と留意点	本講義は、パワーポイントを用いたプレゼン資料を用い解説する。適宜理解を深めるために課題や演習・小テストに取り組む。講義内容は1~2回目 (C科専任教員) : 概要、土木史、土木学会倫理規程の背景、3~9回目 (赤塚) : 倫理的視点の必要性和、10~12回 (辻) : 技術者が直面する事例、13~15回目 (C科専任教員) : ケースメソッドと事例紹介。
科目学習の効果 (資格)	倫理的にもの考えることの必要性、不可避性を、実際に場面で直面する具体的諸問題の考察を通して理解する。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	概要, 土木史 (1)	C科専任教員: 技術者の倫理とは、研究倫理について 近代土木技術の歴史	授業内容の復習と課題 両者を含め事前事後学習時間は毎回1時間程度
2	土木史 (2)	C科専任教員: 近代土木技術を築いた人々	授業内容の復習と課題 両者を含め事前事後学習時間は毎回1時間程度
3	科学技術倫理	赤塚: 科学倫理, 技術倫理とは何か等について	授業内容の復習と課題 両者を含め事前事後学習時間は毎回1時間程度
4	技術と人間	赤塚: 技術と人間の関係、科学技術の経緯・変遷等について	授業内容の復習と課題 両者を含め事前事後学習時間は毎回1時間程度
5	技術者と公共性	赤塚: 科学技術の公共性、公共空間における技術者の役割等について	授業内容の復習と課題 両者を含め事前事後学習時間は毎回1時間程度
6	技術者倫理の課題	赤塚: 社会における技術者のあり方、組織における技術の倫理等について	授業内容の復習と課題 両者を含め事前事後学習時間は毎回1時間程度
7	技術の進展と倫理 (1)	赤塚: 科学技術の急激な進展に伴い生じる倫理的諸問題について (1)	授業内容の復習と課題 両者を含め事前事後学習時間は毎回1時間程度
8	技術の進展と倫理 (2)	赤塚: 科学技術の急激な進展に伴い生じる倫理的諸問題について (2)	授業内容の復習と課題 両者を含め事前事後学習時間は毎回1時間程度
9	技術の進展と倫理 (3)	赤塚: 科学技術の急激な進展に伴い生じる倫理的諸問題について (3)	授業内容の復習と課題 両者を含め事前事後学習時間は毎回1時間程度
10	現場技術者の体験談 (1)	辻: 土木技術者のあり方と技術者としての体験事例について	授業内容の復習と課題 両者を含め事前事後学習時間は毎回1時間程度
11	現場技術者の体験談 (2)	辻: 建設産業の現状と国土に係る状況の変化について	授業内容の復習と課題 両者を含め事前事後学習時間は毎回1時間程度
12	現場技術者の体験談 (3)	辻: 専門家の定義と倫理規定および独占禁止法について	授業内容の復習と課題 両者を含め事前事後学習時間は毎回1時間程度
13	ケースメソッド	C科専任教員: 仮想事例について検討を行う	授業内容の復習と課題 両者を含め事前事後学習時間は毎回1時間程度
14	事例紹介 (1)	C科専任教員: 技術者倫理に関する事例紹介 ケースの把握	授業内容の復習と課題 両者を含め事前事後学習時間は毎回1時間程度
15	事例紹介 (2)	C科専任教員: 具体的行動の選択	授業内容の復習と課題 両者を含め事前事後学習時間は毎回1時間程度

関連科目 都市環境基礎ゼミ I・II、都市環境ゼミナール

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	配布プリント		
2			
3			

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	はじめての技術者倫理-未来を担う研究者・技術者のために-	北原義典	講談社
2			
3			

評価方法 (基準) C科専任教員: 各回の課題5回分について評価。  
赤塚: 各回のコメントシート (40%)、期末レポート (60%) で評価。  
辻: 各回の課題レポート3回分について評価。  
上記を担当回数で按分して100点満点とし、60点以上を合格とする。

学生へのメッセージ	「知は力」という言葉の意味をよく考えよう
担当者の研究室等	1号館4階・熊野教授室, 1号館3階佐藤准教授室, 7号館2階 非常勤講師室 (赤塚、辻)
備考	事前事後学習にかかる総時間は、課題作成の学習時間を含め30時間程度とする。 課題レポートは採点し、結果について適宜講義中に解説する。

科目名	建設環境法規	科目名 (英文)	Laws and Regulations in Construction and Environment
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	4年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	前期	授業担当者	中川 茂男
ディプロマポリシー(DP)	III◎		
科目ナンバリング	TDC3053a0		

授業概要・目的	建設事業を安全かつ確実に推進するには、調査・計画策定、設計・施工、維持管理、施設更新の各段階において、関連する法規を的確に把握・理解して対応することが重要である。 この授業では、多岐にわたる建設及び環境に関する法規を平易に講述し、それらの内容の理解を深め、社会の要請に応えられる知識の習得と環境意識の養成、さらに技術者倫理を習得する。																																																																		
到達目標	社会人として直面する様々な出来事に対応するため、技術者として必要な基本的知識を習得する。																																																																		
授業方法と留意点	毎回配付する資料をもとに講義を行う。必要に応じ、復習または自習用の問題を与え、それらの解答を求め、内容の理解を深める。授業外学習の問題解答(レポート作成)に当たっては、「自分の意見」を「自分の言葉」で述べる。さらに、普段から建設・環境問題に関わる報道に関心を持ち、社会情勢の動向把握にも努めておくことが大切である。 授業外の学習時間は、問題(レポート提出)の場合は6時間、課題は2時間程度を要すると考えている。																																																																		
科目学習の効果(資格)	土木施工管理技士、建築士、技術士などの公的資格を取得するために必要な基礎的な知識を習得できる。																																																																		
授業計画	<table border="1"> <thead> <tr> <th>回数</th> <th>授業テーマ</th> <th>内容・方法等</th> <th>事前・事後学習課題</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>法律の基礎知識</td> <td>国土交通六法などの概説</td> <td>問題(レポート提出) 6H(授業外学習時間の目安)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>建設行政1</td> <td>公共事業の概説</td> <td>課題 2H(授業外学習時間の目安)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>建設行政2</td> <td>建設行政、その他関連法の概説</td> <td>問題(レポート提出)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>道路行政1</td> <td>道路法、その他関連法の概説1</td> <td>課題</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>道路行政2</td> <td>道路法、その他関連法の概説2</td> <td>課題</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>都市計画行政1</td> <td>都市計画法、土地区画整理法などの概説</td> <td>問題(レポート提出)</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>都市計画行政2</td> <td>都市公園法、自然公園法などの概説</td> <td>課題</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>建築行政1</td> <td>建築基準法の概説1</td> <td>問題</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>建築行政2</td> <td>建築基準法の概説2</td> <td>問題</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>国土保全1</td> <td>河川法などの概説</td> <td>問題(レポート提出)</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>国土保全2</td> <td>災害対策基本法、砂防法などの概説</td> <td>問題(レポート提出)</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>国土保全3</td> <td>水防法などの概説</td> <td>課題</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>国土利用1</td> <td>国土利用計画法、土地収用法などの概説</td> <td>課題</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>国土利用2</td> <td>景観、環境保全などの概説</td> <td>課題</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>環境行政</td> <td>環境基本法、環境影響評価法などの概説</td> <td>問題(レポート提出)</td> </tr> </tbody> </table>			回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題	1	法律の基礎知識	国土交通六法などの概説	問題(レポート提出) 6H(授業外学習時間の目安)	2	建設行政1	公共事業の概説	課題 2H(授業外学習時間の目安)	3	建設行政2	建設行政、その他関連法の概説	問題(レポート提出)	4	道路行政1	道路法、その他関連法の概説1	課題	5	道路行政2	道路法、その他関連法の概説2	課題	6	都市計画行政1	都市計画法、土地区画整理法などの概説	問題(レポート提出)	7	都市計画行政2	都市公園法、自然公園法などの概説	課題	8	建築行政1	建築基準法の概説1	問題	9	建築行政2	建築基準法の概説2	問題	10	国土保全1	河川法などの概説	問題(レポート提出)	11	国土保全2	災害対策基本法、砂防法などの概説	問題(レポート提出)	12	国土保全3	水防法などの概説	課題	13	国土利用1	国土利用計画法、土地収用法などの概説	課題	14	国土利用2	景観、環境保全などの概説	課題	15	環境行政	環境基本法、環境影響評価法などの概説	問題(レポート提出)
回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題																																																																
1	法律の基礎知識	国土交通六法などの概説	問題(レポート提出) 6H(授業外学習時間の目安)																																																																
2	建設行政1	公共事業の概説	課題 2H(授業外学習時間の目安)																																																																
3	建設行政2	建設行政、その他関連法の概説	問題(レポート提出)																																																																
4	道路行政1	道路法、その他関連法の概説1	課題																																																																
5	道路行政2	道路法、その他関連法の概説2	課題																																																																
6	都市計画行政1	都市計画法、土地区画整理法などの概説	問題(レポート提出)																																																																
7	都市計画行政2	都市公園法、自然公園法などの概説	課題																																																																
8	建築行政1	建築基準法の概説1	問題																																																																
9	建築行政2	建築基準法の概説2	問題																																																																
10	国土保全1	河川法などの概説	問題(レポート提出)																																																																
11	国土保全2	災害対策基本法、砂防法などの概説	問題(レポート提出)																																																																
12	国土保全3	水防法などの概説	課題																																																																
13	国土利用1	国土利用計画法、土地収用法などの概説	課題																																																																
14	国土利用2	景観、環境保全などの概説	課題																																																																
15	環境行政	環境基本法、環境影響評価法などの概説	問題(レポート提出)																																																																
関連科目	特になし																																																																		
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1																																																																			
2																																																																			
3																																																																			
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1																																																																			
2																																																																			
3																																																																			
評価方法(基準)	問題の成績、期末テストの成績に基づき、総合的に判断する。 配点の割合は、問題(レポート提出)の成績を評価合計の60%、期末テストの成績を評価合計の40%の割合とする。																																																																		
学生へのメッセージ	授業テーマごとに、その実務に精通した行政事務経験者が講義を行う。実務経験を踏まえての講義であり、行政事務の実際に触れることができる。問題の解答(レポート形式)作成に当たっては、「自分の意見」を「自分の言葉」で述べる。普段から建設及び環境に関わる報道に関心を持ち、社会情勢の動向把握に努めることが大切である。																																																																		
担当者の研究室等	非常勤講師室																																																																		
備考	遅刻・欠席の扱いは、理工学部専門科目の出席及び遅刻・欠席と同じ扱いとする。																																																																		

科目名	建築・都市計画入門	科目名 (英文)	Introduction to Architectural and Urban Planning
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	青木 嵩
ディプロマポリシー (DP)	V3◎		
科目ナンバリング	TDC1054a0		

授業概要・目的	〔概要〕 建築を都市空間の構成要素として捉え、それを人間がどのように築いてきたかを解説する。 〔目的〕 建築が都市空間において、どのような意味を持つものかを理解する。同時に、それによりどのように都市空間が築かれるのかを理解する。
到達目標	日本・世界の建築と都市計画の概要を理解する。

授業方法と留意点	対面授業を基本とする。 主に教材を用いた講義を行い、必要に応じて小規模グループでのディスカッションの機会を設ける。 各回授業後に理解度を確認する課題 (小テスト) を実施する。  (コロナ等による遠隔授業実施の場合) オンライン授業 (教材・課題提供型) として Teams による、教材と動画を用いた学習を行う。 各回授業後に理解度を確認する課題 (小テスト) を実施する。
----------	--

科目学習の効果 (資格)	設計関連分野への進路を希望する人には重要な科目である。
--------------	-----------------------------

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
	1	ガイダンス	建築・都市計画とは何か	復習
	2	建築史・都市史概論	古代・中世・近世の都市と建築	復習
	3	都市計画事例分析 (日本) 1	日本の伝統都市の諸相	復習
	4	都市計画事例分析 (日本) 2	日本の近代都市計画	復習
	5	都市計画事例分析 (海外)	欧米、アジアの都市計画	復習
	6	都市計画概論	都市の起源と都市計画の意義	復習
	7	都市計画理論 1	近現代の欧米の都市計画理論 (田園都市・近隣住区論等による郊外開発)	復習
	8	都市計画理論 2	日本の都市計画理論 (近代都市計画の成立)	復習
	9	都市と建築 1	歴史的環境保全と建築	復習
	10	都市と建築 2	都市の構成と土地・建築のコントロール (土地利用・都市施設の計画)	復習
	11	都市と建築 3	都市の再生 (市街地開発事業の計画)	復習
	12	建築・都市と社会課題 1	都市の中の風景	復習
	13	建築・都市と社会課題 2	災害と地域環境	復習
	14	建築・都市と社会課題 3	人口減少社会とポストアーバン	復習
	15	テスト	授業全体のまとめ	これまでのまとめ

関連科目	基礎専門科目全般、特に設計演習 (基本設計) への導入とする。
------	---------------------------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

評価方法 (基準)	平常点 (50%) 授業の理解度を確保するための小テストを第2～6回、第8～14回で行う。 なお小テストの提出=出席とみなす。  ②期末テスト (50%) 第15回に行う期末テストの結果に基づく。
-----------	---

学生へのメッセージ	自らを取りまく環境の一部として、建築・都市計画を考えてみましょう。過去の成り立ちや経緯を踏まえて、現在の建築・都市計画を捉えた上で、どのような将来を志向できるか、自分なりの意見を持ってみましょう。
-----------	--

担当者の研究室等	非常勤講師室 (前期3号館2階/後期7号館2階)
----------	--------------------------

備考	事前事後学習にかかる総時間は、定期試験前の学習時間を含め30時間程度とする。
----	--

科目名	建築設計製図基礎	科目名 (英文)	Basic Design and Drawing in Architecture
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	濱田 猛・宮崎 梢
ディプロマポリシー (DP)	V3◎		
科目ナンバリング	TDC3055a0		

授業概要・目的	建築設計の実務を行う教員が、設計を行う上での基本となる製図方法を教え、図面とそれに対応する立体空間とを把握するための基礎知識を習得する。
到達目標	①建築製図の基礎知識を習得する。 ②設計の道具としての図面と、対応する立体と空間を把握する能力を有する。
授業方法と留意点	手書きによる製図。授業では製図に必要な用具が必要。(シャープペンシル・三角スケール・字消し板・ドラフティングテープ・円プレート・製図用刷毛・電卓・カッターナイフ・カッチングマット・ステレンボード)
科目学習の効果 (資格)	2級建築士資格の受験に必要な科目である。

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
	1	ガイダンス	建築設計とは	「宿題」製図用具の使い方、文字・製図記号の練習
	2	設計演習基礎	図面の描き方講座及び演習	「宿題」製図用具の使い方、文字・製図記号の練習
	3	設計演習基礎	図面の読み方、次課題の説明	「宿題」製図用具の使い方、文字・製図記号の練習
	4	設計演習「住吉の長屋」	トレース(平面図)	
	5	設計演習「住吉の長屋」	トレース(平面図)	[宿題] 製図
	6	設計演習「住吉の長屋」	トレース(立面図・断面図)	[宿題] 製図
	7	設計演習「住吉の長屋」	トレース(立面図・断面図)	[宿題] 製図
	8	設計演習「住吉の長屋」	建築模型の造り方	[宿題] 模型製作
	9	設計演習「住吉の長屋」	建築模型製作	[宿題] 模型製作
	10	設計演習「住吉の長屋」	建築模型製作	[宿題] 模型製作
	11	設計演習「住吉の長屋」	建築模型製作	[宿題] 模型製作
	12	設計演習「住吉の長屋」	建築模型製作、次課題の説明	[宿題] 自分の部屋の実測
	13	設計演習「私の部屋」	自分の部屋の実測結果報告	[宿題] 製図
	14	設計演習「私の部屋」	自分の部屋の図面作成(平面図・断面図)	[宿題] 製図
15	設計演習「私の部屋」	自分の部屋の図面作成(平面図・断面図)	[宿題] 製図	

関連科目	教養科目全般
------	--------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

評価方法 (基準)	受講態度：課題への取り組み姿勢 (50%)と提出課題：作品の完成度 (50%) の総合点で評価する。
-----------	--

学生へのメッセージ	実習なので対面で行います。
-----------	---------------

担当者の研究室等	非常勤講師室 (前期 3 号館 2 階/後期 7 号館 2 階)
----------	----------------------------------

備考	①授業時間外の質疑へはメールで対応。 ②事前・事後学習には演習課題作成を含め 30 時間以上が必要。 ③受講生の進捗によって授業計画を変更する可能性がある。 ④課題や製図等は採点して返却し、適宜講義中に講評する。
----	---

科目名	建築設計製図Ⅰ	科目名(英文)	Design and Drawing in Architecture I
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	濱田 猛・宮崎 梢
ディプロマポリシー(DP)	V3◎		
科目ナンバリング	TDC3056a0		

授業概要・目的	住空間に関する設計課題を通して、人やもののスケール感を養い、建築のプランニングの進め方、基本的な建築設計製図の進め方を習得していく。 第1～6回目：設計課題1「マンションの住戸ユニット」に取り組み、完成作品をつくる。 第7～15回目：設計課題2「キューブ空間」に取り組み、完成作品をつくる。																																																																		
到達目標	①建築設計製図の基礎知識を習得する。 ②設計課題を通して、具体的なスケールをもつ空間と、そこで起こる人々の行為をイメージし、それらを過不足なく表現できる力を習得する。																																																																		
授業方法と留意点	手書きによる製図、設計課題を完成させる。授業時には製図に必要な用具を持参する。(シャープペンシル・三角スケール・字消し板・ドラフティングテープ・円プレート・製図用刷毛・電卓・カッターナイフ・カッチングマット・ストレッチボード)																																																																		
科目学習の効果(資格)	2級建築士資格の受験に重要な科目である。																																																																		
授業計画	<table border="1"> <thead> <tr> <th>回数</th> <th>授業テーマ</th> <th>内容・方法 等</th> <th>事前・事後学習課題</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>設計演習1「マンション住戸ユニット」</td> <td>課題説明 建築設計製図基礎の復習</td> <td>[宿題]構想を考える</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>設計演習1「マンション住戸ユニット」</td> <td>エスキース</td> <td>[宿題]構想を考える</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>設計演習1「マンション住戸ユニット」</td> <td>エスキース</td> <td>[宿題]構想を考える</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>設計演習1「マンション住戸ユニット」</td> <td>製図(平面図・断面図)</td> <td>[宿題]製図</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>設計演習1「マンション住戸ユニット」</td> <td>製図(平面図・断面図)</td> <td>[宿題]製図</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>設計演習1「マンション住戸ユニット」</td> <td>製図(平面図・断面図)、次課題の説明</td> <td>[宿題]製図</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>設計演習2「6.3キューブ」</td> <td>エスキース</td> <td>[宿題]構想を考える</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>設計演習2「6.3キューブ」</td> <td>エスキース</td> <td>[宿題]構想を考える</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>設計演習2「6.3キューブ」</td> <td>エスキース</td> <td>[宿題]構想を考える</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>設計演習2「6.3キューブ」</td> <td>製図(配置図・平面図・断面図)</td> <td>[宿題]製図</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>設計演習2「6.3キューブ」</td> <td>製図(配置図・平面図・断面図)</td> <td>[宿題]製図</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>設計演習2「6.3キューブ」</td> <td>製図(配置図・平面図・断面図)</td> <td>[宿題]製図</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>設計演習2「6.3キューブ」</td> <td>建築模型製作</td> <td>[宿題]模型製作</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>設計演習2「6.3キューブ」</td> <td>建築模型製作</td> <td>[宿題]模型製作</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>設計演習2「6.3キューブ」</td> <td>建築模型製作</td> <td>[宿題]模型製作</td> </tr> </tbody> </table>			回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題	1	設計演習1「マンション住戸ユニット」	課題説明 建築設計製図基礎の復習	[宿題]構想を考える	2	設計演習1「マンション住戸ユニット」	エスキース	[宿題]構想を考える	3	設計演習1「マンション住戸ユニット」	エスキース	[宿題]構想を考える	4	設計演習1「マンション住戸ユニット」	製図(平面図・断面図)	[宿題]製図	5	設計演習1「マンション住戸ユニット」	製図(平面図・断面図)	[宿題]製図	6	設計演習1「マンション住戸ユニット」	製図(平面図・断面図)、次課題の説明	[宿題]製図	7	設計演習2「6.3キューブ」	エスキース	[宿題]構想を考える	8	設計演習2「6.3キューブ」	エスキース	[宿題]構想を考える	9	設計演習2「6.3キューブ」	エスキース	[宿題]構想を考える	10	設計演習2「6.3キューブ」	製図(配置図・平面図・断面図)	[宿題]製図	11	設計演習2「6.3キューブ」	製図(配置図・平面図・断面図)	[宿題]製図	12	設計演習2「6.3キューブ」	製図(配置図・平面図・断面図)	[宿題]製図	13	設計演習2「6.3キューブ」	建築模型製作	[宿題]模型製作	14	設計演習2「6.3キューブ」	建築模型製作	[宿題]模型製作	15	設計演習2「6.3キューブ」	建築模型製作	[宿題]模型製作
回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題																																																																
1	設計演習1「マンション住戸ユニット」	課題説明 建築設計製図基礎の復習	[宿題]構想を考える																																																																
2	設計演習1「マンション住戸ユニット」	エスキース	[宿題]構想を考える																																																																
3	設計演習1「マンション住戸ユニット」	エスキース	[宿題]構想を考える																																																																
4	設計演習1「マンション住戸ユニット」	製図(平面図・断面図)	[宿題]製図																																																																
5	設計演習1「マンション住戸ユニット」	製図(平面図・断面図)	[宿題]製図																																																																
6	設計演習1「マンション住戸ユニット」	製図(平面図・断面図)、次課題の説明	[宿題]製図																																																																
7	設計演習2「6.3キューブ」	エスキース	[宿題]構想を考える																																																																
8	設計演習2「6.3キューブ」	エスキース	[宿題]構想を考える																																																																
9	設計演習2「6.3キューブ」	エスキース	[宿題]構想を考える																																																																
10	設計演習2「6.3キューブ」	製図(配置図・平面図・断面図)	[宿題]製図																																																																
11	設計演習2「6.3キューブ」	製図(配置図・平面図・断面図)	[宿題]製図																																																																
12	設計演習2「6.3キューブ」	製図(配置図・平面図・断面図)	[宿題]製図																																																																
13	設計演習2「6.3キューブ」	建築模型製作	[宿題]模型製作																																																																
14	設計演習2「6.3キューブ」	建築模型製作	[宿題]模型製作																																																																
15	設計演習2「6.3キューブ」	建築模型製作	[宿題]模型製作																																																																
関連科目	建築設計製図基礎、建築設計製図Ⅱ、建築設計製図Ⅲ																																																																		
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1																																																																			
2																																																																			
3																																																																			
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1																																																																			
2																																																																			
3																																																																			
評価方法(基準)	受講態度：課題への取り組み姿勢(50%)と提出課題：作品の完成度(50%)の総合点で評価する。																																																																		
学生へのメッセージ																																																																			
担当者の研究室等	7号館2階 非常勤講師室																																																																		
備考	①授業時間外の質疑へはメールで対応。 ②事前・事後学習には演習課題作成を含め30時間以上が必要。 ③受講生の進捗によって授業計画を変更する可能性がある。 ④課題や製図等は採点して返却し、適宜講義中に講評する。																																																																		

科目名	建築設計製図Ⅱ	科目名(英文)	Design and Drawing in Architecture II
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	4年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	濱田 猛・宮崎 梢
ディプロマポリシー(DP)	V3◎		
科目ナンバリング	TDC3057a0		

授業概要・目的	<p>建築設計製図基礎、建築設計製図Ⅰに引き続き、演習課題を通して、具体的な建築のプランニングの進め方、基本的な建築設計製図の描き方を習得していく。</p> <p>第1回目：ガイダンス 第2～15回目：設計演習「戸建住宅」に取り組み、完成作品をつくる。</p>																																																																		
到達目標	具体的な敷地、場所を想定し、現地調査・見学した上で、そこで起こる人々の行為をイメージし、それらを過不足なく表現できる力を習得する。																																																																		
授業方法と留意点	手書きによる製図、設計課題を完成させる。授業時には製図に必要な用具を持参する。(具体的な用具は建築設計製図Ⅰのシラバスを参照のこと。)																																																																		
科目学習の効果(資格)	2級建築士の資格試験に重要な科目である。																																																																		
授業計画	<table border="1"> <thead> <tr> <th>回数</th> <th>授業テーマ</th> <th>内容・方法 等</th> <th>事前・事後学習課題</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ガイダンス</td> <td>課題説明</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>設計演習「住宅の設計」</td> <td>建築基準法関連の説明</td> <td>[宿題]構想を考える</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>設計演習「住宅の設計」</td> <td>エスキース</td> <td>[宿題]構想を考える</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>設計演習「住宅の設計」</td> <td>エスキース</td> <td>[宿題]構想を考える</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>設計演習「住宅の設計」</td> <td>エスキース</td> <td>[宿題]構想を考える</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>設計演習「住宅の設計」</td> <td>エスキース</td> <td>[宿題]構想を考える</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>設計演習「住宅の設計」</td> <td>製図(住宅の平面図・断面図) 1/50</td> <td>[宿題]製図</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>設計演習「住宅の設計」</td> <td>製図(住宅の平面図・断面図) 1/50</td> <td>[宿題]製図</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>設計演習「住宅の設計」</td> <td>製図(住宅の平面図・断面図) 1/50</td> <td>[宿題]製図</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>設計演習「住宅の設計」</td> <td>製図(住宅の平面図・断面図) 1/50</td> <td>[宿題]製図</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>設計演習「住宅の設計」</td> <td>製図(住宅の平面図・断面図) 1/50</td> <td>[宿題]製図</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>設計演習「住宅の設計」</td> <td>建築模型製作</td> <td>[宿題]模型製作</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>設計演習「住宅の設計」</td> <td>建築模型製作</td> <td>[宿題]模型製作</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>設計演習「住宅の設計」</td> <td>建築模型製作</td> <td>[宿題]模型製作</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>設計演習「住宅の設計」</td> <td>建築模型製作</td> <td>[宿題]模型製作</td> </tr> </tbody> </table>			回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題	1	ガイダンス	課題説明		2	設計演習「住宅の設計」	建築基準法関連の説明	[宿題]構想を考える	3	設計演習「住宅の設計」	エスキース	[宿題]構想を考える	4	設計演習「住宅の設計」	エスキース	[宿題]構想を考える	5	設計演習「住宅の設計」	エスキース	[宿題]構想を考える	6	設計演習「住宅の設計」	エスキース	[宿題]構想を考える	7	設計演習「住宅の設計」	製図(住宅の平面図・断面図) 1/50	[宿題]製図	8	設計演習「住宅の設計」	製図(住宅の平面図・断面図) 1/50	[宿題]製図	9	設計演習「住宅の設計」	製図(住宅の平面図・断面図) 1/50	[宿題]製図	10	設計演習「住宅の設計」	製図(住宅の平面図・断面図) 1/50	[宿題]製図	11	設計演習「住宅の設計」	製図(住宅の平面図・断面図) 1/50	[宿題]製図	12	設計演習「住宅の設計」	建築模型製作	[宿題]模型製作	13	設計演習「住宅の設計」	建築模型製作	[宿題]模型製作	14	設計演習「住宅の設計」	建築模型製作	[宿題]模型製作	15	設計演習「住宅の設計」	建築模型製作	[宿題]模型製作
回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題																																																																
1	ガイダンス	課題説明																																																																	
2	設計演習「住宅の設計」	建築基準法関連の説明	[宿題]構想を考える																																																																
3	設計演習「住宅の設計」	エスキース	[宿題]構想を考える																																																																
4	設計演習「住宅の設計」	エスキース	[宿題]構想を考える																																																																
5	設計演習「住宅の設計」	エスキース	[宿題]構想を考える																																																																
6	設計演習「住宅の設計」	エスキース	[宿題]構想を考える																																																																
7	設計演習「住宅の設計」	製図(住宅の平面図・断面図) 1/50	[宿題]製図																																																																
8	設計演習「住宅の設計」	製図(住宅の平面図・断面図) 1/50	[宿題]製図																																																																
9	設計演習「住宅の設計」	製図(住宅の平面図・断面図) 1/50	[宿題]製図																																																																
10	設計演習「住宅の設計」	製図(住宅の平面図・断面図) 1/50	[宿題]製図																																																																
11	設計演習「住宅の設計」	製図(住宅の平面図・断面図) 1/50	[宿題]製図																																																																
12	設計演習「住宅の設計」	建築模型製作	[宿題]模型製作																																																																
13	設計演習「住宅の設計」	建築模型製作	[宿題]模型製作																																																																
14	設計演習「住宅の設計」	建築模型製作	[宿題]模型製作																																																																
15	設計演習「住宅の設計」	建築模型製作	[宿題]模型製作																																																																
関連科目	建築設計製図基礎・建築設計製図Ⅰ																																																																		
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1																																																																			
2																																																																			
3																																																																			
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1																																																																			
2																																																																			
3																																																																			
評価方法(基準)	受講態度：課題への取り組み姿勢(50%)、提出課題：作品の完成度(50%)の総合点で評価する。																																																																		
学生へのメッセージ	実習なので対面で行います。																																																																		
担当者の研究室等	非常勤講師室(前期3号館2階/後期7号館2階)																																																																		
備考	<p>①授業時間外の質疑へはメールで対応。</p> <p>②事前・事後学習には演習課題作成を含め30時間以上が必要。</p> <p>③受講生の進捗によって授業計画を変更する可能性がある。</p> <p>④課題や製図等は採点して返却し、適宜講義中に講評する。</p>																																																																		

科目名	建築設計製図Ⅲ	科目名 (英文)	Design and Drawing in Architecture III
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	4年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	濱田 猛・宮崎 梢
ディプロマポリシー (DP)	V3◎		
科目ナンバリング	TDC3058a0		

授業概要・目的	建築設計製図基礎、建築設計製図Ⅰ、Ⅱに引き続き、手書きによる課題の設計を通して、建築のプランニングの進め方、基本的な建築設計製図の書き方を習得していく。 第1回：ガイダンス 第2～15回目：設計演習「小美術館」に取り組み、完成作品をつくる。																																																																		
到達目標	具体的な設計課題を通して、建築物の設計方法を習得する。																																																																		
授業方法と留意点	手書きによる製図、設計課題を完成させる。授業時には製図に必要な用具を持参する。(具体的な用具は建築設計製図Ⅰのシラバスを参照のこと。)																																																																		
科目学習の効果 (資格)	2級建築士の資格試験に重要な科目である。																																																																		
授業計画	<table border="1"> <thead> <tr> <th>回数</th> <th>授業テーマ</th> <th>内容・方法 等</th> <th>事前・事後学習課題</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ガイダンス</td> <td>課題説明</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>設計演習「小美術館」</td> <td>敷地見学及び参考建物見学</td> <td>[宿題] レポート</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>設計演習「小美術館」</td> <td>見学後のレポート発表</td> <td>[宿題] 構想を考える</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>設計演習「小美術館」</td> <td>エスキース</td> <td>[宿題] 構想を考える</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>設計演習「小美術館」</td> <td>エスキース</td> <td>[宿題] 構想を考える</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>設計演習「小美術館」</td> <td>エスキース</td> <td>[宿題] 構想を考える</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>設計演習「小美術館」</td> <td>エスキース</td> <td>[宿題] 構想を考える</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>設計演習「小美術館」</td> <td>製図 (平面図・立面図・断面図)</td> <td>[宿題] 製図</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>設計演習「小美術館」</td> <td>製図 (平面図・立面図・断面図)</td> <td>[宿題] 製図</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>設計演習「小美術館」</td> <td>製図 (平面図・立面図・断面図)</td> <td>[宿題] 製図</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>設計演習「小美術館」</td> <td>製図 (平面図・立面図・断面図)</td> <td>[宿題] 製図</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>設計演習「小美術館」</td> <td>建築模型製作</td> <td>[宿題] 模型製作</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>設計演習「小美術館」</td> <td>建築模型製作</td> <td>[宿題] 模型製作</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>設計演習「小美術館」</td> <td>建築模型製作</td> <td>[宿題] 模型製作</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>設計演習「小美術館」</td> <td>建築模型製作</td> <td>[宿題] 模型製作</td> </tr> </tbody> </table>			回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題	1	ガイダンス	課題説明		2	設計演習「小美術館」	敷地見学及び参考建物見学	[宿題] レポート	3	設計演習「小美術館」	見学後のレポート発表	[宿題] 構想を考える	4	設計演習「小美術館」	エスキース	[宿題] 構想を考える	5	設計演習「小美術館」	エスキース	[宿題] 構想を考える	6	設計演習「小美術館」	エスキース	[宿題] 構想を考える	7	設計演習「小美術館」	エスキース	[宿題] 構想を考える	8	設計演習「小美術館」	製図 (平面図・立面図・断面図)	[宿題] 製図	9	設計演習「小美術館」	製図 (平面図・立面図・断面図)	[宿題] 製図	10	設計演習「小美術館」	製図 (平面図・立面図・断面図)	[宿題] 製図	11	設計演習「小美術館」	製図 (平面図・立面図・断面図)	[宿題] 製図	12	設計演習「小美術館」	建築模型製作	[宿題] 模型製作	13	設計演習「小美術館」	建築模型製作	[宿題] 模型製作	14	設計演習「小美術館」	建築模型製作	[宿題] 模型製作	15	設計演習「小美術館」	建築模型製作	[宿題] 模型製作
回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題																																																																
1	ガイダンス	課題説明																																																																	
2	設計演習「小美術館」	敷地見学及び参考建物見学	[宿題] レポート																																																																
3	設計演習「小美術館」	見学後のレポート発表	[宿題] 構想を考える																																																																
4	設計演習「小美術館」	エスキース	[宿題] 構想を考える																																																																
5	設計演習「小美術館」	エスキース	[宿題] 構想を考える																																																																
6	設計演習「小美術館」	エスキース	[宿題] 構想を考える																																																																
7	設計演習「小美術館」	エスキース	[宿題] 構想を考える																																																																
8	設計演習「小美術館」	製図 (平面図・立面図・断面図)	[宿題] 製図																																																																
9	設計演習「小美術館」	製図 (平面図・立面図・断面図)	[宿題] 製図																																																																
10	設計演習「小美術館」	製図 (平面図・立面図・断面図)	[宿題] 製図																																																																
11	設計演習「小美術館」	製図 (平面図・立面図・断面図)	[宿題] 製図																																																																
12	設計演習「小美術館」	建築模型製作	[宿題] 模型製作																																																																
13	設計演習「小美術館」	建築模型製作	[宿題] 模型製作																																																																
14	設計演習「小美術館」	建築模型製作	[宿題] 模型製作																																																																
15	設計演習「小美術館」	建築模型製作	[宿題] 模型製作																																																																
関連科目	建築設計製図基礎、建築設計製図Ⅰ、建築設計製図Ⅱ																																																																		
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1																																																																			
2																																																																			
3																																																																			
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1																																																																			
2																																																																			
3																																																																			
評価方法 (基準)	受講態度：課題への取り組み姿勢 (50%)、提出課題：作品の完成度 (50%) の総合点で評価する。																																																																		
学生へのメッセージ																																																																			
担当者の研究室等	7号館2階 非常勤講師室																																																																		
備考	①授業時間外の質疑へはメールで対応。 ②事前・事後学習には演習課題作成を含め30時間以上が必要。 ③受講生の進捗によって授業計画を変更する可能性がある。 ④課題や製図等は採点して返却し、適宜講義中に講評する。																																																																		

科目名	測量学 I	科目名 (英文)	Surveying I
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1 年	クラス	
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	後期	授業担当者	久保田 誠也
ディプロマポリシー (DP)	V2o, V3o		
科目ナンバリング	TDC1059a0		

授業概要・目的	測量とは、自然物または人工物の形態を、ある目的のために測定する技術の総称である。そのためにはその対象物上の 2 点間の相対的な位置を測定するのが基本となる。測量の結果は数値で表したり、縮小した図で表すこともある。また、測定結果を用いて土地の面積や盛り土の体積なども算出される。 本科目では測量の基礎知識・技術の習得を目的とする。
到達目標	距離・角度の補正計算や、測点の座標値、面積、体積の算出ができるようになることを目標とする。
授業方法と留意点	教科書や配布プリント、パワーポイントを用いて授業を行う。 授業の最後に毎回ミニツペーパーを回収するため、分りにくい点などメモを取りながら授業を受けること。 授業中に課す演習問題はグループごとに取り組んでもらう。 なお、授業中の演習時に関数電卓が必要となるため、毎回必ず準備すること。
科目学習の効果 (資格)	測量士補の認定科目の一つである。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	概説	<ul style="list-style-type: none"> <li>測量技術の歴史</li> <li>測量の分類</li> <li>グループ分けのためのアンケート</li> </ul>	事前学習：授業中に行うアンケートには、数学的基礎知識（微積分や確率統計を含む）を問う問題も含まれるため、事前に数学の復習をして授業に臨むこと。 事後学習：授業内容の復習。
2	角測量	<ul style="list-style-type: none"> <li>角とは</li> <li>角度測定器</li> <li>水平角および鉛直角の観測</li> </ul>	事後学習：授業内容の復習。
3	トラバース測量 (1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>基準点測量および多角測量</li> <li>トラバース測量 (多角測量) の方法</li> </ul>	事後学習：授業内容の復習。
4	トラバース測量 (2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>閉合トラバースの計算</li> <li>補正内角の計算</li> <li>グループに分かれて演習</li> </ul>	事前学習：閉合トラバースの計算、補正内角の計算に関する講義動画の視聴 事後学習：授業内容の復習。
5	トラバース測量 (3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>方位角の計算</li> <li>経距・緯距の計算</li> <li>グループに分かれて演習</li> <li>小テスト (前回内容の確認)</li> </ul>	事前学習：方位角の計算、経距・緯距の計算に関する講義動画の視聴 事後学習：授業内容の復習。
6	トラバース測量 (4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>閉合誤差の計算</li> <li>トラバースの補正計算</li> <li>グループに分かれて演習</li> <li>小テスト (前回内容の確認)</li> </ul>	事前学習：閉合誤差の計算、トラバースの補正計算に関する講義動画の視聴 事後学習：授業内容の復習。
7	トラバース測量 (5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>合緯距、合経距の計算</li> <li>倍横距法による面積の計算</li> <li>グループに分かれて演習</li> <li>小テスト (前回内容の確認)</li> </ul>	事前学習：合緯距、合経距の計算、倍横距法による面積の計算に関する講義動画の視聴 事後学習：授業内容の復習。
8	前半の復習および中間試験	<ul style="list-style-type: none"> <li>第 1 回から第 7 回までの復習を行い、演習問題に取り組む。</li> </ul>	事後学習：中間試験の内容の復習。
9	距離測量	<ul style="list-style-type: none"> <li>距離測量の分類と精度</li> <li>距離測量の方法と補正</li> </ul>	事後学習：授業内容の復習。
10	水準測量 (1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>水準測量の分類</li> <li>水準測量の使用機械、器具</li> <li>水準測量の観測方法</li> <li>小テスト (前回内容の確認)</li> </ul>	事後学習：授業内容の復習。
11	水準測量 (2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>器高式、昇降式水準測量</li> <li>水準測量の誤差調整</li> <li>グループに分かれて演習</li> </ul>	事前学習：水準測量に関する講義動画の視聴 事後学習：授業内容の復習。
12	面積・体積の計算	<ul style="list-style-type: none"> <li>面積の計算 (直接測定法、間接測定法)</li> <li>体積の計算 (断面法、点高法、等高線法)</li> <li>グループに分かれて演習</li> <li>小テスト (前回内容の確認)</li> </ul>	事前学習：面積・体積の計算に関する講義動画の視聴 事後学習：授業内容の復習。
13	誤差の処理	<ul style="list-style-type: none"> <li>誤差伝播の法則</li> <li>誤差計算</li> <li>グループに分かれて演習</li> <li>小テスト (前回内容の確認)</li> </ul>	事前学習：誤差の処理に関する講義動画の視聴 事後学習：授業内容の復習。
14	最小二乗法	<ul style="list-style-type: none"> <li>最小二乗法</li> <li>グループに分かれて演習</li> </ul>	事前学習：最小二乗法に関する講義動画の視聴 事後学習：授業内容の復習。
15	平板測量	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用器具 (アリダード、図版、求心器、下げ振り)</li> <li>平板の据え付け・平板測量の方法 (導線法)</li> <li>細部測量 (放射法、前方交会法)</li> </ul>	事後学習：授業内容の復習。

関連科目 測量学 II, 測量学実習 I, 測量学実習 II

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	空間情報工学概論 - 改訂版 -	実習ソフト・データ付き -	近津博文他
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	評価項目(評価全体に占める割合):小テスト(25%),グループワーク参加態度(20%),ミニッツペーパー(5%),中間試験(20%),期末試験(30%) 以上の評価項目の総合点が60%以上の場合に合格とする.			
学生への メッセージ	測量士補を取るための必須科目であるため,測量学実習I含め,欠席しないこと. 授業中の演習等で必要となるため必ず関数電卓を準備すること.			
担当者の 研究室等	1号館4階 久保田講師室			
備考	事前事後学習にかかる総時間は30時間程度とする.			

科目名	測量学実習 I	科目名 (英文)	Practicum in Surveying I
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1 年	クラス	
単位数	1	履修区分	必修科目
学期	後期	授業担当者	久保田 誠也, 寺本 俊太郎, 藤井 輝之, 水取 利宣
ディプロマポリシー (DP)	V2o, V3o		
科目ナンバリング	TDC1060a0		

授業概要・目的	測量学 I で修得した知識をもとに、フィールドにおいて実際に測量を行い、機器・器具類の取扱いや測量方法およびデータ整理方法等を修得させる。本実習は、測量会社での勤務・経営経験のある教員（藤井、水取）を中心に、測量機器の操作、測量技術について体験しつつ修得を目指す。
到達目標	測量機器に習熟し、致心と整準を迅速・正確にでき、目標精度内で測量できる基礎を修得する。
授業方法と留意点	授業概要に記載のとおり本授業はフィールドにおいて実際に測量を行い、機器・器具類の取扱いや測量方法およびデータ整理方法等を修得することが重要であり、適切な感染対策を行いながら対面形式にて実施する。 資格の取得と直結する内容であるため、無断欠席・遅刻は許されない。実習は各自が測点ひとつ、測線一本について責任を持って測定するという「責任制」で進める。課題毎にレポートを提出するが、不備なものは再提出させる。
科目学習の効果 (資格)	測量士補の認定科目の一つである。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	ガイダンス	<ul style="list-style-type: none"> <li>・実習の内容の説明</li> <li>・トラバース測量の位置づけ</li> <li>・実習の班分け</li> </ul>	基礎製図課題の宿題 (個人課題) この時間の復習と次回の予習を1時間以上自己学習時間を設けること。
2	セオドライト据え付け	<ul style="list-style-type: none"> <li>・セオドライトの据え付けの練習</li> <li>・求心 (致心)、整準の方法</li> </ul>	セオドライトの据え付けの復習 この時間の復習と次回の予習を1時間以上自己学習時間を設けること。
3	セオドライトを用いた単測法による測角	<ul style="list-style-type: none"> <li>・単測法の原理</li> <li>・単測法の練習</li> <li>・野帳への記入</li> </ul>	基礎製図課題の提出 (個人課題) 単測法のレポート作成宿題 (個人課題) この時間の復習と次回の予習を1時間以上自己学習時間を設けること。
4	トラバース測量の概要説明、選点および点の記の作成	<ul style="list-style-type: none"> <li>・トラバース測量の概要説明</li> <li>・測定地の踏査と選点</li> <li>・「点の記」の作成</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・単測法による測角のレポート提出 (個人課題)</li> <li>・点の記のレポート作成の宿題 (個人課題)</li> </ul> この時間の復習と次回の予習を1時間以上自己学習時間を設けること。
5	トラバース測量での観測 (1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>【A 班】単測法による測角</li> <li>【B 班】トータルステーションを用いた距離測量</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・点の記のレポート提出 (個人課題)</li> <li>・【A 班】測角野帳の作成 (班課題)</li> <li>・【B 班】距離測量の野帳の作成 (班課題)</li> </ul> この時間の復習と次回の予習を1時間以上自己学習時間を設けること。
6	トラバース測量での観測 (2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>【A 班】トータルステーションを用いた距離測量</li> <li>【B 班】単測法による測角</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>【A 班】距離測量の野帳の作成 (班課題)</li> <li>【B 班】測角野帳の作成 (班課題)</li> </ul> この時間の復習と次回の予習を1時間以上自己学習時間を設けること。
7	トラバース測量での観測 (3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・単測法による測角</li> <li>・トータルステーションを用いた距離測量</li> </ul>	測角・距離の測量結果の点検 この時間の復習と次回の予習を1時間以上自己学習時間を設けること。
8	トラバース測量での観測 (4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・単測法による測角</li> <li>・トータルステーションを用いた距離測量</li> </ul>	測角・距離の測量結果の点検 この時間の復習と次回の予習を1時間以上自己学習時間を設けること。
9	トラバース測量での観測 (5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・閉合比の確認</li> <li>・再測および面積計算</li> </ul>	測角・距離の測量結果の点検 この時間の復習と次回の予習を1時間以上自己学習時間を設けること。
10	セオドライトの据え付け実技試験	据え付け作業から測角までを5分間以内に行えるか否かの操作実技試験を実施する。	実技試験成果報告書 (個人課題) トラバース計算書 (写し) の提出 (個人課題) この時間の復習と次回の予習を1時間以上自己学習時間を設けること。
11	トラバース測量の成果物の作成 (1)	トラバース測量の図面の作成	トラバース測量の成果物の修正 この時間の復習と次回の予習を1時間以上自己学習時間を設けること。
12	トラバース測量の成果物の作成 (2)	トラバース測量の図面の作成	トラバース測量の図面および計算書の提出 この時間の復習と次回の予習を1時間以上自己学習時間を設けること。
13	トラバース測量の成果物の作成 (3)	トラバース測量の図面の点検	トラバース測量の成果物の修正 この時間の復習と次回の予習を1時間以上自己学習時間を設けること。
14	水準測量 (1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・水準測量の方法の修得</li> <li>・成果品の品質の確認</li> </ul>	水準測量野帳の作成 (班課題) この時間の復習と次回の予習を1時間以上自己学習時間を設けること。
15	水準測量 (2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・水準測量による地盤高の測定</li> <li>・実技試験の再試験</li> </ul>	水準測量レポートの作成 (個人課題) この時間の復習とを1時間以上自己学習時間を設けること。

関連科目	測量学 I, 測量学 II, 測量学実習 II
------	-------------------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	配布プリント	担当教員	
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	空間情報工学概論-改訂版-	実習ソフト・デー	近津博文他

		夕付きー		
	2	測量実習指導書 2007 年版	土木学会編	土木学会
	3			
評価方法 (基準)	まず毎回出席し、測量実習を行う事が大原則（1回でも無断欠席をすると単位は認められない）で、提出レポート（60%）ならびに製図（25%）の成果と実技試験結果（15%）とを総合して評価し60%以上を合格とする。レポートが不備なものは再提出させる。			
学生への メッセージ	実習では、一人一人が実際に測器を操作でき、測定が実施できるように配慮しています。実習への積極的な取り組みを期待します。なお、けが防止のため、実習中の下駄やサンダルなどの着用を禁止します。必ず靴を着用して来て下さい。また、毎回、関数電卓を持参すること。			
担当者の 研究室等	1号館3階 寺本准教授室, 1号館4階 久保田講師室			
備考	レポート課題は不備なものは指摘して返却し、再提出させる。また、適宜講義中に解説する。			

科目名	測量学Ⅱ	科目名 (英文)	Surveying II
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	前期	授業担当者	熊谷 樹一郎
ディプロマポリシー(DP)	V2o, V3o		
科目ナンバリング	TDC2061a0		

授業概要・目的	本講ではGPS測量と路線測量を取り上げる。GPS測量では、汎地球測位システムの成り立ちと位置計測の原理を学ぶ。路線測量では、道路、鉄道などの計画・設計に必要な地形情報を作り出すための方法を学ぶ。
到達目標	GPS測量においては、計測原理を理解するとともに、その長所・短所を説明できる。路線測量においては、地図上に描かれた路線を地上に設置する考え方を説明できる。
授業方法と留意点	テキストを用いたノート講義方式。講義内容についてメモを取り、ノートを作成する。メモの最後に書かれた質問への回答を次回講義に反映させるスタイルで講義を進める。
科目学習の効果 (資格)	測量士補の認定科目である。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	GPS測量と路線測量の概説	講義の進め方・実習科目との関連性について・GPS測量の目的と位置づけ・路線測量の目的と位置づけ	提示された予習課題に取り組む
2	GPS測量(1)	GPS測量の特徴とは・GPS測位の分類とGPS測量の位置づけ・GPS測量で注意すべき点	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。 復習課題に取り組む また、提示された次の予習課題に取り組む。
3	GPS測量(2)	GPS測位の基準(測位座標系、ジオイド)・単独測位の原理	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。 復習課題に取り組む また、提示された次の予習課題に取り組む。
4	GPS測量(3)	GPS衛星の配置と計測精度・ディファレンシャル測位の原理・干渉測位の原理	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。 復習課題に取り組む また、提示された次の予習課題に取り組む。
5	GPS測量(4)	二重位相差とは・整数バイアスの決定・測設、墨出し、路線測量への応用	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。 復習課題に取り組む また、提示された次の予習課題に取り組む。
6	第1回中間テスト、もしくは第1回中間個人課題レポート	第1回～第5回の講義内容を対象とした中間テスト、または、中間個人課題レポートを実施	第1回～第5回までの講義内容について、総復習する
7	第1回中間テストの解答、もしくは、第1回中間個人課題レポートの採点結果の解説	第1回中間テストの解答、もしくは、第1回中間個人課題レポートの採点結果を解説するとともに、講義内容を補足	講義で提示した模範解答・採点結果を参照し、復習する。 提示された予習課題に取り組む。
8	路線測量(1)	路線計画と測量・路線の線形・平面図、縦断面図、横断面図の役割	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。 復習課題に取り組む また、提示された次の予習課題に取り組む。
9	路線測量(2)	弧度法とは・単曲線の構成要素・単曲線の設置(1)	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。 復習課題に取り組む また、提示された次の予習課題に取り組む。
10	路線測量(3)	単曲線の設置(2)・偏角法・中心杭の配置確定(1)	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。 復習課題に取り組む また、提示された次の予習課題に取り組む。
11	路線測量(4)	偏角法・中心杭の配置確定(2)	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。 復習課題に取り組む また、提示された次の予習課題に取り組む。
12	路線測量(5)	緩和曲線とは・クロノイド曲線とは・クロノイド曲線の設置(1)	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。 復習課題に取り組む また、提示された次の予習課題に取り組む。
13	路線測量(6)	クロノイド曲線の設置(2)・縦断面曲線とは	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。 復習課題に取り組む また、提示された次の予習課題に取り組む。
14	第2回中間テスト、もしくは第1回中間個人課題レポート	第8回～第13回の講義内容を対象とした中間テスト、または、中間個人課題レポートを実施	第8回～第13回までの講義内容について、総復習する
15	第2回中間テストの解答、もしくは、第1回中間個人課題レポートの採点結果の解説	第2回中間テストの解答、もしくは、第1回中間個人課題レポートの採点結果を解説するとともに、講義内容を補足	講義で提示した模範解答・採点結果を参照し、復習する。

関連科目	測量学Ⅰ、測量学実習Ⅰ、測量学実習Ⅱ、空間情報学
------	--------------------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	空間情報工学概論-実習ソフト・データ付き-	近津博文他	日本測量協会
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	原則として講義中のメモ・ノートの採点結果を 30%、中間テスト・個人課題レポートの採点結果を 40%、期末試験または最終レポートの採点結果を 30%とし、総合的に評価する。			
学生への メッセージ	測量の「現地計測技術」といった重要な役割を理解していくとともに、話を聴きながらポイントを押さえるコツを身につけていきましょう。			
担当者の 研究室等	1号館 4階 熊谷教授室			
備考	事前・事後学習課題として挙げた「予習課題」、「予習課題の自己採点」、「復習課題」などについては、追加課題・中間テストの類題などが含まれる（事前・事後学習各合計 30h）。 メモ・小テスト、中間テストは採点して返却し、適宜講義中に解説する。			

科目名	測量学実習 II	科目名 (英文)	Practicum in Surveying II
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	1	履修区分	必修科目
学期	前期	授業担当者	水野 忠雄, 高代 祐介, 藤井 輝之
ディプロマポリシー (DP)	V2o, V3o		
科目ナンバリング	TDC2062a0		

授業概要・目的	測量学 I で履修した基礎知識ならびに測量学実習 I で体得した基礎的な技術を基に、電子平板測量を中心とした測量方法の基礎を学ぶ。本実習ではトラバース測量、電子平板測量で計測の原理を修得するとともに、GPS 測量で最新技術を体得する。また、電子平板測量で得られたデータを用いて、CAD 製図を行うことで、情報化施工に関連する技能を修得する。なお、担当教員の一部は測量にかかる実務経験を有しており、本実習の内容も実践に即した内容となっている。
到達目標	トラバース測量・電子平板測量と CAD 製図によって地図が作製できる原理を理解できる。電子平板測量を通じて GPS などを用いた計測の特徴を把握できる。
授業方法と留意点	資格の取得と直結する内容のため、無断での課題・成果物などの未提出は許されない。外業をでの実習を実施する場合は、原則として各自が測点一つ以上、測線一本以上について責任を持って計測するといった「責任制」で進められる。
科目学習の効果 (資格)	測量士補の認定科目の一つである。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
2	基準点測量 (2)	トラバース測量 (1) ・測角 (水平角、鉛直角) ・測距	作業日誌の作成
3	基準点測量 (3)	トラバース測量 (2) ・測角 (水平角、鉛直角) ・測距	作業日誌の作成
4	基準点測量 (4)	精度の点検 水準測量	トラバース計算の考え方・方法、水準測量の考え方・方法を復習しておくこと。
5	電子平板測量 (1)	TS を用いた地物の現地測量	作業日誌の作成
6	電子平板測量 (2)	TS を用いた地物の現地測量	作業日誌の作成
7	電子平板測量 (3)	TS を用いた地物の現地測量	作業日誌の作成
8	電子平板測量 (4)	TS を用いた地物の現地測量	作業日誌の作成
9	電子平板測量 (5)	TS を用いた地物の現地測量 水準測量による端点計測	作業日誌の作成
10	GPS 測量 (1)	GPS による現地測量	作業日誌の作成
11	GPS 測量 (2)	GPS による現地測量	作業日誌の作成
12	GPS 測量 (3)	測設、墨出し、路線測量への GPS の応用	作業日誌の作成
13	CAD 製図 (1)	CAD 操作の基礎実習 CAD による現地測量データの編集 (1)	成果品のまとめ
14	CAD 製図 (2)	CAD による現地測量データの編集 (2)	成果品のまとめ
15	CAD 製図 (3)	CAD による現地測量データの編集 (3)	成果品のまとめ

関連科目	測量学 I、測量学実習 I、測量学 II
------	----------------------

番号	書籍名	著者名	出版社名
2			
3			

番号	書籍名	著者名	出版社名
2			
3			

評価方法 (基準)	原則として、トラバース測量・水準測量・現地測量などの成果に対する品質評価結果を 50%、GPS 測量の成果に対する品質評価結果を 10%、作業日誌の作成、進捗報告、課題などを通じた実習への取り組み姿勢を 40% とし、総合的に評価する。
-----------	--

学生へのメッセージ	けが防止のため、実習中の下駄やサンダルなどの着用を禁止します。必ず靴を着用してきてください。
-----------	--

担当者の研究室等	1号館 4階、熊谷教授室 1号館 3階、水野准教授室
----------	----------------------------

備考	本実習は 20 班を 4 グループに分けて実施する予定である。各グループの授業計画は上記の 10 回目～12 回目の内容が 1 回目～3 回目、4 回目～6 回目および 7 回目～9 回目にシフトしたものとなる。事前・事後学習には作業日誌の作成、成果品のまとめ (CAD 製図) などを含む (合計 7.5h) 課題や作業日誌等は採点して返却し、実習中に解説する。
----	--

科目名	空間情報学	科目名 (英文)	Geoinformatics
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	後期	授業担当者	熊谷 樹一郎
ディプロマポリシー (DP)	IV◎		
科目ナンバリング	TDC2065a0		

授業概要・目的	計測・測量の分野では、技術革新の波を受けてリモートセンシング (RS)、汎地球測位システム (俗称 GPS) といった技術が中心となり、これらの計測データを管理・利用するために地理情報システム (GIS) の運用が必要不可欠となっている。この講義では、これらの技術の原理を理解するとともに特徴を把握し、実利用における基礎知識を習得することを目的とする。
到達目標	リモートセンシングの原理を説明できる。計測された種々の空間データを GIS で利用する考え方を説明できる。
授業方法と留意点	テキストを用いたノート講義方式。講義内容についてメモを取る。講義内容を受けて挙がってきた質問への回答を次回講義に反映させるスタイルで講義を進める。
科目学習の効果 (資格)	測量士などの資格取得や情報技術の修得に対して、基礎知識の習得などに位置づけられる重要な科目である。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	空間情報学とは	講義のガイダンス・空間情報学の位置づけ・空間情報学の役割	提示された予習課題に取り組む。
2	リモートセンシング (1)	リモートセンシングの原理とは (光学センサを対象として)・分光反射曲線・マルチスペクトラルバンド	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。 また、提示された復習課題・予習課題に取り組む。
3	リモートセンシング (2)	量子化・標準化・空間分解能とは・センサのスペックとリモートセンシングデータのデータ量	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。 また、提示された復習課題・予習課題に取り組む。
4	リモートセンシング (3)	プラットフォームによる観測特性・リモートセンシング画像の判読	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。 また、提示された復習課題・予習課題に取り組む。
5	リモートセンシング (4)	マイクロ波リモートセンシングとは・合成開口レーダ・後方散乱係数・インターフェロメトリック SAR	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。 また、提示された復習課題・予習課題に取り組む。
6	リモートセンシング (5)	リモートセンシングデータの処理と解析・幾何学的ひずみの補正・GIS データとの複合的な利用・土地被覆分類	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。 第1回目～第6回目の講義内容について総復習する。
7	第1回確認テスト、または、第1回中間個人課題レポート	第1回～第6回までの講義内容について確認テスト、または、個人課題レポートを実施	第1回目～第6回目の講義内容について総復習する。
8	第1回確認テスト、もしくは、第1回個人課題レポートの解説と補足	第1回確認テストの解答、もしくは、第1回中間個人課題レポートの採点結果を解説するとともに、講義内容の補足を実施	第1回確認テスト、もしくは、第1回中間個人課題レポートの採点結果と模範解答を比較し、復習する。 また、提示された予習課題に取り組む。
9	GIS (1)	GIS の概要・GIS の歴史・GIS の標準化・基図と主題図・GIS の構成	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。 また、提示された復習課題・予習課題に取り組む。
10	GIS (2)	位置情報の記述方法・UTM 座標系・平面直角座標系・標準地域メッシュコードと数値地図	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。 また、提示された復習課題・予習課題に取り組む。
11	GIS (3)	空間分析・バッファリング・オーバレイ・ティーセン分割 (1)	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。 また、提示された復習課題・予習課題に取り組む。
12	GIS (4)	ティーセン分割 (2)・ネットワーク解析・GIS 上での分析例	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。 また、提示された復習課題・予習課題に取り組む。
13	GIS (5)	GIS の応用・GIS を利用した地域分析・フロー図を用いた GIS 分析の表現	受講して理解した内容を基に、予習課題の自己採点を実施する。 また、第9回～第13回までの講義内容について、総復習する。
14	第2回確認テストまたは、第2回中間個人課題レポート	第9回～第13回までの講義内容について確認テスト、または、個人課題レポートを実施	第9回～第13回までの講義内容について、総復習する。
15	第2回確認テストもしくは、第2回中間個人課題レポートの解説と補足	第2回確認テストの解答、もしくは、第2回中間個人課題レポートの採点結果を解説するとともに、講義内容の補足を実施	第1回確認テスト、もしくは、第2回中間個人課題レポートの採点結果と模範解答を比較し、復習する。

関連科目 測量学Ⅰ、測量学Ⅱ、測量学実習Ⅰ、測量学実習Ⅱ、都市計画学、情報リテラシーⅠ、統計情報処理、CAD 実習

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	空間情報工学概論-実習ソフト、データ付き-	近津博文他	日本測量協会
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	ジオインフォマテックス入門	長谷川昌弘他	理工図書
2				
3				

評価方法 (基準)	評価は、原則として、予習・復習課題、講義中に行う確認テスト、個人課題レポートおよびメモ課題などの採点結果 70%、期末試験または最終個人課題レポートの結果を 30%とし、総合的に行う。
学生への メッセージ	計測技術の進展はめざましく、卒業までに新たな観測・計測方式の原理原則を理解しておくことは大切です。講義への積極的な参加を望みます。
担当者の 研究室等	1号館4階 熊谷教授室
備考	事前・事後学習課題として挙げた「予習課題」「予習課題の自己採点」「確認テストの復習」「個人課題レポートの復習」などについては、追加課題・確認テストの類題などが含まれる（事前・事後学習各合計 30h）。 確認テスト、メモ課題等は採点結果をフィードバックし、適宜講義中に解説する。

科目名	CAD実習	科目名 (英文)	Practicum in CAD
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	1	履修区分	必修科目
学期	前期	授業担当者	久保田 誠也. 陰山 豊秀. 寺本 俊太郎. 平子 遼. 福山 亮介
ディプロマポリシー (DP)	IV◎		
科目ナンバリング	TDC2066a0		

授業概要・目的	測量学Ⅰで修得した基礎知識ならびに測量学実習Ⅰ, 測量学実習Ⅱで修得した基礎的な技術を活用して, パソコン上で動作するCADソフトを用いて製図する手法を習得する。
到達目標	CADのコマンドを自由に操作して, 与えられた課題を製図できるようになること。
授業方法と留意点	CADの操作コマンドをプリントによる実例を交えて説明していく。 また, 実習課題毎の成果物を期限までに必ず提出すること。
科目学習の効果 (資格)	実社会で広く用いられているCADソフトを用いるので, 社会に出てからすぐに役に立つ。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	ガイダンス	・実習方法等の説明 ・CADソフト (AutoCAD) の概要説明 ・CADのデータ構造について	講義後, 学習範囲を復習して理解を深める。事後学習時間は1時間程度とする。
2	操作コマンドの説明1	・コマンド ・ツールバーについて ・画面操作 ・ズーム	課題の提出① 課題作成のために2時間以上必要である。
3	操作コマンドの説明2	・線種・色の変更 ・画層の仕組み ・図形の選択 ・用紙枠 ・オフセット	課題の提出② 課題作成のために2時間以上必要である。
4	操作コマンドの説明3	・トリム (切り取り) ・表題欄作成 ・作図用補助線の作成	課題の提出③ 課題作成のために2時間以上必要である。
5	操作コマンドの説明4	・引き出し線 ・寸法線記入 ・ストレッチ	課題の提出④ 課題作成のために2時間以上必要である。
6	操作コマンドの説明5	・注記 ・配列複写 ・ハッチングについて	課題の提出⑤ 課題作成のために2時間以上必要である。
7	課題の説明	・製図課題についての説明を行う ・締め切り日時について ・評価について	課題の提出⑥ 課題作成のために2時間以上必要である。
8	課題の作成1	・柱・壁・間仕切壁構造の平面図の課題解説およびその製図と課題提出	課題の提出⑦ 課題作成のために2時間以上必要である。
9	課題の作成2	・製図課題1 (RC集合住宅住戸平面図) の課題解説	課題の提出⑧ 課題作成のために2時間以上必要である。
10	課題の作成3	・各自, 製図課題1 (RC集合住宅住戸平面図) の製図と課題提出	製図課題1の提出 課題作成のために5時間以上必要である。
11	課題の作成4	・製図課題2 (RC集合住宅住戸 (曲線を含む) 平面図) の課題解説	課題作成のために5時間以上必要である。
12	課題の作成5	・各自, 製図課題2 (RC集合住宅住戸 (曲線を含む) 平面図) の製図と課題の提出	製図課題2の提出 課題作成のために5時間以上必要である。
13	課題の作成6	・製図課題3 (RCホール平面図) の課題解説	課題作成のために5時間以上必要である。
14	課題の作成7	・各自, 製図課題3 (RCホール平面図) の製図と課題の提出	製図課題3の提出 課題作成のために5時間以上必要である。
15	CAD操作コマンドの実技試験	・CAD操作の習熟度を判定するため, CAD操作コマンドの実技試験を実施する。	これまでの授業内容を復習して, 実技試験に臨むこと。

関連科目 情報リテラシーⅠ, 統計情報処理, 測量学Ⅰ, 測量学実習Ⅰ, 測量学実習Ⅱ, 建築・都市計画入門, 建築設計製図基礎

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	配布プリント		
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

評価方法 (基準) 実習課題毎の成果物 (20%) とCAD操作試験 (60%), 実習態度 (20%) の総合点で評価する。

学生へのメッセージ 自ら進んで実習に取り組み, 自分でコマンドを操作できるようにしてほしい, 自宅にもパソコンを設置し, 無料の学生版AutoCADソフトを導入してCAD操作の習熟にできるだけ多くの時間を当てるように努力する必要がある。

担当者の研究室等 1号館4階 久保田講師室, 1号館3階 寺本准教授室

備考

科目名	構造力学基礎演習	科目名 (英文)	Exercises in Basic Course of Structural Mechanics
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	イ
単位数	1	履修区分	必修科目
学期	後期	授業担当者	米田 昌弘
ディプロマポリシー (DP)	IVc, V3o		
科目ナンバリング	TDC1067a0		

授業概要・目的	構造力学基礎演習は、2年生前期の構造力学Ⅰ演習とともに、構造物を設計する上で最も重要な科目です。この講義では、「構造力学基礎」で学んだ解法を用いて演習問題を解くことにより、静定構造物の反力の求め方、断面力（断面力図）の求め方、影響線の求め方とその応用について十分に理解度を深めます。 (注. この科目は「構造力学基礎」とともに成績評価しますので、必ず「構造力学基礎」も履修登録しておくこと)
到達目標	静定構造物の問題を解くための解法を理解し、これらの解法を使って基本的な静定構造物を解くための基礎知識を身につけることを目標とします。具体的な目標を以下に記述します。 1. 静定構造物に作用する支点反力を求めることができる。 2. 力のつり合いから静定構造物の断面力を求めて断面力図を描く方法を理解し、問題が解ける。 3. 影響線を使用して梁とトラスに作用する断面力を計算する方法を理解し、問題が解ける。
授業方法と留意点	構造力学基礎演習はきわめて重要な必修科目です。遅刻や授業中の居眠りは厳禁です。毎回の授業に真剣に取り組むことが大切です。
科目学習の効果 (資格)	この科目で得られる知識は、構造物の設計計算だけでなく、土木工学全般を理解する上で必要不可欠です。また、土木系・建築系の資格取得だけでなく、国家公務員一般職試験をはじめとする土木職公務員を受験する学生にとっても重要な科目です。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	橋に関する基礎知識	橋の種類とその特徴、支点条件、静定構造物と不静定構造物などについて解説します	橋の種類とその特徴、支点条件、静定構造物と不静定構造物などについて予習しておくこと。 橋の種類とその特徴、支点条件、静定構造物と不静定構造物などについて復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
2	橋に作用する荷重	橋に作用する荷重について解説します。	死荷重と活荷重、分布荷重と集中荷重およびSI単位系について予習しておくこと。 死荷重と活荷重、分布荷重と集中荷重およびSI単位系について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
3	反力の求め方(1)	簡単な系の反力の求め方について解説します。	簡単な系の「力のつり合い」について教科書の内容を予習しておくこと。 簡単な系の「力のつり合い」について教科書の例題や問題を解くことで復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
4	反力の求め方(2)	単純梁やゲルバー梁などに生じる支点反力の求め方について解説します。	単純梁やゲルバー梁などに生じる支点反力の求め方について教科書の内容を予習しておくこと。 単純梁やゲルバー梁などに生じる支点反力の求め方について教科書の例題や問題を解くことで復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
5	橋(単純桁)の断面力図(1)	橋の断面力図を求める方法について解説します。	単純桁に集中荷重や等分布荷重が作用した場合の断面力(曲げモーメント、せん断力、軸力)の求め方について予習しておくこと。 単純桁に集中荷重や等分布荷重が作用した場合の断面力(曲げモーメント、せん断力、軸力)の求め方について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
6	橋の断面力図(2)	橋(ゲルバー梁と間接荷重梁)の断面力図を求める方法について解説します。	ゲルバー梁や間接荷重梁ならびにラーメンに荷重が作用した場合の断面力図の描き方について予習しておくこと。 ゲルバー梁や間接荷重梁ならびにラーメンに荷重が作用した場合の断面力図の描き方について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
7	橋の断面力図(3)	橋(ラーメン)の断面力図を求める方法について解説します。	ラーメンに荷重が作用した場合の断面力図の描き方について教科書の内容を予習しておくこと。 ラーメンに荷重が作用した場合の断面力図の描き方について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
8	中間試験	第1回から第7回までに学んだ内容について中間試験を行います。	中間試験に向けて勉強する。 中間試験結果について復習する。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
9	影響線(1)	影響線を用いて単純桁に生じる断面力の求め方について解説します。	事前・事後学習課題： 影響線を用いて単純桁に生じる断面力を求める方法について予習しておくこと。 影響線を用いて単純桁に生じる断面力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
10	影響線(2)	影響線を用いて張出梁や片持梁に生じる断面力の求め方について解説します。	影響線を用いて張出梁や片持梁に生じる断面力を求める方法について教科書の内容を予習しておくこと。 影響線を用いて張出梁や片持梁に生じる断面力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
11	影響線(3)	影響線を用いてゲルバー梁や間接荷重梁に生じる断面力を求める方法について解説します。	影響線を用いてゲルバー梁や間接荷重梁に生じる断面力を求める方法について予習しておくこと。 影響線を用いてゲルバー梁や間接荷重梁に生じる

				断面力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
	12	トラスの断面力(1)	内的不静定次数, トラスの部材力を求める方法について解説します。	内的不静定次数, トラスの部材力を求める方法について予習しておくこと。 内的不静定次数, トラスの部材力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
	13	トラスの断面力(2)	トラスの部材力を求める方法について解説します。	トラスの部材力を求める方法について予習しておくこと。 トラスの部材力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
	14	トラスの影響線(1)	トラスの影響線を描く方法について解説します。	トラスの影響線を描く方法について予習しておくこと。 トラスの影響線を描く方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
	15	トラスの影響線(2)	影響線を用いて, トラスに作用する軸力の求め方について解説します。	影響線を用いて, トラスに作用する軸力の求め方について予習しておくこと。 影響線を用いて, トラスに作用する軸力の求め方について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
関連科目	構造力学基礎・構造力学 I・構造力学 I 演習・構造力学 II・鋼構造学・地盤力学など			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	構造力学を学ぶ～基礎編～	米田昌弘	森北出版
	2	土木職公務員試験 専門問題と解答 必修科目編 第6版	米田昌弘	大学教育出版
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	中間試験(40%), 定期試験(40%), レポート課題(20%)で総合的に評価する。			
学生への メッセージ	構造力学基礎演習は, 構造力学基礎とともに, 構造物を設計する上で, 最も重要な科目です。遅刻や授業中の居眠りは厳禁です。しっかり学習しましょう。			
担当者の 研究室等	非常勤講師室			
備考	事前事後学習にかかる総時間は, 定期試験前の学習時間を含め30時間程度とする。 中間テストは採点して返却し, 適宜解説する。			

科目名	構造力学基礎演習	科目名 (英文)	Exercises in Basic Course of Structural Mechanics
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	ロ
単位数	1	履修区分	必修科目
学期	後期	授業担当者	担当者未定
ディプロマポリシー (DP)	IVc, V3o		
科目ナンバリング	TDC1067a0		

授業概要・目的	構造力学基礎演習は、2年生前期の構造力学Ⅰ演習とともに、構造物を設計する上で最も重要な科目です。この講義では、「構造力学基礎」で学んだ解法を用いて演習問題を解くことにより、静定構造物の反力の求め方、断面力（断面力図）の求め方、影響線の求め方とその応用について十分に理解度を深めます。 (注. この科目は「構造力学基礎」とともに成績評価しますので、必ず「構造力学基礎」も履修登録しておくこと)
到達目標	静定構造物の問題を解くための解法を理解し、これらの解法を使って基本的な静定構造物を解くための基礎知識を身につけることを目標とします。具体的な目標を以下に記述します。 1. 静定構造物に作用する支点反力を求めることができる。 2. 力のつり合いから静定構造物の断面力を求めて断面力図を描く方法を理解し、問題が解ける。 3. 影響線を使用して梁とトラスに作用する断面力を計算する方法を理解し、問題が解ける。
授業方法と留意点	構造力学基礎演習はきわめて重要な必修科目です。遅刻や授業中の居眠りは厳禁です。毎回の授業に真剣に取り組むことが大切です。
科目学習の効果 (資格)	この科目で得られる知識は、構造物の設計計算だけでなく、土木工学全般を理解する上で必要不可欠です。また、土木系・建築系の資格取得だけでなく、国家公務員一般職試験をはじめとする土木職公務員を受験する学生にとっても重要な科目です。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	橋に関する基礎知識	橋の種類とその特徴、支点条件、静定構造物と不静定構造物などについて解説します	橋の種類とその特徴、支点条件、静定構造物と不静定構造物などについて予習しておくこと。 橋の種類とその特徴、支点条件、静定構造物と不静定構造物などについて復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
2	橋に作用する荷重	橋に作用する荷重について解説します。	死荷重と活荷重、分布荷重と集中荷重およびSI単位系について予習しておくこと。 死荷重と活荷重、分布荷重と集中荷重およびSI単位系について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
3	反力の求め方(1)	簡単な系の反力の求め方について解説します。	簡単な系の「力のつり合い」について教科書の内容を予習しておくこと。 簡単な系の「力のつり合い」について教科書の例題や問題を解くことで復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
4	反力の求め方(2)	単純梁やゲルバー梁などに生じる支点反力の求め方について解説します。	単純梁やゲルバー梁などに生じる支点反力の求め方について教科書の内容を予習しておくこと。 単純梁やゲルバー梁などに生じる支点反力の求め方について教科書の例題や問題を解くことで復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
5	橋(単純桁)の断面力図(1)	橋の断面力図を求める方法について解説します。	単純桁に集中荷重や等分布荷重が作用した場合の断面力(曲げモーメント、せん断力、軸力)の求め方について予習しておくこと。 単純桁に集中荷重や等分布荷重が作用した場合の断面力(曲げモーメント、せん断力、軸力)の求め方について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
6	橋の断面力図(2)	橋(ゲルバー梁と間接荷重梁)の断面力図を求める方法について解説します。	ゲルバー梁や間接荷重梁ならびにラーメンに荷重が作用した場合の断面力図の描き方について予習しておくこと。 ゲルバー梁や間接荷重梁ならびにラーメンに荷重が作用した場合の断面力図の描き方について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
7	橋の断面力図(3)	橋(ラーメン)の断面力図を求める方法について解説します。	ラーメンに荷重が作用した場合の断面力図の描き方について教科書の内容を予習しておくこと。 ラーメンに荷重が作用した場合の断面力図の描き方について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
8	中間試験	第1回から第7回までに学んだ内容について中間試験を行います。	中間試験に向けて勉強する。 中間試験結果について復習する。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
9	影響線(1)	影響線を用いて単純桁に生じる断面力の求め方について解説します。	事前・事後学習課題： 影響線を用いて単純桁に生じる断面力を求める方法について予習しておくこと。 影響線を用いて単純桁に生じる断面力を求める方法について復習する。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
10	影響線(2)	影響線を用いて張出梁や片持梁に生じる断面力の求め方について解説します。	影響線を用いて張出梁や片持梁に生じる断面力を求める方法について教科書の内容を予習しておくこと。 影響線を用いて張出梁や片持梁に生じる断面力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
11	影響線(3)	影響線を用いてゲルバー梁や間接荷重梁に生じる断面力を求める方法について解説します。	影響線を用いてゲルバー梁や間接荷重梁に生じる断面力を求める方法について予習しておくこと。 影響線を用いてゲルバー梁や間接荷重梁に生じる

				断面力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
	12	トラスの断面力(1)	内的不静定次数, トラスの部材力を求める方法について解説します。	内的不静定次数, トラスの部材力を求める方法について予習しておくこと。 内的不静定次数, トラスの部材力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
	13	トラスの断面力(2)	トラスの部材力を求める方法について解説します。	トラスの部材力を求める方法について予習しておくこと。 トラスの部材力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
	14	トラスの影響線(1)	トラスの影響線を描く方法について解説します。	トラスの影響線を描く方法について予習しておくこと。 トラスの影響線を描く方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
	15	トラスの影響線(2)	影響線を用いて, トラスに作用する軸力の求め方について解説します。	影響線を用いて, トラスに作用する軸力の求め方について予習しておくこと。 影響線を用いて, トラスに作用する軸力の求め方について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
関連科目	構造力学基礎・構造力学 I・構造力学 I 演習・構造力学 II・鋼構造学・地盤力学など			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	構造力学を学ぶ～基礎編～	米田昌弘	森北出版
	2	土木職公務員試験 専門問題と解答 必修科目編 第6版	米田昌弘	大学教育出版
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	中間試験(40%), 定期試験(40%), レポート課題(20%)で総合的に評価する。			
学生への メッセージ	構造力学基礎演習は, 構造力学基礎とともに, 構造物を設計する上で, 最も重要な科目です。遅刻や授業中の居眠りは厳禁です。しっかり学習しましょう。			
担当者の 研究室等	非常勤講師室			
備考	事前事後学習にかかる総時間は, 定期試験前の学習時間を含め30時間程度とする。 中間テストは採点して返却し, 適宜解説する。 担当者の決定により内容が一部変更となる場合がある。			

科目名	構造力学 I 演習	科目名 (英文)	Exercises in Structural Mechanics I
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	a
単位数	1	履修区分	選択必修科目
学期	前期	授業担当者	米田 昌弘
ディプロマポリシー (DP)	IVc, V3o		
科目ナンバリング	TDC2068a0		

授業概要・目的	構造力学 I 演習は、構造力学基礎とともに、構造物を設計する上で最も重要な科目です。この講義では、「構造力学 I 演習」との連携により、図心と断面 2 次モーメントの求め方、断面の応力度の求め方、たわみの求め方、座屈荷重の求め方、簡単な不静定構造物の解き方、ねじれ剛性とねじれ変位の求め方について十分に理解できるように、例題と演習を通してわかりやすく説明します。 (注. この科目は「構造力学 I 演習」とともに成績評価しますので、必ず「構造力学 I 演習」も履修登録しておくこと)
到達目標	静定構造物の応力度とたわみを求める方法を理解し、それらを使って基本的な構造物を解くための基礎知識を身につけることを目標とします。具体的な目標を以下に記述します。 1. 図心と断面 2 次モーメントを求めることができる。 2. 断面の応力度を求めることができる。 3. たわみを求めることができる。 4. 座屈荷重を求めることができる。 5. 簡単な不静定構造物を解くことができる。 6. ねじれ剛性とねじれ変位を求めることができる。
授業方法と留意点	構造力学 I 演習はきわめて重要な科目です。遅刻や授業中の居眠りは厳禁です。毎回の授業に真剣に取り組むことが大切です。
科目学習の効果 (資格)	この科目で得られる知識は、構造物の設計計算だけでなく、土木工学全般を理解する上で必要不可欠です。また、土木系・建築系の資格取得だけでなく、国家公務員一般職試験をはじめとする土木職公務員を受験する学生にとっても重要な科目です。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	影響線 (応用)	影響線を用いた最大せん断力と最大曲げモーメント、絶対最大せん断力と絶対最大曲げモーメントを求める方法について解説します。	影響線を用いた最大せん断力と最大曲げモーメント、絶対最大せん断力と絶対最大曲げモーメントを求める方法について予習する。 影響線を用いた最大せん断力と最大曲げモーメント、絶対最大せん断力と絶対最大曲げモーメントを求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は 1 時間程度とします。
2	図心と断面 1 次モーメント	図心と断面 1 次モーメントについて解説します。	図心と断面 1 次モーメントの求め方について教科書の内容を予習しておくこと。 図心と断面 1 次モーメントの求め方について教科書の例題や問題を解くことで復習すること。 事前・事後の学習時間は 1 時間程度とします。
3	断面 2 次モーメント	断面 2 次モーメントの反力の求め方について解説します。	矩形断面と三角形断面について断面 2 次モーメントの求め方について教科書の内容を予習しておくこと。 矩形断面と三角形断面について断面 2 次モーメントの求め方について教科書の例題や問題を解くことで復習すること。 事前・事後の学習時間は 1 時間程度とします。
4	断面相乗モーメント	断面相乗モーメントの求め方について解説します。	断面相乗モーメントの求め方について教科書の内容を予習しておくこと。 断面相乗モーメントの求め方について教科書の例題や問題を解くことで復習すること。 事前・事後の学習時間は 1 時間程度とします。
5	軸応力度	軸応力度を求める方法について解説します。	簡単な部材および鉄筋コンクリート柱に生じる応力度の求め方について予習しておくこと。 簡単な部材および鉄筋コンクリート柱に生じる応力度の求め方について復習すること。 事前・事後の学習時間は 1 時間程度とします。
6	曲げ応力度	曲げ応力度の求め方について解説します。	曲げ応力度の求め方について予習しておくこと。 曲げ応力度の求め方について復習すること。 事前・事後の学習時間は 1 時間程度とします。
7	せん断応力度	せん断応力度を求める方法について解説します。	せん断応力度の求め方について予習する。 せん断応力度の求め方について復習すること。 事前・事後の学習時間は 1 時間程度とします。
8	たわみ曲線の微分方程式	たわみ曲線の微分方程式について解説します。	たわみ曲線の微分方程式を用いた簡単な構造系のたわみの求め方について予習する。 たわみ曲線の微分方程式を用いた簡単な構造系のたわみの求め方について復習すること。 事前・事後の学習時間は 1 時間程度とします。
9	中間試験	第 1 回から第 8 回までに学んだ内容について中間試験を行います。	事前・事後学習課題： 中間試験に向けて勉強する。 中間試験結果について復習する。 事前・事後の学習時間は 1 時間程度とします。
10	弾性荷重法 (1)	弾性荷重法 (モールの定理) による簡単な構造系のたわみの求め方について解説します。	弾性荷重法 (モールの定理) による簡単な構造系のたわみの求め方について予習しておくこと。 弾性荷重法 (モールの定理) による簡単な構造系のたわみの求め方について復習すること。 事前・事後の学習時間は 1 時間程度とします。
11	弾性荷重法 (2)	張出梁やラーメンのたわみの求め方について解説します。	張出梁やラーメンのたわみの求め方について予習しておくこと。 張出梁やラーメンのたわみの求め方について復習すること。 事前・事後の学習時間は 1 時間程度とします。
12	短柱の応力度および核点と核	短柱の応力度および核点と核の求め方について解説します。	偏心荷重が短柱に作用した場合の応力度の求め方について予習しておくこと。

				偏心荷重が短柱に作用した場合の応力度の求め方について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。																
	13	座屈	長柱の座屈荷重を求める方法について解説します。	長柱の座屈荷重を求める方法について予習しておくこと。 長柱の座屈荷重を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。																
	14	簡単な不静定構造物の解き方	簡単な不静定構造物の解き方について解説します。	簡単な不静定構造物の解き方について予習しておくこと。 簡単な不静定構造物の解き方について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。																
	15	ねじれ	簡単な構造系にねじれが作用する場合の解き方について解説します。	簡単な構造系にねじれが作用する場合の解き方について予習しておくこと。 簡単な構造系にねじれが作用する場合の解き方について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。																
関連科目	構造力学基礎・構造力学基礎演習・構造力学 I 演習・構造力学 II・鋼構造学・地盤力学など																			
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>構造力学を学ぶ～基礎編～</td> <td>米田昌弘</td> <td>森北出版</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>土木職公務員試験 専門問題と解答 必修科目編 第6版</td> <td>米田昌弘</td> <td>大学教育出版</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1	構造力学を学ぶ～基礎編～	米田昌弘	森北出版	2	土木職公務員試験 専門問題と解答 必修科目編 第6版	米田昌弘	大学教育出版	3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	構造力学を学ぶ～基礎編～	米田昌弘	森北出版																	
2	土木職公務員試験 専門問題と解答 必修科目編 第6版	米田昌弘	大学教育出版																	
3																				
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1																				
2																				
3																				
評価方法 (基準)	中間試験 (40%)、定期試験 (40%)、レポート課題 (20%)で総合的に評価する。																			
学生へのメッセージ	構造力学 I 演習は、構造力学 I とともに、構造物を設計する上で、最も重要な科目です。遅刻や授業中の居眠りは厳禁です。しっかり学習しましょう。																			
担当者の研究室等	非常勤講師室																			
備考	事前事後学習にかかる総時間は、定期試験前の学習時間を含め 30 時間程度とする。 中間テストは採点して返却し、適宜解説する。																			

科目名	コンクリート構造学演習	科目名 (英文)	Exercises in Concrete Engineering
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択必修科目
学期	前期	授業担当者	熊野 知司
ディプロマポリシー (DP)	IVc, V3o		
科目ナンバリング	TDC3069a0		

授業概要・目的	コンクリート構造学演習では、コンクリート構造学で修得する鉄筋コンクリート構造に関する基礎理論および設計法をより具体的かつ確実なものとするために、基礎理論に基づく解析演習、設計理論に基づく計算演習を行う。また、後半には、鉄筋コンクリートモデル梁を例にとり、総合的な設計計算演習を行う。担当者は、ゼネコンで設計業務を担当した経歴があり、具体性のある演習を出題するとともに演習結果の考察・説明など実践的な課題を目指す。 SDGs-11
到達目標	具体的演算を通して、解析理論、設計思想、設計計算の関係を理解し、総合的な設計計算ができる。
授業方法と留意点	対面授業と同時配信型のオンライン授業を組み合わせ実施する。演習課題を提供し、解答を提出させる。理論的な解説と演習課題の解法は、コンクリート構造学で学習することで得られる。したがって、コンクリート構造学と同時に履修することが望ましい。
科目学習の効果 (資格)	建設構造物の設計、施工、管理に重要である。公務員試験やコンクリート技士、診断士の資格を取得するのに重要な科目である。

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
	1	概説・曲げを受ける弾性はりの挙動	概説・授業の進め方・構造力学の復習	課題1: 長方形断面の弾性はりの応力
	2	曲げを受ける弾性はりの挙動	構造力学の復習	課題2: 任意断面の弾性はりの応力
	3	曲げを受ける鉄筋コンクリート断面の挙動	使用状態における応力の算定 (単鉄筋長方形断面)	課題3: 単鉄筋長方形断面の応力の算定
	4	曲げを受ける鉄筋コンクリート断面の挙動	使用状態における応力の算定 (任意断面)	課題4: 任意断面の応力の算定
	5	曲げを受ける鉄筋コンクリート断面の挙動	使用状態における応力の算定 (複鉄筋長方形断面)	課題5: 複鉄筋長方形断面の応力の算定
	6	曲げを受ける鉄筋コンクリート断面の挙動	終局状態における曲げ耐力 (単鉄筋長方形断面)	課題6: 単鉄筋長方形断面の設計曲げ耐力
	7	曲げを受ける鉄筋コンクリート断面の挙動	終局状態における曲げ耐力 (複鉄筋長方形断面)	課題7: 複鉄筋長方形断面の設計曲げ耐力
	8	曲げを受ける鉄筋コンクリート断面の挙動	終局状態における曲げ耐力 (T形断面)	課題8: T形断面の設計曲げ耐力
	9	軸方向力を受ける鉄筋コンクリート部材の挙動	柱部材の使用状態における応力・設計中心軸圧縮耐力	課題9: 短柱の使用状態における応力および設計中心軸圧縮耐力の算定
	10	鉄筋コンクリートT形桁に関する設計演習	モデル桁の説明・耐力照査位置の決定	課題10- (1): 耐力照査位置の決定
	11	鉄筋コンクリートT形桁に関する設計演習	設計曲げ耐力	課題10- (2): 照査位置スパン中央の曲げ耐力の照査
	12	鉄筋コンクリートT形桁に関する設計演習	設計曲げ耐力、設計せん断耐力	課題10- (3): 全ての照査位置の曲げ耐力の照査
	13	鉄筋コンクリートT形桁に関する設計演習	設計せん断耐力	課題10- (4): 全ての照査位置のせん断耐力の照査
	14	鉄筋コンクリートT形桁に関する設計演習	曲げひび割れに関する照査	課題10- (4): 曲げひび割れ幅の照査、計算書のとりまとめ
	15	鉄筋コンクリートT形桁に関する設計演習	計算書の受け取り、口頭試問	———

関連科目	構造力学基礎、建設構造物材料学、コンクリート構造学
------	---------------------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	図説 わかるコンクリート構造	井上晋、上田尚史、内田慎哉、武田字浦、三木朋広、三井敬孝	学芸出版社
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	改訂版 図説わかる材料 土木・環境・社会基盤施設をつくる	宮川豊章、岡本享久、熊野知司	学芸出版社
	2			
	3			

評価方法 (基準)	課題1~課題9の演習課題は、毎回提出し、毎回の授業の理解度を判定する。後半の5回をかけて取り組む課題10は、設計計算書をまとめる課題であり、総合的な理解を必要とする。課題1~10を50%、期末試験を50%として総合的に判定する。合格基準は、総合評価で60%以上、かつ、期末試験40点以上 (100点満点) とする。
学生へのメッセージ	単に数式に数字をあてはめ演算するのではなく、その基になっている基礎理論と結びつけて十分に理解、納得しながら演算を行っていくことが、きわめて重要である。
担当者の研究室等	1号館4階 熊野教授室
備考	事前・事後学習課題のうち、課題10は設計計算書をまとめあげる課題であり、約30時間が目安時間である。それ以外の課題については1課題あたり2時間程度が目安時間になる。 課題は採点して返却し、適宜講義中に解説する。

科目名	地盤力学Ⅰ 演習	科目名 (英文)	Exercises in Geomechanics I
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	a
単位数	1	履修区分	選択必修科目
学期	前期	授業担当者	寺本 俊太郎
ディプロマポリシー(DP)	IVc, V3o		
科目ナンバリング	TDC2070a0		

授業概要・目的	地盤力学Ⅰの講義に対応した演習を行う。地盤力学Ⅰで学んだ内容について実際に計算ができ、実務に必要な基礎的な能力を獲得することを旨とする。
到達目標	以下に示す地盤力学の重要事項を理解し、実際に計算できることを目指す。 1)土の状態を表す諸量の計算, 2)透水量・透水係数の計算, 3)有効応力の理解と地盤内応力の計算, 4)圧密度と圧密時間の計算, 5)せん断特性を理解して強度定数を計算することができる。
授業方法と留意点	配布した演習問題を解き、指名された学生は黒板に解答を書き、教員はそれに解説を加える。演習の内容は、地盤力学Ⅰの講義とタイアップしており、双方の授業を受講することで理解を深めることができる。
科目学習の効果(資格)	技術士、土木技術検定試験(土木学会認定2級技術者)、公務員試験、土木施工管理技術者試験、舗装施工管理技術者試験等の資格試験に重要な科目である。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	土の基本的性質1	・SI単位, 有効数字 ・土の生成, 構成と構造 ・地盤調査(N値, サウンディング)	教 p. 1~20
2	土の基本的性質2	・土の構成 ・基本的諸量の計算	教 p. 21~31
3	土の基本的性質3	・粒度・粒度試験 ・コンシステンシー(液性限界, 塑性限界) ・土の分類	教 p. 32~41
4	土の基本的性質4	・締固め(最適含水比, 最大乾燥密度, ゼロ空気間隙曲線) ・締固め管理 ・CBR	教 p. 42~48 小テスト1の準備
5	小テスト1 土中の水理1	・小テスト1 ・ダルシーの法則 ・透水係数(物理的方法, 定水位・変水位透水試験)	教 p. 49~55
6	土中の水理2	・透水係数(揚水試験) ・流量計算(断面一定, 流線網)	教 p. 56~64
7	地盤内応力1	・土かぶり圧と有効応力	教 p. 65~71
8	地盤内応力2	・浸透流の影響, 限界動水勾配, クイックサンド	教 p. 82~86
9	土の圧密1	・圧密現象の理解, 圧密理論 ・圧密試験の整理(圧密係数 $c_v$ )	教 p. 87~97
10	土の圧密2	・圧密試験の整理(圧縮指数 $C_c$ , 圧密降伏応力 $p_c$ )	教 p. 98~107
11	土の圧密3	・沈下量と沈下時間の計算	教 p. 108~116 小テスト2の準備
12	小テスト2	・小テスト2 ・5~11回の復習	教 p. 49~71, p. 82~116
13	土のせん断1	・クーロンの式 ・モールの応力円 ・強度定数の求め方	教 p. 117~123
14	土のせん断2	・ダイレイタンシー, 液状化 ・3種類のせん断試験 ・排水条件	教 p. 124~127
15	土のせん断3	・一軸圧縮試験 ・まとめ	教 p. 134~135, p. 146~147

関連科目	地盤力学Ⅰ, 地盤力学Ⅱ, 地盤力学Ⅱ演習, 建設工学実験, 環境工学実験, 環境地盤工学, 交通・道路工学, 環境計画設計製図, 都市環境基礎演習, 都市環境総合演習Ⅱ
------	---

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	絵とき 土質力学 改訂3版	安川郁夫・他	オーム社
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

評価方法(基準)	演習課題20%, 小テスト2回30%, 期末試験50%の総合点に対して, 60%以上で合格とする。ただし, 期末試験の得点率が45%未満の場合は, 総合点に関係なく不合格とする。
----------	---

学生へのメッセージ	タイアップの地盤力学Ⅰで解説された理論を理解してから, 演習に取り組みましょう。無闇に丸暗記に頼っても効率は悪く, 得られるものもありません。総合コースの自覚を持って履修し, 仮に不合格になっても諦めずに受講し, 卒業までに必ず合格してください。
-----------	---

担当者の研究室等	1号館3階 寺本准教授室
----------	--------------

備考	演習では復習が大切です。毎回の授業の後に1時間以上の学習時間を設けてください。
----	---

小テストは採点して返却し、適宜講義中に解説する。

科目名	地盤力学Ⅰ 演習	科目名 (英文)	Exercises in Geomechanics I
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	B
単位数	1	履修区分	選択必修科目
学期	前期	授業担当者	伊藤 譲
ディプロマポリシー (DP)	IVc, V3o		
科目ナンバリング	TDC2070a0		

授業概要・目的	地盤力学Ⅰの講義内容に対応した演習を行う。地盤力学Ⅰで学修した内容について理解し、実際に計算できるようになることを目指す。
到達目標	1) 土の状態を表す諸量の計算, 2) 透水量・透水係数の計算, 3) 有効応力の理解と地盤内応力の計算, 4) 圧密度と圧密時間の計算, 5) せん断特性を理解して強度定数を計算することができる。
授業方法と留意点	配布した演習問題を解き、指名された学生は黒板に解答を書き、教員は適宜それに解説を加える。演習の内容は、地盤力学Ⅰの講義とタイアップしており、双方の授業を受けることで理解を深めることができる。
科目学習の効果 (資格)	技術士, 土木技術検定試験 (土木学会認定 2 級技術者), 公務員試験, 土木施工管理技術者試験, 舗装施工管理技術者試験等の資格試験に重要な科目である。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	土の基本的事項①	・SI 単位, 有効数字 ・土の生成, 構成と構造 ・地盤調査 (N 値, サウンディング)	教 pp. 1~20
2	土の基本的事項②	・土の構成 ・基本的諸量の計算	教 pp. 21~31
3	土の基本的事項③	・粒度・粒度試験 ・コンシステンシー (液性限界, 塑性限界) ・土の分類	教 pp. 32~41
4	土の基本的事項④	・締固め (最適含水比, 最大乾燥密度, ゼロ空気間隙曲線) ・締固め管理 ・CBR	小テスト 1 のための学習 教 pp. 42~48
5	小テスト 1 土中の水理①	・小テスト 1 ・ダルシーの法則 ・透水係数 (物理的方法, 定水位・変水位透水性試験)	教 pp. 49~55
6	土中の水理②	・透水係数 (揚水試験) ・流量計算 (断面一定, 流線網)	教 pp. 56~64
7	地盤内応力①	・土かぶり圧と有効応力	教 pp. 65~71
8	地盤内応力②	・浸透流の影響, 限界動水勾配, クイックサンド	教 pp. 82~86
9	圧密①	・圧密現象の理解, 圧密理論 ・圧密試験の整理 (圧密係数 $c_v$ )	教 pp. 87~97
10	圧密②	・圧密試験の整理 (圧縮指数 $C_c$ , 圧密降伏応力 $p_c$ )	教 pp. 98~107
11	圧密③	沈下量と沈下時間の計算	小テスト 2 のための学習 教 pp. 108~116
12	小テスト 2	・小テスト 2 ・5~11 回の復習	教 pp. 49~71, pp. 82~116
13	せん断①	・クーロンの式 ・モールの応力円 ・強度定数の求め方	教 pp. 117~123
14	せん断②	・ダイレイタンスー, 液状化 ・3 種類のせん断試験 ・排水条件	教 pp. 124~127
15	せん断③	・一軸圧縮試験 ・まとめ	教 pp. 134~135, p. 146~147

関連科目	地盤力学Ⅱ, 建設工学実験, 環境工学実験, 一般力学, 道路工学・設計製図
------	--

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	絵解き 土質力学	栗津清蔵 他 2 名	オーム社
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

評価方法 (基準)	演習問題 20%, レポート 10%, 小テスト 2 回 20%, 期末試験 50% の総合点で評価する。ただし, 期末試験の得点率が 45% 未満の場合は, 総合点に関係なく不合格とする。
-----------	---

学生へのメッセージ	地盤力学Ⅰで学修した内容について理解しておくこと。
-----------	---------------------------

担当者の研究室等	1 号館 3 階 伊藤教授室
----------	----------------

備考	事前・事後学習には合計 60 時間以上が必要です。
----	---------------------------

科目名	地盤力学Ⅱ演習	科目名(英文)	Exercises in Geomechanics II
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択必修科目
学期	後期	授業担当者	伊藤 譲、廣瀬 剛、藤原 照幸
ディプロマポリシー(DP)	IVc, V3o		
科目ナンバリング	TDC3071a0		

授業概要・目的	地盤力学Ⅱの講義に連動した対面授業を行う。講義の復習を行った後、練習問題3-4題と小テストを実施。講義で学習した基本的な事項をもとに、数値計算や式の誘導などを行い、理解を深める。内容は、はじめに地盤力学Ⅰの復習(土の基本的事項・圧密・せん断)を行い、続いて土圧、支持力および斜面安定などの計算が行えるようにする。
到達目標	到達目標は、1)地盤力学Ⅰの基本事項を理解している、2)土圧、3)支持力、4)斜面安定の各内容を理解し基本的な計算ができる。
授業方法と留意点	ICTツールを活用した対面授業を実施する。授業は、授業開始直後のMoodleによるクイズから始まる。授業の前半は演習問題を解説しながら解く。その後、関連する小テスト問題を解く。演習問題は、指名された学生が回答を板書して、それを添削する。全員に均等に板書の機会を与える。なお、授業の開始、中間時点、終了時などにMoodleによるクイズを実施する。
科目学習の効果(資格)	技術士、土木技術検定試験、施工管理士などの資格試験によく出題される。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	授業概要と地盤力学Ⅰの復習①	・土の基本的事項の復習・締固め有効応力の復習・有効応力の復習と演習	教p.1~48, 65~71
2	地盤内応力	・各種応力式(ブーシネスク, ニューマーク, オスターバーク, ケーグラウ)	教p.72~81
3	地盤力学Ⅰの復習②	・圧密全般の復習 ・せん断全般の復習	教p.87~123
4	土のせん断①	・せん断全般の復習 ・各種試験と排水条件	教p.117~131
5	土のせん断②	・強度増加率 ・応力経路	教p.136~139
6	土圧①	・土圧の概要 ・クーロン土圧	教p.153~159
7	土圧②	・クーロン土圧 ・ランキン土圧	教p.162~165
8	土圧③	・様々な場合におけるクーロン・ランキン土圧 ・静止土圧	教p.160~161, 166~167
9	地盤の支持力①	・基礎の概要 ・テルツァーギの直接基礎の支持力計算	教p.177~183
10	地盤の支持力②	・修正テルツァーギの支持力計算(破壊形式, 基礎形式, 地下水, 偏心・傾斜荷重)	教p.184~189
11	地盤の支持力③	・杭基礎の支持力計算	教p.198~201, 204~205
12	斜面の安定①	・斜面安定の概要 ・斜面の破壊形式 ・テラーの斜面安定解析方法	教p.207~211, 214~215
13	斜面の安定②	・テラーの斜面安定解析方法 ・臨界円 ・分割法による円弧すべり解析	教p.216~221
14	6~13回のまとめ	・地盤力学Ⅱ演習の復習	小テストの準備 教p.153~221
15	小テストと解説	・地盤力学Ⅰ・Ⅱ全体	期末試験の準備

関連科目 地盤力学Ⅱ、地盤力学Ⅰ、地盤力学Ⅰ演習、環境地盤工学、交通・道路工学、設計製図

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	絵とき 土質力学 改訂3版	安川郁夫・他	オーム社
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

評価方法(基準) クイズ、演習、小テストと最終回の小テストおよび期末試験から総合的に評価する。評価基準はクイズ20%、小テスト20%、演習10%、期末試験50%とし、合計点で60%以上を合格とする。なお、クイズはMoodleにて授業開始時又は授業中に行う。クイズは前回の小テストの内容に関連した出題を行うので、授業内容を十分に復習すること。また、期末試験において45点未満の場合は、合計点に関係なく不合格とする。

学生へのメッセージ 地盤力学ⅡとⅡ演習の内容は社会で必須です。公務員試験、各種資格試験に多数出題される重要な分野です。

担当者の研究室等 1号館3階 伊藤教授室、藤原講師(寺本講師室)、広瀬講師(環境地盤研究室)

備考 演習では復習が大切です。毎回の授業の後に1時間以上の学習時間を設けてください。小テストや演習課題は採点して返却し、適宜講義中に解説する。

科目名	水理学 I 演習	科目名 (英文)	Exercises in Hydraulics I
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2 年	クラス	a
単位数	1	履修区分	選択必修科目
学期	後期	授業担当者	佐藤 大作
ディプロマポリシー (DP)	IVc, V3o		
科目ナンバリング	TDC2072a0		

授業概要・目的	水理学は水の力学を学ぶ学問であり、河川工学や海岸工学、水文学などの基礎となる科目である。本講義は、水理学 I で学んだ静止流体の力学、管水路流れ、開水路流れの基本的性質と解析方法などについて、具体的演習問題を通して計算方法や様々な解法を身につけることを目的とする。
到達目標	H1: 静水圧、全水圧、水圧の作用点位置の計算ができる。 H2: 連続の式、ベルヌーイの定理を適用して立式できる。 H3: ビトー管、ベンチュリ管、オリフィスの計算ができる。 H4: 管水路流れの損失を含めたベルヌーイの定理が立式できる。 H5: 開水路流れの全エネルギー・比エネルギーについて立式できる。 H6: 開水路流れの常流・射流・限界流に係る各種諸元を計算できる。 H7: 開水路流れの等流流れについて、各種諸元を計算できる。 H8: 浮体の安定について計算することができる。
授業方法と留意点	本講義は対面で実施する。  水理学 I の講義と連携させた演習方式とするため、水理学 I の受講が必須である。 講義では毎回演習問題を解き、講義時間内に Teams から提出する。 講義日中に解答を Teams に掲載するので、各自で自身の解答をチェックし、チェック済みの解答用紙を Teams で再提出すること。 関数電卓を毎回必ず準備すること。
科目学習の効果 (資格)	技術士、土木施工管理技士 (1 級・2 級) 等の資格試験や公務員試験に必要な重要な科目である。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	水の性質および次元	・水理学とは ・水の性質 ・単位と次元	教科書 p. 8-11, p. 14-19 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
2	静水圧 (1)	・静水圧の性質 ・鉛直な平面に作用する水圧	教科書 p. 24-27, p. 32-35 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
3	静水圧 (2)	・傾斜した平面に作用する水圧 ・全水圧の一般式	教科書 p. 36-41 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
4	静水圧 (3)	・曲面に作用する水圧	教科書 p. 42-45 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
5	水の運動 (1)	・流れの定義 ・層流と乱流 ・連続の式	教科書 p. 58-61, p. 64-67 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
6	水の運動 (2)	・ベルヌーイの定理 ・オリフィス	教科書 p. 68-69, p. 166-169 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
7	水の運動 (3)	・ビトー管 ・ベンチュリ管	教科書 p. 70-71 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
8	中間試験	第 1 回から第 8 回までの復習を行い、60 分テストを実施する。	第 1~8 回の講義内容を事前学習すること。そして試験後、試験範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
9	管水路 (1)	・損失がある場合のベルヌーイの定理 ・摩擦損失 ・形状損失	教科書 p. 72-73, p. 76-77, p. 100-107 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
10	管水路 (2)	・単線管水路 ・エネルギー線と動水勾配線	教科書 p. 108-111 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
11	管水路 (3)	・サイホン ・水車・ポンプを有する管水路	教科書 p. 112-117 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
12	開水路 (1)	・開水路流れ ・平均流速公式 ・等流の計算	教科書 p. 62-63, p. 74-75, p. 84-85, p. 130-133 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
13	開水路 (2)	・ベスの定理 ・ベランジェの定理 ・常流・射流・限界流	教科書 p. 142-147 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
14	開水路 (3)	・水理特性曲線 ・水理学的最良断面 ・複断面河川	教科書 p. 134-141 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
15	浮体の安定	・浮力と喫水 ・浮体の安定解析	教科書 p. 46-51 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 1 時間程度とする。

関連科目	水理学 I と並行して講義を行う。水理学 II に発展させ、環境工学実験で検証する。
------	--

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	水理学 I の教科書		
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	毎回の演習課題および受講態度 (40%), 中間試験 (30%), 期末試験 (30%) の総合点で評価する。			
学生への メッセージ	水理学は河川や湖沼, 海岸などの現実的に取り扱われる現象, 問題の基礎となる重要な科目である。講義では水理学の分野を幅広く取り扱うが, どの項目も関係性があるため, 毎回講義に出席していないと理解が難しくなる。きちんと毎回講義を受講するようにすること。			
担当者の 研究室等	1号館3階, 佐藤准教授室			
備考	事前事後学習にかかる総時間は, 定期試験前の学習時間を含め15時間程度とする。 演習課題は返却しフィードバックする。 中間試験, 期末試験は対面で実施する。なお, 状況によっては方法の変更がありうる。			

科目名	水理学 I 演習	科目名 (英文)	Exercises in Hydraulics I
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	B
単位数	1	履修区分	選択必修科目
学期	後期	授業担当者	石田 裕子
ディプロマポリシー (DP)	IVc, V3o		
科目ナンバリング	TDC2072a0		

授業概要・目的	水理学は水の力学を学ぶ学問であり、河川工学や海岸工学、水文学などの基礎となる科目である。本講義は、水理学 I で学んだ静止流体の力学、管水路流れ、開水路流れの基本的性質と解析方法などについて、具体的演習問題を通して計算方法や様々な解法を身につけることを目的とする。
到達目標	H1: 静水圧、全水圧、水圧の作用点位置の計算ができる。 H2: 連続の式、ベルヌーイの定理を適用して立式できる。 H3: ビトー管、ベンチュリ管、オリフィスの計算ができる。 H4: 管水路流れの損失を含めたベルヌーイの定理が立式できる。 H5: 開水路流れの全エネルギー・比エネルギーについて立式できる。 H6: 開水路流れの常流・射流・限界流に係る各種諸元を計算できる。 H7: 開水路流れの等流流れについて、各種諸元を計算できる。 H8: 浮体の安定について計算することができる。
授業方法と留意点	水理学 I の講義と連携させた演習方式とするため、水理学 I の受講が必須である。講義は毎回演習問題を解き提出する。提出された答案を添削した後に、翌週に返却し解説する。
科目学習の効果 (資格)	技術士、土木施工管理技士 (1 級、2 級) 等の資格試験や公務員試験に必要な重要な科目である。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	水の性質および次元	・水理学とは ・水の性質 ・単位と次元	教科書 p. 8-11, p. 14-19 を事前学習する。 演習課題 1。 事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
2	静水圧 (1)	・静水圧の性質 ・鉛直な平面に作用する水圧	教科書 p. 24-27, p. 32-35 を事前学習する。 演習課題 2。 事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
3	静水圧 (2)	・傾斜した平面に作用する水圧 ・全水圧の一般式	教科書 p. 36-41 を事前学習する。 演習課題 3。 事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
4	静水圧 (3)	・曲面に作用する水圧	教科書 p. 42-45 を事前学習する。 演習課題 4。 事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
5	水の運動 (1)	・流れの定義 ・層流と乱流 ・連続の式	教科書 p. 58-61, p. 64-67 を事前学習する。 演習課題 5。 事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
6	水の運動 (2)	・ベルヌーイの定理 ・オリフィス	教科書 p. 68-69, p. 166-169 を事前学習する。 演習課題 6。 事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
7	水の運動 (3)	・ビトー管 ・ベンチュリ管	教科書 p. 70-71 を事前学習する。 演習課題 7。 事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
8	中間試験	第 1 回から第 7 回の内容	第 1 回から第 7 回の内容を復習すること。
9	管水路 (1)	・損失がある場合のベルヌーイの定理 ・摩擦損失 ・形状損失	教科書 p. 72-73, p. 76-77, p. 100-107 を事前学習する。 演習課題 8。 事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
10	管水路 (2)	・単線管水路 ・エネルギー線と動水勾配線	教科書 p. 108-111 を事前学習する。 演習課題 9。 事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
11	管水路 (3)	・サイホン ・水車・ポンプを有する管水路	教科書 p. 112-117 を事前学習する。 演習課題 10。 事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
12	開水路 (1)	・開水路流れ ・平均流速公式 ・等流の計算	教科書 p. 62-63, p. 74-75, p. 84-85, p. 130-133 を事前学習する。 演習課題 11。 事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
13	開水路 (2)	・ベスの定理 ・ペランジェの定理 ・常流・射流・限界流	教科書 p. 142-147 を事前学習する。 演習課題 12。 事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
14	開水路 (3)	・水理特性曲線 ・水理学的最良断面 ・複断面河川	教科書 p. 134-141 を事前学習する。 演習課題 13。 事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
15	浮体の安定	・浮力と喫水 ・浮体の安定解析	教科書 p. 46-51 を事前学習する。 演習課題 14。 事前事後学習時間は 1 時間程度とする。

関連科目 水理学 I と並行して講義を行う。水理学 II に発展。環境工学実験で検証。

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	絵とき水理学 改訂 4 版	栗津清蔵	オーム社
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	図説わかる水理学	井上和也 監修	学芸出版社
2	最新水理学 I	大西外明	森北出版	

	3		
評価方法 (基準)	毎回の演習課題 (40%), 中間試験 (30%), 期末試験 (30%) の総合点で評価する。		
学生への メッセージ	演習は配布プリントを用いて行う。水理学 I の講義に出席していないと理解が難しい。また、問題は必ず各自、自分の力で解くこと。例年、他人の答えを写しているに過ぎない答案が見受けられるが、それでは何の力もつかない。返却された答案を詳細に確認して必ず復習しておくこと。		
担当者の 研究室等	1号館3階 石田准教授室		
備考	事前事後学習にかかる総時間は、定期試験前の学習時間を含め30時間程度とする。 演習課題、中間試験等は採点して返却し、結果を講義中にフィードバックする。		

科目名	水理学Ⅱ演習	科目名 (英文)	Exercises in Hydraulics II
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択必修科目
学期	前期	授業担当者	佐藤 大作
ディプロマポリシー (DP)	IVc, V3o		
科目ナンバリング	TDC3073a0		

授業概要・目的	本講義では水理学Ⅱと連動し、水理学Ⅱで勉強した内容について具体的な問題を解き、理解を深めることを目的とする。
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・マノメータ、浮体の安定、相対的静止の計算ができる。</li> <li>・ベルヌーイの定理を応用してオリフィスや堰の計算ができる。</li> <li>・様々な管路の計算ができる。</li> <li>・運動量の方程式を立式できる。</li> <li>・開水路の水面形を描くことができる。</li> <li>・次元解析と相似則の計算ができる。</li> <li>・表面抵抗と形状抵抗を計算できる。</li> <li>・地下水流れの簡単な計算ができる。</li> <li>・長周期の波の発生原理や変形について簡単な計算ができる。</li> </ul>
授業方法と留意点	<p>本講義は対面で実施する。 受講者を4名程度のグループに分けて実施する。 各回の前半部分は講義テーマに関する演習問題の作成をグループで実施する。 後半部分は他グループが作成した演習問題に取り組む。 提出物はMicrosoftTeamsの水理学Ⅱ演習のチーム上から行う。</p> <p>この講義と連携した「水理学Ⅱ」が開講される。 理解を深めるために両講義とも履修することを強く推奨する。</p>
科目学習の効果 (資格)	技術士、土木施工管理技士 (1級・2級) 等の資格試験や公務員試験に必要な重要な科目である。

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
	1	静水圧の応用 (1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・マノメータ</li> <li>・パスカルの原理の応用</li> </ul> 上記のテーマについて演習問題の作成をグループ毎に行うとともに、他グループが作成した問題に取り組む。	教科書 28～31 ページを事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は1時間程度とする。
	2	静水圧の応用 (2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・浮体の安定</li> </ul> 上記のテーマについて演習問題の作成をグループ毎に行うとともに、他グループが作成した問題に取り組む。	教科書 46～51 ページを事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は1時間程度とする。
	3	静水圧の応用 (3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・相対的静止</li> </ul> 上記のテーマについて演習問題の作成をグループ毎に行うとともに、他グループが作成した問題に取り組む。	教科書 52～53 ページを事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は1時間程度とする。
	4	ベルヌーイの定理 (1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・非定常流出問題</li> <li>・ビトー管</li> <li>・ベンチュリー管</li> </ul> 上記のテーマについて演習問題の作成をグループ毎に行うとともに、他グループが作成した問題に取り組む。	教科書 66～67 ページを事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は1時間程度とする。
	5	ベルヌーイの定理 (2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・小型オリフィス</li> <li>・大型オリフィス</li> <li>・四角堰</li> <li>・三角堰</li> </ul> 上記のテーマについて演習問題の作成をグループ毎に行うとともに、他グループが作成した問題に取り組む。	教科書 146～153 ページを事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は1時間程度とする。
	6	管路流れ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・様々な損失を有する管路</li> </ul> 上記のテーマについて演習問題の作成をグループ毎に行うとともに、他グループが作成した問題に取り組む。	教科書 100～103 ページを事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は1時間程度とする。
	7	様々な管路	<ul style="list-style-type: none"> <li>・枝状管路</li> <li>・管網</li> </ul> 上記のテーマについて演習問題の作成をグループ毎に行うとともに、他グループが作成した問題に取り組む。	教科書 118～125 ページを事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は1時間程度とする。
	8	前半の復習および中間試験	第1回から第7回までの復習を行い、60分の中間試験を実施する。	第1回～第7回の講義内容をよく復習しておく。試験後は試験範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は1時間程度とする。
	9	流れと抵抗	<ul style="list-style-type: none"> <li>・表面抵抗と形状抵抗</li> <li>・物体に作用する抵抗</li> </ul> 上記のテーマについて演習問題の作成をグループ毎に行うとともに、他グループが作成した問題に取り組む。	事前配布資料を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は1時間程度とする。
	10	開水路流れ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・水面形の方程式</li> <li>・様々な水面形</li> </ul> 上記のテーマについて演習問題の作成をグループ毎に行うとともに、他グループが作成した問題に取り組む。	教科書 126～127, 132～133 ページを事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は1時間程度とする。
	11	次元解析と相似則	<ul style="list-style-type: none"> <li>・次元解析</li> <li>・フルードの相似則</li> </ul>	事前配布資料を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時

			・レイノルズの相似則 上記のテーマについて演習問題の作成をグループ毎に行うとともに、他グループが作成した問題に取り組む。	間は1時間程度とする。
	12	運動量の保存則①	・運動量の方程式 上記のテーマについて演習問題の作成をグループ毎に行うとともに、他グループが作成した問題に取り組む。	教科書 86～87 ページを事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は1時間程度とする。
	13	運動量の保存則②	・流体中の構造物が受ける力 ・跳水現象 ・段波現象 上記のテーマについて演習問題の作成をグループ毎に行うとともに、他グループが作成した問題に取り組む。	事前配布資料を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は1時間程度とする。
	14	地下水流れ	・ダルシーの法則 ・井戸 ・集水暗きょ ・堤体の浸透 上記のテーマについて演習問題の作成をグループ毎に行うとともに、他グループが作成した問題に取り組む。	教科書 160～165, 168～169 ページを事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は1時間程度とする。
	15	長周期波	・潮汐 ・高潮 ・津波 ・長周期波による水面振動潮 上記のテーマについて演習問題の作成をグループ毎に行うとともに、他グループが作成した問題に取り組む。	事前配布資料を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は1時間程度とする。

関連科目 水理学 I

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	水理学 I で使用した教科書		
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	図説わかる水理学	井上和也編	学芸出版社
	2	大学土木水理学 改訂2版	玉井伸行・有田正光共編	オーム社
	3			

評価方法 (基準) 演習課題 (40%), 中間試験 (30%), 期末試験 (30%) の総合点で評価する。

学生へのメッセージ 公務員試験などで頻出の分野を含んだ内容である。積極的に受講することを勧める。

担当者の研究室等 1号館3階, 佐藤准教授室

備考 事前事後学習にかかる総時間は、定期試験前の学習時間を含め15時間程度とする。毎回の演習課題は返却しフィードバックする。

科目名	計画システム演習	科目名 (英文)	Exercises in Intelligent Planning
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択必修科目
学期	前期	授業担当者	熊谷 樹一郎, 大津留 麻代, 久保田 誠也, 畑尾 一貴
ディプロマポリシー (DP)	IVc, V3o		
科目ナンバリング	TDC3074a0		

授業概要・目的	計画の基本的な考え方、データの収集・分析方法、予測方法、最適化の方法、代替案の評価方法などについて演習を実施する。演習では、身近な事例や都市環境に関わる事例より選定した課題を項目ごとに取り上げ、これらに取り組むことを通じて計画的な物事の捉え方を学ぶ。なお、第10回～第15回については、授業担当者の一人がGISにかかる実務経験者であり、より実践的な演習を通じて計画でのデータ処理・分析方法を身につける。
到達目標	演習で実施する課題を通じて、計画的に物事を考えることができるようになる。
授業方法と留意点	毎回、提示される演習課題を指定された期限内に完成させた上で提出する。未完了の課題は事前・事後学習の時間内に取り組み、提出する。
科目学習の効果 (資格)	公務員になる人やコンサルタントへ行く人は是非とも履修しておく必要があります。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	分析の方法 (1)	・ヒストグラムの作成	ヒストグラムの表現方法を復習しておくこと。
2	分析の方法 (2)	・統計的検定 (1)	統計的検定の理論を予習しておくこと。
3	分析の方法 (3)	・統計的検定 (2)	統計的検定の理論を予習しておくこと。
4	分析の方法 (4)	・単回帰分析	単回帰分析の考え方を予習しておくこと。
5	データの収集 (1)	・アンケート調査票の作成 (1) ・グループワークでブレインストーミングを実施し、アンケートの項目案を抽出する。	選定した質問項目を基に、アンケート (案) の構想を練ってくること。
6	データの収集 (2)	・アンケート調査票の作成 (2)	教科書の例を参照し、アンケートの改善案を考えてくること。
7	データの収集 (3)	・アンケート調査票の作成 (3) ・グループ外のメンバーがアンケート (案) を擬似的に回答し、改善点を抽出する。改善点を基に、アンケート案をブラッシュアップする。	アンケートの改善がなぜ必要だったかをまとめておくこと。
8	分析の方法 (5)	・アンケートデータの集計・分析・考察	第6回までの授業内容を復習しておくこと。
9	予測の方法 (1)	・ロジスティック曲線	ロジスティック曲線について予習しておくこと。
10	予測の方法 (2)	・コーホート要因法による人口予測	コーホート要因法について予習しておくこと。
11	GISの基礎 (1)	・GISでの地図表現	GISの基本操作を復習しておくこと。
12	GISの基礎 (2)	・フィールド演算	GISの基本操作を復習しておくこと。
13	GISの基礎 (3)	・空間解析 (バッファ・ディゾルブ)	GISの基本操作を復習しておくこと。
14	GISの応用 (1)	・GISを応用した都市分析 (1)・複数年の人口密度分布図の作成	第11回～第13回の授業内容を見直しておくこと。
15	GISの応用 (2)	・GISを応用した都市分析 (2)・都市の変遷の把握	第11回～第13回の授業内容を見直しておくこと。

関連科目 計画システム、空間情報学、交通・道路工学、都市計画学

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	図説 わかる土木計画	新田保次他	学芸出版社
2			
3			

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	エース 土木システム計画	森康男他	朝倉書店
2			
3			

評価方法 (基準) 毎回の演習課題の採点結果を100%の配分で評価する。すべての演習課題が所定の期限内に提出されていることが評価の前提条件となるので、注意すること。

学生へのメッセージ 計画システムの考え方をよりよく理解した上で計画を立てるために、必要な科目です。毎回の課題に積極的に取り組むことを希望します。

担当者の研究室等 1号館4階 熊谷教授室  
1号館4階 久保田講師室

備考 事前事後学習として、統計手法・計画手法の予習、各回で課される課題に合計15時間を目安として取り組むこと。演習課題は採点して適宜返却し、講義中に解説する。

科目名	実践日本語演習	科目名 (英文)	Exercises in Practical Communication
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択必修科目
学期	後期	授業担当者	寺本 俊太郎, 小野 圭子, 担当者未定
ディプロマポリシー (DP)	II o, VI o		
科目ナンバリング	TDC2075a0		

授業概要・目的	本演習は、社会人・技術者の身につけるべき実践的日本語力を修得させるものである。すなわち、日本語による論理的な記述力、口頭発表力、討議などのコミュニケーション能力を修得し、将来、社会人・技術者として必要な実用的日本語力を身につけさせようとするものである。
到達目標	到達目標：基礎日本語力、文章表現力、口頭表現力を修得し、自己PRへの応用ができる。
授業方法と留意点	この授業は対面講義、遠隔講義を組み合わせで行う。 授業は、講義や動画等で行う解説、説明と演習に加えて、毎回宿題を課して提出、確認、返却を行う。教科書および配布資料を用いて行う。初回講義は対面で実施するので、履修者は必ず全員教室に集合すること。
科目学習の効果 (資格)	社会で必要な人間力とコミュニケーション力を身につけられる。また、就職活動に直接生かせる。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	基礎日本語 (1)	○オリエンテーション ○理解度自己診断 (宿題①：語彙・漢字書き取り練習)	宿題①
2	基礎日本語 (2)	○間違いやすい表現と漢字 ○「話し言葉」と「書き言葉」の区別 (宿題②：間違いやすい表現と漢字)	宿題②
3	基礎日本語 (3)	○文章の読解：要約、箇条書き (宿題③：文章要約、箇条書き)	宿題③
4	文章表現 (1)	○「基礎日本語」確認テスト ○分かりやすい表現①①：表現の基本 (宿題④：文章表現の基礎)	宿題④
5	文章表現 (2)	○分かりやすい表現②②：文章作成の基本 (宿題⑤：文章構成の基礎)	宿題⑤
6	文章表現 (3)	○ロジカルライティング：論理的思考と表現 (宿題⑥：文章表現の応用)	宿題⑥
7	口頭表現 (1)	○「文章表現」確認テスト ○話し方：構成、効果的な話し方 (宿題⑦：話し方のポイント)	宿題⑦
8	口頭表現 (2)	○正しい敬語：尊敬語、謙譲語、丁寧語 (宿題⑧：敬語の正しい活用)	宿題⑧
9	口頭表現 (3)	○プレゼンテーション：目的、成功のポイント、内容の構成 (宿題⑨：自己PR文作成一次回持参)	宿題⑨
10	就職対策 (1)	○「口頭表現」確認テスト ○自己PR：素材、構成	自己PR文の作成
11	就職対策 (2)	○応募書類の意義 ○履歴書：作成のポイント (宿題：履歴書作成)	履歴書作成
12	就職対策 (3)	○表現技術の向上：話す技術と聴く技術 (エントリーシート一次回持参)	エントリーシート作成
13	就職対策 (4)	○エントリーシート：作成のポイント (エントリーシート作成一次回持参)	エントリーシート作成
14	就職対策 (5)	○面接における自己表現①：表現の演習 (面接想定問答シート一次回持参)	面接想定問答シート作成
15	就職対策 (6)	○「就職対策」確認テスト ○面接における自己表現②：面接演習	

関連科目 基礎ゼミ I・II・ゼミナール, キャリア系科目

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	ビジネスマナー基本テキスト	キャリア総研	キャリア総研
2	就職活動ワークブック	キャリア総研	キャリア総研	
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	なし		
2				
3				

評価方法 (基準)  
確認テスト 4回 (50%), 毎回の課題 (30%), 授業の演習 (20%) の合計が 60%以上を合格とする。  
課題は翌週の月曜日 9:00 を締め切りとし、授業の演習は、その日の 24 時まで提出するものとする。  
なお、課題と演習は自己添削することが前提であり、行われていない場合には評価点は与えられない。ただし、採点の結果自体は評価点に影響を与えない。  
対面授業においては、私語、睡眠、スマホ使用、勝手な退出など社会人にふさわしくない行動を取る場合には欠席扱いとする。  
また、確認テストの追試は行わない。

学生への 人間が社会生活をしていく上で極めて大切な、いわゆる INPUT、OUTPUT の部分を鍛えるもので、学生諸君の積極的な取り組みを期待しています。

メッセージ	
担当者の研究室等	1号館3階 寺本准教授室
備考	事前・事後学習課題のうち、後半の自己PR文の作成、履歴書の作成、エントリーシートの作成、面接問答シートの作成は合計10時間程度が目安時間となる。前半の宿題は合計20時間程度が目安時間である。なお、宿題（課題）は学生が自主的に正解と照らし合わせて採点・修正するものとする。学生は課題管理用のホルダーで管理して、教員は授業期間中に2回程度、管理状況の確認を行う。 確認テスト、提出物等は採点して返却し、適宜講義中に解説する。

科目名	都市環境基礎演習	科目名 (英文)	Basic Exercises in Civil and Environmental Engineering
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択必修科目
学期	通年集中	授業担当者	伊藤 譲, 熊野 知司, 担当者未定
ディプロマポリシー (DP)	V3◎		
科目ナンバリング	TDC3076a0		

授業概要・目的	卒業直前に、技術者に必要な基礎専門知識の定着をめざす。公務員・技術士等資格試験の問題に接し、これまでに学んだ専門知識を確実に身につける。この授業では、構造、材料、地盤の各分野の総復習を行う。 授業担当者伊藤は高速道路の建設、管理、研究、人材育成の幅広い実務経験から、具体的な事例を用いた授業を実施することができる。熊野は大手ゼネコンでの豊富な実務経験とコンクリート主任技師の資格を有し、学生に実用的な知識を伝えることができる。片桐はメーカーでの豊富な実務経験と技術士等の資格を有し、実務の設計だけでなく資格試験対策の点でも優れた授業を実施できる。
到達目標	コンクリート構造学, 材料学, 構造力学, 鋼構造学, 地盤力学について技術士1次試験, 公務員試験レベルの問題を解ける。
授業方法と留意点	ICT ツールを活用した対面授業を実施する。授業は対面授業で行うが、3つの分野それぞれ ICT ツールを活用する。授業では技術士, 公務員試験レベルの演習問題を解き解説を行う。授業では、動画視聴又は教科書等を用いて実践課題を解いてから臨むこととする。 開講期間: 8月30日(火)～9月2日(金)、9月5日(月)～9月7日(水)、注意: 都市環境総合演習Ⅱとの同時履修はできないので注意する。
科目学習の効果(資格)	技術士, 土木技術検定試験(土木学会認定2級技術者), 公務員試験, 土木施工管理試験, コンクリート技士試験など

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	トラスの解法	・トラスの種類, 各部名称 ・支点反力および部材力の求め方	実践課題①
2	はりの影響線	・影響線とは?, 断面力図と影響線との違い, 影響線の描き方 ・影響線による支点反力と断面力の求め方	実践課題②
3	はりの変形①	・「モールの定理」と「微分方程式」による変形(たわみ, たわみ角)の求め方	実践課題③
4	はりの変形②	・「エネルギー原理」による変形(たわみ・たわみ角)の求め方と簡単な不静定ばりの解法	実践課題④
5	柱の問題	・短柱に関する耐力力の算出法 ・長柱に関する座屈荷重と座屈応力の算出法	実践課題⑤
6	コンクリートを構成する材料	・セメント, 骨材, 混和材料の性質	実践課題⑥
7	フレッシュコンクリートの性質および配合	・フレッシュコンクリートの性能, ワカビリティーと材料分離, 配合設計と配合修正	実践課題⑦
8	硬化コンクリート	・強度, 弾性係数, 体積変化などの力学的特性の特徴	実践課題⑧
9	耐久性および各種コンクリート	・耐久性, 特殊な考慮を必要とするコンクリート	実践課題⑨
10	コンクリート構造	・鉄筋コンクリートの応力解析と耐力の算定法	実践課題⑩
11	土の基本的性質	・土の種類, 調査・試験法 ・諸量の計算, 締固め	実践課題⑪
12	透水, 地盤内応力	・透水試験, 透水量の計算 ・有効応力の理解, 地盤内応力の計算	実践課題⑫
13	圧密	・圧密現象の理解, 沈下量, 沈下時間の計算	実践課題⑬
14	せん断, 土圧	・せん断現象, せん断試験, 強度定数 ・土圧と擁壁	実践課題⑭
15	支持力, 斜面安定	・基礎の支持力 ・斜面安定の考え方と計算	実践課題⑮

関連科目	構造力学, 鋼構造学, 材料学, コンクリート構造学, 地盤力学, 道路工学
------	--

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	土木職公務員試験 必修科目編	米田昌弘	大学教育出版
2	土木職公務員試験 選択科目編	米田昌弘	大学教育出版	
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

評価方法(基準)	3つの分野すべてにおいて満点の60%以上の評点を得ることを合格とする。なお、各分野では、実践課題20%、演習40%、小テスト40%の割合で成績評価する。実践課題とは各分野で指定された方法で期日を守って提出するものである。演習とは授業中の課題やクイズ等の実施状況であり、正答率は成績に加味されないが、空欄は原点の対象である。小テストは、参照物なしで行う対面式の試験である。課題、演習の提出方法は各分野の教員の指示に従うものとする。
----------	--

学生へのメッセージ	専門科目の総復習です。自主学習の習慣を定着させて、就職後の資格取得のための学習につながるように心がけて受講してください。
-----------	--

担当者の研究室等	1号館4階 熊野教授室・3階 伊藤教授室
----------	----------------------

備考	集中講義期間中、実践課題、予習と復習を含めて1日に3時間以上の学習を行うこと。 実践課題、演習は原則として授業中に解答まで解説する。小テストは採点して、試験後、2週間以内に返却する。実践課題、小テストは採点して
----	--

返却し、適宜講義中に解説する。

科目名	都市環境総合演習 I	科目名 (英文)	Exercises in Civil and Environmental Engineering I
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	4年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択必修科目
学期	前期	授業担当者	熊谷 樹一郎, 佐藤 大作, 田中 賢太郎
ディプロマポリシー (DP)	V3◎		
科目ナンバリング	TDC4077a0		

授業概要・目的	卒業直前に、技術者に必要な基礎専門知識の定着をめざす。公務員・技術士等資格試験の問題に接し、これまでに学んだ専門知識を確実に身につける。この授業では、構造、測量、計画、水理、衛生の各分野の総復習を行う。
到達目標	構造力学、測量学、計画システム、交通工学、都市計画学、水理学、衛生工学について、技術士1次試験、公務員試験レベルの問題を解くことができる。
授業方法と留意点	授業では技術士、公務員試験レベルの演習問題を解き解説する。授業までに実践課題を解いてから臨み、授業後には必ず復習すること。
科目学習の効果 (資格)	技術士、公務員試験、土木学会認定技術者試験、測量士など

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	建設情報	・建設 CALS/EC から i-Construction までの経緯と意義 ・フローチャートの考え方と演習	実践課題①
2	測量学	・水準測量 ・GPS 測量	実践課題②
3	線形計画	・線形計画とは ・図解法の考え方	実践課題③
4	工程管理とネットワーク	・クリティカルパス ・工程と費用	実践課題④
5	都市計画 確認テスト	・用途地域指定 ・立地適正化計画と地域公共交通網形成計画 ・第1回目から第5回目の講義内容の理解度の確認テストを行う。	確認テスト①
6	はりの断面力図の描き方	・単純ばり、片持ちばり、張出しばり	実践課題⑤
7	はりの断面諸量	・断面1次モーメント、図心、断面2次モーメント ・断面定数の計算法	実践課題⑥
8	棒の応力度およびはりの曲げ応力度	・軸方向力を受ける棒の応力度とひずみ ・ある断面を有するはりの上縁・下縁に生じる曲げ応力度	実践課題⑦
9	はりの設計	・許容応力度設計法によるはりの簡単な設計演習	実践課題⑧
10	第6回目から第9回目の講義内容の復習・確認テスト	・第6回目から第9回目の講義内容について、まとめの講義を行った後、第6回目から第9回目の講義内容について理解度の確認テストを行う。	確認テスト②
11	水圧	・静水圧 ・浮体の安定	実践課題⑨
12	管路流	・ベルヌーイの定理 ・管路の損失	実践課題⑩
13	開水路流	・等流 ・マンニングの平均流速公式 ・常流と射流	実践課題⑪
14	衛生工学	・上水道 ・下水道	実践課題⑫
15	第10回から第14回目の講義内容の復習・確認テスト	・第10回から第14回目の講義内容について、まとめの講義を行った後、講義内容の理解度の確認テストを行う。	確認テスト③

関連科目	測量学、計画システム、交通・道路工学、都市計画学、水理学、環境衛生工学
------	-------------------------------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	土木職公務員試験 必修科目編	米田昌弘	大学教育出版
	2	土木職公務員試験 選択科目編	米田昌弘	大学教育出版
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	基本を学ぶ構造力学-静定から不静定の初歩まで-	崎元達郎	森北出版
	2			
	3			

評価方法 (基準)	3つの分野すべてにおいて満点の60%以上の評点を得ることを合格とする。なお、各分野では、演習・受講態度 (30%)、実践課題 (10%)、確認テスト (30%)、期末試験または最終レポート (30%) の割合で成績評価する。
-----------	--

学生へのメッセージ	専門科目の総復習です。また、自主学習の習慣を定着させて、就職後の資格取得など学習につながるように心がけて受講してください。
-----------	---

担当者の研究室等	1号館4階・熊谷教授室、1号館3階・田中准教授室、1号館3階・佐藤准教授室
----------	---------------------------------------

備考	事前・事後学習の時間は毎回の講義に対して1時間以上必要であり、定期試験前の学習時間を含め、総時間数で30時間以上必要である。実践課題、確認テスト等は採点して返却し、適宜講義中に解説する。
----	---

科目名	都市環境総合演習Ⅱ	科目名(英文)	Exercises in Civil and Environmental Engineering II
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	4年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択必修科目
学期	通年集中	授業担当者	伊藤 譲, 熊野 知司, 担当者未定
ディプロマポリシー(DP)	V3◎		
科目ナンバリング	TDC4078a0		

授業概要・目的	卒業直前に、技術者に必要な基礎専門知識の定着をめざす。公務員・技術士等資格試験の問題に接し、これまでに学んだ専門知識を確実に身につける。この授業では、構造、材料、地盤の各分野の総復習を行う。 授業担当者伊藤は高速道路の建設、管理、研究、人材育成の幅広い実務経験から、具体的な事例を用いた授業を実施することができる。熊野は大手ゼネコンでの豊富な実務経験とコンクリート主任技師の資格を有し、学生に実用的な知識を伝えることができる。片桐はメーカーでの豊富な実務経験と技術士等の資格を有し、実務の設計だけでなく資格試験対策の点でも優れた授業を実施できる。
到達目標	到達目標：コンクリート構造学、材料学、構造力学、鋼構造学、地盤力学について技術士1次試験、公務員試験レベルの問題を解くことができる。
授業方法と留意点	ICTツールを活用した対面授業を実施する。授業は対面授業で行うが、3つの分野それぞれ ICT ツールを活用する。授業では技術士、公務員試験レベルの演習問題を解き解説を行う。授業では、動画視聴又は教科書等を用いて実践課題を解いてから臨むこととする。 開講期間：8月30日(火)～9月2日(金)、9月5日(月)～9月7日(水)、都市環境基礎演習との同時履修はできないので注意する。
科目学習の効果(資格)	技術士、土木技術検定試験(土木学会認定2級技術者)、公務員試験、土木施工管理試験、コンクリート技士試験など

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	トラスの解法	・トラスの種類、各部名称 ・支点反力および部材力の求め方	実践課題①
2	はりの影響線	・影響線とは？、断面力図と影響線との違い、影響線の描き方 ・影響線による支点反力と断面力の求め方	実践課題②
3	はりの変形①	・「モールの定理」と「微分方程式」による変形(たわみ、たわみ角)の求め方	実践課題③
4	はりの変形②	・「エネルギー原理」による変形(たわみ・たわみ角)の求め方と簡単な不静定はりの解法	実践課題④
5	柱の問題	・短柱に関する耐力力の算出法 ・長柱に関する座屈荷重と座屈応力の算出法	実践課題⑤
6	コンクリートを構成する材料	・セメント、骨材、混和材料の性質	実践課題⑥
7	フレッシュコンクリートの性質および配合	・フレッシュコンクリートの性能、ワーカビリティと材料分離、配合設計と配合修正	実践課題⑦
8	硬化コンクリート	・強度、弾性係数、体積変化などの力学的特性の特徴	実践課題⑧
9	耐久性および各種コンクリート	・耐久性、特殊な考慮を必要とするコンクリート	実践課題⑨
10	コンクリート構造	・鉄筋コンクリートの応力解析と耐力の算定法	実践課題⑩
11	土の基本的性質	・土の分類、調査・試験法 ・諸量の計算、締固め	実践課題⑪
12	透水、地盤内応力	・透水試験、透水量の計算 ・有効応力の理解、地盤内応力の計算	実践課題⑫
13	圧密	・圧密現象の理解、沈下量、沈下時間の計算	実践課題⑬
14	せん断、土圧	・せん断現象、せん断試験、強度定数 ・土圧と擁壁	実践課題⑭
15	支持力、斜面安定	・基礎の支持力 ・斜面安定の考え方と計算	実践課題⑮

関連科目	構造力学、鋼構造学、材料学、コンクリート構造学、地盤力学、道路工学
------	-----------------------------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	土木職公務員試験 必修科目編	米田昌弘	大学教育出版
2	土木職公務員試験 選択科目編	米田昌弘	大学教育出版	
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

評価方法(基準)	3つの分野すべてにおいて満点の60%以上の評点を得ることを合格とする。なお、各分野では、実践課題20%、演習20%、小テスト30%、共通試験30%の割合で成績評価する。演習とは授業中に行う課題やクイズ等の実施状況である。正答率は成績に加味されないが、空欄は原点の対象となる。共通試験として学生は土木技術検定試験(土木学会認定2級土木技術者資格審査)を8月～11月末までに受験して、構造・材料・地盤の正答率を担当者まで提出することとする。なお、原則として3分野の設問を各10問以上解いてあるものを有効とし共通試験
----------	---

学生へのメッセージ	専門科目の総復習です。自主学習の習慣を定着させて、就職後の資格取得のための学習につながるように心がけて受講してください。
-----------	--

担当者の研究室等	1号館4階 熊野教授室・片桐教授室・3階 伊藤教授室
----------	----------------------------

備考	集中講義期間中、実践課題、予習と復習を含めて1日に3時間以上の学習を行うこと。 実践課題、演習は原則として授業中に解答まで解説する。小テストは採点して、試験後、2週間以内に返却する。
----	--

科目名	環境計画設計製図	科目名 (英文)	Design and Drawing in Environment Engineering
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	4年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択必修科目
学期	前期	授業担当者	熊野 知司, 岩井 利裕, 寺本 俊太郎
ディプロマポリシー (DP)	V3◎		
科目ナンバリング	TDC4080a0		

授業概要・目的	3年次までに修得した環境計画分野についての工学の専門知識の集大成および実務への入門として、廃棄物処理施設の擁壁を課題とした設計・製図を行う。鉄筋コンクリート逆T型擁壁の設計・製図を通して土圧の計算、剛体の安定解析、断面力の計算、鉄筋コンクリート構造の断面解析等の知識の具体化、体系化を図る。担当者の一人は、企業でコンクリート構造物の設計実務を現在も担当しており、設計実務の実際やCAD操作等の具体的な指導を行う。 SDGs-11
到達目標	1～3年次に講義および演習等で修得してきた専門知識・理論を構造物の設計・製図という具体的な実務に適用し、総合的に理解できる。
授業方法と留意点	一人一人が異なった設計条件の下に、設計・製図を進める。授業は、プリント類や1～3年次の教科書等をもとに解説を行う。製図についてはCADを活用して行う。
科目学習の効果 (資格)	理論を設計に適用し、製図として仕上げる。都市環境工学の実務にとって重要な科目である。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	ガイダンス、課題の概要と設計条件の説明	一人一人異なる設計条件の説明と確認	教科書、電卓等の必要な器具類の確認
2	土圧の算定(1)	試行くさび法による土圧の算定方法の解説	試行くさび法による土圧の算定
3	土圧の算定(2) 断面の仮定	試行くさび法による土圧の算定方法の解説 逆T型擁壁の断面の仮定方法の解説	常時および地震時における土圧の算定 転倒に対する安定計算
4	剛体の安定計算(1)	転倒に対する検討方法の解説	設計条件、設計手順および断面の仮定
5	剛体の安定計算(2)	滑動に対する検討方法の解説	滑動に対する安定計算
6	剛体の安定計算(3)	鉛直支持力に対する検討方法の解説	鉛直支持力に対する安定計算
7	断面力の算定(1)	設計曲げモーメントと設計せん断力の算定方法の解説	設計曲げモーメントと設計せん断力の算定
8	断面力の算定(2)	設計曲げモーメントと設計せん断力の算定方法の解説	設計曲げモーメントと設計せん断力の算定
9	躯体の断面解析(1)	設計曲げ耐力の算定と照査の解説	設計曲げ耐力の算定と照査
10	躯体の断面解析(2)	設計せん断耐力の算定と照査の解説	設計せん断耐力の算定・照査と設計計算書の作成
11	製図 (1)	図面のレイアウト等の概要解説	製図
12	製図 (2)	鉛直壁およびフーチングの構造細目の解説	製図
13	製図 (3)	組立て筋と材料表の解説	製図
14	製図 (4)	製図	製図
15	口頭試問	設計計算書と図面の提出と口頭試問	設計計算書および製図の完成

関連科目	地盤力学Ⅰ・Ⅱ、コンクリート構造学
------	-------------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	プリントを配布		
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	絵解き土質力学	栗津清蔵	オーム社
	2	図説 わかるコンクリート構造	井上晋、上田尚史、内田慎哉、武田字浦、三木朋広、三岩敬孝	学芸出版社
	3			

評価方法 (基準)	成績評価は、設計計算書のレポート40%、製図40%、口頭試問20%として総合点で評価する。合格基準は、総合点で60%以上とする。
学生へのメッセージ	設計例を単にまねるのではなく、設計基準と自らの算定値をきちんと比較して、その違いや基礎理論を含めて十分に理解した上で、設計計算や製図のプロセスを進めて行くことがきわめて大切である。社会での実務に通じる上でもこの授業は重要である。
担当者の研究室等	1号館4階 熊野教授室 1号館3階 寺本准教授室
備考	電卓や定規等を持参のこと。事前・事後学習課題としての設計計算に30時間以上、製図に30時間以上が目安になる。レポート課題、製図等は採点して返却し、適宜講義中に解説する。

科目名	都市環境基礎ゼミ I	科目名 (英文)	Basic Seminar in Civil and Environmental Engineering I
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1 年	クラス	
単位数	1	履修区分	必修科目
学期	前期	授業担当者	佐藤 大作, 石田 裕子, 伊藤 譲, 久保田 誠也, 熊谷 樹一郎, 熊野 知司, 寺本 俊太郎, 水野 忠雄
ディプロマポリシー (DP)	IIIo, V3o, VIo, VIIo, VIIIo		
科目ナンバリング	TDC1081a0		

授業概要・目的	高校から大学生活へとスムーズに移行して、将来を見据えた 4 年間の基盤を確立することを目標とする。授業では、学科の概要、将来の進路 (2 年次以降のコース選択) の情報、勉学の方法、倫理観とマナーについて学び、さらに、基礎的な数学力を身につける。
到達目標	1) 学習・教育到達目標を理解している。2) 自己紹介を含む導入教育において、担当教員やグループメンバーとのコミュニケーションができる。3) 専門の基礎である簡単な微積分、行列などの基礎数学を理解し、応用できる基礎能力を有する。4) 基礎的倫理観と学生生活上のマナーを遵守し、倫理観に従った判断ができる。5) 与えられた課題にとどまらず自ら学習できる。6) 学習支援センターや図書館の利用を通じて学びの習慣や情報収集能力を身につけ、自ら問題解決できる。7) 自己分析を通じてこれからの将来を描くことが出来る。
授業方法と留意点	専任教員 10 名で学生をほぼ同数にクラス分けを行い (担任制)、少人数 (8 名程度) で、原則対面で授業を行う。授業は学科で作成したテキスト等を用いて行う。毎回提示される課題に取り組み理解を深める。情報伝達や資料配付において必要に応じて Teams も使用する。
科目学習の効果 (資格)	卒業後を見据えた 4 年間の学生生活に必要な能力と、基礎的倫理観および研究者倫理、専門科目の基礎となる基礎数学を修得する。

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
	1	学科の紹介	学科の概要・伝統、3 コースの学習・教育目標、	自己紹介作文 (400 字) 作成する。授業内容を復習し、次回の授業内容を予習する。課題と事前事後学習時間は、1 時間程度とする。
	2	大学施設とその利用	図書館とラーニングセンター	授業内容を復習し、次回の授業内容を予習する。課題と事前事後学習時間は、1 時間程度とする。
	3	時間管理、授業の受け方、ノートの取り方、SMART SPI (言語)	授業の受け方、ノートの取り方、SPI 試験受験	授業内容を復習し、次回の授業内容を予習する。課題と事前事後学習時間は、1 時間程度とする。
	4	SMART SPI (非言語)	SPI 試験受験	授業内容を復習し、次回の授業内容を予習する。課題と事前事後学習時間は、1 時間程度とする。
	5	自己紹介、大学生活の過ごし方、大学でのマナー、研究者倫理	自己紹介作文の発表、大学生活の過ごし方ガイド、研究者倫理の説明	授業内容を復習し、次回の授業内容を予習する。課題と事前事後学習時間は、1 時間程度とする。
	6	基礎数学 1	関数とグラフ	授業内容を復習するとともに次回の授業内容を予習し、予習シートを作成する。課題と事前事後学習時間は、1 時間程度とする。
	7	基礎数学 2	簡単な微分	授業内容を復習するとともに次回の授業内容を予習し、予習シートを作成する。課題と事前事後学習時間は、1 時間程度とする。
	8	基礎数学 3	簡単な微分	授業内容を復習するとともに次回の授業内容を予習し、予習シートを作成する。課題と事前事後学習時間は、1 時間程度とする。
	9	基礎数学 4	簡単な積分	授業内容を復習するとともに次回の授業内容を予習し、予習シートを作成する。課題と事前事後学習時間は、1 時間程度とする。
	10	基礎数学 5	簡単な積分	授業内容を復習するとともに次回の授業内容を予習し、予習シートを作成する。課題と事前事後学習時間は、1 時間程度とする。
	11	基礎数学 6	簡単な行列と行列式	授業内容を復習するとともに次回の授業内容を予習し、予習シートを作成する。課題と事前事後学習時間は、1 時間程度とする。
	12	基礎数学 7	連立 1 次方程式	授業内容を復習するとともに次回の授業内容を予習し、予習シートを作成する。課題と事前事後学習時間は、1 時間程度とする。
	13	基礎数学 8	連立 1 次方程式	授業内容を復習するとともに次回の授業内容を予習し、予習シートを作成する。課題と事前事後学習時間は、1 時間程度とする。
	14	都市環境工学の仕事	建設分野・土木分野に関する映像資料の鑑賞	映像資料の内容を復習するとともに、感想文を作成する。課題と事前事後学習時間は、1 時間程度とする。
15	ライフデザインとキャリアデザイン 自己分析	働くことの意味、なりたい職業、なりたい自分、自分史を書く 自己分析シートの完成・提出	授業内容を復習するとともに次回の授業内容を予習し、自己分析シートを作成する。課題と事前事後学習時間は、1 時間程度とする。	

関連科目 専門科目の全て。

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	「数学の基礎」配布 (無料)、「都市環境工学科で学ぶ」配布 (無料)、FIRST YEAR STUDY GUIDE 2021		
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

評価方法 各回の課題を 70%、期末試験を 30%として総合的に評価する。3 回分以上 (2 回までは可とする) の課題の提出がない場合には、原則として成績

(基準)	評価の対象としない。
学生へのメッセージ	大学生活への入り口となる科目です。学習の習慣と基本的な知識を身に付けましょう。
担当者の研究室等	1号館3・4階のC科教員室
備考	事前事後学習にかかる総時間は、課題作成の学習時間を含め30時間程度とする。 宿題・レポート等は採点して返却し、適宜講義中に解説する。

科目名	都市環境基礎ゼミⅡ	科目名 (英文)	Basic Seminar in Civil and Environmental Engineering II
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	1	履修区分	必修科目
学期	後期	授業担当者	佐藤 大作, 石田 裕子, 伊藤 譲, 久保田 誠也, 熊谷 樹一郎, 熊野 知司, 田中 賢太郎, 寺本 俊太郎, 水野 忠雄
ディプロマポリシー (DP)	Ⅲo, V3o, VIo, VIIo, VIIIo		
科目ナンバリング	TDC2082a0		

授業概要・目的	授業の前半では、環境・技術者倫理をテーマとしてプレゼンテーション技術を学び、後半では、与えられた条件下で専門知識を生かして課題解決を行うものとし、班対抗のペーパービームコンテスト (P-1グランプリ) を実施する。
到達目標	1) コミュニケーション (特に、プレゼンテーション) の基礎能力を有する、2) プレゼンテーションの準備を通じて自主的に情報収集できる、3) 構造力学の基礎知識を用いて、計画的に課題を解決する能力を有する。
授業方法と留意点	授業は学科で作成したテキストを用いて行う。専任教員10名で学生をほぼ同数にクラス分けを行い (担任制)、少人数 (8名程度) で授業を行う。後半のペーパービームコンテスト (P-1グランプリ) では、班対抗とし、ビーム作製を進める。授業の一環として、講演会や見学会を追加することもある。
科目学習の効果 (資格)	プレゼンテーション技術、倫理的判断の方法を身につける。与えられた条件下での課題解決の経験をする。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	プレゼンテーション (1)	・パワーポイントによる発表の説明 ・教員によるデモンストレーション ・インターネット倫理 ・発表テーマの決定と関連情報の調査	発表用パワーポイントを作成する。 授業内容を復習し、テーマに関する情報を調べて元資料を作成する。 課題と事前・事後の学習時間は1時間程度とする。
2	プレゼンテーション (2)	・発表の準備 ・教員の指導を受けて修正を行う	発表資料を完成させる。発表練習を行う。課題と事前・事後学習時間は1時間程度とする。
3	プレゼンテーション (3)	・プレゼンテーションコンテスト ・各クラスごとに発表、教員からの質疑応答を実施する	プレゼンテーションの評価・反省。 授業内容を復習する。 課題と事前・事後学習時間は1時間程度とする。
4	技術者倫理 (1)	・技術者倫理に関する事例紹介 (DVD 教材) ・ケースの把握	レポート (ケースの把握) を作成する。授業内容を復習し、次回の授業内容を予習する。課題と事前事後学習時間は、1時間程度とする。
5	技術者倫理 (2)	・グループ討論 ・具体的な行動の選択	レポート (行動の選択) を作成する。授業内容を復習し、次回の授業内容を予習する。課題と事前事後学習時間は、1時間程度とする。
6	P-1 グランプリ (1)	・全体合同説明会 ・クラス内で原則2名ずつのコンビに班分け ・板取、仮組み立て	作業日誌を記入する。授業内容を復習し、次回の授業内容を予習する。課題と事前事後学習時間は、1時間程度とする。
7	P-1 グランプリ (2)	・第1回目の板取り、仮組み、本組み	作業日誌を記入する。授業内容を復習し、次回の授業内容を予習する。課題と事前事後学習時間は、1時間程度とする。
8	P-1 グランプリ (3)	・第1回目の載荷試験	作業日誌を記入する。授業内容を復習し、次回の授業内容を予習する。課題と事前事後学習時間は、1時間程度とする。
9	P-1 グランプリ (4)	・第2回目の載荷試験に向けた製作	作業日誌を記入する。授業内容を復習し、次回の授業内容を予習する。課題と事前事後学習時間は、1時間程度とする。
10	P-1 グランプリ (5)	・第2回目の載荷試験に向けた製作	作業日誌を記入する。授業内容を復習し、次回の授業内容を予習する。課題と事前事後学習時間は、1時間程度とする。
11	P-1 グランプリ (6)	・第2回目の載荷試験	作業日誌を記入する。授業内容を復習し、次回の授業内容を予習する。課題と事前事後学習時間は、1時間程度とする。
12	P-1 グランプリ (7)	・コンテスト用ペーパービームの製作 ・コンテストでのプレゼンテーションの準備	作業日誌を記入する。授業内容を復習し、次回の授業内容を予習する。課題と事前事後学習時間は、1時間程度とする。
13	P-1 グランプリ (8)	・コンテスト用ペーパービームの製作 ・コンテストでのプレゼンテーションの準備	作業日誌を記入し、ペーパービームと発表用資料を完成する。授業内容を復習する。課題と事後学習時間は、1時間程度とする。
14	P-1 グランプリ (9)	・P-1 グランプリとしてのパワーポイントによるプレゼンコンテスト ・橋梁模型の若干の修正手直し	発表用パワーポイントを作成する。 発表練習を行う。 課題と事前・事後の学習時間は1時間程度とする。
15	P-1 グランプリ (10)	・P-1 グランプリとしての強度コンテスト	橋梁模型を完成させる。課題と事前・事後学習時間は1時間程度とする。

関連科目	全ての専門科目 (特に構造力学)、基礎ゼミⅠ、技術者倫理
------	------------------------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	「P-1 グランプリ」テキスト配布 (無料)		
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	基本を学ぶ構造力学	崎元達郎	森北出版
	2			
	3			

評価方法	評価基準は、積極性、発表、製作、載荷試験などの受講態度 (特別講演会や見学会を含む) (45%)、小論文・発表・レポートなどの提出物 (50%)、
------	---

(基準)	EMaT (5%) の総合評価とする。
学生へのメッセージ	当該科目は、コミュニケーション能力、倫理観、課題解決能力を身につけることを目的としています。なお、後期授業期間終了後の特別教育期間中に、製作したペーパービームの最終の载荷試験を兼ねた強度コンテスト「P-1 グランプリ」を開催します。
担当者の研究室等	1号館3階・4階のC科教員室
備考	事前事後学習にかかる総時間は、課題作成の時間を含め30時間程度とする。 小論文・レポート等は採点して返却し、適宜講義中に解説する。

科目名	古典文学から学ぶ	科目名 (英文)	Classic Literature
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	細川 知佐子
ディプロマポリシー (DP)	Ⅱ◎		
科目ナンバリング	THU1401a2		

授業概要・目的	この講義では『百人一首』を読んでいます。まず、文学作品としての位置づけを行ったうえで、和歌の鑑賞を通して、我々現代人が忘れてしまった自然と共生する力や方法、また今も昔も変わらない心情などを学びましょう。古典作品は、現代と断絶した遠い過去の遺物ではありません。自ら作品に近づき親しむことにより、現代の文学作品と同様に多くの知見や感動を得ることができます。
到達目標	和歌の断片的な知識ではなく、時代背景を含め作品としての総合的な理解が目標です。現代の我々との対比により、違いだけでなく、共感も得ること。
授業方法と留意点	配布資料とパワーポイントによる講義。理解度を確保する復習テストを不定期に行います。理解できていない箇所は必ず見直しましょう。
科目学習の効果 (資格)	大学生として必要最低限の「古典文学」の知識を身につけることができます。

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
	1	ガイダンス	授業の目的、方法の説明	『百人一首』を読む
	2	作品としての『百人一首』1	『百人一首』の成立と謎	配布プリントを読む
	3	作品としての『百人一首』2	江戸時代を中心にした、『百人一首』の後世の受容	配布プリントを読む
	4	作品としての『百人一首』3	『百人一首』の構成と和歌を読むための基礎知識	配布プリントを読む
	5	四季歌を読む 春1	春の歌を読みます	配布プリントを読む
	6	四季歌を読む 春2	桜の歌を読みます	配布プリントを読む
	7	四季歌を読む 夏	夏の歌を読みます	配布プリントを読む
	8	四季歌を読む 秋1	秋の歌を読みます	配布プリントを読む
	9	四季歌を読む 秋2	秋の月の歌を読みます	配布プリントを読む
	10	四季歌を読む 冬	冬の歌を読みます	配布プリントを読む
	11	恋歌1	恋の歌を読みます	配布プリントを読む
	12	恋歌2	恋の歌を読みます	配布プリントを読む
	13	恋歌3	歌枕を用いた恋の歌を読みます	配布プリントを読む
	14	雑歌	友情や人生をテーマにした歌を読みます	配布プリントを読む
	15	授業の総括	『百人一首』の意義と他の文学作品との関わり	配布プリントを読む

関連科目	日本語読解
------	-------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	百人一首	島津忠夫	角川ソフィア文庫
	2	百人一首 王朝和歌から中世和歌へ	井上宗雄	笠間書院
	3			

評価方法 (基準)	復習テスト 20%、定期試験 80%
-----------	--------------------

学生へのメッセージ	和歌が持つ美しいリズムを味わい、千年前の歌人たちからのメッセージを受け取りましょう。
-----------	--

担当者の研究室等	非常勤講師室 (前期 3号館 2階/後期 7号館 2階)
----------	------------------------------

備考	予習復習は、配布資料を約1時間程度通読する。 「質問はメールにて対応する」
----	--

科目名	日本語読解	科目名 (英文)	Japanese Reading
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	イ
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	櫻井 清華
ディプロマポリシー (DP)	II◎		
科目ナンバリング	THU1403a2		

授業概要・目的	<p>文章を読むことは好きだろうか。大学で何を学ぶにせよ、「論文などの難解な文章を理解する」「長い文章から重要な事項をピックアップする」力は大学生生活に必須である。</p> <p>また、人の心の動きが表現された文学作品を読解することは、他者の気持ちを類推するトレーニングにもなり、今後の社会生活にも役立つことだろう。</p> <p>文章を読むことによって、語彙力や表現力も磨かれ、自分の考えを伝える力も向上する。</p> <p>この授業では、日本語の文法の基本を学ぶ。また、様々なジャンルの文章を読むことによって、語彙力や表現力の向上を目指す。最終的には、評論文や論文などの論理的な文章を正しく読解し、要約できるようにする。さらに、読解力を養成することで思考力を獲得し、自己の考えを文章化することにつなげることを目標とする。</p>
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>日本語の文法の基本を学び、新聞記事や論説文について正確な読解を行う</li> <li>論文など論理的な文章を読解する能力を身につける</li> <li>さまざまなジャンルの文章にふれ、語彙や表現を学ぶ</li> </ul>
授業方法と留意点	<p>授業では、まず文法や語彙についての小テストを行う。</p> <p>その後、受講者が各自でやや長い文章を読み、問題に解答する。</p> <p>その後、教員による解説を行う。新しい教材に入る前にプリントを配布するので、必ず熟読してくる。</p> <p>受講者の理解度を確認するため、課題を作成させることもある。期末テストに向けて復習を怠らないこと。</p>
科目学習の効果 (資格)	大学の授業・社会人になってから必要な読解能力

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	対比構造を読み解く	長文の対比構造を読解する。	事前学習: 配布するプリントを次回までに読んでおく。 事後学習: 日本語表現・漢字・読解スキルの不足点を確認する。
2	具体例と言い換え表現を読み解く	比喩表現を読解する。	事前学習: 配布するプリントを次回までに読んでおく。 事後学習: 日本語表現・漢字・読解スキルの不足点を確認する。
3	文の構造について学ぶ/指示語の内容をつかむ	文の構造に注目し、文中に述べられている複数の事柄の関係を読解する。	事前学習: 配布するプリントを次回までに読んでおく。 事後学習: 日本語表現・漢字・読解スキルの不足点を確認する。
4	要点をおさえて文章を読む/喩を読み解く	やや長い文章を要点を押さえて読解する。	事前学習: 配布するプリントを次回までに読んでおく。 事後学習: 日本語表現・漢字・読解スキルの不足点を確認する。
5	文意を正確につかむ	文や文章の組み立てに注目しながら長文の内容を正しく読解し、正誤を見分けられる。	事前学習: 配布するプリントを次回までに読んでおく。 事後学習: 日本語表現・漢字・読解スキルの不足点を確認する。
6	接続詞・指示語/漢字・語彙を的確に使用した文章をつくる	接続詞や指示語に注意しながら、文章を整序する練習を行う。	事前学習: 配布するプリントを次回までに読んでおく。 事後学習: 日本語表現・漢字・読解スキルの不足点を確認する。
7	文と文の関係、論理展開をまなぶ	本文を構成する文と文の関係や、論理展開に注意しながら、文中の空欄補充を行う。	事前学習: 配布するプリントを次回までに読んでおく。 事後学習: 日本語表現・漢字・読解スキルの不足点を確認する。
8	エッセイを読み解く	人文科学分野の文章を読み、内容を把握する。	事前学習: 配布するプリントを次回までに読んでおく。 事後学習: 日本語表現・漢字・読解スキルの不足点を確認する。
9	小説文を読み解く	人文科学分野の長い文章を読み、内容を把握する。	事前学習: 配布するプリントを次回までに読んでおく。 事後学習: 日本語表現・漢字・読解スキルの不足点を確認する。
10	要旨把握 (1) エッセイ	作者の体験に基づく文章を読み、要旨を把握する。	事前学習: 配布するプリントを次回までに読んでおく。 事後学習: 日本語表現・漢字・読解スキルの不足点を確認する。
11	要旨把握 (2) エッセイ	作者の体験に基づく文章を読み、要旨を把握する。	事前学習: 配布するプリントを次回までに読んでおく。 事後学習: 日本語表現・漢字・読解スキルの不足点を確認する。
12	要旨把握 (3) 文化論	比較文化論の小論文を読む	事前学習: 配布するプリントを次回までに読んでおく。 事後学習: 日本語表現・漢字・読解スキルの不足点を確認する。
13	要旨把握 (4) 社説	文化論の内容を正確に理解し、要旨をまとめる。	事前学習: 配布するプリントを次回までに読んでおく。 事後学習: 日本語表現・漢字・読解スキルの不足点を確認する。
14	要旨把握 (5) 論説	社会時事問題についての文章を読み、要	事前学習: 配布するプリントを次回までに読んでお

			旨をまとめて内容の正誤をたず。	く。 事後学習：日本語表現・漢字・読解スキルの不足点を確認する。
	15	本講義のまとめ	第一回から第十四回までの理解度を確認するまとめの講義を行う。	本講義で学んだことを今後活かすため、各自定期試験に向け復習する。
関連科目	文章表現法			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	期末テスト100%			
学生への メッセージ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・能動的な態度で授業に臨むこと。</li> <li>・遅刻しないこと。</li> <li>・私語は厳禁とする。</li> <li>・幅広い関心を持って、日頃から読書に親しむようにしよう。</li> </ul>			
担当者の 研究室等	7号館2階(非常勤講師室)			
備考	<p>授業では、まず受講者が各自で文章を読み、その後、教員による解説を行う。新しい教材に入る前にプリントを配布するので、必ず熟読してくること。事前事後学習には、毎回1時間以上かけること。 質問等は出講時に非常勤講師室にて対応する</p>			

科目名	日本語読解	科目名 (英文)	Japanese Reading
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	ロ
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	松尾 佳津子
ディプロマポリシー (DP)	Ⅱ◎		
科目ナンバリング	THU1403a2		

授業概要・目的	<p>日々、何を読んでいますか？ また、日々、何を書いていますか？ 何を学ぶにせよ、また学生であれ社会人であれ、「文章を読む」ということを避けて通るわけにはいきません。仲間内でだけ通じる会話や話し言葉でなく、書き言葉を通じてしか手に入らないものがあります。それをぜひ身につけてほしいと願っています。さまざまなジャンルの文章を素材として語句や表現を学び、自分なりの感想を持ちそれを発信する、というトレーニングを積んでみましょう。</p> <p>語句の知識を増やして定着させること、表現に着目した読解トレーニングを積むこと、読解した内容に対して自分なりの考えを表現できること。この三つの力を磨くことを目標とします。</p>
到達目標	<p>【目標1】 語句・ことわざ・四字熟語・敬語などの知識を身に付けること。</p> <p>【目標2】 さまざまな文章に触れ、執筆者の気持ちを想像しながら読み解くこと。</p> <p>【目標3】 文章を読んで感じたことを文章化する経験値を積み、他者に伝わる論理的な文章を書く力を養うこと。</p>
授業方法と留意点	<p>◇毎回、語句チェックを通じて語彙力を磨きます。また毎回、素材となる文章を配布し、プリント形式で読解授業を進めます。最後にその日の授業を振り返って文章にまとめることを必須とします。</p> <p>◇授業中に随時課題を提示しますので、それらに取り組むことで積極的な取り組みをあなたに要求します。友人の回答の引き写しなど、課題に取り組む態度に不備のある場合は、出席と認めません。</p> <p>◇毎回提出する小レポートから、随時取り上げて公開添削し、表現の弱点をみがいていきます。</p>
科目学習の効果 (資格)	<p>「日本語文章能力検定」などの公的資格もありますが、自分のことばに自覚的である感性を養うことが何よりの学習効果です。文章を味読し、自分の考えを文章化し、他者に発信するトレーニングは、積極的に取り組むことで、日々のレポート作成や、就職活動のための種々の文章作成の下地作りにもなるでしょう。</p>

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	エッセイ (1)	叙情的な作品に触れる。	授業後1時間程度、学習した語句を書いて覚えたり、曖昧な語句は辞書を調べ直したりして、記憶の定着を図る時間を持ちましょう。また関連する資料を探してさらに理解を深めましょう。
2	エッセイ (2)	軽妙洒脱な作品に触れる。	授業後1時間程度、学習した語句を書いて覚えたり、曖昧な語句は辞書を調べ直したりして、記憶の定着を図る時間を持ちましょう。また関連する資料を探してさらに理解を深めましょう。
3	エッセイ (3)	空想的な作品に触れる。	授業後1時間程度、学習した語句を書いて覚えたり、曖昧な語句は辞書を調べ直したりして、記憶の定着を図る時間を持ちましょう。また関連する資料を探してさらに理解を深めましょう。
4	文語的な文章 (1)	古典の作品の一部を読み、梗概や時代背景に触れる。	授業後1時間程度、学習した語句を書いて覚えたり、曖昧な語句は辞書を調べ直したりして、記憶の定着を図る時間を持ちましょう。また関連する資料を探してさらに理解を深めましょう。
5	文語的な文章 (2)	古典を踏まえた古典作品を読み、発想の広がりに触れる。	授業後1時間程度、学習した語句を書いて覚えたり、曖昧な語句は辞書を調べ直したりして、記憶の定着を図る時間を持ちましょう。また関連する資料を探してさらに理解を深めましょう。
6	文語的な文章 (3)	古典を踏まえた現代の作品を読み、発想の広がりに触れる。	授業後1時間程度、学習した語句を書いて覚えたり、曖昧な語句は辞書を調べ直したりして、記憶の定着を図る時間を持ちましょう。また関連する資料を探してさらに理解を深めましょう。
7	小説 (1)	近代の有名作品の一部を読み、梗概や時代背景に触れる。	授業後1時間程度、学習した語句を書いて覚えたり、曖昧な語句は辞書を調べ直したりして、記憶の定着を図る時間を持ちましょう。また関連する資料を探してさらに理解を深めましょう。
8	小説 (2)	現代の有名作品の一部を読み、梗概や時代背景に触れる。	授業後1時間程度、学習した語句を書いて覚えたり、曖昧な語句は辞書を調べ直したりして、記憶の定着を図る時間を持ちましょう。また関連する資料を探してさらに理解を深めましょう。
9	小説 (3)	翻訳された有名作品の一部を読み、梗概や時代背景に触れる。	授業後1時間程度、学習した語句を書いて覚えたり、曖昧な語句は辞書を調べ直したりして、記憶の定着を図る時間を持ちましょう。また関連する資料を探してさらに理解を深めましょう。
10	実用的な文章 (1)	手紙文を「読解」してみる。	授業後1時間程度、学習した語句を書いて覚えたり、曖昧な語句は辞書を調べ直したりして、記憶の定着を図る時間を持ちましょう。また関連する資料を探してさらに理解を深めましょう。
11	実用的な文章 (2)	ビジネス文書を「読解」してみる。	授業後1時間程度、学習した語句を書いて覚えたり、曖昧な語句は辞書を調べ直したりして、記憶の定着を図る時間を持ちましょう。また関連する資料を探してさらに理解を深めましょう。
12	実用的な文章 (3)	説明文を「読解」してみる。	授業後1時間程度、学習した語句を書いて覚えたり、曖昧な語句は辞書を調べ直したりして、記憶の定着を図る時間を持ちましょう。また関連する資料を探してさらに理解を深めましょう。
13	韻文 (1)	身近な歌の歌詞を作品として「読解」してみる。	授業後1時間程度、学習した語句を書いて覚えたり、曖昧な語句は辞書を調べ直したりして、記憶の定着を図る時間を持ちましょう。また関連する資料を探してさらに理解を深めましょう。
14	韻文 (2)	短歌を身近なものとして「読解」してみる。	授業後1時間程度、学習した語句を書いて覚えたり、曖昧な語句は辞書を調べ直したりして、記憶の定着を図る時間を持ちましょう。また関連する資料を探してさらに理解を深めましょう。

				を図る時間を持ちましょう。また関連する資料を探してさらに理解を深めましょう。
	15	韻文（3）	俳句を身近なものとして「読解」してみる。	授業後1時間程度、学習した語句を書いて覚えたり、曖昧な語句は辞書を調べ直したりして、記憶の定着を図る時間を持ちましょう。また関連する資料を探してさらに理解を深めましょう。
関連科目				
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	◇講義ごとに小レポートを提出することで、出席とみなしますが、出席とみなせない回答状況のものについては、次回の課題で告知します。 ◇最終成績は、最終レポートの結果5割と、毎回の小レポートの回答状況5割とを合わせて判断します。 ◇原則として、出席率80%以上の学生のみを成績評価の対象とします。			
学生への メッセージ	「本を読むのはキライ」という気持ちを捨てて講義に臨んで下さい。私があなたに求めているのは「今までの知識の積み重ね」ではなく、「自分のことばに自覚的になること、自分のことばで考えること」です。正解のない世界で「自分の答え」を手探りしてみましょう。			
担当者の 研究室等	非常勤講師室（前期3号館2階/後期7号館2階）			
備考	◇提出された小レポートは、適宜抜粋して紹介していきます。 ◇事後学習として、授業後1時間程度、学習した語句を書いて覚えたり、曖昧な語句は辞書を調べ直したりして、記憶の定着を図る時間を持ちましょう。また関連する資料を探してさらに理解を深めましょう。 ◇毎週水曜は3限からの授業なので、お昼休みは非常勤講師室に在室しています。			

科目名	日本語表現	科目名 (英文)	Japanese Representation
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	イ
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	細川 知佐子
ディプロマポリシー (DP)	II◎		
科目ナンバリング	THU1404a2		

授業概要・目的	文章表現の基礎を習得し、日本語表現力を高めることを目的とする。 大学でのレポート・論文の作成、また社会に出てからの文書の作成に必要な、「事実を客観的に説明する」、「意見を論理的に記述する」力を養成することに重点を置く。また、要点を理解し、要約する能力を培う。 考えや経験をどうまとめるか、他人に読んでもらう文章をどう書くか、など、文章化する際の基礎を実践的にトレーニングする。
到達目標	適切な方法を用いて、1000字程度の論理的な文章を書くことができる。
授業方法と留意点	講義にもとづいて、練習問題や課題に取り組む。 教科書に沿って行うので、教科書は必ず用意すること。 2回の課題を提出し、最後にはレポートを提出する。 語彙力などの小テストを行う。
科目学習の効果 (資格)	レポートや論文作成に必要な文章作成能力が身につく。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題	
			教科書	予習・復習
1	導入 教科書第1回「文章の書き方1」	授業の目的、進め方の説明 講義 レポート・論文の基本事項	教科書 文章の書き方1を復習する	教科書 文章の書き方2を予習する 小テストの予習をする
2	教科書第2回「文章の書き方2」	わかりやすい文章の書き方 小テスト1	教科書 文章の書き方2を復習する	教科書 事実と意見を予習する 小テストの予習・復習をする
3	教科書第3回「事実と意見」 説明文	事実と意見の書き分け、論理的に説明する方法	教科書 事実と意見を復習する	小テストの復習をする
4	【課題1】ある事物について、論理的に説明する文章を書く	400字程度の課題の作成、提出	説明文の復習をする	教科書 構成の予習をする
5	教科書第5回「構成」	レポートなどの文章構成	教科書 構成の復習	教科書 要約の予習をする
6	教科書第6回「要約」	要旨の要約の作成方法 小テスト2	教科書 要約の復習	
7	課題1の反省 教科書第7回「文章を引用する」要約文の作成	課題1の反省と見直し 実践 (要約文の作成) 文章を引用する方法 小テスト3	課題1を見直す 小テスト2の復習をする	教科書 文章の引用を復習する 教科書 図表の引用を予習する
8	教科書第8回「図表を引用する」	図表を引用する方法	教科書 図表の引用を復習する	教科書 意見の述べ方を予習する
9	教科書第9回「意見の述べ方」	意見を述べる方法 小テスト4	教科書 意見の述べ方を復習する	小テスト4の復習をする
10	引用と意見の述べ方の復習	引用と意見の述べ方の練習問題	教科書 文章と図表の引用・意見を述べるを復習する	
11	教科書第10回「課題2 論説文」	500字程度で、資料を引用して意見を述べる文章を書く	課題2を作成する	
12	教科書第11回「レポートの書き方1」 レポートの説明	レポートの体裁について学ぶ レポート課題の説明	教科書 レポートの書き方1を復習する	教科書 レポートの書き方2を予習する レポートを作成する 小テストの予習・復習をする
13	教科書第12回「レポートの書き方2」 レポートの作成準備	レポート作成の注意点をおさえる レポートの作成準備 小テスト5	教科書 レポートの書き方2を復習する	レポートを作成する
14	課題2の反省 レポートの作成準備	課題2の反省 レポートの作成準備	課題2を見直す レポートの作成する	これまでの小テストの復習
15	小テストの復習テスト レポートの提出	小テストの復習テスト レポートを提出する	小テストの復習	レポートを提出する

関連科目 すべての授業の日本語による課題作成

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	大学生の日本語文章表現	摂南大学日本語教育イノベーションセンター編	
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

評価方法 (基準) 課題2回 (20%×2)・レポート (30%)、授業に取り組む姿勢・小テスト・復習テスト (30%) により評価する。  
課題、レポートがD評価の場合、再提出となる。  
課題とレポートの提出と再提出は、単位取得の必須条件。

学生へのメッセージ 日常会話で使っている日本語と、レポートなどで書く日本語は区別しなくてはなりません。これからの大学生活、社会生活のためにも、真面目に日本語と向き合きましょう。

	また、読書は、語彙力や文章力をアップさせるために重要です。日頃から読書の習慣を身につけるようにすること。
担当者の 研究室等	7号館2階（非常勤講師室）
備考	総学習時間の目安は60時間

科目名	日本語表現	科目名 (英文)	Japanese Representation
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	ロ
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	櫻井 清華
ディプロマポリシー (DP)	II◎		
科目ナンバリング	THU1404a2		

授業概要・目的	文章表現の基礎を習得し、日本語表現力を高めることを目的とする。 大学でのレポート・論文の作成、また社会に出てからの文書に必要な、「事実を客観的に説明する」、「意見を論理的に記述する」力を養成することに重点を置く。 考えや経験をどうまとめるか、他人に読んでもらう文章をどう書くかなど、文章化する際の基礎を実践的にトレーニングする。
到達目標	段階的に文章執筆のメソッドを習得し、最終的に1000字程度の論理的な文章を書くことができる。
授業方法と留意点	教科書に沿って講義形式で行う。教科書は必ず用意して授業に臨むこと。 毎回授業開始時に前回授業の復習と日本語表現問題のプリントを行う。このプリントのまとめをテストとして実施し、成績評価に取り入れるため、遅刻をしないこと。 講義の進捗状況によって、シラバスに記載した順番が前後することもある。
科目学習の効果 (資格)	レポート・論文の作成に必要な文章スキルを身につける。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	導入 授業の内容、進め方について 文章の書き方1 文章表現の基礎を学ぶ	本講義に臨むための基本姿勢 講義 文章表現の基礎	授業内容を見直す 教科書 要約を復習する 各自の理解不足箇所を補う 指示した練習問題に取り組む
2	文章の書き方2 文章表現の基礎を学ぶ	講義 文章表現の基礎	これまでの授業内容を見直す 教科書 要約を復習する 各自の理解不足箇所を補う 指示した練習問題に取り組む
3	事実の記述と意見	講義 事実を述べる文章と意見を述べる文章の 違い 論理的に説明する方法をまなぶ	これまでの授業内容を見直す 教科書 要約を復習する 各自の理解不足箇所を補う
4	【課題1】 客観的事実に基づき説明する	【課題作成】 1週間以内に指示に従い課題を書いて 提出する	これまでの授業内容を見直す 教科書 要約を復習する 各自の理解不足箇所を補う 指示した練習問題に取り組む
5	構成	講義 レポートなどの文章構成を学ぶ	これまでの授業内容を見直す 教科書 要約を復習する 各自の理解不足箇所を補う 指示した練習問題に取り組む
6	要約①	要旨を要約するコツを学ぶ	これまでの授業内容を見直す 教科書 要約を復習する 各自の理解不足箇所を補う 指示した練習問題に取り組む
7	要約②	要旨を要約するコツを学ぶ	これまでの授業内容を見直す 教科書 要約を復習する 各自の理解不足箇所を補う
8	文章を引用する	講義 文章を引用する方法を学ぶ	これまでの授業内容を見直す 教科書 要約を復習する 各自の理解不足箇所を補う 指示した練習問題に取り組む
9	図表の引用	講義 図表などのデータを引用する方法	これまでの授業内容を見直す 教科書 要約を復習する 各自の理解不足箇所を補う 指示した練習問題に取り組む
10	意見を述べる	講義 考察に基づき意見を述べる	教科書 意見の述べ方を復習する 小テストの予習・復習をする 指示した練習問題に取り組む 課題2を見直す
11	【課題2】 文章を引用して論理的な文章を書く	【課題作成】 1週間以内に指示に従い課題を書いて 提出する	これまでの授業内容を見直す 教科書 要約を復習する 各自の理解不足箇所を補う 指示した練習問題に取り組む
12	【課題3】資料(文章と図表) を引用して見解を述べる	【課題作成】 1週間以内に指示に従い課題を書いて 提出する	これまでの授業内容を見直す 教科書 要約を復習する 各自の理解不足箇所を補う
13	レポートの書き方	講義 引用の作法を確認 レポート執筆の基本を学ぶ	これまでの授業内容を見直す 教科書 要約を復習する 各自の理解不足箇所を補う 指示した練習問題に取り組む
14	小テストの実施	これまで行った小テストの内容を確認 する	全回配布分のプリントを確認・見直す
15	日本語表現まとめのテスト	レポートのフィードバックと総括	各自の理解不足箇所を補う

関連科目	ゼミ、卒業研究など			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	大学生の日本語文章表現	摂南大学教育イノベーションセンター編	

	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	全三回の課題点数の合計により評価する。 課題を一度でも提出しない場合は不合格となるので注意してください。			
学生への メッセージ	読書は、語彙力や文章力をアップさせるために重要である。日頃から読書の習慣を身につけておく。			
担当者の 研究室等	7号館2階（非常勤講師室）			
備考	総学習時間の目安は60時間。			

科目名	人間力と心理	科目名 (英文)	Human Capability and Psychology
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	越川 陽介
ディプロマポリシー (DP)	II◎		
科目ナンバリング	THU1405a2		

授業概要・目的	<p>本講義では、知覚や記憶のメカニズム、学習理論やコミュニケーション法を学ぶことを通して、私たちがどのように物事をとらえて感じているのかを理解し、他者を理解する上で役立つ考え方やコミュニケーション法を身につけ、自己理解や他者理解、良好な人間関係の形成に活かすことを目的とする。</p> <p>これにより、現在の人間関係と今後の新たな人間関係の変化に柔軟に対応できるような人間力、他者と関わる上での心のあり方やマナーなどの態度が、より向上することを期待している。</p>
到達目標	<p>自分自身がどのように物事をとらえているのかを知ることに加えて、他者がどのように物事をとらえているのかを推察しようとする意識を身につけること、さらには自分と他者との物事のとりえ方の違いを受け入れ、他者に共感的に寄り添える力を高めて、よりよい人間関係を形成できる力を身につけることを目指す。</p>
授業方法と留意点	<p>本授業は講義形式の授業を行う。各授業においてテーマを設定しており、そのテーマについてパワーポイントによる講義資料を用いて授業を行う。また、授業の最後にはその日の授業内容の定着度を測る小テストを行う。授業時には指定された教科書を持参し、いつでも内容を確認することが望ましい。</p> <p>小テストについては次回授業の際に正答の提示を行いフィードバックを行う。</p>
科目学習の効果 (資格)	<p>自己理解と他者理解、現在と今後の人間関係の形成に活かすことができる。</p>

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	心理学とは？ 講義内容と定期試験の説明	本講義では、心理学とはどのようなものなのかを概観し、日常生活でどのように活かされているのかについて学ぶ。	心理学について興味を持った分野を見つけて、キーワードをメモしておくことが望ましい(1時間)。
2	感覚と知覚について	本講義では、知覚の種類や機能について解説し、私たちが日常生活でどのように物事を捉えているのかについて学ぶ。	五感とは何かを調べて、自分と他人でどのように感じ方が異なるのかを考えておくことが望ましい(2時間)。
3	記憶について	本講義では、記憶の仕組みや記憶に関する疾患について学ぶ。	記憶について調べて、整理しておくことが望ましい(1時間)。
4	学習理論、子育て、人の伸ばし方について	本講義では、人や動物がどのように学習し行動を形成するのか、子どもや他人をどのように伸ばせばいいのかを学ぶ。	学習理論について調べて、整理しておくことが望ましい(1時間)。
5	自尊心 (自信) について	本講義では、生きていくうえで重要な自尊心 (自信) について学ぶ。	自尊心について調べて、整理しておくことが望ましい(1時間)。
6	性格やパーソナリティ障害について	本講義では、人の性格がどのように形成されるのか、パーソナリティ障害とはどのようなものなのかについて学ぶ。	性格について調べて、整理しておくことが望ましい(1時間)。
7	青年期の発達と青年期に発症しやすい疾患について	本講義では、青年期の発達とその時期に発症しやすい疾患について学ぶ。	青年期の特徴について調べて、整理しておくことが望ましい(1時間)。
8	成人、高齢者の発達と課題、それらの時期に発症しやすい疾患について	本講義では、成人と高齢者の発達の過程と課題、それらの時期に発症しやすい疾患について学ぶ。	うつ病や認知症について、さらには、平均初婚年齢の変化など、成人の課題についても調べておくことが望ましい(3時間)。
9	虐待について	本講義では、虐待の背景や実情について学ぶ。	ニュースなどをチェックして、虐待の実情や近況を見ておくことが望ましい(3時間)。
10	DV (ドメスティックバイオレンス) について	本講義では、DV の背景や実情について学ぶ。	DV について調べて、整理しておくことが望ましい(1時間)。
11	社会的認知、集団の心理について	本講義では、社会的認知や集団における心理や行動について学ぶ。	集団の心理について調べて、整理しておくことが望ましい(1時間)。
12	感情と欲求、ストレスマネジメントについて	本講義では、感情の種類や機能、人間の欲求、ストレスマネジメントについて学ぶ。	ストレスマネジメントについて調べて、整理しておくことが望ましい(1時間)。
13	コミュニケーション、傾聴、共感について	本講義では、コミュニケーションで大切な傾聴 (話の聴き方) や共感について学ぶ。	傾聴や共感について調べて、整理しておくことが望ましい(1時間)。
14	コミュニケーション、日常生活に役立つ心理学について	本講義では、よりよい頼み方や断り方、謝り方などについて学ぶ。	アサーション、という言葉について調べて、整理しておくことが望ましい(1時間)。
15	講義全体のまとめ	本講義では、これまでの全講義のまとめを行い、要点を振り返り、講義内容の定着を図る。	全講義のプリントもしくは教科書の全章を復習しておくことが望ましい(3時間)。

関連科目 臨床心理学、発達心理学、コミュニケーション学

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

評価方法 (基準) 出席率が80%を超える者を成績評価の対象とする。  
その上で、まとめテスト(第15回時実施)60%、毎回の小テスト30%、授業態度としての授業への呼応状況10%の配分で総合的に評価を行う。

学生へのメッセージ 心理学は、自己理解や他者理解を中心として、日常生活を営む上においても役立つ学問で、知れば知るほど自分の世界が広がるものです。本講義を通して、今後生きていく上で、一つでも役立つ知識や経験を得られることができればよいと思います。

担当者の研究室等	11号館6階、経営学部非常勤講師室
備考	<ul style="list-style-type: none"><li>・講義時間外における質問は、講義前後の非常勤講師室、講義後の教室で時間の許す限りとします（メールでも可）。</li><li>・事前事後学習に、毎回30分以上かけると、定期試験の点数も取りやすくなります。</li></ul>

科目名	心理と社会	科目名 (英文)	Psychology and Society
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	林 萍萍
ディプロマポリシー (DP)	II◎		
科目ナンバリング	THU1406a2		

授業概要・目的	心理学は、人間の社会行動に関する原理の追求を目的とする科学である。本講義では、心理学全般について、身近なエピソードを手がかりに様々な角度からの理論説明や実験などの紹介を行い、心理学が基礎から応用に至るまで幅広く展開し、日常生活ともリンクしていることを講義する。
到達目標	(1) 心理学の専門的基礎知識について説明できる。 (2) 心理学の実証研究について詳細に学ぶことによって、論理的な思考方法や分析手法が身につく。 (3) 心理学の基本的な考え方や知識について学ぶことによって、自分自身や周囲の人々の心の働きや行動について「考える」力が身につく。
授業方法と留意点	・講義方式で適宜資料を配布する。講義中には、視聴覚教材やデモンストレーションなども取り入れる。 ・心理学的知見を実際に体感するため、心理実験や調査も行う予定にしているため、積極的に参加すること。 ・受講にあたって、教室では、座席指定制を導入する予定であり、配付資料に授業内容に関する重要キーワードの記入も必要となる場合がある。 ※授業中、Moodle や Teams にて小テストを実施する。
科目学習の効果 (資格)	講義を通して自己理解・他者理解を深め、自分と社会との関わりを考えるきっかけを得ることができる。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	イントロダクション	授業概要、目的、内容、授業の進め方、授業のルール、評価基準について説明します。	身の回りで起きているさまざまなことについて心理学的に考える習慣をつけましょう。
2	社会心理学とは	社会心理学の課題と研究視点、研究方法、理論について解説します。	予習：教科書の序章を読んでおく 復習：配布資料の内容を確認し、社会心理学の研究視点と研究方法を理解した上で、以降の授業に紹介される心理学実験や事例を分析・説明できるようにする
3	印象形成	対人認知の心的過程（印象形成の理論、印象形成の手がかり、対人記憶など）について解説します。	予習：教科書第1部第1章を読んでおく
4	対人認知における歪み	対人認知における歪み（期待効果、擦ステレオタイプ、暗黙の人格理論）について解説します。	予習：教科書第1部第1章を読んでおく 授業中、差別に関する動画を視聴してもらい、感想を書いてもらう。
5	社会的推論	社会的推論（ヒューリスティック、帰属、推論のエラーとバイアス）について解説します。	予習：教科書第1部第2章を読んでおく 授業中、ヒューリスティックに関するテストを実施する。
6	態度	態度（認知的不協和理論、態度と行動）について解説します。	予習：教科書第1部第3章を読んでおく
7	説得的コミュニケーション	説得的コミュニケーション（メッセージの要因、送り手の要因、状況要因、受け手の要因）について解説します。  対面授業に切り替えた。	予習：教科書第1部第3章3.4を読んでおく
8	感情	感情（感情の分類、感情生起に関する理論、気分一致効果）について解説します。	予習：教科書第1部第4章を読んでおく
9	感情表出	基本感情説、微表情、表示規則、表情に関する文化比較について説明します。	授業内で、「嘘の見抜き方」の動画を視聴してもらい、内容をまとめてもらう。
10	自己評価	自尊感情、自己呈示、自己評価維持モデルについて解説します。	予習：教科書第2部第6章と7章を読んでおく
11	対人行動	対人行動（自己意識、自己開示、援助行動、社会的排斥）について解説します。	予習：教科書第3部第8章を読んでおく
12	人間関係	人間関係（関係の成立・発展・維持と崩壊、人間関係の諸相）について解説します。	予習：教科書第3部第9章を読んでおく
13	集団と個人	内集団・外集団、集団意思決定、リーダーシップ、社会的ジレンマ、最小集団条件について解説します。	予習：教科書第3部第10章を読んでおく
14	健康と幸福	幸福感、ストレスと対処などについて解説します。	予習：教科書第3部第11章を読んでおく
15	文化と人間	集団主義・個人主義、文化的自己観、文化心理学の視点、価値観調査について解説します。	予習：教科書第3部第12章を読んでおく

関連科目 「人間力と心理」と関連する。「人間力と心理」を受講した後に本授業を受けることが望ましい。

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	グラフィック社会心理学第2版	池上知子・遠藤由美	サイエンス社
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

評価方法 (基準)	【授業内小テスト】20% 【提出物：レポート】10%
-----------	-------------------------------

	<p>【定期試験】70%</p> <p>※授業内テスト、レポートの提出物、定期試験の得点を総合し、到達目標の理解度によって合否を判定する。</p>
学生へのメッセージ	<p>心理学は、みなさんが想像しているよりもはるかに幅広い領域を扱っており、人間の社会生活の全てを研究対象としていると言っても過言ではありません。講義を通じ、自分を取り巻く社会と結びつけて考えることによって理解を深めて下さい。</p>
担当者の研究室等	<p>11号館6階 経営学部事務室</p>
備考	<p>事前事後学習には、毎回1時間以上かけるようにしてください。</p>

科目名	実践の思想	科目名 (英文)	Ideas for Practice
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	柿本 佳美
ディプロマポリシー (DP)	Ⅱ◎		
科目ナンバリング	THU2407a2		

**授業概要・目的**

この授業では、先人たちが培ってきたものづくりを支えている日本の思想を知り、技術のこれからを考えます。新型コロナの感染拡大のなかで、私たちの生活は大きく変わりつつあります。IT技術はもはや日々の生活に欠かせないインフラとなり、ひとと直接会って話すことが難しい状況のなかで新たなコミュニケーションツールとして発展しています。その一方で、テレワークの実施は、家族がともに暮らすプライベートな場であった住宅に仕事が入りこむことで、住環境のありかたを考え直すきっかけにもなりました。人々のこうした行動様式の変容で、産業構造も大きく変わっていくでしょう。現在、気候変動を食い止め、持続可能な社会を目指す国際的な合意であるSDGsは、新型コロナによる人々の行動様式の変容と相まって、自然と調和した技術へのシフトを促す追い風となっています。古来から近世に至る日本社会では、自然との調和を目指す考え方が主流でした。古代から近世にかけての土木技術や建築は、日本列島の気候や地形、自然環境を生かすようにして発展した例と言えるでしょう。そうすると、古代から現代にいたる自然観を知ることも、これからの科学技術のあり方を考えるうえで、一つのヒントになりそうです。ここでは、私たちの社会のなかで技術と技術者のあり方を支えてきた思想について、学んでいきましょう。

**到達目標** 日本社会における自然観・技術観を理解し、共生社会を目指す持続可能な技術のあり方を考えることができる。

**授業方法と留意点** 講義形式で進めますが、人数によってはディスカッションも取り入れます。

**科目学習の効果 (資格)** 科学技術をめぐる歴史をたどることで、人間の知的営みとしての技術のあり方を理解する。日本社会における技術観・自然観を学び、これらを技術全体の歴史のなかで置くことで、日本が生み出した技術の特徴を知ることができる。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題	
1	はじめに：新型コロナがもたらした生活様式と産業構造の変容	授業説明と導入。持続可能な社会とは。	予習	SDGsについて調べ、「土木学会倫理綱領」を読んでおく。
2	日本史のなかの技術と思想：古代から中世へ	技術という視点から見た日本の歴史を学ぶ。	予習	古代から近世にかけての世界史・日本史、高校地理を復習しておく。
3	日本史のなかの技術と思想：近世から近代へ	技術という視点から見た日本の歴史を学ぶ。	予習	近代までの日本の歴史を見ておく。
4	日本史のなかの技術と思想：公害問題と科学技術	4大公害訴訟、汚染者負担の原則、環境アセスメントについて学ぶ。	予習	4大公害訴訟について調べる。
5	日本の風土が生んだ思想：日本の伝統建築と里山	日本建築と里山で培われてきた共生の思想を学ぶ。	予習	西岡常一『木に学べ』（小学館文庫）を読んでおく。
6	日本の宗教と自然観：神道	神道の自然観と共同体形成に果たした役割を学ぶ。	予習	テキストにある祝詞『六月晦日大祓』『大殿祭』を読んでおく。
7	日本の宗教と自然観：仏教	仏教の歴史と自然観を学ぶ。	予習	テキストにある『一遍上人語録』・『歎異抄』『教行信証』を読んでおく。
8	日本の組織倫理を支える思想：『論語』と朱子学の伝統	日本の組織倫理のルーツとなった儒学の影響を知る。	予習	『論語』を読んでおく。
9	日本の組織倫理を支える思想：武士道と町衆の思想	江戸期の多様な思想を知る。	予習	戦国時代から江戸時代の歴史を復習しておく。
10	日本の思想：福沢諭吉と文明開化	荻生徂徠と福沢諭吉の思想を知る。	予習	青空文庫にある福沢諭吉『学問のすゝめ』（ <a href="http://www.aozora.gr.jp/cards/000296/files/47061_29420.html">http://www.aozora.gr.jp/cards/000296/files/47061_29420.html</a> ）を読んでおく。
11	日本の環境思想：南方熊楠と田中正造	日本社会における共生の思想を知る。	予習	青空文庫にある南方熊楠『神社合祀に関する意見』（ <a href="http://www.aozora.gr.jp/cards/000093/card525.html">http://www.aozora.gr.jp/cards/000093/card525.html</a> ）と、テキストにある南方熊楠『トーテムと命名』を読んでおく。
12	日本の自然観：和辻哲郎『風土』	自然環境と文化との関係を考察する。	予習	高校地理の気候について復習しておく。日本建築の特徴を調べる。
13	生活文化と思想：茶道と禅	岡倉天心『茶の本』を読み、茶道と禅が生活文化にもたらした影響を知る。	予習	テキストにある岡倉天心『茶の本』の抜粋を読んでおく。
14	日本の美意識と民芸：九鬼周造と柳宗悦	自然と調和した美とものづくりを支える思想を知る。	予習	青空文庫にある九鬼周造『いきの構造』（ <a href="http://www.aozora.gr.jp/cards/000065/files/393_1765.html">http://www.aozora.gr.jp/cards/000065/files/393_1765.html</a> ）を読んでおく。
15	まとめ：持続可能な社会と科学技術	環境アセスメントを手がかりに市民感覚を持った技術者のあり方を考える。	予習	日本技術士会「技術者倫理綱領」および日本土木学会「倫理綱領」を読むこと。

**関連科目**

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	技術士倫理綱領の解説	公益社団法人 日本技術士会	日
2	土木学会倫理綱領	公益社団法人 日本土木学会	日	<a href="http://www.jsce.or.jp/rules/rinnri.shtml">http://www.jsce.or.jp/rules/rinnri.shtml</a>

	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	工学の歴史	三輪修三	ちくま学芸文庫
	2	ものづくりの科学史	橋本毅彦	講談社学術文庫
	3	技術の街道をゆく	畑村洋太郎	岩波新書
評価方法 (基準)	<p>定期試験 60%、提出物 20%、平常点 20%の割合で総合的に評価する。          提出物については、提出後、評価基準について説明し、全体的な講評を行う。なお、一定の基準に満たない場合は再提出を命じることがある。          平常点については、グループディスカッションへの参加度および毎回提出するミニレポートで評価する。          なお、原則として出席率 80%以上の学生のみを成績評価の対象とする。          授業中に一時退出した場合、受講態度の評価の対象とせず、欠席として扱う。</p>			
学生への メッセージ	<p>日本社会における技術の位置づけと技術に携わる人々のあり方にも触れていきますので、技術に携わる者としての考えを深めるように。          遅刻、途中退出はしないこと。私語、スマートフォンの使用等、授業態度が悪い場合、受講態度に関する点をゼロとし、退室を命じることがあります。</p>			
担当者の 研究室等	非常勤講師室			
備考	<p>予習・復習にそれぞれ1時間を当てること。また、指定された文献には必ず目を通し、自主学習には20時間以上かけること。          質問などがある場合は、授業後、または非常勤講師室で対応します（水曜日 12:45～13:10）。</p>			

科目名	実践の思想	科目名 (英文)	Ideas for Practice
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	山口 尚
ディプロマポリシー (DP)	II◎		
科目ナンバリング	THU2407a2		

授業概要・目的	<p>働くことは人生の時間の大半を占める、と言っても決して過言ではない。本講義のテーマは「仕事と人生」であり、日本人の人生観の源流を振り返ることを通じて、専門技術者を志す学生が身につけておくべき職業倫理を学ぶ。具体的には、日本思想史にあらわれる〈生き方の思想〉を学ぶことを通じて、「仕事とは何か」の理解を深めることを目指す。本講義で学ぶことによって、「天」や「道」の思想を知ることができるとともに、社会へ出て働くことに向けた心構えが鍛えられるだろう。</p> <p>職業あるいは仕事を、たんに生きるための手段としてではなく、人生の最も大事な部分を形作る本質的な要素として理解できるような視点——このような視点を鍛え上げることを講義全体の目標とする。</p>																																																																		
到達目標	<p>以下の項目の理解を到達目標とする。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 東洋思想と職業倫理</li> <li>2. 日本思想と職業倫理</li> <li>3. 民芸および〈ものづくり〉にかんする倫理</li> <li>4. 職業と人生の本質的な関係</li> </ol>																																																																		
授業方法と留意点	<p>ノート講義形式。講義内容の理解を問うコメントカードや小テストなどによって授業態度を評価する。なお、小テストおよびコメントカードについては、提出した次の回にリアクションや解答をフィードバックする。</p> <p>授業の予習・復習はそれぞれ1時間程度行うこと。</p>																																																																		
科目学習の効果 (資格)	<p>日本 (広くは東洋) の伝統的な職業観と思想に触れることから、現代の技術者が身につけるべきことは何か、見習うべきことは何かという問いに対して自主的に取り組めるようになる。</p>																																																																		
授業計画	<table border="1"> <thead> <tr> <th>回数</th> <th>授業テーマ</th> <th>内容・方法 等</th> <th>事前・事後学習課題</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>オリエンテーション</td> <td>講義の説明</td> <td>事後学習 講義ノートの復習および配布資料の読解 (1時間以上)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>準備 (1)</td> <td>古代中国の思想と職業倫理</td> <td>事後学習 講義ノートの復習 (1時間以上)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>準備 (2)</td> <td>古代インドの思想と職業倫理</td> <td>事後学習 講義ノートの復習 (1時間以上)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>古代日本の思想 (1)</td> <td>神道と仏教伝来——〈働くこと〉と世界</td> <td>事後学習 講義ノートの復習 (1時間以上)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>古代日本の思想 (2)</td> <td>仏教の伝播——〈働くこと〉と〈学ぶこと〉</td> <td>事後学習 講義ノートの復習 (1時間以上)</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>中世日本の思想 (1)</td> <td>日本仏教 (1) ——〈働くこと〉と他力</td> <td>事後学習 講義ノートの復習 (1時間以上)</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>中世日本の思想 (2)</td> <td>日本仏教 (2) ——〈働くこと〉と自力</td> <td>事後学習 講義ノートの復習 (1時間以上)</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>近世日本の思想 (1)</td> <td>朱子学——〈働くこと〉と「孝」</td> <td>予習 林羅山および中江藤樹について調べる (1時間以上)</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>近世の日本の思想 (2)</td> <td>古学と古文辞学——〈働くこと〉と伝統</td> <td>予習 伊藤仁斎および荻生徂徠について調べる (1時間以上)</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>近世の日本の思想 (3)</td> <td>国学——〈働くこと〉と惟神の道</td> <td>予習 賀茂真淵および本居宣長について調べる (1時間以上)</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>近代の日本の思想 (1)</td> <td>福沢諭吉——〈働くこと〉と役立つこと</td> <td>予習 福沢諭吉について調べる (1時間以上)</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>近代の日本の思想 (2)</td> <td>柳宗悦——〈働くこと〉と民芸</td> <td>予習 柳宗悦について調べる (1時間以上)</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>近代の日本の思想 (3)</td> <td>西田幾多郎——〈働くこと〉と自我</td> <td>予習 西田幾多郎について調べる (1時間以上)</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>近代の日本の思想 (4)</td> <td>和辻哲郎——〈働くこと〉と倫理</td> <td>予習 和辻哲郎について調べる (1時間以上)</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>まとめ</td> <td>講義のふりかえり</td> <td>事後学習 講義ノートの復習 (1時間以上)</td> </tr> </tbody> </table>			回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題	1	オリエンテーション	講義の説明	事後学習 講義ノートの復習および配布資料の読解 (1時間以上)	2	準備 (1)	古代中国の思想と職業倫理	事後学習 講義ノートの復習 (1時間以上)	3	準備 (2)	古代インドの思想と職業倫理	事後学習 講義ノートの復習 (1時間以上)	4	古代日本の思想 (1)	神道と仏教伝来——〈働くこと〉と世界	事後学習 講義ノートの復習 (1時間以上)	5	古代日本の思想 (2)	仏教の伝播——〈働くこと〉と〈学ぶこと〉	事後学習 講義ノートの復習 (1時間以上)	6	中世日本の思想 (1)	日本仏教 (1) ——〈働くこと〉と他力	事後学習 講義ノートの復習 (1時間以上)	7	中世日本の思想 (2)	日本仏教 (2) ——〈働くこと〉と自力	事後学習 講義ノートの復習 (1時間以上)	8	近世日本の思想 (1)	朱子学——〈働くこと〉と「孝」	予習 林羅山および中江藤樹について調べる (1時間以上)	9	近世の日本の思想 (2)	古学と古文辞学——〈働くこと〉と伝統	予習 伊藤仁斎および荻生徂徠について調べる (1時間以上)	10	近世の日本の思想 (3)	国学——〈働くこと〉と惟神の道	予習 賀茂真淵および本居宣長について調べる (1時間以上)	11	近代の日本の思想 (1)	福沢諭吉——〈働くこと〉と役立つこと	予習 福沢諭吉について調べる (1時間以上)	12	近代の日本の思想 (2)	柳宗悦——〈働くこと〉と民芸	予習 柳宗悦について調べる (1時間以上)	13	近代の日本の思想 (3)	西田幾多郎——〈働くこと〉と自我	予習 西田幾多郎について調べる (1時間以上)	14	近代の日本の思想 (4)	和辻哲郎——〈働くこと〉と倫理	予習 和辻哲郎について調べる (1時間以上)	15	まとめ	講義のふりかえり	事後学習 講義ノートの復習 (1時間以上)
回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題																																																																
1	オリエンテーション	講義の説明	事後学習 講義ノートの復習および配布資料の読解 (1時間以上)																																																																
2	準備 (1)	古代中国の思想と職業倫理	事後学習 講義ノートの復習 (1時間以上)																																																																
3	準備 (2)	古代インドの思想と職業倫理	事後学習 講義ノートの復習 (1時間以上)																																																																
4	古代日本の思想 (1)	神道と仏教伝来——〈働くこと〉と世界	事後学習 講義ノートの復習 (1時間以上)																																																																
5	古代日本の思想 (2)	仏教の伝播——〈働くこと〉と〈学ぶこと〉	事後学習 講義ノートの復習 (1時間以上)																																																																
6	中世日本の思想 (1)	日本仏教 (1) ——〈働くこと〉と他力	事後学習 講義ノートの復習 (1時間以上)																																																																
7	中世日本の思想 (2)	日本仏教 (2) ——〈働くこと〉と自力	事後学習 講義ノートの復習 (1時間以上)																																																																
8	近世日本の思想 (1)	朱子学——〈働くこと〉と「孝」	予習 林羅山および中江藤樹について調べる (1時間以上)																																																																
9	近世の日本の思想 (2)	古学と古文辞学——〈働くこと〉と伝統	予習 伊藤仁斎および荻生徂徠について調べる (1時間以上)																																																																
10	近世の日本の思想 (3)	国学——〈働くこと〉と惟神の道	予習 賀茂真淵および本居宣長について調べる (1時間以上)																																																																
11	近代の日本の思想 (1)	福沢諭吉——〈働くこと〉と役立つこと	予習 福沢諭吉について調べる (1時間以上)																																																																
12	近代の日本の思想 (2)	柳宗悦——〈働くこと〉と民芸	予習 柳宗悦について調べる (1時間以上)																																																																
13	近代の日本の思想 (3)	西田幾多郎——〈働くこと〉と自我	予習 西田幾多郎について調べる (1時間以上)																																																																
14	近代の日本の思想 (4)	和辻哲郎——〈働くこと〉と倫理	予習 和辻哲郎について調べる (1時間以上)																																																																
15	まとめ	講義のふりかえり	事後学習 講義ノートの復習 (1時間以上)																																																																
関連科目																																																																			
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1																																																																			
2																																																																			
3																																																																			
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1																																																																			
2																																																																			
3																																																																			
評価方法 (基準)	<p>原則として出席率80%以上の学生のみを成績評価の対象とする。評価の仕方は次のとおり。</p> <p>最終レポート60%、授業態度40%の割合で採点する。なお、授業態度とは、講義内容の理解を問うために配布するコメントカードへの記述内容と小テストへの解答内容を指す。</p>																																																																		
学生へのメッセージ	<p>日本の伝統的な「ものの見方」と「立ち居振る舞い方」に触れ、現代社会を主体的に生きていくためのヒントを発見してください。私語、携帯電話の使用等で講義を妨害する行為を行った者は、授業態度評価をゼロとする。大学生にふさわしい態度で講義に臨むことを求めます。また、漫然と講義を受けるだけでなく、シラバスを参照し授業の予習・復習を行ないましょう (それぞれ1時間程度)。</p>																																																																		
担当者の研究室等	非常勤講師室																																																																		
備考	<p>予習 (事前学習)・事後学習には、毎回十分に時間をかけること。 「質問等は出講時に非常勤講師室にて対応する」</p>																																																																		

科目名	哲学から学ぶ	科目名 (英文)	Philosophy
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	柿本 佳美
ディプロマポリシー (DP)	II◎		
科目ナンバリング	THU2408a2		

授業概要・目的	<p>この授業では、現代の社会を支える考え方のルーツである哲学・思想を手がかりに、ものごとを多角的に捉える視点を学びます。人間は、これまで便利さや快適さを求めて技術を発展させてきました。新型コロナウイルスによる生活様式の急激な変化のもと、IT技術によるオンライン化が加速する一方、ひとがリアルなつながりが必要とすることも見えてきました。また、気候変動対策をめぐる国際枠組は、これまでの社会とは異なる視点に立って未来を切り開くことをわたしたちに突きつけています。</p> <p>哲学は、存在とは何か、なかでも自己と世界の存在について、根源的に問う知の営みです。古代ギリシャの人々は、圧倒的な自然の力に驚くとともに、自然の変化を観察し、すべてのものに共通する原理は何かと考えました。そして、人間が他者とともに生き、共同体を形成する存在であることがクローズアップされるようになると、「わたし」とはどのような存在か、が問われるようになります。</p> <p>どれほど科学技術が発達しようとも、人間は、有限な存在でありほかのひととともに生きる存在であることは変わりません。だからこそ、長い時間のなかで哲学が議論し続けてきた問いは、今なお私たちにとってもアクチュアルな問いであり続けるのです。</p> <p>ここでは、私たちの身近な問題と重ね合わせながら、「よく生きる」こととはどういうことなのか、技術は社会のありかたとどのように関わっているのか、考えていきましょう。</p>
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・哲学の歴史と学説を知り、事象について多様な見方が成立することを知る。</li> <li>・哲学の思考形式を理解し、論理的に思考できる。</li> <li>・毎回のミニレポート課題を通じて、短時間で自分の考えをまとめることができる。</li> </ul>
授業方法と留意点	<p>講義形式で進めますが、人数によってはディスカッションも取り入れます。</p> <p>毎回提出するミニレポートについては授業で全体的なコメントを行います。</p> <p>授業最後に提示するミニレポートのテーマは次回の授業内容に関わるものですので、ミニレポートを提出したあとも自分で考え、できれば関連する文献を読んでみてください。</p>
科目学習の効果 (資格)	哲学史を学ぶことで哲学の思考形式に慣れ、思考の多様性を知り、物事について多角的に把握する視点を身につける。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	はじめに:新型コロナと人間社会	授業説明と導入。ひととのつながり、技術と思想の関係について、考える。	予習 中学校・高校で学んだ世界史の流れをざっと復習しておく。
2	哲学のはじまり:タレスとデモクリトス	古代ギリシャの自然観と社会のあり方について知る。	予習 「原子論」の歴史について調べる。
3	「知への愛」とは何か:『饗宴』と『ソクラテスの弁明』から見えてくること	「知る」とはどのようなことなのか、考えてみよう。	予習 アテナイとスパルタ、できれば古代ギリシャの都市におけるアゴラと神殿の場所についても、調べておく。
4	自然には目的があるか?:アリストテレス『自然学』	プラトンのイデア論と対比しながら、なぜアリストテレスの自然科学が1000年以上支配的だったのか、考える。	予習 アレクサンドロス大王について調べる。
5	宇宙の秩序のなかにある人間にとって運命とは:ストア主義	ストア主義の自然観を理解し、自然の秩序のなかにある人間の自由とは何か、考える。	予習 古代ローマの歴史を復習し、ローマ期の都市計画について調べておく。
6	宗教のなかの自然:ユダヤ教・キリスト教・イスラム教	宗教のなかで培われた人間観と自然観を理解する。	予習 イエルサレムにあるユダヤ教・キリスト教・イスラム教の聖地を調べる。
7	現在でしか生きられない人間にとっての未来とは:アウグスティヌス『告白』	アウグスティヌスの時間論から、現在の人間の期待としての未来という視点を理解する。	予習 プラトンのイデア論を復習しておく。
8	近代自然科学の方法と哲学:デカルト	数学者デカルトが見出した自然科学の方法とデカルトが目指した真理探求から、自然科学のあり方を考える。	予習 「科学革命」という言葉を調べておく。
9	神即自然とモナド:スピノザ	スピノザの神即自然から、世界を一つの有機的な全体とみる思想を知る。	予習:17世紀オランダの歴史を調べ、フェルメールの絵(「天文学者」「地理学者」)を見て、描かれた情報を探しておく。
10	経験だけが人間の知識をつくる:ロックとヒューム	人間の知をめぐる経験論と大陸合理論の違いを理解する。	予習 イングランドとスコットランドの違いについて調べておく。
11	人はなぜ戦争をするのか?:カント	カントの尊厳と永遠平和の定義について理解する。	予習 18世紀のヨーロッパの政情について調べておく。
12	人間の疎外とは何か:マルクス	産業革命により消費社会が実現したが、これにより人間を自分自身と自然からの疎外が誕生したことを理解する。	予習 産業革命について調べておく。
13	人間は自ら本質をつくる存在である:ニーチェ vs. フランス実存主義	実存主義における自由の概念がエンパワメントに関わることを理解する。	予習 キルケゴールとユーゲン・シュティール様式の建築について調べておく。
14	思考の停止が危険な理由とは:アレント	自律的に考えることが必要なのはなぜか、考える。	予習 20世紀初めから第二次世界大戦までの歴史について調べておく。
15	まとめ:持続可能な社会と科学技術	ひとの「善き生」を目指す科学技術のあり方を考える。	予習 技術者の説明責任について考えておくこと。

関連科目	
------	--

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	反哲学入門	木田元	新潮文庫
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				

	3		
評価方法 (基準)	定期試験 60%、提出物 (2 回) 20%、ミニレポート (毎回提出) 20%の割合で総合的に評価する。		
学生への メッセージ	<p>抽象的で難解だと考えられがちな哲学ですが、人間の知の営みである以上、私たちの日常生活にも何らかの接点があります。できるだけ具体的な事例を通じて説明しますので、わからない点については質問してください。</p> <p>こんなふう考えたらどうだろう? という質問も歓迎します。</p> <p>なお、遅刻、途中退出はしないこと。私語、スマートフォンの使用等、授業態度が悪い場合、当日のミニレポート・受講態度に関する点をゼロとし、退室を命じることがあります。</p>		
担当者の 研究室等	非常勤講師室 (水曜日 12:45~13:10)		
備考	<p>予習・復習にはそれぞれ1時間を当てること。指定された文献は必ず読むこと。自主学習には20時間以上かけるように。</p> <p>中間課題 (試験前の学習を含みます) については再提出となることがあります。その場合には訂正して提出すること。</p> <p>課題やレポートについては、内容を振り返り、再度考察するようにしてください。</p>		

科目名	哲学から学ぶ	科目名 (英文)	Philosophy
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	森本 誠一
ディプロマポリシー (DP)	II◎		
科目ナンバリング	THU2408a2		

授業概要・目的	古代ギリシア時代の哲学者アリストテレスが万学の祖と呼ばれているように、哲学はあらゆる学問の根源にあるものです。この授業では根源的な学問としての哲学の深みに触れながら、私たちの生活、文化、社会を見つめ直し、ものごとの〈本質〉を見極めるために必要な知識や態度を身につけることを目指します。
到達目標	この授業を履修することで、受講生は次のことができるようになります。 (1) 社会の課題、問題を自ら発見できる (2) 世の中で当たり前だとされていることを疑って批判的に考えられる (3) ものごと、対象を複数の視点から眺め、考察できる
授業方法と留意点	この授業は講義形式ですが、受講生との対話を通じて授業を進めていきます。授業を受けるにあたって膨大な資料を読んだり多くのことを暗記したりする必要はありませんが、毎回の授業に出席しなければ学修の効果は薄いでしょう。また、授業の終わりに毎回リフレクションシートを提出してもらい、第2回目以降の授業では冒頭でそれを取り上げます。
科目学習の効果 (資格)	

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	導入	この授業で何を学ぶのか、授業の全体像を把握します。授業の進め方、成績評価の方法、基準についても確認します。	事前学習：シラバスをしっかりと読んでから授業に出席すること。また、授業に出席するにあたっては、シラバスを印刷して持参するか情報端末で見られる状態にしておくこと。授業のテーマについて図書館やインターネットで調べてから授業に出席すること。日々新聞にも目を通し、授業のテーマと関連する記事をスクラップすること。また、現実社会の問題についてこれまで学修してきたことがどのように活かせるのか考えてみましょう。(90分)  事後学習：授業後は講義ノートを整理するなどして、授業で学修したことが定着するようしっかり復習する
2	哲学的に考える	ものごとを哲学的に考えるとどのようなことなのでしょうか。世の中にはいろいろな意見があるでしょうが、そうした意見のひとつとして、今回は「常識にとらわれないこと」について考えます。そもそも常識とは何なのか、そしてそれにとらわれないこととはどのようなことなのか、社会のなかにある具体的な事例をもとに学修します。	事前学習：「タレス」「始源 (アルケー)」について図書館の参考資料 (『岩波 哲学・思想事典』や平凡社の『哲学事典』など) で調べてから授業に出席しましょう。授業のテーマについて図書館やインターネットで調べてから授業に出席すること。日々新聞にも目を通し、授業のテーマと関連する記事をスクラップすること。また、現実社会の問題についてこれまで学修してきたことがどのように活かせるのか考えてみましょう。(90分)  事後学習：授業後は講義ノートを整理するなどして、授業で学修したことが定着するようしっかり復習すること。
3	哲学のはじまり	世界で最初の哲学者はタレスであると言われていました。哲学のはじまりは、世界を説明するのに神話ではなく自然の観察によって得られた知見を用いたことにあるとされています。  今回の授業では、ものごとをしっかりと観察することの大切さを学修します。	事前学習：「タレス」「始源 (アルケー)」について図書館の参考資料 (『岩波 哲学・思想事典』や平凡社の『哲学事典』など) で調べてから授業に出席しましょう。授業のテーマについて図書館やインターネットで調べてから授業に出席すること。日々新聞にも目を通し、授業のテーマと関連する記事をスクラップすること。また、現実社会の問題についてこれまで学修してきたことがどのように活かせるのか考えてみましょう。(90分)  事後学習：授業後は講義ノートを整理するなどして、授業で学修したことが定着するようしっかり復習すること。
4	悪法も法なのか?	プラトンの対話編『ソクラテスの弁明』と『クリトン』を手がかりに「悪法も法なのか」という問題について考えます。	事前学習：プラトン『ソクラテスの弁明』、『クリトン』を読んでから授業に出席しましょう。授業のテーマについて図書館やインターネットで調べてから授業に出席すること。日々新聞にも目を通し、授業のテーマと関連する記事をスクラップすること。また、現実社会の問題についてこれまで学修してきたことがどのように活かせるのか考えてみましょう。(90分)  事後学習：授業後は講義ノートを整理するなどして、授業で学修したことが定着するようしっかり復習すること。また、授業中に出された課題や指示にしたがって調査すること。(90分)
5	徳は教えることができるのか?	徳は教えることができるのでしょうか。そして不正は教育によって防ぐことができるのでしょうか。今回の授業では、プラトンの対話編『メノン』を手がかりに「徳は教えることができるのか?」という問題について考えます。	事前学習：プラトン『メノン』を読んでから授業に出席しましょう。授業のテーマについて図書館やインターネットで調べてから授業に出席すること。日々新聞にも目を通し、授業のテーマと関連する記事をスクラップすること。また、現実社会の問題についてこれまで学修してきたことがどのように活かせるのか考えてみましょう。(90分)

			事後学習：授業後は講義ノートを整理するなどして、授業で学修したことが定着するようしっかり復習すること。また、授業中に出された課題や指示にしたがって調査すること。(90分)
6	正義とは何か？	私たちの社会ではさまざまな〈正義感〉がぶつかりあっています。ある者が正義と呼ぶものを別の者が不正義と呼び、対立することがしばしばあります。いったい正義とは何なのでしょう。今回の授業では、アリストテレスの『ニコマコス倫理学』、ジョン・ロールズの『正義論』を手がかりに、正義の基本的な概念について学修します。	事前学習：「正義」について図書館の参考資料（『岩波 哲学・思想事典』や平凡社の『哲学事典』など）で調べてから授業に出席しましょう。授業のテーマについて図書館やインターネットで調べてから授業に出席すること。日々新聞にも目を通し、授業のテーマと関連する記事をスクラップすること。また、現実社会の問題についてこれまで学修してきたことがどのように活かせるのか考えてみましょう。(90分)  事後学習：授業後は講義ノートを整理するなどして、授業で学修したことが定着するようしっかり復習すること。また、授業中に出された
7	中庸の徳について	主要な徳のひとつにかぞえられる勇氣は、その気質が強すぎると向こう見ずや無鉄砲となり、徳ではなくなってしまいます。逆にその気質が弱すぎると、今度は臆病となり、やはりこれも徳ではなくなってしまいます。勇氣という徳は、向こう見ずと臆病とのあいだ、すなわち中庸にこそあり、その他の徳も同様に、過剰なものと不足しているものとの中庸にあるというのがアリストテレスの徳についての考え方です。  このことは私たちの生活のなかからも実感できるかもしれません。今回の授業では、アリストテレス『ニコマコス倫理学』を手がかりに、中	事前学習：「中庸の徳」について図書館の参考資料（『岩波 哲学・思想事典』や平凡社の『哲学事典』など）で調べてから授業に出席すること。授業のテーマについて図書館やインターネットで調べてから授業に出席すること。日々新聞にも目を通し、授業のテーマと関連する記事をスクラップすること。また、現実社会の問題についてこれまで学修してきたことがどのように活かせるのか考えてみましょう。(90分)  事後学習：授業後は講義ノートを整理するなどして、授業で学修したことが定着するようしっかり復習すること。また、授業中に出され
8	中間のふり返り	これまでの授業をふり返り、各回のテーマがどのようにつながっていたのかを再確認します。これまでの授業でよく分からなかったことなどについて質問する時間も設けます。	事前学習：授業のテーマについて図書館やインターネットで調べてから授業に出席すること。日々新聞にも目を通し、授業のテーマと関連する記事をスクラップすること。また、現実社会の問題についてこれまで学修してきたことがどのように活かせるのか考えてみましょう。(90分)  事後学習：授業後は講義ノートを整理するなどして、授業で学修したことが定着するようしっかり復習すること。また、授業中に出された課題や指示にしたがって調査すること。(90分)
9	生の短さについて	セネカ『生の短さについて』を手がかりに生の短さについて考えます。	事前学習：セネカ『生の短さについて』を読んでから授業に出席しましょう。授業のテーマについて図書館やインターネットで調べてから授業に出席すること。日々新聞にも目を通し、授業のテーマと関連する記事をスクラップすること。また、現実社会の問題についてこれまで学修してきたことがどのように活かせるのか考えてみましょう。(90分)  事後学習：授業後は講義ノートを整理するなどして、授業で学修したことが定着するようしっかり復習すること。また、授業中に出された課題や指示にしたがって調査すること。(90分)
10	老年について	日本是世界でもっとも高齢化率が高い超高齢社会になっています。今回の授業では、キケロー『老年について』を手がかりに老年について考えます。	事前学習：キケロー『老年について』を読んでから授業に出席しましょう。授業のテーマについて図書館やインターネットで調べてから授業に出席すること。日々新聞にも目を通し、授業のテーマと関連する記事をスクラップすること。また、現実社会の問題についてこれまで学修してきたことがどのように活かせるのか考えてみましょう。(90分)  事後学習：授業後は講義ノートを整理するなどして、授業で学修したことが定着するようしっかり復習すること。また、授業中に出された課題や指示にしたがって調査すること。(90分)
11	古典に触れる	世に古典と言われるものは、長い歴史を経て現在まで受け継がれたものであり、散逸せずに残っているという意味で一定の価値があると言えるでしょう。今回の授業では、バスキアの『パンセ』をはじめとして、古典とされる作品の一節一節に目を通しながら、その深みに触れます。この作業を通じて人文知のあり方をあらためて考えます。	事前学習：バスキア『パンセ』に目を通し、好きな一節を書き留めておきましょう（授業の中で紹介してもらいます）。授業のテーマについて図書館やインターネットで調べてから授業に出席すること。日々新聞にも目を通し、授業のテーマと関連する記事をスクラップすること。また、現実社会の問題についてこれまで学修してきたことがどのように活かせるのか考えてみましょう。(90分)  事後学習：授業後は講義ノートを整理するなどして、授業で学修したことが定着するようしっかり復習すること。また、授業中に出された課題や指示にしたがって

	12	ブッダの思想	今回の授業では東洋の思想に目を向けます。ソクラテスとブッダはちょうど同じ頃に生きていたとされています。ブッダの思想はどのようなものなのか、古代ギリシア時代の哲学者の思想と比較しながら学修します。	事前学習：ブッダの思想について調べておきましょう。授業のテーマについて図書館やインターネットで調べてから授業に出席すること。日々新聞にも目を通し、授業のテーマと関連する記事をスクラップすること。また、現実社会の問題についてこれまで学修してきたことがどのように活かせるのか考えてみましょう。(90分) 事後学習：授業後は講義ノートを整理するなどして、授業で学修したことが定着するようしっかり復習すること。また、授業中に出された課題や指示にしたがって調査すること。(90分)
	13	科学と哲学	科学(と翻訳されるものになっている英語の science)ということばが作られたのは、19世紀になってからのことでした。それまで現在で言うところの科学者は、自然哲学者などと呼ばれていました。私たちは、科学的なものこそ信用でき非科学的なものは信用できないといったような評価を下すことがしばしばありますが、このとき私たちは「科学的」あるいは「非科学的」ということでどのようなことを考えているのでしょうか。 今回の授業では「科学とは何か」「科学的であるとはどういうことなのか」について学修します。そのなかで文系・	事前学習：科学と哲学の関わりについて調べておきましょう。授業のテーマについて図書館やインターネットで調べてから授業に出席すること。日々新聞にも目を通し、授業のテーマと関連する記事をスクラップすること。また、現実社会の問題についてこれまで学修してきたことがどのように活かせるのか考えてみましょう。(90分) 事後学習：授業後は講義ノートを整理するなどして、授業で学修したことが定着するようしっかり復習すること。また、授業中に出された課題や指示にしたがって調査すること。(90分)
	14	現代社会の諸問題	これまで学修してきたことを手がかりに、現代社会の諸問題について考察します。その上で、私たちがいま古人の教えから何を学ぶことができるのか考えます。	事前学習：授業のテーマについて図書館やインターネットで調べてから授業に出席すること。日々新聞にも目を通し、授業のテーマと関連する記事をスクラップすること。また、現実社会の問題についてこれまで学修してきたことがどのように活かせるのか考えてみましょう。(90分) 事後学習：授業後は講義ノートを整理するなどして、授業で学修したことが定着するようしっかり復習すること。また、授業中に出された課題や指示にしたがって調査すること。(90分)
	15	まとめ、全体のふり回り	これまでの授業をふり回りながら、各回の授業が全体としてどのようにつながっていたのかを確認します。また、成績評価の方法・基準についても再確認します。これまでの授業でよく分からなかったことなどを質問する時間も設けます。	事前学習：これまでの授業をふり回り、不明な点などを書き出しておくこと。授業のテーマについて図書館やインターネットで調べてから授業に出席すること。日々新聞にも目を通し、授業のテーマと関連する記事をスクラップすること。また、現実社会の問題についてこれまで学修してきたことがどのように活かせるのか考えてみましょう。(90分) 事後学習：授業後は講義ノートを整理するなどして、授業で学修したことが定着するようしっかり復習すること。また、授業中に出された課題や指示にしたがって調査すること。(90分)
関連科目	実践の思想			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	学ぶということ 続・中学生からの大学講義 1	内田樹、岩井克人、斎藤環、湯浅誠、美馬達也、鹿島茂、池上彰	ちくまプリマー新書
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法(基準)	授業内課題(リフレクション課題)15%、中間レポート30%、期末レポート55%で評価する。ただし、出席率が80%未満の場合には原則として成績評価の対象としない。			
学生へのメッセージ	決して堅苦しい雰囲気のある授業ではありませんので、肩の力を抜いて授業に参加してもらえればと思います。授業では時事問題についてみなさんによく尋ねます。世界では日々いろいろなことが起こっています。世界に関心をもち目を向けることが哲学を始める第一歩です。この授業を通じてニュースを毎日確認する習慣を身につけてもらえればと思います。			
担当者の研究室等	この科目の履修上の相談については、授業の前後もしくはメールにて受け付けます。 7号館2階 非常勤講師室 メールアドレス：xmormise[*]edu.setsunan.ac.jp [*]を半角の@に置き換え			
備考	授業内課題(リフレクションシート)、授業に関連する課題調査、中間レポートについては、必要に応じて授業内あるいはポータルサイトを通じてフィードバックがある。			

科目名	歴史に学ぶ	科目名 (英文)	History
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	織田 康孝
ディプロマポリシー (DP)	II◎		
科目ナンバリング	THU2409a2		

授業概要・目的	現在、世界は非常に複雑な情勢となっており、日々新たな出来事が起きている。連日、テレビや新聞等でそれらを見聞きすることが多いと思うが、私たちは本当にそれらを理解できているだろうか。また、理解はしているがある一方からの考えで理解しているのではないだろうか。過去があるからこそ今があるというように、現代起っている出来事には必ず原因、つまり歴史がある。 そこで、本講義では、現代に起っている出来事を理解するため、また、それらを様々な角度からみる目を養うために近代日本の歴史、とりわけ、近代日本が行った戦争を事例としてその軌跡を辿っていく。そのうえで、近年の地域間紛争や民族紛争、国際紛争について、その要因と国際社会に与える影響について考える。受講生がそれぞれ解決の糸口を多角的に検討できるようになることを本講義の目的とする。
到達目標	本講義を通じて、近代日本が辿った歴史の基礎知識を身につけることはもちろんのこと、様々な視点から物事を考える能力を養うことが可能となる。加えて、これら歴史上の事象と、現代の国際社会において紛争、飢餓、経済、人種、宗教を起因として発生する様々な問題の背景にある諸条件とを比較検討することによって、現代社会が持つ問題の特質について考察する。
授業方法と留意点	本講義では、教科書等は必要なく、レジュメを配布いたします。また、講義内においてその回に関連する参考書を適宜紹介していきます。講義の最後には、小レポート (200 字程度) を提出してもらいます。小レポートの提出が講義への出席となり、その内容が授業態度の評価基準となります。講義後に提出して頂いたレポートに関しましては、その中からいくつかをピックアップし、次週の授業の冒頭にてコメントします。なお、事前学習の際は、参考書に挙げている『詳説日本史：日本史 B』および『詳説世界史：世界史 B』にて学修してください。
科目学習の効果 (資格)	歴史を論理的に考えることで、現在起っている事象をも論理的に理解できるようになり、かつ、講義後における 200 字程度の小レポートを提出することにより学習したことおよび自らの思考をアウトプット出来る能力を養うことができよう。また、講義で学ぶ多様な立場や価値観、視角を理解することで、現代社会に発生している民族間対立や宗教間対立について、知見に基づき客観的に分析することができるようになる。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	はじめに	歴史とは何かを考える。授業の方針・全体計画・評価方法について説明する。	みなさんにとって歴史とは何かを考えてください。
2	近代日本の誕生	王政復古や戊辰戦争を通じて近代日本の誕生を考える。	予習として、王政復古や戊辰戦争に関して教科書程度の意味を調べておく。 今回の授業の重要な点を復習しておく。
3	近代日本と軍事	徴兵制などを通じて日本が軍事大国となる原点を辿る。	予習として、徴兵制に関して教科書程度の意味を調べておく。 今回の授業の重要な点を復習しておく。
4	日本と清国	「朝鮮」をめぐる日本と清国の関係をみていく。	予習として、日清戦争以前の日本と清国との関係に関して教科書程度の意味を調べておく。 今回の授業の重要な点を復習しておく。
5	日清戦争	山県有朋の「主権線」・「利益線」などを通じて日清戦争がなぜ起こったのか、また、下関条約による領土拡大を考える。さらに、日清戦争の裏で行われていた魚釣諸島領有問題についてもみていく。	予習として、日清戦争に関して教科書程度の意味を調べておく。 今回の授業の重要な点を復習しておく。
6	日露戦争	三国干渉や日英同盟を通じて日露戦争を考える。また、ポーツマス条約をみることで現在に繋がるロシアとの領土問題について考える。さらに、本戦争と竹島の関係についてもみていく。	予習として、日露戦争に関して教科書程度の意味を調べておく。 今回の授業の重要な点を復習しておく。
7	第一次世界大戦①	民族自決、ワシントン体制を軸に第一次世界大戦が世界に与えた衝撃を考える。	予習として、第一次世界大戦勃発経緯に関して教科書程度の意味を調べておく。 今回の授業の重要な点を復習しておく。
8	第一次世界大戦②	帝国国防方針および総力戦体制論をキーワードに第一次世界大戦が日本に与えた衝撃を考える。	予習として、帝国国防方針および総力戦体制論に関して教科書程度の意味を調べておく。 今回の授業の重要な点を復習しておく。
9	満洲事変	満洲事変とはなにか、また、同事変の目的はいかなるものであったのか。	予習として、満洲事変に関して教科書程度の意味を調べておく。 今回の授業の重要な点を復習しておく。
10	日本の植民地統治	傀儡をキーワードに日本の植民地政策の特質を捉える。	予習として、満洲国や汪兆銘政権に関して教科書程度の意味を調べておく。 今回の授業の重要な点を復習しておく。
11	日中戦争からアジア・太平洋戦争開戦	日中戦争解決の糸口はどこにあるのか？当時の為政者は何を考えていたのかをみていく。	予習として、日中戦争勃発経緯やアジア・太平洋戦争勃発経緯に関して教科書程度の意味を調べておく。 今回の授業の重要な点を復習しておく。
12	「大東亜共栄圏」構想の形成と展開	「大東亜共栄圏」構想の起源を辿り、同構想がいかに展開したのか、また、日本の各占領地にいかに波及したのかを考える。	予習として、「大東亜共栄圏」に関して教科書程度の意味を調べておく。 今回の授業の重要な点を復習しておく。
13	大東亜会議	大東亜会議とはなにか、また、なにを目的に開催されたのかを考える。	予習として、大東亜会議・重光葵に関して教科書程度の意味を調べておく。 今回の授業の重要な点を復習しておく。
14	帝国日本の解体	帝国日本は単に戦争に負けたから解体したのか。東南アジア占領や「独立」問題などを絡めて帝国日本の解体を考える。また、帝国日本解体後の問題となる日本領土についても考えていく。	予習として、東条英機内閣・小磯国昭内閣・鈴木貫太郎内閣に関して教科書程度の意味を調べておく。 今回の授業の重要な点を復習しておく。
15	現代日本を取り巻く諸問題	東北アジアの領土問題 (竹島=独島、尖閣=釣魚諸島問題、北方四島) など現代日本を取り巻く諸問題に関して考える。	予習として、東北アジアの領土問題について教科書程度の意味を調べておく。 今回の授業の重要な点を復習しておく。

関連科目

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	詳説日本史：日本史B	笹山晴生ほか	山川出版社
	2	詳説世界史：世界史B	木村靖二ほか	山川出版社
	3			
評価方法 (基準)	試験80%、小レポート(授業態度)20%			
学生への メッセージ	授業タイトルにもあるように「歴史に学ぶ」ことは非常に大切なことです。周知の通り、過去があるから今があります！現代で起こっている事象には必ず歴史があり、それらを理解するためには歴史をみる必要があります。 高校生までの暗記科目としての歴史ではなく、歴史をさまざまな角度からみることを、考えることで今私たちが生きている現代をみる目も変わってくるはずです。			
担当者の 研究室等	非常勤講師室(前期3号館2階/後期7号館2階)			
備考	予習・復習にあてる総時間の目安は60時間程度とします。なお、授業での質問等がある場合は、メールにてご連絡ください。			

科目名	歴史に学ぶ	科目名 (英文)	History
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	村上 司樹
ディプロマポリシー (DP)	II◎		
科目ナンバリング	THU2409a2		

授業概要・目的	この授業は、皆さんが専門とする、理工系の学問分野（機械・建築・化学）から見た西洋史講義です。なお、歴史を学ぶことは、過去をただ暗記することではありません。そんなつまらない一夜漬けの課題ではなく、現在を深く知り、未来を見通すための知恵を磨くことだと思います。遠い昔を分かつとすることで、自分たちが生きている今についても、だんだんよく分かるようになる。つまり一種の異文化理解です（異文化の理解は自文化の理解につながる）。だから必要なのは、暗記力ではなく、知らないうちは否定から入らない態度。自分たちと異なる未知なるもの（ふつう「異常」に見える）を否定したくなる感情に、理性でブレーキをかけて自分を変えていくことです。受講生の皆さんには、単位が取れるよう頑張ってもらっていますが、合わせて単位以上の何かも手に入れてほしいと思います。
到達目標	機械、建築、自然学（化学を含む）の視点から、西洋史を説明できるようになる。歴史的視野をもって、現在を見たり、未来を考えたりできるようになる。具体的・論理的な考え方、語り方を身に着ける。
授業方法と留意点	教科書は使わず、プリントを使って授業する。課題（レスポンス・ペーパーとレポート）の提出はオンラインで行う。試験（学期末テスト）は対面で行うが、対面が不可能になったときはレポート（オンライン提出）に代える。
科目学習の効果（資格）	

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	歴史を学ぶにあたって	歴史は異文化理解／手で食べる文化は劣っている？／知らないうちは否定から入るな	プリントの読み返しと先読み／レスポンス・ペーパー
2	歴史を学ぶにあたって	恋愛結婚が主流になったのは最近 200年間のこと／赤ん坊と幼い子の半数が死ぬ日常／女性にとっての出産と男性にとっての戦争	プリントの読み返しと先読み／レスポンス・ペーパー
3	歴史を学ぶにあたって	さらに社会的圧力（嘲笑や非難）がかかる／親心が「なかった」のではなく「形が違っていた」／就活や通勤がない日常	プリントの読み返しと先読み／レスポンス・ペーパー
4	歴史を学ぶにあたって	「優しい父母」というだけでは務まらなかった／家庭が職場だから結婚は仕事／恋愛結婚させるのは「残忍な親」という考え方	プリントの読み返しと先読み／レスポンス・ペーパー
5	歴史を学ぶにあたって	童話「長靴をはいた猫」から読み取れる男性の苦難／構造的に生み出される男尊女卑の状況／それでも、一言で片づけられる人生などない	プリントの読み返しと先読み／レスポンス・ペーパー
6	歴史を学ぶにあたって	27世紀の学生が21世紀の歴史を学んだら...／具体性と論理性は手間暇と思いやりの問題／古来のマジカルナンバー3	プリントの読み返しと先読み／レスポンス・ペーパー
7	機械から見た古代	発明だけで世の中は変わらない／水車は、あらゆる機械の母／ヨーロッパよりもアジアの方が豊かで進んでいた	プリントの読み返しと先読み／レスポンス・ペーパー
8	機械から見た古代	現代のエンジンにも使われている仕組み／まるで工場のような水車施設／ポンプもネジも自動ドアも発明されていた	プリントの読み返しと先読み／レスポンス・ペーパー
9	機械から見た古代	発明には適していたが普及には適さない社会や文化／古代の市民には学び続ける必要があった／求められたのは意見し説得するスキル	プリントの読み返しと先読み／レスポンス・ペーパー
10	機械から見た古代	「学校」の語源は「余暇」／民主政と奴隷制はコインの表と裏／発明だけで世の中は変わらない	プリントの読み返しと先読み
11	建築から見た中世	西洋の城も最初は木造だった／壮麗な石造建築はいったん失われていた／ある種「世界が終わった後の世界」	プリントの読み返しと先読み／レスポンス・ペーパー
12	建築から見た中世	キリスト教会がローマの伝統を受け継いだ／建築の書物も教会に残っていた／教会から石造建築が復活する	プリントの読み返しと先読み／レスポンス・ペーパー
13	建築から見た中世	古代の技術水準を超えた石造建築／挑戦したのは明るさと高さのジレンマ／建築家が尊敬される職業になった	プリントの読み返しと先読み／レスポンス・ペーパー
14	自然学から見た近世	眼鏡を生んだのはキリスト教への信仰／全能の神が創った世界だから規則正しく動いているはずだ／科学は信仰や魔術と一体だった	プリントの読み返しと先読み／レスポンス・ペーパー
15	自然学から見た近世	天文学者は占星術師でもあった／錬金術師は医者や化学者でもあった／切り離したのはデカルト哲学	プリントの読み返し／レスポンス・ペーパー

関連科目				
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			

	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	成績 (100%) は以下 3 種類の課題、テスト (40%)、レポート (30%)、レスポンス・ペーパー (30%) で評価する。テストは論述 1 問で持ち込み可。レポートについては「レポートの手引き」(つまりマニュアル) を配布する。レスポンス・ペーパーは (レポートも同様だが) オンライン提出。			
学生への メッセージ	毎回の授業後にレスポンス・ペーパーを提出してもらいます。が、強制ではありません。つまりこのレスポンス・ペーパーを、「毎回だるい課題を押しつけられるピンチだ」と捉えて嫌そうな顔をするか、「毎回こつこつ点数を取れるチャンスだ」と捉えて目を輝かせるか、すべてはあなた次第。大学の授業と言うのは、良くも悪くも「大人の学び」、自分次第なものだ(「自由」とも「自己責任」とも言える)と思います。			
担当者の 研究室等				
備考	毎回事前事後学習を 1.5 時間以上を行うこと。			

科目名	健康論	科目名 (英文)	Theory of Health
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	堀 美幸
ディプロマポリシー (DP)	Ⅱ◎		
科目ナンバリング	TPH2410a2		

授業概要・目的	現代社会において、生活の質 (QOL) を高めるためには、健康であることがまず重要になる。健康であるためには自分の身体を理解し、より良い生活習慣を身に付けるための知識が必要となる。 本授業では、身体のしくみを理解し、健康増進のための知識とそれを実践するための基礎知識を修得することを目的とする。
到達目標	健康の概念を理解し、より良い生活習慣を身に付けるための知識を得ることを目標とする。 身体のしくみについては、解剖学的、生理学的、心理学的基礎知識を習得すること、また、健康維持・増進のための栄養学的理解と運動実践の方法を理解し実践できるようになることを目標とする。
授業方法と留意点	講義形式で授業を進める。 参考資料は適宜配布する。
科目学習の効果 (資格)	この講義を受講することにより、健康な身体づくりのための方法と知識を身に付けることができる。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
2	社会と健康	・現代日本における健康問題と国の施策について知ることができる。	・授業ノートで復習すること。
3	生活習慣病と3大疾病	・メタボリックシンドローム、生活習慣病、3大疾病について正しく理解ができる。	・授業ノートで復習すること。
4	こころの健康	・ストレスの生理的・心理的メカニズムを理解することができる。	・授業ノートで復習すること。
5	身体のしくみ	・筋・骨格について理解ができる。 ・体組成について知ることができる。	・授業ノートで復習すること。
6	身体のしくみ	・脳・内臓・神経の働きについて理解ができる。	・授業ノートで復習すること。
7	身体のしくみ	・ホルモンバランス、睡眠、アレルギーについて理解ができる。	・授業ノートで復習すること。
8	食事と栄養	・5大栄養素と食事の選び方について理解、実践ができる。 ・カロリーバランスについて知ることができる。	・授業ノートで復習すること。
9	食事と現代社会	・食品添加物、サプリメントについて知ることができる。 ・食物アレルギーとアナフラキシーショックの対応について学ぶことができる。	・授業ノートで復習すること。
10	嗜好品と薬物	・喫煙、飲酒、カフェインの功罪について理解ができる。 ・薬物について学ぶことができる。	・授業ノートで復習すること。
11	健康と運動	・全身持久力を高めるための運動処方と実践の方法を理解できる。	・授業ノートで復習すること。
12	健康と運動	・筋持久力と筋力向上のための運動処方と実践の方法を理解できる。	・授業ノートで復習すること。
13	健康と運動	・レクリエーションスポーツや生涯スポーツについての理解を深めることができる。	・授業ノートで復習すること。
14	緊急時の応急手当て	・外傷やスポーツ障害、熱中症などの初期対応ができる。	・授業ノートで復習すること。
15	まとめ	・授業の内容に関して総括する。	・授業ノートで復習すること。

関連科目	スポーツ科学実習Ⅰ・Ⅱ 生涯スポーツ実習
------	-------------------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

評価方法 (基準)	期末試験 (40%)、小テスト (30%)、課題・提出物 (30%) により評価を行う。 小テストの回答および結果は、次の回の授業でフィードバックを行う。 100点中60点で合格とする。
-----------	---

学生へのメッセージ	健康に過ごすための基礎的な知識と理解を深めるための授業です。 様々な観点から健康なからだをつくるためには何が必要かを学んでいきましょう。
-----------	---

担当者の研究室等	総合体育館1階 体育館事務室
----------	----------------

備考	事前・事後学習に必要な時間については、60時間を目安とします。
----	---------------------------------

科目名	健康論	科目名 (英文)	Theory of Health
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	竹澤 健介
ディプロマポリシー (DP)	II◎		
科目ナンバリング	TPH2410a2		

授業概要・目的	健康に関して知識理解を深め、正しい情報を選択し実践することが重要である。 本講義では、受講者が生涯にわたって自らの健康の維持増進を実行するための知識を学ぶ。
到達目標	①健康問題について理解することができる。 ②正しい情報を選択し、自身の健康に対する考えを持つことができる。 ③健康づくりのための知識を習得し、実践することができる。
授業方法と留意点	講義形式で授業を進める。
科目学習の効果 (資格)	健康維持・増進に関する知識が身につく、受講者自身の健康管理ができるようになる。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	ガイダンス	授業の進め方、履修上の注意点、課題・評価などについての説明	なし
2	健康とは	健康の定義 平均寿命・健康寿命	健康の定義について復習すること (1時間)
3	身体のしくみ	骨格筋・脳・神経系などの構造や機能について	骨格筋・脳・神経系などの構造や機能についての復習をしておくこと (1時間)
4	生活習慣病①	メタボリックシンドローム 生活習慣病、内臓脂肪、診断基準	メタボリックシンドロームの診断基準について復習すること (1時間)
5	生活習慣病②	高血圧症、糖尿病、脂質異常症、コレステロール、心疾患、脳卒中	高血圧症、糖尿病、脂質異常症などの疾患について復習すること (1時間)
6	健康と食事	健康な食生活の形成 朝食の必要性	適切な食事について復習すること (1時間)
7	睡眠と健康	レム睡眠・ノンレム睡眠 睡眠負債と睡眠障害	健康づくりのための睡眠について、復習すること (1時間)
8	健康づくりのための運動基準	身体活動量 メッツ 健康日本 21	健康づくりのための運動基準について復習すること (1時間)
9	自身の健康チェック	除脂肪体重 体脂肪	BMI 自身の身長・体重を測定してくること (1時間)
10	計画的なスポーツ実践	運動・スポーツ トレーニングの原理・原則	休養の必要性 トレーニング方法について復習すること (1時間)
11	健康とスポーツ①	全身持久力を高めるための運動処方と実践方法の理解	全身持久力を高めるための運動処方と実践方法を復習すること (1時間)
12	健康とスポーツ②	筋力・筋持久力を高めるための運動処方と実践方法の理解	筋力・筋持久力を高めるための運動処方と実践方法を理解すること (1時間)
13	健康増進計画作成	受講者自身の運動維持・増進のための運動計画を、今までの知識を活用して作成する	運動計画を実際に実施すること (1時間)
14	健康増進計画の実施 保健論まとめ 健康増進計画の実施状況についての確認	1回から10回までの授業内容の復習	1回から10回までの授業内容を復習してくること (1時間)
15	保健論まとめ	確認テスト 11回から13回までの授業内容の復習	これまでの授業の復習をすること (1時間)

関連科目	スポーツ科学実習Ⅰ・Ⅱ 生涯スポーツ実習
------	-------------------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

評価方法 (基準)	出席 50%、定期試験、レポート 30%、授業態度 (質問に対する返答、積極性など) 20%の割合で総合的に評価する。
-----------	---

学生へのメッセージ	質問等がある場合はメールにてご連絡下さい。 また直接話を聞きたい場合には研究室あるいは総合体育館事務室に来て下さい。
-----------	---

担当者の研究室等	総合体育館 1階 竹澤講師室
----------	----------------

備考	初めのガイダンスには必ず出席すること。 欠席を5回以上した際の単位取得は認めない。
----	--

科目名	スポーツ科学実習 I	科目名 (英文)	Practicum in Sports Science I
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1 年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	河瀬 泰治, 竹澤 健介
ディプロマポリシー (DP)	II◎		
科目ナンバリング	TPH1411a2		

授業概要・目的	生涯を通じて明るく活力のある生活を営むために、スポーツ・身体運動は極めて重要な役割を果たす。本科目では、スポーツ活動を通じて基礎的な運動技術の修得を目指し、規律・規範を重んじる心を修養し、スポーツの楽しさを理解することを目的としている。 本科目担当者は、学内外において性別や年代を問わず、一般的な指導から専門的な指導の実務経験を有し、基本から応用まで幅広い指導を学生に提供する。 SDGs-3、4、5
到達目標	この授業を通じて学生には、①健康・体力の維持増進、②技能を向上させることができる、③スポーツのルールやマナーを理解することができる、④コミュニケーション能力やリーダーシップを培うことができるようになることが期待される。
授業方法と留意点	実技形式で行う（雨天の場合、講義形式を行う場合がある）。 開講種目は、以下のとおりである。 ・屋内種目（バドミントン、バレーボール、バスケットボール、卓球、ニュースポーツなど） ・屋外種目（サッカー、ミニサッカー、ソフトボール、テニス、タグラグビー、ニュースポーツなど） ※なお各種目の人数が多過ぎる場合や少な過ぎる場合は、他の種目に移動もしくは開講しないことがある。また第1回目の授業はガイダンスの他、各種目のコース分けを行なうので、必ず出席すること。感染症対策の観点から、更
科目学習の効果（資格）	基礎体力の養成、健康の保持・増進および運動技術を修得できる。

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
	1	・ガイダンス	・ガイダンス（履修上の注意やコース種目分け）	事前：授業概要・目的などを学習する（30分） 事後：本実習の理解を深める（30分）
	2	・軽運動	ストレッチ、軽度のエクササイズ	事前：ストレッチ等を行い授業の準備を行う（30分） 事後：内容の振り返り（30分）
	3	・体力測定①	・屋外種目	事前：運動を行い体力測定に備える（30分） 事後：自身の体力についての振り返り（30分）
	4	・体力測定②	・屋内種目	事前：運動を行い体力測定に備える（30分） 事後：自身の体力についての振り返り（30分）
	5	・種目の概要 ・基礎知識について	・種目の概要、基礎知識の説明	事前：基礎知識を学習しておく（30分） 事後：新しく学んだ基礎知識について振り返る（30分）
	6	・基本技術（導入編） ・簡易ゲーム	・種目におけるルール・マナーの説明 ・種目の導入につながる運動 ・簡易ゲーム	事前：ルールについて学習しておく（30分） 事後：内容の振り返り（30分）
	7	・基本技術（基礎編1） ・簡易ゲーム	・体力・技術の向上に必要な基礎運動 ・簡易ゲーム	事前：基礎技術に関する情報収集をする（30分） 事後：内容の振り返り（30分）
	8	・基本技術（基礎編2） ・簡易ゲーム	・体力・技術の向上に必要な基礎運動 ・簡易ゲーム	事前：基礎技術に関する情報収集をする（30分） 事後：内容の振り返り（30分）
	9	・基本技術（応用編1） ・簡易ゲーム	・体力の向上に必要な基礎運動 ・基礎技術を応用した運動 ・簡易ゲーム	事前：基礎・応用技術に関する情報収集をする（30分） 事後：内容の振り返り（30分）
	10	・基本技術（応用編2） ・簡易ゲーム	・体力の向上に必要な基礎運動 ・基礎技術を応用した運動 ・簡易ゲーム	事前：基礎・応用技術に関する情報収集をする（30分） 事後：内容の振り返り（30分）
	11	・ゲーム	・ゲームを計画し、協調性、リーダーシップ、チームワークを育む	事前：ルール・技術等の確認と健康管理（30分） 事後：内容の振り返り（30分）
	12	・ゲーム	・ゲームを計画し、協調性、リーダーシップ、チームワークを育む	事前：ルール・技術等の確認と健康管理（30分） 事後：内容の振り返り（30分）
	13	・ゲーム	・ゲームを計画し、協調性、リーダーシップ、チームワークを育む	事前：ルール・技術等の確認と健康管理（30分） 事後：内容の振り返り（30分）
	14	・ゲーム	・ゲームを計画し、協調性、リーダーシップ、チームワークを育む	事前：ルール・技術等の確認と健康管理（30分） 事後：内容の振り返り（30分）
	15	・ゲーム	・ゲームを計画し、協調性、リーダーシップ、チームワークを育む	事前：ルール・技術等の確認と健康管理（30分） 事後：全授業の総括（30分）

関連科目	生涯スポーツ実習、スポーツと健康、健康論、スポーツ科学概論、保健論、スポーツ指導者入門、スポーツ文化論、スポーツプログラミング、発育発達論、ヘルスエクササイズの理論と実際、スポーツ教育学、スポーツの歴史、スポーツトレーニングの基礎、フィットネストレーニングの理論と実際、スポーツ医学の基礎、体力測定とスポーツ相談、スポーツ栄養学、スポーツ医学の理論と実際
------	---

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

評価方法（基準）	対面授業：活動点50%、技能点25%、態度点25% ※ なお活動点とは授業への参加意欲とする。態度点とは積極性・集中度を示し、授業態度が悪い場合は減点する。
----------	---

学生へのメッセージ	本科目は、実際に身体を動かすことにより上述の到達目標を目指すため、全日程出席すること。 感染予防の観点から予定通りに開講できない種目もあり得ますので、ご了承ください。
-----------	--

	1回目のガイダンス時に感染症対策に関する内容もお伝えしますので、1回目の授業に必ず出席してください。 実習の際は、必ず健康保険証を持参してください。(コピー不可)
担当者の 研究室等	総合体育館1F 体育館事務室
備考	トレーニングウェア、スポーツシューズ(コースに適したもの)

科目名	スポーツ科学実習Ⅱ	科目名 (英文)	Practicum in Sports Science II
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	河瀬 泰治, 竹澤 健介
ディプロマポリシー(DP)	Ⅱ◎		
科目ナンバリング	TPH1412a2		

授業概要・目的	本科目では、スポーツ科学実習Ⅰで培った基礎的な技術を応用し、高度なスポーツ技術の獲得を目指す。またスポーツを通じてさらなる人間力の向上を目指し、自らの生活行動の中にスポーツ・身体運動を実践する能力を育成することを目的としている。 本科目担当者は、学内外において性別や年代を問わず、一般的な指導から専門的な指導の実務経験を有し、基本から応用まで幅広い指導を学生に提供する。
到達目標	この授業を通じて学生には、①健康・体力の維持増進、②技能を向上させることができる、③スポーツのルールやマナーを理解することができる、④コミュニケーション能力やリーダーシップを培うことができるようになることが期待される。
授業方法と留意点	実技形式で行う（雨天の場合、講義形式を行う場合がある）。 開講種目は、以下のとおりである。 ・屋内種目（バドミントン、バレーボール、バスケットボール、卓球、ニュースポーツなど） ・屋外種目（サッカー、ミニサッカー、ソフトボール、テニス、ラグビー、ニュースポーツなど） ※なお各種目の人数が多過ぎる場合や少な過ぎる場合は、他の種目に移動もしくは開講しないことがある。また第1回目の授業はガイダンスの他、各種目のコース分けを行なうので、必ず出席すること。感染症対策の観点から、更
科目学習の効果 (資格)	基礎体力の養成、健康の保持・増進および運動技術を修得できる。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	・ガイダンス	・ガイダンス（履修上の注意やコース種目分け）	事前：授業概要・目的などを学習する（30分） 事後：本実習の理解を深める（30分）
2	・種目の概要 ・基礎知識について	・種目の概要、基礎知識の説明	事前：基礎知識を学習しておく（30分） 事後：新しく学んだ基礎知識について振り返る（30分）
3	・基本技術（導入編） ・簡易ゲーム	・種目におけるルール・マナーの説明 ・種目の導入につながる運動 ・簡易ゲーム	事前：ルールについて学習しておく（30分） 事後：内容の振り返り（30分）
4	・基本技術（基礎編1） ・簡易ゲーム	・体力・技術の向上に必要な基礎運動 ・簡易ゲーム	事前：基礎技術に関する情報収集をする（30分） 事後：内容の振り返り（30分）
5	・基本技術（基礎編2） ・簡易ゲーム	・体力の向上に必要な基礎運動 ・基礎技術を応用した運動 ・簡易ゲーム	事前：基礎技術に関する情報収集をする（30分） 事後：内容の振り返り（30分）
6	・基本技術（応用編1） ・簡易ゲーム	・体力の向上に必要な基礎運動 ・基礎技術を応用した運動 ・簡易ゲーム	事前：基礎・応用技術に関する情報収集をする（30分） 事後：内容の振り返り（30分）
7	・基本技術（応用編2） ・簡易ゲーム	・体力の向上に必要な基礎運動 ・基礎技術を応用した運動 ・簡易ゲーム	事前：基礎・応用技術に関する情報収集をする（30分） 事後：内容の振り返り（30分）
8	・ゲーム	・ゲームを計画し、協調性、リーダーシップ、チームワークを育む	事前：ルール・技術等の確認と健康管理（30分） 事後：内容の振り返り（30分）
9	・ゲーム	・ゲームを計画し、協調性、リーダーシップ、チームワークを育む	事前：ルール・技術等の確認と健康管理（30分） 事後：内容の振り返り（30分）
10	・ゲーム	・ゲームを計画し、協調性、リーダーシップ、チームワークを育む	事前：ルール・技術等の確認と健康管理（30分） 事後：内容の振り返り（30分）
11	・ゲーム	・ゲームを計画し、協調性、リーダーシップ、チームワークを育む	事前：ルール・技術等の確認と健康管理（30分） 事後：内容の振り返り（30分）
12	・ゲーム	・ゲームを計画し、協調性、リーダーシップ、チームワークを育む	事前：ルール・技術等の確認と健康管理（30分） 事後：内容の振り返り（30分）
13	・ゲーム	・ゲームを計画し、協調性、リーダーシップ、チームワークを育む	事前：ルール・技術等の確認と健康管理（30分） 事後：内容の振り返り（30分）
14	・ゲーム	・ゲームを計画し、協調性、リーダーシップ、チームワークを育む	事前：ルール・技術等の確認と健康管理（30分） 事後：内容の振り返り（30分）
15	・ゲーム ・2年次ガイダンス等	・ゲームを計画し、協調性、リーダーシップ、チームワークを育む ・2年次ガイダンス等を行う	事前：ルール・技術等の確認と健康管理（30分） 事後：全授業の総括（30分）

関連科目	生涯スポーツ実習、健康論、スポーツ科学概論、保健論、スポーツ指導者入門、スポーツ文化論、スポーツプログラミング、発育発達論、ヘルスエクササイズ理論と実際、スポーツ教育学、スポーツの歴史、スポーツトレーニングの基礎、フィットネストレーニングの理論と実際、スポーツ医学の基礎、体力測定とスポーツ相談、スポーツ栄養学、スポーツ医学の理論と実際
------	--

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

評価方法 (基準)	対面授業：活動点50%、技能点25%、態度点25% ※ なお、活動点とは授業への参加意欲とする。態度点とは積極性・集中度を示し、授業態度が悪い場合は減点する。
-----------	--

学生へのメッセージ	本科目は、実際に身体を動かすことにより上述の到達目標を目指すため、全日程出席すること。 感染予防の観点から予定通りに開講できない種目もあり得ますので、ご了承ください。
-----------	--

	1回目のガイダンス時に感染症対策に関する内容もお伝えしますので、1回目の授業に必ず出席してください。 実習の際は、必ず健康保険証を持参してください。(コピー不可)
担当者の 研究室等	総合体育館 1F 体育館事務室
備考	トレーニングウェア、スポーツシューズ (コースに適したもの)

科目名	生涯スポーツ実習	科目名 (英文)	Lifetime Sports
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	近藤 潤, 河瀬 泰治, 瀬川 智広, 谷 めぐみ, 中尾 千晶, 横山 喬之
ディプロマポリシー (DP)	II◎		
科目ナンバリング	TPH2413a2		

**授業概要・目的**  
 スポーツの基礎知識をベースに、より応用的な内容に発展させ、スポーツライフ形成の大切さを学ぶ。スポーツ活動の楽しさや身体活動の重要性を自覚するとともに、生涯スポーツ参加への意識向上と自信を深めることを目的とする。  
 本科目担当者は、学内外において性別や年代を問わず、一般的な指導から専門的な指導の実務経験を有し、基本から応用まで幅広い指導を学生に提供する。  
 SDGs-3、4、5

**到達目標**  
 この授業を通じて学生には、①健康・体力の維持増進、②技能を向上させることができる、③スポーツのルールやマナーを理解することができる、④コミュニケーション能力やリーダーシップを培うことができるようになることが期待される。

**授業方法と留意点**  
 実技形式で行う（雨天の場合、講義形式を行う場合がある）。  
 開講種目は、以下のとおりである。  
 ・屋内種目（バドミントン、バレーボール、バスケットボール、卓球、ニュースポーツなど）  
 ・屋外種目（サッカー、ミニサッカー、ソフトボール、テニス、ラグビー、ニュースポーツなど）  
 ※なお各種目の人数が多過ぎる場合や少な過ぎる場合は、他の種目に移動もしくは開講しないことがある。また第1回目の授業はガイダンスの他、各種目のコース分けを行なうので、必ず出席すること。何らかの事情で出席できない

**科目学習の効果 (資格)**  
 基礎体力の養成、健康の保持・増進および運動技術を修得できる。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	・ガイダンス	・ガイダンス (履修上の注意やコース種目分け)	事前：授業概要・目的などを学習する 事後：本実習の理解を深める
2	・種目の概要 ・基礎知識について	・種目の概要、基礎知識の説明	事前：基礎知識を学習しておく 事後：新しく学んだ基礎知識について振り返る
3	・基本技術 (導入編) ・簡易ゲーム	・種目におけるルール・マナーの説明 ・種目の導入につながる運動 ・簡易ゲーム	事前：ルールについて学習しておく 事後：内容の振り返り
4	・基本技術 (基礎編 1) ・簡易ゲーム	・体力・技術の向上に必要な基礎運動 ・簡易ゲーム	事前：基礎技術に関する情報収集をする 事後：内容の振り返り
5	・基本技術 (基礎編 2) ・簡易ゲーム	・体力の向上に必要な基礎運動 ・基礎技術を応用した運動 ・簡易ゲーム	事前：基礎技術に関する情報収集をする 事後：内容の振り返り
6	・基本技術 (応用編 1) ・簡易ゲーム	・体力の向上に必要な基礎運動 ・基礎技術を応用した運動 ・簡易ゲーム	事前：基礎・応用技術に関する情報収集をする 事後：内容の振り返り
7	・基本技術 (応用編 2) ・簡易ゲーム	・体力の向上に必要な基礎運動 ・基礎技術を応用した運動 ・簡易ゲーム	事前：基礎・応用技術に関する情報収集をする 事後：内容の振り返り
8	・ゲーム	・ゲームを計画し、協調性、リーダーシップ、チームワークを育む	事前：ルール・技術等の確認と健康管理 事後：内容の振り返り
9	・ゲーム	・ゲームを計画し、協調性、リーダーシップ、チームワークを育む	事前：ルール・技術等の確認と健康管理 事後：内容の振り返り
10	・ゲーム	・ゲームを計画し、協調性、リーダーシップ、チームワークを育む	事前：ルール・技術等の確認と健康管理 事後：内容の振り返り
11	・ゲーム	・ゲームを計画し、協調性、リーダーシップ、チームワークを育む	事前：ルール・技術等の確認と健康管理 事後：内容の振り返り
12	・ゲーム	・ゲームを計画し、協調性、リーダーシップ、チームワークを育む	事前：ルール・技術等の確認と健康管理 事後：内容の振り返り
13	・ゲーム	・ゲームを計画し、協調性、リーダーシップ、チームワークを育む	事前：ルール・技術等の確認と健康管理 事後：内容の振り返り
14	・ゲーム	・ゲームを計画し、協調性、リーダーシップ、チームワークを育む	事前：ルール・技術等の確認と健康管理 事後：内容の振り返り
15	・ゲーム ・2年次ガイダンス等	・ゲームを計画し、協調性、リーダーシップ、チームワークを育む ・2年次ガイダンス等を行う	事前：ルール・技術等の確認と健康管理 事後：全授業の総括

**関連科目**  
 生涯スポーツ実習、健康論、スポーツ科学概論、保健論、スポーツ指導者入門、スポーツ文化論、スポーツプログラミング、発育発達論、ヘルスエクササイズの実践と理論、スポーツ教育学、スポーツの歴史、スポーツトレーニングの基礎、フィットネストレーニングの理論と実践、スポーツ医学の基礎、体力測定とスポーツ相談、スポーツ栄養学、スポーツ医学の理論と実践

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

**評価方法 (基準)**  
 対面授業：活動点50%、技能点25%、態度点25%  
 ※ なお、活動点とは授業への参加意欲とする。態度点とは積極性・集中度を示し、授業態度が悪い場合は減点する。

**学生への**  
 本科目は、実際に身体を動かすことにより上述の到達目標を目指すため、全日程出席すること。

メッセージ	感染予防の観点から予定通りに開講できない種目もあり得ますので、ご了承ください。 1回目のガイダンス時に感染症対策に関する内容もお伝えしますので、1回目の授業に必ず出席してください。 実習の際は、必ず健康保険証を持参してください。(コピー不可)
担当者の 研究室等	総合体育館 1F 体育館事務室
備考	トレーニングウェア、スポーツシューズ (コースに適したもの)

科目名	生涯スポーツ実習	科目名 (英文)	Lifetime Sports
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	近藤 潤、河瀬 泰治、瀬川 智広、谷 めぐみ
ディプロマポリシー (DP)	Ⅱ◎		
科目ナンバリング	TPH2413a2		

授業概要・目的	<p>スポーツの基礎知識をベースに、より応用的な内容に発展させ、スポーツライフ形成の大切さを学ぶ。スポーツ活動の楽しさや身体活動の重要性を自覚するとともに、生涯スポーツ参加への意識向上と自信を深めることを目的とする。</p> <p>本科目担当者は、学内外において性別や年代を問わず、一般的な指導から専門的な指導の実務経験を有し、基本から応用まで幅広い指導を学生に提供する。</p> <p>SDGs-3、4、5</p>
到達目標	<p>この授業を通じて学生には、①健康・体力の維持増進、②技能を向上させることができる、③スポーツのルールやマナーを理解することができる、④コミュニケーション能力やリーダーシップを培うことができるようになることが期待される。</p>

授業方法と留意点	<p>実技形式で行う（雨天の場合、講義形式を行う場合がある）。</p> <p>開講種目は、以下のとおりである。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・屋内種目（バドミントン、バレーボール、バスケットボール、卓球、ニュースポーツなど）</li> <li>・屋外種目（サッカー、ミニサッカー、ソフトボール、テニス、タグラグビー、ニュースポーツなど）</li> </ul> <p>※なお各種目の人数が多過ぎる場合や少な過ぎる場合は、他の種目に移動もしくは開講しないことがある。また第1回目の授業はガイダンスの他、各種目のコース分けを行なうので、必ず出席すること。何らかの事情で出席できない</p>
----------	--

科目学習の効果 (資格)	基礎体力の養成、健康の保持・増進および運動技術を修得できる。
--------------	--------------------------------

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
	1	・ガイダンス	・ガイダンス (履修上の注意やコース種目分け)	事前：授業概要・目的などを学習する 事後：本実習の理解を深める
	2	・種目の概要 ・基礎知識について	・種目の概要、基礎知識の説明	事前：基礎知識を学習しておく 事後：新しく学んだ基礎知識について振り返る
	3	・基本技術 (導入編) ・簡易ゲーム	・種目におけるルール・マナーの説明 ・種目の導入につながる運動 ・簡易ゲーム	事前：ルールについて学習しておく 事後：内容の振り返り
	4	・基本技術 (基礎編 1) ・簡易ゲーム	・体力・技術の向上に必要な基礎運動 ・簡易ゲーム	事前：基礎技術に関する情報収集をする 事後：内容の振り返り
	5	・基本技術 (基礎編 2) ・簡易ゲーム	・体力の向上に必要な基礎運動 ・基礎技術を応用した運動 ・簡易ゲーム	事前：基礎技術に関する情報収集をする 事後：内容の振り返り
	6	・基本技術 (応用編 1) ・簡易ゲーム	・体力の向上に必要な基礎運動 ・基礎技術を応用した運動 ・簡易ゲーム	事前：基礎・応用技術に関する情報収集をする 事後：内容の振り返り
	7	・基本技術 (応用編 2) ・簡易ゲーム	・体力の向上に必要な基礎運動 ・基礎技術を応用した運動 ・簡易ゲーム	事前：基礎・応用技術に関する情報収集をする 事後：内容の振り返り
	8	・ゲーム	・ゲームを計画し、協調性、リーダーシップ、チームワークを育む	事前：ルール・技術等の確認と健康管理 事後：内容の振り返り
	9	・ゲーム	・ゲームを計画し、協調性、リーダーシップ、チームワークを育む	事前：ルール・技術等の確認と健康管理 事後：内容の振り返り
	10	・ゲーム	・ゲームを計画し、協調性、リーダーシップ、チームワークを育む	事前：ルール・技術等の確認と健康管理 事後：内容の振り返り
	11	・ゲーム	・ゲームを計画し、協調性、リーダーシップ、チームワークを育む	事前：ルール・技術等の確認と健康管理 事後：内容の振り返り
	12	・ゲーム	・ゲームを計画し、協調性、リーダーシップ、チームワークを育む	事前：ルール・技術等の確認と健康管理 事後：内容の振り返り
	13	・ゲーム	・ゲームを計画し、協調性、リーダーシップ、チームワークを育む	事前：ルール・技術等の確認と健康管理 事後：内容の振り返り
	14	・ゲーム	・ゲームを計画し、協調性、リーダーシップ、チームワークを育む	事前：ルール・技術等の確認と健康管理 事後：内容の振り返り
	15	・ゲーム ・2年次ガイダンス等	・ゲームを計画し、協調性、リーダーシップ、チームワークを育む ・2年次ガイダンス等を行う	事前：ルール・技術等の確認と健康管理 事後：全授業の総括

関連科目	生涯スポーツ実習、健康論、スポーツ科学概論、保健論、スポーツ指導者入門、スポーツ文化論、スポーツプログラミング、発育発達論、ヘルスエクササイズ理論と実際、スポーツ教育学、スポーツの歴史、スポーツトレーニングの基礎、フィットネストレーニングの理論と実際、スポーツ医学の基礎、体力測定とスポーツ相談、スポーツ栄養学、スポーツ医学の理論と実際
------	--

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

評価方法 (基準)	<p>対面授業：活動点50%、技能点25%、態度点25%</p> <p>※ なお、活動点とは授業への参加意欲とする。態度点とは積極性・集中度を示し、授業態度が悪い場合は減点する。</p>
-----------	---

学生へのメッセージ	<p>本科目は、実際に身体を動かすことにより上述の到達目標を目指すため、全日程出席すること。</p> <p>感染予防の観点から予定通りに開講できない種目もあり得ますので、ご了承ください。</p>
-----------	---

	1回目のガイダンス時に感染症対策に関する内容もお伝えしますので、1回目の授業に必ず出席してください。 実習の際は、必ず健康保険証を持参してください。(コピー不可)
担当者の 研究室等	総合体育館 1F 体育館事務室
備考	トレーニングウェア、スポーツシューズ (コースに適したもの)

科目名	生涯スポーツ実習	科目名 (英文)	Lifetime Sports
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期集中	授業担当者	近藤 潤
ディプロマポリシー (DP)	II◎		
科目ナンバリング	TPH2413a2		

**授業概要・目的**  
 ゴルフというスポーツを通して生涯スポーツへの参加意識向上と自信を深めることを目的とする。  
 短期間の練習で最後に実際にコースに出てラウンドするという、ハードスケジュールではあるが、コースでラウンドする経験は、テレビなどで見るだけのゴルフとは違う楽しさや、難しさを体験できる。  
 また、社会人になってもコミュニケーションツールとしてゴルフをするための基礎となる。  
 ゴルフを通じて、打つ技術だけではなく、人と人とのコミュニケーションや社会人としてのルール・マナーを身につける。  
 SDGs-3, 4, 5

**到達目標**  
 ①健康の保持増進ができる  
 ②運動技能を向上させることができる  
 ③競技ルール、ラウンドマナーを理解することができる  
 ④学生相互のコミュニケーション能力やリーダーシップを培うことができる

**授業方法と留意点**  
 事前ガイダンス (90分) と集中授業4日間 (午前、午後、最終日は午後のみ) 合わせて5日間で行う。  
 日程は、オンラインで事前ガイダンスを予定 (詳細はポータルで連絡)、9月5日 (月) ~ 8日 (木)  
 5日間すべて受講できること。  
 コロナ感染症対策を事前ガイダンスで周知し、実施する。  
 事前の申し込みが受け付けられることが必要。  
 申込用紙は履修ガイダンス時に配布。

**科目学習の効果 (資格)**  
 ゴルフを実践する最低限の打球技術、ルール、マナーを習得できる。  
 ゴルフを通じて人と人のコミュニケーションを図ることができる。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	事前ガイダンス	目的、内容、準備について ゴルフの概要	事後：ゴルフの概要を確認 (1時間)
2	ゴルフの基礎知識	ゴルフのルール、マナーについて	事前：ルールの再確認 (1時間) 事後：授業内容を実習ノートにまとめる (1時間)
3	ゴルフの基礎技術 (1)	グリップ、スウィング	事前：午前中のルール・マナーについて確認 (1時間) 事後：技術の反復練習 タオルスイングなど 授業内容を実習ノートにまとめる (1時間)
4	ゴルフの基礎技術 (2)	打球練習場での練習 アイアン	事前：前日の技術練習のポイント再確認 (1時間) 事後：授業内容を実習ノートにまとめる (1時間)
5	ゴルフの基礎技術 (3)	アプローチ、パター練習	事前：前日の技術練習のポイント再確認 (1時間) 事後：技術の反復練習 ルールの再確認 (1時間)
6	ゴルフの応用技術 (1)	打球練習場での練習 ドライバー	事前：前日までの技術練習のポイント再確認 (1時間) 事後：技術の反復練習 ルールの再確認 (1時間)
7	ゴルフの応用技術 (2)	ミニラウンド	事前：前日までの技術練習のポイント再確認 (1時間) 事後：ラウンド時のルール・マナーの再確認 授業内容を実習ノートにまとめる (1時間)
8	ゴルフの実践	ラウンド (9H)	事前：ラウンドのイメージトレーニング (1時間) 事後：授業内容を実習ノートにまとめる (1時間)
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

**関連科目** スポーツ科学実習 I, II

番号	書籍名	著者名	出版社名
1			
2			
3			

番号	書籍名	著者名	出版社名
1			
2			
3			

**評価方法 (基準)** 活動点 (態度点含む) 50%、技能点25%および実習ノート25%を総合評価する。

**学生へのメッセージ** 履修までの質問は、総合体育館のスポーツ振興センター事務室に来てください。  
 コロナの影響で、実施について変更することがあります。  
 事前ガイダンスは7月に行う予定です。ガイダンスの連絡はポータルを通して行います。

**担当者の研究室等** 総合体育館1階 近藤研究室

**備考** ラウンド時の服装は襟付きポロシャツ、スラックス (半ズボンの場合はハイソックス着用)、運動靴 (スパイク類は禁止)  
 ゴルフクラブは大学が用意しますが、ラウンド用のボール、ゴルフ用手袋は各自で用意してください。  
 雨天でも行いますので、着替えは多めに準備することと、体育館内でも行うことがあるので体育館シューズも用意してください。

	本学東グラウンドに移動する際は、交通量の多い公道を横断する必要があります。事故防止のため、また自動車・バイクや近隣住人の迷惑にならないために、必ず正門前の横断歩道を使用してください
--	--

科目名	基礎英語 I a	科目名 (英文)	Basic English Ia
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	A
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	久田 歩
ディプロマポリシー(DP)	IIIc, VIc		
科目ナンバリング	TEN1414c2		

授業概要・目的	この授業は日本を紹介する英語を学習し、世界に向けての自国の文化を発信できる英語の素養を育てると同時に基礎単語力、基礎文法、4各技能を伸ばすことに焦点を当てる。 ICTを駆使した自律的英語学習の技能と習慣を身につけること、学内で提供される様々な授業時間外の英語学習機会に親しむことを目的とする。
到達目標	逆引き単語ワークによって英→日の訳にこだわらない英語表現の感覚をより身につけることができるようになる。 リピーティング、暗記によって自信を持って発話できる表現を増やすことができる。 基礎文法の忘れがちな点を復習して強化する。 語彙を強化する。派生語などにも注目して語彙の拡張を目指す。  PCやスマートフォンを用いた自律的な学習に親しむ。 学内で提供される各種の授業時間外の英語学習機会に親しむ。
授業方法と留意点	1. The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test WORD BOOK-Revised Edition-を必ず持参すること。 2. 理工学部が実施するTOEIC Bridge及び「統一英語単語テスト」を必ず受験すること。 3. 授業内の学習に積極的に参加、貢献すること。欠席が三回を超える学生には単位を認めない。
科目学習の効果(資格)	TOEIC/英検テストに有効な単語力、文法力を養うことができる。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	オリエンテーション Unit 1 語彙	授業内容・評価方法についての説明 次回の単語テストの語彙解説 チャプター1 作業プリント	テキスト予習 WORD BOOK, 1~40の暗記 (リングポータル含む) (1時間)
2	UNIT2 語彙	単語テスト1 次回の単語テストの語彙解説 チャプター2 作業プリント	テキスト予習 WORD BOOK, 41~80の暗記 (リングポータル含む)(1時間)
3	UNIT3 語彙	単語テスト2 次回の単語テストの語彙解説 チャプター3 作業プリント	テキスト予習 WORD BOOK, 81~120の暗記 (リングポータル含む)(1時間)
4	UNIT4 語彙	単語テスト3 次回の単語テストの語彙解説 チャプター4 作業プリント	テキスト予習 WORD BOOK, 121~160の暗記 (リングポータル含む)(1時間) テスト対策勉強
5	チェックテスト第一回	第一回チェックテスト(単語テスト含む) 問題の解答・解説 次回の単語テストの語彙解説	テキスト予習 WORD BOOK, 161~200の暗記 (リングポータル含む)(1時間)
6	UNIT5 語彙	単語テスト4 次回の単語テストの語彙解説 チャプター5 作業プリント	テキスト予習 WORD BOOK, 201~240の暗記 (リングポータル含む)(1時間)
7	UNIT6 語彙	単語テスト5 次回の単語テストの語彙解説 チャプター6 作業プリント	テキスト予習 WORD BOOK, 241~280の暗記 (リングポータル含む)(1時間)
8	UNIT7 語彙	単語テスト6 次回の単語テストの語彙解説 チャプター7 作業プリント	テキスト予習 WORD BOOK, 281~320の暗記 (リングポータル含む)(1時間)
9	UNIT8 語彙	単語テスト7 次回の単語テストの語彙解説 チャプター8 作業プリント	テキスト予習 WORD BOOK, 321~360の暗記 (リングポータル含む)(1時間) テスト対策勉強
10	チェックテスト第二回	第二回チェックテスト(単語テスト含む) 問題の解答・解説 次回の単語テストの語彙解説	テキスト予習 WORD BOOK, 361~400の暗記 (リングポータル含む)(1時間)
11	UNIT9 語彙	単語テスト8 次回の単語テストの語彙解説 チャプター9 作業プリント	テキスト予習 WORD BOOK, 401~438の暗記 (リングポータル含む)(1時間)
12	UNIT10 語彙	単語テスト9 次回の単語テストの語彙解説 チャプター10 作業プリント	テキスト予習 単語テスト対象の単語 (リングポータル含む)(1時間)
13	UNIT11 語彙	単語テスト10 チャプター11 作業プリント	テキスト予習 単語テスト対象の単語 リングポータル(1時間)
14	UNIT12 語彙	単語テスト11 チャプター12 作業プリント	テキスト予習  テスト対策 (1時間以上)
15	チェックテスト第三回	第三回チェックテスト	期末試験に向けて自学自習をするこ

		問題の解答・解説 回の単語テストの語彙解説	と  (1時間以上)	
関連科目	他の英語全科目			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	Touring Japan in English	Toshiyuki Sakabe ほか	南雲堂
	2	The 1500 Core Vocabulary Revised Edition for the TOEIC Test WORD BOOK-Revised Edition-	Nishiya Koji	成美堂
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	統一英語単語テスト(20%) e-learning(20%) 期末試験(20%)、単語テスト(2X11=22%) check テスト(3x3=9%) 積極的参加点(出席点ではありません)(9%) の合計(60%)			
学生への メッセージ	なかなか日本の文化を英語で説明することは難しいのですが、「なるほどこう言えばいいのか」がたくさん発見できるといいと思います。			
担当者の 研究室等	7号館2階(非常勤講師室) 木曜日午前中			
備考	「質問等は出講時に非常勤講師室にて対応する」 単語テストは授業中にフィードバックする。			

科目名	基礎英語 I a	科目名 (英文)	Basic English Ia
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	B
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	平野 惟
ディプロマポリシー(DP)	IIIc, VIc		
科目ナンバリング	TEN1414c2		

授業概要・目的	この授業では現代社会の枠組みの多くがそこから生み出されたイギリス・アイルランドの文化事情を学びながら、英語および外国文化の基礎的な素養を身につけることを目的とする。また続く基礎英語 II、III への道筋を付けるため、英語の基本的な語彙並びに文法の把握、簡単な文章の読解の徹底を目指していく。
到達目標	基礎英文法に関する理解の徹底に加え、テキストの講読やその内容についてのリスニング問題への取り組みを通して今後の英語学習に向けて各インプット・アウトプット技能を強化する。
授業方法と留意点	理工学部の規定に則り、本クラスの評価点は授業時間内だけでなく、学部が別途実施する e-learning「EnglishCentral」の学習の進捗度や統一英語単語テストの成績からも決定されるので注意されたい。毎回の授業は、基本的に教科書1（下記参照）のテキスト講読と小テストから成る。小テストは教科書2（同じく下記参照）からの単語問題を主とするが、講読テキストの内容理解についても適宜確認のテストを行う。
科目学習の効果（資格）	TOEIC/英検テストに有効な単語力、文法力を養うことができる。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	オリエンテーション	授業内容・評価方法についての説明 次回単語テストの語彙解説	テキスト Unit1 の予習 単語集, 1~30 の暗記 (English Central 含む) (1時間)
2	UNIT1 The Brexit Referendum 語彙	単語テスト テキスト Unit1 の学習	テキスト Unit2 の予習 単語集, 31~60 の暗記 (English Central 含む) (1時間)
3	UNIT2 The New Mayor of London 語彙	単語テスト テキスト Unit2 の学習	テキスト Unit3 の予習 単語集, 61-90 の暗記 (English Central 含む) (1時間)
4	UNIT3 Brits on Bikes 語彙	単語テスト テキスト Unit3 の学習	テキスト Unit4 の予習 単語集, 91-120 の暗記 (English Central 含む) (1時間) テスト対策勉強
5	UNIT4 Oxford and Cambridge: Looking to the Future (前半) 語彙	単語テスト テキスト Unit4 学習	テキスト Unit4 の予習 単語集, 121-150 の暗記 (English Central 含む) (1時間)
6	UNIT4 Oxford and Cambridge: Looking to the Future (後半) 語彙	単語テスト テキスト Unit5 学習	テキスト Unit5 の予習 単語集, 151-180 の暗記 (English Central 含む) (1時間)
7	UNIT5 A Profile of Cornwall 語彙	単語テスト テキスト Unit6 学習	テキスト Unit6 の予習 単語集, 181-210 の暗記 (English Central 含む) (1時間)
8	UNIT6 The Cost of Being Young Today 語彙	単語テスト テキスト Unit7 学習	テキスト Unit7 の予習 単語集, 211-240 の暗記 (English Central 含む) (1時間)
9	UNIT7 It All Began at Rugby School (前半) 語彙	単語テスト テキスト Unit7 学習	テキスト Unit8 の予習 単語集, 241-270 の暗記 (English Central 含む) (1時間) テスト対策勉強
10	UNIT7 It All Began at Rugby School 語彙 (後半)	単語テスト テキスト Unit4-7 ふりかえりテスト	テキスト Unit8 の予習 単語集, 271-300 の暗記 (English Central 含む) (1時間)
11	UNIT8 Britain and the Sea (前半) 語彙	単語テスト テキスト Unit8 学習	テキスト Unit8 の予習 単語集, 301-330 の暗記 (English Central 含む) (1時間)
12	UNIT8 Britain and the Sea (2/2) 語彙	単語テスト テキスト Unit8 学習	テキスト Unit9 の予習 単語集, 331-360 の暗記 (English Central 含む) (1時間)
13	UNIT9 Images of Scotland 語彙	単語テスト テキスト Unit10 学習	テキスト Unit10 の予習 単語集, 361-400 の暗記 (English Central 含む) (1時間)
14	UNIT10 "The New Look": Beards and Tattoos (1/2) 語彙	単語テスト テキスト Unit10 学習	テキスト Unit10 の予習 単語集, 401-438 の暗記 (English Central 含む)
15	UNIT10 "The New Look": Beards and Tattoos (2/2) 語彙		期末試験の準備 (1時間以上)

関連科目	他の英語全科目
------	---------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1		鼓動するイギリス--Britain at the Watershed	John H. Randle 他
2		学校語彙で学ぶ TOEIC テスト--The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test --Revised Edition--	西谷恒二	成美堂
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名

	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	定期試験 (30%) 小テスト+積極的参加点 (30%) 統一英語単語テスト (20%) e-learning 学習の進捗度 (20%)			
学生への メッセージ	外国語だとしか考えないでいるとつい忘れがちになりますが、英語とはなにもビジネスや学術的議論のためだけに作られたものではなく、われわれと同じような人々が、唄ったり冗談を言ったりもしながら築き上げる日常の中で育まれてきたものです。生真面目な中にも時に鷹揚な遊び心が見えるイギリス文化を学びながら、皆さんにとって異国の言葉とその後ろにいる人々が少しでも親しみやすいものになれば幸いです。			
担当者の 研究室等	非常勤講師室 (7号館2階)			
備考	質問等は非常勤講師室 (木曜昼休みのみ在室) にて対応する。 小テスト等の提出物は授業中にフィードバックする。			

科目名	基礎英語 I b	科目名 (英文)	Basic English Ib
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1 年	クラス	A
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	ブライアン スレーター
ディプロマポリシー (DP)	IIIc, VIc		
科目ナンバリング	TEN1415c2		

授業概要・目的	The Smart Choice textbook will help you with your travel-based English and general communication skills.
到達目標	読解力をつけるための単語力、文法力をつける。 自習の習慣を付け、辞書を使うことに慣れる。 音声に慣れ、リスニングから発話へとつなげるように音読に慣れる。
授業方法と留意点	Regular attendance and active participation are the two basic requirements for success in this course. 単語のテスト又は何らかのテストが毎回あります。出席していなければ受けられない物もあります。英語が苦手でも努力次第で成績がとれる科目です。辞書を必ず持参し、配布物をしっかり整理してよく復習する事。
科目学習の効果 (資格)	...

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
	1	Introduction オリエンテーション テキスト	Introduction exercises	Students should study the content of the day's lesson  The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition- 0439-0862
	2	単語テスト Exercises	次回の単語テストの予習 テキスト	Students should study the vocabulary and grammar for the lesson  The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition- 0439-0862
	3	単語テスト Exercises	次回の単語テストの予習 テキスト	Students should study the vocabulary and grammar for the lesson  The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition- 0439-0862
	4	単語テスト Exercises	テキスト	Students should study the vocabulary and grammar for the lesson  The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition- 0439-0862
	5	Exercises	次回の単語テストの予習 テキスト	Students should study the vocabulary and grammar for the lesson・test
	6	単語テスト Exercises	次回の単語テストの予習 テキスト	Students should study the vocabulary and grammar for the lesson  The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition- 0439-0862 The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition- 0439-0862
	7	単語テスト Exercises	次回の単語テストの予習 テキスト	Students should study the vocabulary and grammar for the lesson  The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition- 0439-0862
	8	単語テスト Exercises	テキスト	Students should study the vocabulary and grammar for the lesson  The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition- 0439-0862
	9	Exercises	次回の単語テストの予習 テキスト	Students should study the vocabulary and grammar for the lesson・test  The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition- 0439-0862
	10	単語テスト Exercises	次回の単語テストの予習 テキスト	Students should study the vocabulary and grammar for the lesson  The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition- 0439-0862
	11	単語テスト Exercises	テキスト	Students should study the vocabulary and grammar for the lesson  The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition- 0439-0862
	12	Exercises	次回の単語テストの予習 テキスト	Students should study the vocabulary and grammar for the lesson・test  The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition- 0439-0862

	13	単語テスト Exercises	次回の単語テストの予習 テキスト	Students should study the vocabulary and grammar for the lesson  The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition- 0439-0862
	14	単語テスト Exercises	テキスト	Students should study the vocabulary and grammar for the lesson  The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition- 0439-0862
	15	まとめテストと復習セッション	Feedback session	...
関連科目	なし			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	Smart Choice 1, Fourth Edition	Ken Wilson	O x f o r d University Press
	2	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition-		成美堂
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	統一英語単語テスト：20% e-learning 学習の進捗度：20% Student class participation, quizzes：40% An end of semester in-class final test：20%			
学生への メッセージ	Prepare for your future and study and speak English today.			
担当者の 研究室等	7号館2階非常勤講師室			
備考	毎回の授業のための資料やテキストの読み込み、各担当者からの課題、発表やレポートの準備、宿題などに要する事前・事後学習総時間をおおよそ30時間程度とする。テストやレポートに関するフィードバックは翌週以降の授業内で行う。その他の質問等は出講時に非常勤講師室にて対応する。			

科目名	基礎英語 I b	科目名 (英文)	Basic English Ib
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	B
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	田村 康子
ディプロマポリシー(DP)	IIIc, VIc		
科目ナンバリング	TEN1415c2		

授業概要・目的	この授業では、現代社会の最新的话题を取り上げたリーディング教材を用いて、英語の総合的な運用能力を高めることを目標とする。テキストには、スポーツ、ビジネス、テクノロジー、科学、ライフスタイル、健康問題、娯楽、環境問題など様々な話題に関する英文が含まれている。さらに練習問題として、英文の内容理解、語彙、文法演習、リスニングなど様々なアクティビティが盛り込まれており、これらを丁寧に行っていくことにより、英語の総合的な力が確実に身につくはずである。この授業を通して、英語の各種資格試験の点数アップを目指してもらいたい。
到達目標	リーディング教材を用いて、リスニング、ポキャブラリーを含めた英語の総合的な運用能力を高めることを目標とする。
授業方法と留意点	テキストに沿って読み進むとともに、練習問題に取り組んでいく。 理工学部として実施する「統一英語単語テスト」を受験すること。
科目学習の効果 (資格)	英語語彙力の増強、TOEIC のスコアアップ、英検におけるレベルアップ TOEICテストに有効な単語力

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
	1	Unit 1: Millennials	リーディング、リスニング、練習問題	事前学習：テキスト p.9-12 の練習問題を行う (1時間) 事後学習：授業で学んだ文法事項・英語表現を暗記 (1時間)
	2	Unit 1: Millennials	リーディング、リスニング、練習問題	事前学習：テキスト p.13-14 の練習問題を行う (1時間) 事後学習：授業で学んだ文法事項・英語表現を暗記 (1時間) 単語テスト#439-459&#460-480
	3	Unit 2: Green Profits	リーディング、リスニング、練習問題	事前学習：テキスト p.15-18 の練習問題を行う (1時間) 事後学習：授業で学んだ文法事項・英語表現を暗記 (1時間) 単語テスト#481-501&#502-522
	4	Unit 2: Green Profits Unit 3: Well-Loved Pets	リーディング、リスニング、練習問題	事前学習：テキスト p.19-20&p.21-24 の練習問題を行う (1時間) 事後学習：授業で学んだ文法事項・英語表現を暗記 (1時間) 単語テスト#523-543&#544-565
	5	Unit 3: Well-Loved Pets Unit 4: Italy's Fashion Kings	リーディング、リスニング、練習問題	事前学習：テキスト p.25-26&p.27-30 の練習問題を行う (1時間) 事後学習：授業で学んだ文法事項・英語表現を暗記 (1時間) 単語テスト#566-587&#588-609
	6	Unit 4: Italy's Fashion Kings Unit 5: Viral Marketing	リーディング、リスニング、練習問題	事前学習：テキスト p.31-32&p.33-36 の練習問題を行う (1時間) 事後学習：授業で学んだ文法事項・英語表現を暗記 (1時間) 単語テスト#610-631&#632-653
	7	Unit 5: Viral Marketing	リーディング、リスニング、練習問題	事前学習：テキスト p.37-38 の練習問題を行う (1時間) 事後学習：授業で学んだ文法事項・英語表現を暗記 (1時間) 単語テスト#654-675&#676-698
	8	復習、 臨時テスト	復習と臨時テスト	テスト勉強：p.9-38 までの復習 (2時間) 単語テスト#699-721&#722-741
	9	Unit 6: TED Talks	リーディング、リスニング、練習問題	事前学習：テキスト p.39-42 の練習問題を行う (1時間) 事後学習：授業で学んだ文法事項・英語表現を暗記 (1時間) 単語テスト#742-761&#762-781
	10	Unit 6: TED Talks	リーディング、リスニング、練習問題	事前学習：テキスト p.43-44 の練習問題を行う (1時間) 事後学習：授業で学んだ文法事項・英語表現を暗記 (1時間) 単語テスト#782-801&#802-821
	11	Unit 7: The Gossip Media	リーディング、リスニング、練習問題	事前学習：テキスト p.45-48 の練習問題を行う (1時間) 事後学習：授業で学んだ文法事項・英語表現を暗記 (1時間) 単語テスト#822-841&#842-862
	12	Unit 7: The Gossip Media Unit 8: Replanting the World's Forests	リーディング、リスニング、練習問題	事前学習：テキスト p.49-50&p.51-54 の練習問題を行う (1時間) 事後学習：授業で学んだ文法事項・英語表現を暗記 (1時間) 単語テスト#481-543&#544-609 (#439-480 各自学習)
	13	Unit 8: Replanting the World's Forests Unit 9: Adventure Tourism	リーディング、リスニング、練習問題	事前学習：テキスト p.55-56&p.57-60 の練習問題を行う (1時間) 事後学習：授業で学んだ文法事項・英語表現を暗記 (1時間) 単語テスト#610-664&#665-710

	14	Unit 9: Adventure Tourism Unit 10: The Cannes Film Festival	リーディング、リスニング、練習問題	事前学習: テキスト p. 61-62&p. 63-66 の練習問題を行う (1時間) 事後学習: 授業で学んだ文法事項・英語表現を暗記 (1時間) #711-752&#753-791																
	15	Unit 10: The Cannes Film Festival	リーディング、リスニング、練習問題	事前学習: テキスト p. 67-68 の練習問題を行う (1時間) 事後学習: 授業で学んだ文法事項・英語表現を暗記 (1時間) 単語テスト#792-831 (#832-862 各自学習)																
関連科目	他の英語に関連する科目																			
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Reading Pass 2 Second Edition</td> <td>Andrew E. Bennett</td> <td>南雲堂</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition-</td> <td>西谷恒志</td> <td>成美堂</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1	Reading Pass 2 Second Edition	Andrew E. Bennett	南雲堂	2	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition-	西谷恒志	成美堂	3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	Reading Pass 2 Second Edition	Andrew E. Bennett	南雲堂																	
2	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition-	西谷恒志	成美堂																	
3																				
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1																				
2																				
3																				
評価方法 (基準)	統一英語単語テスト 20% e-learning 学習の進捗度 20% 期末試験 (20%)、臨時テスト (20%)、クラス内単語テスト (10%)、授業態度 (投げかける質問に対する発言、反応状態、積極性など) (10%) 原則として出席率 80%以上の学生のみを成績評価の対象とする。																			
学生へのメッセージ	毎回の授業に必ず出席するとともに、予習・復習を必ず行ってください。																			
担当者の研究室等	非常勤講師室 (7号館 2階)																			
備考	<p>毎回授業開始時に、副読本の単語テストを行います。 単語帳#439-862 事前・事後学習には毎回1時間以上かけること。 自習学習には、期末試験の準備を含めて、合計20時間はかけること。 英単語は e-learning 「EnglishCentral」の学習など、毎日、平均1時間は学習すること。 「質問等は出講時に非常勤講師室にて対応する」 臨時テスト、単語テスト等の提出物は授業中にフィードバックする。</p>																			

科目名	基礎英語Ⅱ a	科目名 (英文)	Basic English IIa
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	A
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	久田 歩
ディプロマポリシー(DP)	Ⅲc, VIc		
科目ナンバリング	TEN1416c2		

授業概要・目的	基本的な語彙力と文法力を習得し、英文から必要な情報を正確に読み取る力を身につけ、英語表現の基礎を学ぶことを目的とする。また、英語を使って「一般教養科目」を英語で読み、文を読むだけでなくグラフや表、図や絵など様々な形で資料にも接することにより様々な形や内容で英語を運用できるようにする。
到達目標	資格試験にも有効な単語力の底上げを目標とする。 単語の応用力を高める。 英語を使っての作業、問題解決、内容把握がスムーズにできるようにする。 日本語から英語へ直す時のイメージ転換ができるように、またその逆もできるように。
授業方法と留意点	【授業方法】授業は毎回1. テスト、2. テキストで構成する。 1. 単語テスト: The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test WORD BOOK から出題する (範囲は「事前・事後学習課題」の項目を参照)。単語テストは、授業冒頭の実施を予定している。 2. 理工学部が実施する TOEIC Bridge 及び「統一英語単語テスト」を必ず受験すること。1の単語テストは上記テストの成績向上を目的とし、特に理工学部が指定する 400 語について、語彙力の強化を図るものであるから、熱心

科目学習の 効果 (資格)	TOEIC/英検に有効な単語力を身に付けることができる。
------------------	------------------------------

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	オリエンテーション ユニット1 語彙	授業内容・評価方法についての説明 次回単語テスト範囲解説 ユニット1 プリント	チャプター1 単語調べ WORD BOOK, 863~899 の暗記 (EnglishCentral 含む) (1 時間)
2	ユニット2 語彙	単語テスト1 次回単語テスト範囲解説 ユニット2 プリント	チャプター2 単語調べ WORD BOOK, 900~935 の暗記 (EnglishCentral 含む) (1 時間)
3	ユニット3 語彙	単語テスト2 次回単語テスト範囲解説 ユニット3 プリント	チャプター3 の単語調べ WORD BOOK, 936~969 の暗記 (EnglishCentral 含む) (1 時間)
4	ユニット4 語彙	単語テスト3 次回単語テスト範囲解説 ユニット4 プリント	チャプター4 の単語調べ WORD BOOK, 970~1007 の 暗記 (EnglishCentral 含む) (1 時間)
5	チェックテスト第一回	ミニテスト1 (単語テスト含む) 次回単語テスト範囲解説 問題の解答・解説	チャプター1 1 の単語調べ WORD BOOK, 1008~1040 の暗記 (EnglishCentral 含む) (1 時間)
6	ユニット5 語彙	単語テスト4 次回単語テスト範囲解説 ユニット5 プリント	チャプター5 の単語調べ WORD BOOK, 1041~1070 の 暗記 (EnglishCentral 含む) (1 時間)
7	ユニット6 語彙	単語テスト5 次回単語テスト範囲解説 ユニット6 プリント	チャプター6 の単語調べ WORD BOOK, 1071~1105 の 暗記 (EnglishCentral 含む) (1 時間)
8	ユニット7 語彙	単語テスト6 次回単語テスト範囲解説 ユニット7 プリント	チャプター7 の単語調べ WORD BOOK, 1106~1142 の 暗記 (EnglishCentral 含む) (1 時間)
9	ユニット8 語彙	単語テスト7 次回単語テスト範囲解説 ユニット8 プリント	チャプター8 の単語調べ WORD BOOK, 1143~1180 の 暗記 (EnglishCentral 含む) (1 時間)
10	ミニテスト第二回	ミニテスト第二回 (単語テスト含む) 問題の解答、解説 次回単語テスト範囲解説	チャプター1 4 の単語調べ WORD BOOK, 1181~1200 の暗記 (EnglishCentral 含む) (1 時間)
11	ユニット9 語彙	単語テスト8 次回単語テスト範囲解説 ユニット9 プリント	チャプター9 の単語調べ (EnglishCentral 含む) (1 時間)
12	ユニット10 語彙	単語テスト9 次回単語テスト範囲解説 ユニット10 プリント	チャプター10 の単語調べ (EnglishCentral 含む) (1 時間)
13	ユニット11 語彙	単語テスト10 ユニット11 プリント	チャプター12 の予習 EnglishCentral (1 時間)
14	ユニット12 語彙	単語テスト11 ユニット12 プリント	チャプター13 の予習 EnglishCentral (1 時間)
15	チェックテスト第三回	チェックテスト第三回 問題の解答・解説	期末試験に向けて自学自習をすること (1 時間)

関連科目	他の英語全科目
------	---------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	Knowledge Expander	Atsuko Uemura 他	Asahi Press
	2	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test WORD BOOK -Revised Edition-	Nishiya Koji	成美堂
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	統一英語単語テスト(10%) TOEIC 又は TOEIC B r i d g e (20%) e-learning(10%) 期末テスト (20%) 単語テスト (2X11回=22%) チェックテスト (3X3=9%) 積極参加点 (出席点ではない) (9%) の合計			
学生への メッセージ	topic 的に英語を使って「一般教養科目」を英語で読んでみるクラスです。文を読むだけでなくグラフや表、図や絵など様々な形での資料にも接します。様々な形や内容で英語と接しつつ、一般的な語彙も増やして行きます。			
担当者の 研究室等	7号館2階(非常勤講師室) 木曜日午前中			
備考	質問等は授業, または出講時に非常勤講師室にて対応する 単語テストは授業中にフィードバックする。			

科目名	基礎英語Ⅱ a	科目名 (英文)	Basic English IIa
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	B
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	平野 惟
ディプロマポリシー(DP)	Ⅲc, VIc		
科目ナンバリング	TEN1416c2		

授業概要・目的	この授業では現代社会の枠組みの多くがそこから生み出されたイギリス・アイルランドの文化事情を学びながら、英語および外国文化の基礎的な素養を身につけることを目的とする。前期に引き続き基礎的英文法に関する理解を徹底しつつ、より実践的な学習場面を用意することで読解力・語彙力の更なる上積みを図りたい。
到達目標	ある程度の背景知識や語彙を習得していれば、専門的な内容の文章でも問題なく読み解けるようになる。またそうした知識がなくても、一般向けの文章であれば辞書を引きながら読めるようになる。 英語で書かれた文章の構造と各単位の働きを理解し、自分の意見や主張を伝える文章を書くために適宜参照できるようになる。
授業方法と留意点	理工学部の規定に則り、本クラスの評価点は授業時間内だけでなく、学部が別途実施する e-learning「EnglishCentral」の学習の進捗度や統一英語単語テストの成績、また後期については TOEIC Bridge から決定されるので注意されたい。毎回の授業は、基本的に教科書 1（下記参照）のテキスト講読と小テストから成る。小テストは教科書 2（同じく下記参照）からの単語問題を主とするが、講読テキストの内容理解についても適宜確認のテストを行う。
科目学習の効果 (資格)	TOEIC/英検に有効な単語力を身につけることができる。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	オリエンテーション	授業内容・評価方法について説明 次回単語テスト範囲解説 (対面)	テキスト Unit11 の予習 単語集, 863~900 の暗記 (EnglishCentral 含む) (1 時間) (1 時間)
2	Unit11 The Japanese in Britain 語彙	単語テスト テキスト Unit11 学習 (Microsoft Teams)	テキスト Unit12 の予習 単語集, 901~930 の暗記 (EnglishCentral 含む) (1 時間)
3	Unit12 Health Matters 語彙	単語テスト テキスト Unit12 学習 (Microsoft Teams)	テキスト Unit12 の予習 単語集, 931-960 の暗記 (EnglishCentral 含む) (1 時間)
4	Unit13 The House of Windsor: Crisis and Continuity (前半) 語彙	単語テスト テキスト Unit13 学習 (Microsoft Teams)	テキスト Unit13 の復習 単語集, 961-990 の暗記 (EnglishCentral 含む) (1 時間)
5	Unit13 The House of Windsor: Crisis and Continuity (後半) 語彙	単語テスト テキスト Unit13 学習 (Microsoft Teams)	テキスト Unit14 の予習 単語集, 991-1020 の暗記 (EnglishCentral 含む) (1 時間)
6	語彙 Unit14 The Changing London Skyline 語彙	単語テスト テキスト Unit14 学習 (Microsoft Teams)	テキスト Unit15 の復習 単語集, 1021-1050 の暗記 (EnglishCentral 含む) (1 時間)
7	Unit15 Women's Rights: A Look through History 語彙	単語テスト テキスト Unit15 学習 (対面・Microsoft Teams 併用)	テキスト Unit16 の予習 単語集, 1051-1080 の暗記 (EnglishCentral 含む) (1 時間)
8	Unit16 Women in Britain Today: A Report 語彙	単語テスト テキスト Unit16 学習 (対面・Microsoft Teams 併用)	テキスト Unit17 の予習 単語集, 1081-1110 の暗記 (EnglishCentral 含む) (1 時間)
9	Unit17 The White Rose of York 語彙	単語テスト テキスト Unit17 学習 (対面・Microsoft Teams 併用)	テキスト Unit18 の予習 単語集, 1111-1140 の暗記 (EnglishCentral 含む) (1 時間)
10	Unit18 Charles Dickens: Childhood and Christmas (1/3) 語彙	単語テスト テキスト Unit18 学習 (対面・Microsoft Teams 併用)	テキスト Unit18 の予習 単語集, 1141-1170 の暗記 (EnglishCentral 含む) (1 時間)
11	Unit18 Charles Dickens: Childhood and Christmas (2/3) 語彙	単語テスト テキスト Unit18 学習 (対面・Microsoft Teams 併用)	テキスト Unit18 の復習 単語集, 1171-1200 の暗記 (EnglishCentral 含む) (1 時間)
12	Unit18 Charles Dickens: Childhood and Christmas (3/3) 語彙	単語テスト テキスト Unit18 学習 (対面・Microsoft Teams 併用)	テキスト Unit19 の予習 単語集, 1141-1170 の暗記 (EnglishCentral 含む) (1 時間)
13	Unit19 The Great British Bake Off 語彙	単語テスト テキスト Unit19 学習 (対面・Microsoft Teams 併用)	テキスト Unit20 の予習 単語集, 1171-1200 の暗記 (EnglishCentral 含む) (1 時間)
14	Unit20 Brits Abroad (1/2) 語彙	単語テスト テキスト Unit20 学習 (対面・Microsoft Teams 併用)	テキスト Unit20 の予習 (EnglishCentral 含む) (1 時間)
15	Unit20 Brits Abroad (2/2) 語彙	単語テスト テキスト Unit20 学習 (Microsoft Teams)	期末試験に向けて自学自習をすること (1 時間)

関連科目	他の英語全科目
------	---------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1		鼓動するイギリス--Britain at a Watershed	John H. Randle 他
2		学校語彙で学ぶ TOEIC テスト--The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test --Revised Edition--	西谷恒志	成美堂
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	小テスト+積極的参加点 (30%) 定期試験 (30%) TOEIC Bridge (20%) e-learning 学習の進捗度 (10%) 統一英語単語テスト (10%)			
学生への メッセージ	外国語だとしか考えないでいるとつい忘れがちになりますが、英語とはなにもビジネスや学術的議論のためだけに作られたものではなく、われわれと同じような人々が、唄ったり冗談を言ったりもしながら築き上げる日常の中で育まれてきたものです。生真面目な中にも時に鷹揚な遊び心が見えるイギリス文化を学びながら、皆さんにとって異国の言葉とその後ろにいる人々が少しでも親しみやすいものになれば幸いです。			
担当者の 研究室等	7号館2階(非常勤講師室)			
備考	質問等は非常勤講師室(木曜昼休みのみ入室)にて対応する。 小テスト等の提出物は授業中にフィードバックする。			

科目名	基礎英語Ⅱ b	科目名 (英文)	Basic English IIb
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	A
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	ブライアン スレーター
ディプロマポリシー (DP)	Ⅲc, VIc		
科目ナンバリング	TEN1417c2		

授業概要・目的	The Smart Choice textbook will help you with your travel-based English and general communication skills.
到達目標	読解力をつけるための単語力、文法力をつける。 自習の習慣を付け、辞書を使うことに慣れる。 音声に慣れ、リスニングから発話へとつなげるように音読に慣れる。
授業方法と留意点	Regular attendance and active participation are the two basic requirements for success in this course. 単語のテスト又は何らかのテストが毎回あります。出席していなければ受けられない物もあります。英語が苦手でも努力次第で成績がとれる科目です。辞書を必ず持参し、配布物をしっかり整理してよく復習する事。
科目学習の効果 (資格)	...

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
	1	Introduction オリエンテーション テキスト	Introduction exercises	Students should study the content of the day's lesson The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition- 1201-1500
	2	単語テスト Exercises	次回の単語テストの予習 テキスト	Students should study the vocabulary and grammar for the lesson The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition- 1201-1500
	3	単語テスト Exercises	次回の単語テストの予習 テキスト	Students should study the vocabulary and grammar for the lesson The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition- 1201-1500
	4	単語テスト Exercises	テキスト	Students should study the vocabulary and grammar for the lesson The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition- 1201-1500
	5	Exercises	次回の単語テストの予習 テキスト	Students should study the vocabulary and grammar for the lesson・test The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition- 1201-1500
	6	単語テスト Exercises	次回の単語テストの予習 テキスト	Students should study the vocabulary and grammar for the lesson The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition- 1201-1500
	7	単語テスト Exercises	次回の単語テストの予習 テキスト	Students should study the vocabulary and grammar for the lesson The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition- 1201-1500
	8	単語テスト Exercises	テキスト	Students should study the vocabulary and grammar for the lesson The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition- 1201-1500
	9	Exercises	次回の単語テストの予習 テキスト	Students should study the vocabulary and grammar for the lesson・test The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition- 1201-1500
	10	単語テスト Exercises	次回の単語テストの予習 テキスト	Students should study the vocabulary and grammar for the lesson The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition- 1201-1500
	11	単語テスト Exercises	テキスト	Students should study the vocabulary and grammar for the lesson The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition- 1201-1500 です。
	12	Exercises	次回の単語テストの予習 テキスト	Students should study the vocabulary and grammar for the lesson・test The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition- 1201-1500

	13	単語テスト Exercises	次回の単語テストの予習 テキスト	Students should study the vocabulary and grammar for the lesson  The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition- 1201-1500
	14	単語テスト Exercises	テキスト	Students should study the vocabulary and grammar for the lesson  The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition- 1201-1500
	15	まとめテストと復習セッション	Feedback session	・・・
関連科目	なし			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	Smart Choice 1, Fourth Edition	Ken Wilson	O x f o r d University Press
	2	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition-		成美堂
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	TOEIC 又は TOEIC Bridge : 20% 統一英語単語テスト : 10% e-learning 学習の進捗度 : 10% Student class participation, quizzes : 40% An end of semester in-class final test : 20%			
学生への メッセージ	Prepare for your future and study and speak English today.			
担当者の 研究室等	7号館2階非常勤講師室			
備考	毎回の授業のための資料やテキストの読み込み、各担当者からの課題、発表やレポートの準備、宿題などに要する事前・事後学習総時間をおおよそ30時間程度とする。テストやレポートに関するフィードバックは翌週以降の授業内で行う。その他の質問等は出講時に非常勤講師室にて対応する。			

科目名	基礎英語Ⅱ b	科目名 (英文)	Basic English IIB
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	B
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	田村 康子
ディプロマポリシー(DP)	Ⅲc, VIc		
科目ナンバリング	TEN1417c2		

授業概要・目的	この授業では、現代社会の最新の話題を取り上げたリーディング教材を用いて、英語の総合的な運用能力を高めることを目標とする。テキストには、スポーツ、ビジネス、テクノロジー、科学、ライフスタイル、健康問題、娯楽、ファッション、環境問題など様々な話題に関する英文が含まれている。 さらに練習問題として、英文の内容理解、語彙、文法演習、リスニングなど様々なアクティビティが盛り込まれており、これらを丁寧に行っていくことにより、英語の総合的な力が確実に身につくはずである。この授業を通して、英語の各種資格試験の点数アップを目指してもらいたい。
到達目標	リーディング教材を用いて、リスニング、ポキャブラリーを含めた英語の総合的な運用能力を高めることを目標とする。
授業方法と留意点	テキストに沿って読み進むとともに、練習問題に取り組んでいく。 理工学部として実施する「統一英語単語テスト」を受験すること。
科目学習の効果(資格)	英語語彙力の増強、TOEICのスコアアップ、英検におけるレベルアップ TOEICテストに有効な単語力

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	Unit 11: Giving Away Billions	リーディング、リスニング、練習問題	事前学習：テキスト p. 69-72 の練習問題を行う (1時間) 事後学習：授業で学んだ文法事項・英語表現を暗記 (1時間)
2	Unit 11: Giving Away Billions	リーディング、リスニング、練習問題	事前学習：テキスト p. 73-74 の練習問題を行う (1時間) 事後学習：授業で学んだ文法事項・英語表現を暗記 (1時間) 単語テスト#1201-1220&#1221-1240
3	Unit 12: Computer Actors	リーディング、リスニング、練習問題	事前学習：テキスト p. 75-78 の練習問題を行う (1時間) 事後学習：授業で学んだ文法事項・英語表現を暗記 (1時間) 単語テスト#1241-1260&#1261-1280
4	Unit 12: Computer Actors Unit 13: New York City	リーディング、リスニング、練習問題	事前学習：テキスト p. 79-80&p. 81-84 の練習問題を行う (1時間) 事後学習：授業で学んだ文法事項・英語表現を暗記 (1時間) 単語テスト#1281-1300&#1301-1320
5	Unit 13: New York City Unit 14: Fresh Water: A Growing Crisis	リーディング、リスニング、練習問題	事前学習：テキスト p. 85-86&p. 87-90 の練習問題を行う (1時間) 事後学習：授業で学んだ文法事項・英語表現を暗記 (1時間) 授業で指示した箇所を予習、復習しておく。テキスト p. 85-86&p. 87-90 練習問題を行うこと。練習問題を行うこと。単語テスト#1321-1340&#1341-1360
6	Unit 14: Fresh Water: A Growing Crisis Unit 15: Exporting Culture	リーディング、リスニング、練習問題	事前学習：テキスト p. 91-92&p. 93-96 の練習問題を行う (1時間) 事後学習：授業で学んだ文法事項・英語表現を暗記 (1時間) 単語テスト#1361-1380&#1381-1400
7	Unit 15: Exporting Culture	リーディング、リスニング、練習問題	事前学習：テキスト p. 97-98 の練習問題を行う (1時間) 事後学習：授業で学んだ文法事項・英語表現を暗記 (1時間) 単語テスト#1401-1420&#1421-1440
8	復習、臨時テスト	復習と臨時テスト	テスト勉強：p. 69-98 までの復習 (2時間) 単語テスト#1441-1460&#1461-1480
9	Unit 16: Aging Populations	リーディング、リスニング、練習問題	事前学習：テキスト p. 99-102 の練習問題を行う (1時間) 事後学習：授業で学んだ文法事項・英語表現を暗記 (1時間) 単語テスト#1481-1500
10	Unit 16: Aging Populations	リーディング、リスニング、練習問題	事前学習：テキスト p. 103-104 の練習問題を行う (1時間) 事後学習：授業で学んだ文法事項・英語表現を暗記 (1時間)
11	Unit 17: The Power of YouTube	リーディング、リスニング、練習問題	事前学習：テキスト p. 105-108 の練習問題を行う (1時間) 事後学習：授業で学んだ文法事項・英語表現を暗記 (1時間)
12	Unit 17: The Power of YouTube Unit 18: Sotheby's	リーディング、リスニング、練習問題	事前学習：テキスト p. 109-110&p. 111-114 の練習問題を行う (1時間) 事後学習：授業で学んだ文法事項・英語表現を暗記 (1時間)
13	Unit 18: Sotheby's Unit 19: Yoga	リーディング、リスニング、練習問題	事前学習：テキスト p. 115-116&p. 117-120 の練習問題を行う (1時間) 事後学習：授業で学んだ文法事項・英語表現を暗記 (1時間)
14	Unit 19: Yoga	リーディング、リスニング、練習問題	事前学習：テキスト p. 121-122&

		Unit 20: Crime-Fighting Scientists		p. 123-126 の練習問題を行う (1 時間) 事後学習: 授業で学んだ文法事項・英語表現を暗記 (1 時間)
	15	Unit 20: Crime-Fighting Scientists	リーディング、リスニング、練習問題	事前学習: テキスト p. 127-128 の練習問題を行う (1 時間) 事後学習: 授業で学んだ文法事項・英語表現を暗記 (1 時間)
関連科目	他の英語に関連する科目			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	Reading Pass 2 Second Edition	Andrew E. Bennett	南雲堂
	2	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test-Revised Edition-	西谷恒志	成美堂
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	TOEIC Bridge 20% 統一英語単語テスト 10% e-learning 「EnglishCentral」の学習の進捗度 10% 期末試験 (20%)、臨時テスト (20%)、クラス内単語テスト (10%)、授業態度 (投げかける質問に対する発言、呼応状態、積極性など) (10%) 原則として出席率 80%以上の学生のみを成績評価の対象とする。			
学生へのメッセージ	毎回の授業に必ず出席するとともに、予習・復習を必ず行ってください。			
担当者の研究室等	非常勤講師室 (7 号館 2 階)			
備考	<p>毎回授業開始時に、副読本の単語テストを行います。 単語帳#1201-1500 事前・事後学習には毎回 1 時間以上かけること。 自習学習には、期末試験の準備を含めて、合計 20 時間はかけること。 英単語は e-learning 学習など、毎日、平均 1 時間は学習すること。 「質問等は出講時に非常勤講師室にて対応する」 単語テストは授業中にフィードバックする。</p>			

科目名	実践英語入門	科目名 (英文)	Introduction to Practical English
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	A
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	グランド バーシム
ディプロマポリシー(DP)	IIIc, VIc		
科目ナンバリング	TEN2418c2		

授業概要・目的	比較的平易な英文を用い、「読む」「聴く」だけでなく「書く」「話す」活動を取り入れた4技能統合型の演習授業を行う。4技能の基礎力を固めること、ICTを駆使した自律的英語学習の技能と習慣を身につけること、学内で提供される様々な授業時間外の英語学習機会に親しむことを目的とする。
到達目標	TOEIC350点以上の実力 (1) 大学生にとって身近な話題についての平易なパッセージを読んで理解できるようになる。また、ゆっくり、はっきりと発声(再生)されれば音声だけでも理解できるようになる。同じ話題について、基本的な語彙や表現を用いた英文を書けるようになる。また、前もって用意すれば同じ内容を口頭で発話できるようになる。 (2) PCやスマートフォンを用いたe-learningによる自律的英語学習法に親しむ。 (3) 学内で提供される各種の授業時間外の英語学習機会に親しむ。
授業方法と留意点	演習型の授業を行うので、授業内の学習活動に積極的に参加、貢献する姿勢が重要な評価項目となる。e-learning 課題や、その他の授業外学習課題については、指示されたペースや期限を守り、必ず完了すること。3回を超える欠席のあった者には原則として単位を認めない。
科目学習の効果(資格)	TOEIC, 英検等

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	Orientation	Orientation	Follow orientation instructions. 単語学習範囲: 0001-0021
2	Unit 1. Sharing information about yourselves.	Reading, vocabulary building. Speaking and listening activities. Pair and group work.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲: 00022-0051
3	Unit 1	Writing. Basic form of a paragraph. Using "but" "so" and "because" in college English. Sharing your writing and asking questions.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲: 0052-0081
4	How was your golden Week Talking about the recent past.	Speaking, listening and note taking. Speaking strategies, especially follow up questions.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲: 0081-0101
5	Unit 2. Friends.	Reading, vocabulary building. Speaking and listening activities. Pair and group work.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲: 0102-0151
6	Unit 2	Writing. Ready to write. Preparing ideas. Editing and adding detail. Re-writing. Sharing your writing and asking questions.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲: 0152-0181
7	Unit 3 "Special friends"	Reading, vocabulary building. Speaking and listening activities. Pair and group work.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲: 0182-0211
8	Unit 3	Writing. Using the skills taught so far. Sharing your writing and feedback.	Follow assessment instructions. 単語学習範囲: 0212-0241
9	Unit 4 Shopping. Yes, we are going to do unit 6 before unit 5.	Reading, vocabulary building. Speaking and listening activities. Pair and group work.	Follow assessment instructions. 単語学習範囲: 0242-0271
10	Unit 4	Writing. Using the skills taught so far. Sharing your writing and feedback.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲: 0272-0301
11	Unit 6. Jobs. Yes, we are going to do unit 6 before unit 5.	Reading, vocabulary building. Speaking and listening activities. Pair and group work.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲: 0302-0331
12	Unit 6	Writing. Using the skills taught so far. Sharing your writing and feedback.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲: 0332-0361
13	Unit 5 The future: Plans for the summer	Reading, vocabulary building. Speaking and listening activities. Pair and group work.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲: 0362-0391
14	Unit 6: Summer plans.	Writing. Using the skills taught so far. Sharing your writing and feedback.	Follow assessment instructions. 単語学習範囲: 0391-0421
15	Review and feedback.		Follow assessment instructions. 単語学習範囲: 0422-0438

関連科目	他の英語科目
------	--------

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	Face to Face (second edition) ISBN 978477363919	Dale Fuller/ Corey Fuller	MACMILLAN LANGUAGEHOUSE
2	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test - Revised Edition - (指定の単語集)	西谷 恒志	成美堂
3			

参考書	
-----	--

	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	共通試験(統一英語単語テスト) 20%、 e-learning 20%、 課題提出、授業への積極性など、 60% の割合で総合的に評価する。			
学生への メッセージ	I'm looking forward to teaching you this year. Please participate fully in pair and group work, and enjoy the class.			
担当者の 研究室等	非常勤講師室 7号館 2階)			
備考	毎回の授業のための資料やテキストの読み込み、各担当者からの課題、発表やレポートの準備、宿題などに要する事前・事後学習総時間をおおよそ 30 時間程度とする。テストやレポートに関するフィードバックは翌週以降の授業内で行う。その他の質問等は出講時に非常勤講師室にて対応する。			

科目名	実践英語入門	科目名 (英文)	Introduction to Practical English
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	B
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	シャーフ ジョージ
ディプロマポリシー (DP)	IIIc, VIc		
科目ナンバリング	TEN2418c2		

授業概要・目的	Students will develop skills in all areas of practical English, with a particular focus on vocabulary building, listening, and speaking.
到達目標	The main goal of the course is to gain a working knowledge of practical English and demonstrate good use of it in class.
授業方法と留意点	Students are expected to speak English in class. Students will have opportunities to build knowledge of vocabulary and grammar and use it in class activities.
科目学習の効果 (資格)	TOEIC, 英検等

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
	1	Course introduction	Overview of the schedule and what will be covered in the course	Preview/ review course introduction Get textbooks 単語学習範囲: 0001-0037
	2	Unit 1 - Speaking About Yourself	Vocabulary and listening focus	Preview/ review 単語学習範囲: 0038-0076
	3	Unit 1 - Speaking about yourself	Speaking focus	Preview/ review 単語学習範囲: 0077-0116
	4	Unit 2 - What do you do?	Vocabulary and listening focus	Preview/ review Presentation 1 Topic choice 単語学習範囲: 0117-0154
	5	Unit 2 - What do you do?	Speaking focus	Preview/ review Presentation 1 Research 単語学習範囲: 0155-0191
	6	Unit 3 - What does he look like?	Vocabulary and listening focus	Preview/ review 単語学習範囲: 0192-0228
	7	Unit 3 - What does he look like?	Speaking focus	Preview/ review Study for Test 1 単語学習範囲: 0229-0265
	8	Speaking Test 1	Brief review and test	Preview/ review Presentation 1 Worksheet Practice presentation 単語学習範囲: 0266-0302
	9	Presentation 1	Sharing presentations in groups	Preview/ review 単語学習範囲: 0303-0339
	10	Unit 4 - Where are you from?	Vocabulary and listening focus	Preview/ review Presentation 2 Topic choice 単語学習範囲: 0340-0377
	11	Unit 4 - Where are you from?	Speaking focus	Preview/ review Presentation 1 Research 単語学習範囲: 0378-0413
	12	Unit 5 - Likes and dislikes	Vocabulary and listening focus	Preview/ review 単語学習範囲: 0414-0438
	13	Unit 5 - Likes and dislikes	Speaking focus	Preview/ review Study for Test 2
	14	Speaking Test 2	Brief review and test	Preview/ review Presentation 2 Worksheet Practice presentation
	15	Presentation 2	Sharing presentations in groups	Optional course review

関連科目	
------	--

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	Speaking of People	Vincent, Nakazato, Meadows	Nan'Un-Do
	2	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test Revised Edition	Nishiya	Seibido
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

評価方法 (基準)	統一英語単語テスト (2): 20% E-learning assignments (学習の進捗度): 20% Speaking and listening tests (2) 40% Brief Presentations (2) 10% Active participation 10%
-----------	---

学生へのメッセージ	Regular attendance, participation in lessons, and completing homework will help students to succeed in this course.
-----------	---

担当者の研究室等	The instructor may be reached by email or in the part-time teachers' office on class days only.
----------	---

備考	Homework includes:
----	--------------------

	Vocabulary study Reviewing lessons for tests Researching and preparing brief presentations E-learning
--	--

科目名	実践英語初級	科目名 (英文)	Practical English for Beginners
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	A
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	下吉 真衣
ディプロマポリシー (DP)	IIIc, VIc		
科目ナンバリング	TEN2419c2		

授業概要・目的	TOEIC 受験対策に特化し、TOEIC でのスコアアップを目指す。
到達目標	TOEIC 350 点を狙うことができるリスニング、リーディング能力を身につける。
授業方法と留意点	教科書の演習を進めていく。ペアワークやグループワークを通して、TOEIC の各パートの問題を解くスキルを身につける。
科目学習の効果 (資格)	TOEIC, 英検等

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	受講にあたってのオリエンテーション	受講に関する諸連絡 (授業の進め方、各種テストについての説明など)	教科書の予習 単語小テストの対策学習 単語学習範囲: 0439-0481
2	Unit 1 : Travel : 語彙	テキストの問題を解く	教科書の予習・復習 単語小テストの対策学習 単語学習範囲: 0482-0524
3	Unit 1 : Travel : L&R	テキストの問題を解く	教科書の予習・復習 単語小テストの対策学習 単語学習範囲: 0525-0567
4	Unit 2 : Dining Out : 語彙	テキストの問題を解く	教科書の予習・復習 単語小テストの対策学習 単語学習範囲: 0568-0610
5	Unit 2 : Dining Out : L&R	テキストの問題を解く	教科書の予習・復習 単語小テストの対策学習 単語学習範囲: 0611-0653
6	Unit 3 : Shopping : 語彙	テキストの問題を解く	教科書の予習・復習 単語小テストの対策学習 単語学習範囲: 0654-0696
7	Unit 3 : Shopping : L&R	テキストの問題を解く	教科書の予習・復習 単語小テストの対策学習 単語学習範囲: 0697-0739
8	Unit 4 : Entertainment : 語彙	テキストの問題を解く	教科書の予習・復習 単語小テストの対策学習 単語学習範囲: 0740-0782
9	Unit 4 : Entertainment : L&R	テキストの問題を解く	教科書の予習・復習 単語小テストの対策学習 単語学習範囲: 0783-0825
10	Unit 5 : Advertising : 語彙	テキストの問題を解く	教科書の予習・復習 単語小テストの対策学習 単語学習範囲: 0826-0862
11	Unit 5 : Advertising : L&R	テキストの問題を解く	教科書の予習・復習
12	Unit 6 : Events : 語彙	テキストの問題を解く	教科書の予習・復習
13	Unit 6 : Events : L&R	テキストの問題を解く	教科書の予習・復習
14	Unit 7 : Daily Life : 語彙	テキストの問題を解く	教科書の予習・復習
15	Unit 7 : Daily Life : L&R	テキストの問題を解く	授業内容の予習復習、 期末試験対策

関連科目				
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	SCORE BOOSTER FOR THE TOEIC L&R TEST BEGINNER	早川幸治 / 岸 洋一	金星堂
	2	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition-	西谷恒志	成美堂
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	公式 TOEIC Listening & Reading 問題集	ETS TOEIC	IIBC 一般社団法人 国際ビジネスコミュニケーション協会
	2	公式 TOEIC Listening & Reading プラクティス リスニング編	ETS TOEIC	IIBC 一般社団法人 国際ビジネスコミュニケーション協会
	3	公式 TOEIC Listening & Reading プラクティス リーディング編	ETS TOEIC	IIBC 一般社団法人 国際ビジネスコミュニケーション協会

評価方法 (基準)	<p>統一英語単語テスト: 20%</p> <p>e-learning 学習の進捗度: 20%</p> <p>宿題: 30%</p> <p>授業態度: 20%</p> <p>定期試験: 10%</p> <p>*e-learning 教材については、単語帳出版社より「English Central」が提供されます。 *統一英語単語テストの範囲は、P. 82~P. 153; 単語番号 0439-0862 (P. 82-P. 153) です。</p>
学生への	英語のスキルアップには、皆さん自身の普段の努力が欠かせません。

メッセージ	<p>授業中に出される課題等以外にも、皆さんの目標に合った課題に積極的に取り組みましょう。</p> <p>また、学内実施の IP 試験（TOEIC 等）の受験、単語帳に付随する e-learning 教材の活用を推奨します。普段の生活においても、音楽や映像作品、文学作品などから、英語に触れる機会を増やすことも有効です。</p>
担当者の研究室等	<p>非常勤講師室（7号館2階）</p> <p>（私への連絡や相談は、email を積極的に活用ください。もちろん、授業中に聞いてくださっても構いません。）</p>
備考	<p>原則として、出席率 80%未満の学生は成績評価の対象外となります。</p> <p>携帯電話の使用や無断での途中退室といった問題行為が発覚した場合は欠席扱いとなります。</p> <p>事前事後学習には、毎回 1 時間以上かけること。小テスト等の提出物に対しては適宜フィードバックを行います。</p>

科目名	実践英語初級	科目名 (英文)	Practical English for Beginners
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	B
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	西尾 優里
ディプロマポリシー(DP)	IIIc, VIc		
科目ナンバリング	TEN2419c2		

授業概要・目的	近年、企業のグローバル化が進む中、TOEIC Test (国際コミュニケーション英語能力テスト) の注目度は増しつつあります。この授業では、高校までに学習した英語を基礎として、TOEIC Test で評価される英語力を向上させることを目標とします。授業と日々の学習を通して、英語の語彙力・文法力・読解力をレベルアップし、資格試験に対応できる英語力を養成することを目指します。
到達目標	英語によるコミュニケーションに役立つ実用的な英語表現を習得する。 TOEICや英検などの英語資格試験に対応できる英語力を身につける。
授業方法と留意点	<p>&lt;授業方法・留意点&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>教科書を使用し、演習形式で行います。問題を解き、随時指名して解答を発表してもらいます。</li> <li>小テストは各授業後、Moodleにて行います。締切日までに取組み、理解漏れのないように努めましょう。</li> <li>小テストの範囲や分量など、詳細は初回授業時にお話しします。</li> </ul> <p>・この授業は「予習型」です。各授業で扱う教科書の範囲は、宿題としてあらかじめ解いてくること。その予習時に、必ずわからない単語の意味を調べ、わからなかった問題はどこなのか、はっきりわかるようにしておくこと。</p> <p>宿題の方法</p>
科目学習の効果 (資格)	日常生活や仕事の場面における、英語を使ったコミュニケーション能力の向上 TOEICや英検などの英語資格試験の得点につながる基礎英語力の向上

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	受講にあたってのオリエンテーション	受講に関する諸連絡 (授業の進め方、各種テストについての説明など)	1 hour ・教科書の予習 (Unit 2) ・小テストの対策学習 ・1500 単語帳 : 0439-0475
2	Unit 2 : Daily Life -文法 : 品詞, 現在進行形, Email の読み取り	文法問題、資料の読解問題を解く Moodle 小テスト	1 hour ・教科書の予習 (Unit 3) ・Unit 2 の復習+Moodle 小テストの受験 ・1500 単語帳 : 0476-0512
3	Unit 3 : Airport -文法 : 時制, 空港での会話, 宣伝文	文法問題、資料の読解問題を解く Moodle 小テスト	1 hour ・教科書の予習 (Unit 4) ・Unit 3 の復習+Moodle 小テストの受験 ・1500 単語帳 : 0513-0546
4	Unit 4 : Traffic -文法 : 自動詞・他動詞, アナウンス・告知文	文法問題、資料の読解問題を解く Moodle 小テスト	1 hour ・教科書の予習 (Unit 5) ・Unit 4 の復習+Moodle 小テストの受験 ・1500 単語帳 : 0547-0584
5	Unit 5 : Hotel -文法 : 主語と動詞の一致, WH 疑問文, アンケートの読み取り	文法問題、資料の読解問題を解く Moodle 小テスト	1 hour ・教科書の予習 (Unit 6) ・Unit 5 の復習+Moodle 小テストの受験 ・1500 単語帳 : 0585-0611
6	Unit 6 : Bank -文法 : 受動態, オフィスでの会話, 新聞記事	文法問題、資料の読解問題を解く Moodle 小テスト	1 hour ・教科書の予習 (Unit 7) ・Unit 6 の復習+Moodle 小テストの受験 ・1500 単語帳 : 0612-0647
7	Unit 7 : Office -文法 : 不定詞・動名詞, There is/are 構文, パーティーでのスピーチ	文法問題、資料の読解問題を解く Moodle 小テスト	1 hour ・教科書の予習 (Unit 8) ・Unit 7 の復習+Moodle 小テストの受験 ・1500 単語帳 : 0648-0683
8	Unit 8 : Meeting -文法 : 分詞, Yes/ No 疑問文, Multiple Passages (Email)	文法問題、資料の読解問題を解く Moodle 小テスト	1 hour ・教科書の予習 (Unit 9) ・Unit 8 の復習+Moodle 小テストの受験 ・1500 単語帳 : 0684-0721
9	Unit 9 : Employment -文法 : 可算名詞・不可算名詞, 人事に関する会話, 求人広告	文法問題、資料の読解問題を解く Moodle 小テスト	1 hour ・教科書の予習 (Unit 10) ・Unit 9 の復習+Moodle 小テストの受験 ・1500 単語帳 : 0722-0758
10	Unit 10 : Product -文法 : 代名詞, 物が主語になる場合, ビジネスに関する会話	文法問題、資料の読解問題を解く Moodle 小テスト	1 hour ・教科書の予習 (Unit 11) ・Unit 10 の復習+Moodle 小テストの受験 ・1500 単語帳 : 0759-0795
11	Unit 11 : Order -文法 : 関係詞, 付加疑問文, Multiple Passages (苦情文/謝罪文)	文法問題、資料の読解問題を解く Moodle 小テスト	1 hour ・教科書の予習 (Unit 12) ・Unit 11 の復習+Moodle 小テストの受験 ・1500 単語帳 : 0796-0831
12	Unit 12 : Contact -文法 : 接続詞・前置詞, 契約に関する会話, 申込書	文法問題、資料の読解問題を解く Moodle 小テスト	1 hour ・教科書の予習 (Unit 13) ・Unit 12 の復習+Moodle 小テストの受験 ・1500 単語帳 : 0832-0862
13	Unit 13 : Business -文法 : 比較, 社内放送, スケジュール表	文法問題、資料の読解問題を解く Moodle 小テスト	1 hour ・教科書の予習 (Unit 14) ・Unit 13 の復習+Moodle 小テストの受験 ・1500 単語帳 : 0439-0695
14	Unit 14 : Health -文法 : 仮定法, 平叙文の問いかけ, Multiple Passages (求人広告/ Email)	文法問題、資料の読解問題を解く Moodle 小テスト	1 hour ・Unit 14 の復習+Moodle 小テストの受験 ・授業内容の復習、定期試験対策 ・1500 単語帳 : 0696-0862

	15	Final Test		
関連科目	実践英語中級			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	New Gateway to the TOEIC L&R Test	David P. Thompson, Hiroyo Nakagawa, Tomoyasu Miyano	Kinseido
	2	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition	西谷恒志	成美堂
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・共通試験(統一英語単語テスト): 20%</li> <li>・e-learning 学習: 20%</li> <li>・担当教員の評価(小テスト・宿題提出・期末試験・授業態度など): 60%</li> </ul>			
学生への メッセージ	<p>Hi, everyone! I am Yuri Nishio and this year is my second year of teaching in Setsunan University.</p> <p>Your positive attention is the most important key to improve the English skill. Don't forget to submit HW and tests!</p> <p>I am looking forward seeing you in</p>			
担当者の 研究室等	<p>非常勤講師室: 3号館2階</p> <p>質問等があれば在室時に対応しますので、お越しく下さい。</p> <p>在室でない場合は、いつでも西尾のメール(yuri.nishio@edu.setsunan.ac.jp)まで問い合わせください。</p>			
備考	<p>原則として、出席率 80%以上(12回以上出席)の受講者のみを成績評価の対象とします。4回以上休んだ場合(正式な証明が可能な公休および大学指定の伝染病による欠席は除く)単位が取得できる見込みはありません。</p> <p>テキスト(教科書)を忘れた場合、また、携帯電話の使用、私語などの授業妨害行為、許可のない途中退室などの行為があった場合は、当該の授業における評価点をゼロとして扱います。</p> <p>その他の詳細は、第1回目の授業で詳しく説明します。受講予定者は必ず出席してください。</p>			

科目名	実践英語中級	科目名 (英文)	Practical English for Intermediates
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	A
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	グラント パーシム
ディプロマポリシー (DP)	IIIc, VIo		
科目ナンバリング	TEN2420c2		

授業概要・目的	TOEIC で評価される英語力の向上を目指す。 比較的平易な英文を用い、「読む」「聴く」だけでなく「書く」「話す」活動を取り入れた 4 技能統合型の演習授業を行う。4 技能の基礎力を固めること、ICT を駆使した自律的英語学習の技能と習慣を身につけること、学内で提供される様々な授業時間外の英語学習機会に親しむことを目的とする。
到達目標	(1) TOEIC450 点以上の実力 (2) 大学生にとって身近な話題についての平易なパッセージを読んで理解できるようになる。また、ゆっくり、はっきりと発声（再生）されれば音声だけでも理解できるようになる。同じ話題について、基本的な語彙や表現を用いた英文を書けるようになる。また、前もって用意すれば同じ内容を口頭で発話できるようになる。 (3) PC やスマートフォンを用いた e-learning による自律的英語学習法に親しむ。 (4) 学内で提供される各種の授業時間外の英語学習機会に親しむ。
授業方法と留意点	授業には積極的に参加、貢献する姿勢が重要である。授業内の課題等を期限までに提出し、English Central 課題や、その他の授業外学習課題については、指示されたペースや期限を守り、必ず完了すること。3 回を超える欠席のあった者には原則として単位を認めない。
科目学習の効果 (資格)	TOEIC, 英検等

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	Re-orientation and The Recent Past. How was your summer?	Orientation. Re-familiarising yourself with the course and the participants.	Follow orientation instructions. 単語学習範囲：0863-0883
2	Unit 7: Sharing Opinions	Giving and understanding opinions. Reading, vocabulary building. Speaking strategies, especially follow-up questions.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲：0884-0915
3	Unit 7: Writing about Opinions	Writing. Sharing your writing and feedback.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲：0915-0940
4	Unit 8: Music	Music. Giving and understanding opinions. Reading, vocabulary building. Speaking strategies, especially follow-up questions.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲：0941-0965
5	Unit 8: Music and why/if it is important to you.	Writing. Sharing your writing and feedback.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲：0966-0990
6	Unit 9 Character	Discussing personality. Writing and interaction report.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲：0991-1015
7	Unit 10: Money	Asking and answering questions regarding money and its importance. Writing an interaction report.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲：1016-1035
8	Street Food	Talking about food from your hometown. Writing interaction report.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲：1036-1060
9	Interesting things about your hometown.	Places of interest in your hometown discussion and interaction report.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲 1061-1085
10	Unit 11 Situations in life.	Discussing various situations in life.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲 1086-1110
11	Travel or Festivals	Making a travel or holiday plan.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲. 1111-1135
12	Unit 12	Plans for the future.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲 1136-1160
13	Your plans for the winter break.	Conversation and discussion and interaction report.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲 1161-1185
14	How was your winter break.	Conversation discussion and interaction report.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲 1186-1200
15	Review. Feedback. Saying goodbye.		Follow instructions as provided in class. Review the vocabulary you have studied.

関連科目	他の英語科目
------	--------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	Face to Face (2nd Edition)	Dale Fuller/ Corey Fuller	MACMILLAN LANGUAGEHOUSE
2	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test - Revised Edition - (指定の単語集)	西谷 恒志	成美堂	
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

評価方法 (基準)	共通試験 (TOEIC L&R 20%, 統一英語単語テスト 10%) 30%、e-learning 10%、 授業への参加、貢献 (小テスト、まとめテスト等も含む) 60%
学生への メッセージ	I'm looking forward to teaching you this year. Please participate fully in pair and group work, and enjoy the class.
担当者の 研究室等	非常勤講師室 7号館 2階
備考	毎回の授業のための資料やテキストの読み込み、各担当者からの課題、発表やレポートの準備、宿題などに要する事前・事後学習総時間をおおよそ 30 時間程度とする。テストやレポートに関するフィードバックは翌週以降の授業内で行う。その他の質問等は出講時に非常勤講師室にて対応する。

科目名	実践英語中級	科目名 (英文)	Practical English for Intermediates
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	B
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	シャーフ ジョージ
ディプロマポリシー (DP)	IIIc, VIo		
科目ナンバリング	TEN2420c2		

授業概要・目的	Students will develop skills in all areas of practical English, with a particular focus on vocabulary building, listening, and speaking.
到達目標	The main goal of the course is to gain a working knowledge of practical English and demonstrate good use of it in class.
授業方法と留意点	Students are expected to speak English in class. Students will have opportunities to build knowledge of vocabulary and grammar and use it in class activities.
科目学習の効果 (資格)	TOEIC, 英検等

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
	1	Course introduction	Overview of the schedule and what will be covered in the course	Preview/ review course introduction Get textbooks 単語学習範囲: 0863-0891
	2	Unit 6 - What's she like?	Vocabulary and listening focus	Preview/ review 単語学習範囲: 0892-0919
	3	Unit 6 - What's she like?	Speaking focus	Preview/ review 単語学習範囲: 0920-0948
	4	Unit 7 - Tell me about your family	Vocabulary and listening focus	Preview/ review 単語学習範囲: 0949-0977 Presentation 1 Topic choice
	5	Unit 7 - Tell me about your family	Speaking focus	Preview/ review Presentation 1 Research 単語学習範囲: 0978-1006
	6	Test 1	Brief review and test	Preview/ review 単語学習範囲: 1007-1035
	7	Presentation 1	Sharing presentations in groups	Preview/ review Study for Test 1 単語学習範囲: 1036-1064
	8	Unit 8 - Communication	Vocabulary and listening focus	Preview/ review Presentation 1 Worksheet Practice presentation 単語学習範囲: 1065-1093
	9	Unit 8 - Communication	Speaking focus	Preview/ review 単語学習範囲: 1094-1121
	10	Unit 9 - How are you feeling?	Vocabulary and listening focus	Preview/ review Presentation 2 Topic choice 単語学習範囲: 1122-1150
	11	Unit 9 - How are you feeling?	Speaking focus	Preview/ review Presentation 1 Research 単語学習範囲: 1151-1175
	12	Unit 10 - Memories	Vocabulary and listening focus	Preview/ review 単語学習範囲: 1176-1200
	13	Unit 10 - Memories	Speaking focus	Preview/ review Study for Test 2
	14	Test 2	Brief review and test	Preview/ review Presentation 2 Worksheet Practice presentation
	15	Presentation 2	Sharing presentations in groups	Optional course review

関連科目																	
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Speaking of People</td> <td>Vincent, Nakazato, Meadows</td> <td>Nan'Un-Do</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test - Revised Edition</td> <td>Nishiya</td> <td>Seibido</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1	Speaking of People	Vincent, Nakazato, Meadows	Nan'Un-Do	2	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test - Revised Edition	Nishiya	Seibido	3			
	番号	書籍名	著者名	出版社名													
	1	Speaking of People	Vincent, Nakazato, Meadows	Nan'Un-Do													
	2	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test - Revised Edition	Nishiya	Seibido													
3																	

参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
	番号	書籍名	著者名	出版社名													
	1																
	2																
3																	

評価方法 (基準)	TOEIC 又は TOEIC Bridge: 20% 統一英語単語テスト: 10% E-learning 学習の進捗度: 10% Speaking and listening tests (2) 40% Brief Presentations (2) 10% Active participation 10%
-----------	---

学生へのメッセージ	Regular attendance, participation in lessons, and completing homework will help students to succeed in this course.
-----------	---

担当者の研究室等	The instructor may be reached by email or in the part-time teachers' office on class days only.
----------	---

備考	Homework includes: Vocabulary study Reviewing lessons for tests Researching and preparing brief presentations E-learning
----	--

科目名	実践英語中級	科目名 (英文)	Practical English for Intermediates
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	西谷 継治
ディプロマポリシー(DP)	IIIc, VIc		
科目ナンバリング	TEN2420c2		

授業概要・目的	TOEIC 450点以上の実力を目指し、文法、読解、語彙など広く英語力の底上げを行う。
到達目標	TOEIC450点以上の実力 (TOEIC Bridge 150点) を身につける。
授業方法と留意点	授業の進め方は毎回指名により学生諸君に発表してもらうのでそのつもりで授業に望んでもらいたい。予習として、必ず本文に目を通し、わからない単語や表現をチェックしておくことが大切である。練習問題には各自必ず答えを出しておくこと。
科目学習の効果 (資格)	理工系英語の基本を固め、専門英語と TOEIC Test の得点アップにつなげる。

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
	1	Introduction	授業内容の詳しい解説	教科書の Unit 構成を把握しておく。事前事後学習には、毎回1時間以上かけること
	2	読解、文法、語彙	TOEIC 文法・読解演習	単語小テスト NO.1201-1230 事前事後学習には、毎回1時間以上かけること
	3	読解、文法、語彙	TOEIC 文法・読解演習	単語小テスト NO.1231-1260 事前事後学習には、毎回1時間以上かけること
	4	読解、文法、語彙	TOEIC 文法・読解演習	単語小テスト NO.1261-1290 事前事後学習には、毎回1時間以上かけること
	5	読解、文法、語彙	TOEIC 文法・読解演習	単語小テスト NO.1291-1320 事前事後学習には、毎回1時間以上かけること
	6	読解、文法、語彙	TOEIC 文法・読解演習	単語小テスト NO.1321-1350 事前事後学習には、毎回1時間以上かけること
	7	Review	前半の復習	事前事後学習には、毎回1時間以上かけること
	8	前半のまとめ	前半のまとめも文法・読解演習	事前事後学習には、毎回1時間以上かけること
	9	前半試験返却及び解説	前半試験返却及び解説	事前事後学習には、毎回1時間以上かけること
	10	読解、文法、語彙	TOEIC 文法・読解演習	単語小テスト NO.1351-1380 事前事後学習には、毎回1時間以上かけること
	11	読解、文法、語彙	TOEIC 文法・読解演習	単語小テスト NO.1381-1410 事前事後学習には、毎回1時間以上かけること
	12	読解、文法、語彙	TOEIC 文法・読解演習	単語小テスト NO.1411-1440 事前事後学習には、毎回1時間以上かけること
	13	読解、文法、語彙	TOEIC 文法・読解演習	単語小テスト NO.1441-1470 事前事後学習には、毎回1時間以上かけること
	14	読解、文法、語彙	TOEIC 文法・読解演習	単語小テスト NO.1471-1500 事前事後学習には、毎回1時間以上かけること
	15	Review	後半復習	事前事後学習には、毎回1時間以上かけること

関連科目	TOEIC, 英検ほか、英語関連の資格一般
------	-----------------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	New Steps to Success in the TOEIC Test Grammar & Reading 550	David E. Bramley / 中井弘一	松柏社
	2	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test-Revised Edition-	NISHIYA Koji	成美堂
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

評価方法 (基準)	共通試験 (TOEIC L&R20%、統一英語単語テスト10%) 30%、e-learning 学習の進捗度 10% 課題提出状況及び課題正解率 60%とする。原則として課題提出率 80%以上の学生のみを成績評価の対象とする。
-----------	---

学生へのメッセージ	図書館やPC等を利用し日頃から英語に親しんでください。
-----------	-----------------------------

担当者の研究室等	7号館2階 (非常勤講師室)
----------	----------------

備考	事前事後学習には、毎回1時間以上かけること 「質問等は出講時に非常勤講師室にて対応する」
----	---

科目名	実践英語中級	科目名 (英文)	Practical English for Intermediates
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	久田 歩
ディプロマポリシー(DP)	IIIc, VIc		
科目ナンバリング	TEN2420c2		

授業概要・目的	1年次に身につけた英語力を向上させるために、より高度な4技能統合型の授業を行う。インプット活動のみならず、アウトプット活動を取り入れ、各技能の基礎力および応用力を養う。
到達目標	到達目標 「読解力」としては、英文を速読するためのリーディングスキルを修得する。CEFR-J[A2-2]を目標とし、生活、趣味、スポーツなど、日常的なトピックを扱った文章の要点を理解したり、必要な情報を取り出したりすることができる。 「リスニング力」としては、CEFR-J[A2.1]を目標とし、自分に関連する内容（日常生活、学校生活など）の英文に関する基本的な情報を理解できるようになる。 「会話・ライティング力」としては、CEFR-J[A2.1]を目標とし、海外研修、留学、ホームステイ、観光、あるいは海外から
授業方法と留意点	演習型の授業を行うので、授業内の学習活動に積極的に参加、貢献する姿勢が重要な評価項目となる。e-learning 課題や、その他の授業外学習課題については、指示されたペースや期限を守り、必ず完了すること。3回を超える欠席のあった者には原則として単位を認めない。
科目学習の効果(資格)	TOEICテスト、TOEIC Bridge テスト、TOEFL テスト、英検

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
	1	オリエンテーション Unit1 There is More than One Way to Be a Leader 語彙 設問 ポイント文と文法	授業の内容、方法、評価基準、課題について説明 ユニット1	TOEIC 単語 809-925 ユニット1 予習 配布プリントには授業中メモを取り、復習時に整理しておくこと。
	2	Unit1 There is More than One Way to Be a Leader 語彙 設問 ポイント文と文法	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 ユニット1 単語テスト1	TOEIC 単語 926-1040 ユニット1 復習 ユニット14 予習 配布プリントには授業中メモを取り、復習時に整理しておくこと。
	3	Unit14 Two Great Painters 語彙 設問 ポイント文と文法	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 ユニット14 単語テスト2	TOEIC 単語 1041-1155 ユニット1 復習 ユニット14 予習 配布プリントには授業中メモを取り、復習時に整理しておくこと。
	4	Unit14 Two Great Painters 語彙 設問 ポイント文と文法	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 ユニット14 単語テスト3	TOEIC 単語 1156-1270 ユニット14 復習 ユニット14 予習 配布プリントには授業中メモを取り、復習時に整理しておくこと。
	5	チェックテスト第一回 採点 講評/解説	ユニット1, 14, 復習 復習テスト・採点・質問受付・解説	TOEIC 単語 1271-1385 ユニット1, 14 復習、テスト対策 回答解説時には授業中メモを取り、復習時に整理しておくこと。
	6	Unit2 A Cool Response to Food Waste 語彙 設問 ポイント文と文法	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 ユニット2 単語テスト4	TOEIC 単語 1386-1500 ユニット2 復習 ユニット2 予習 配布プリントには授業中メモを取り、復習時に整理しておくこと。
	7	Unit2 A Cool Response to Food Waste 語彙 設問 ポイント文と文法	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 ユニット2 単語テスト5	TOEIC 単語前半復習 809-1207 ユニット2 復習 ユニット9 予習 配布プリントには授業中メモを取り、復習時に整理しておくこと。
	8	Unit9 Currying Favor in Britain and Japan 語彙 設問 ポイント文と文法	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 ユニット9 単語テスト6	TOEIC 単語後半復習 1208-1500 ユニット9 復習 ユニット9 予習 配布プリントには授業中メモを取り、復習時に整理しておくこと。
	9	Unit9 Currying Favor in Britain and Japan 語彙 設問 ポイント文と文法	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 ユニット9 単語テスト7	テキスト内の単語など ユニット9 復習 ユニット9 予習 配布プリントには授業中メモを取り、復習時に整理しておくこと。
	10	チェックテスト第二回 採点 講評/解説	ユニット2, 9 復習 テスト・採点・質問受付・解説	テキスト内の単語、ポイント文法など ユニット2, 9 復習 解説時に配布したテストプリントには授業中メモを取り、復習時に整理しておくこと。
	11	Unit12 The Age of Innocence 語彙 設問 ポイント文と文法	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 ユニット12 単語テスト8	テキスト内の単語など ユニット12 予習 配布プリントには授業中メモを取り、復習時に整理しておくこと。
12	Unit12 The Age of Innocence 語彙 設問 ポイント文と文法	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 ユニット12 単語テスト9	テキスト内の単語など ユニット12 復習 ユニット12 予習 配布プリントには授業中メモを取り、復習時に整理しておくこと。	

	13	Unit4 Could Your Face Cost You Your Privacy? 語彙 設問 ポイント文と文法	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 ユニット4 単語テスト10	テキスト内の単語など ユニット12復習 ユニット4予習 配布プリントには授業中メモを取り、復習時に整理しておくこと。																
	14	Unit4 Could Your Face Cost You Your Privacy? 語彙 設問 ポイント文と文法	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 ユニット4 単語テスト11	テキスト内の単語など ユニット4 復習 ユニット4予習 配布プリントには授業中メモを取り、復習時に整理しておくこと。																
	15	チェックテスト第三回 採点 講評/解説	ユニット4、12復習 テスト	期末テストの準備 ユニット4,12復習 回答時にテストプリントには授業中メモを取り、期末テストに備えて復習して整理しておくこと。																
関連科目	実践英語入門、実践英語初級																			
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Pleasure in Reading Aloud and Retelling</td> <td>Anthony P Newell, Takane Yamaguchi</td> <td>金星堂</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition-</td> <td>西谷恒志</td> <td>成美堂</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1	Pleasure in Reading Aloud and Retelling	Anthony P Newell, Takane Yamaguchi	金星堂	2	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition-	西谷恒志	成美堂	3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	Pleasure in Reading Aloud and Retelling	Anthony P Newell, Takane Yamaguchi	金星堂																	
2	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition-	西谷恒志	成美堂																	
3																				
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1																				
2																				
3																				
評価方法 (基準)	統一英語単語テスト 10% TOEIC L&R 20% e-learning (EnglishCentral) 10% 欠席4回未満の学生のみを成績評価の対象とする。 その他小テスト、チェックテスト 積極的参加評価 など 60%																			
学生への メッセージ	ゆっくりしたペースで進みますので、わからないところがあれば質問してください。																			
担当者の 研究室等	非常勤講師室 7号館 2F (木曜日午前中)																			
備考	事前事後学習には、毎回1時間以上かけること。																			

科目名	実践英語上級	科目名 (英文)	Practical English for the Advanced
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	マイケル ハーキー
ディプロマポリシー(DP)	IIIc, VIc		
科目ナンバリング	TEN3421c2		

授業概要・目的	1～2年次に身につけた英語力を向上させるために、より高度な4技能統合型の授業を行う。インプット活動のみならず、アウトプット活動を取り入れ、各技能の基礎力および応用力を養う。
到達目標	(リーディング) 英語を英語のまま理解し文章の要点を理解すると同時に、内容に対する考察を深めることができる。 (リスニング) 日常的なテーマを題材にした英文に関する基本的な内容を理解し、必要な情報を取り出すことができるようになる。 (ライティング、スピーキング) 複数の英文を組み合わせて、自分なりの意見を述べられるようになる。
授業方法と留意点	教材に沿った聴解や読解を中心に、より実践的な問題に取り組む。 演習型の授業を行うため、積極的な参加が求められる。 4回以上欠席した者には、原則として単位を認めない。
科目学習の効果 (資格)	英文読解能力と文法知識に基づくリーディング力の向上 TOEIC等の資格試験への対策

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
2	Basic components 1: Grounds, Warrant, Claim	小テスト 本文の読解と文法、リスニングなど	予習・復習 小テストの準備 単語学習
3	Basic components 2: Grounds, Warrant, Claim	小テスト 本文の読解と文法、リスニングなど	予習・復習 小テストの準備 単語学習
4	Basic components 3: Grounds, Warrant, Claim	小テスト 本文の読解と文法、リスニングなど	予習・復習 小テストの準備 単語学習
5	Basic components & Supplementary components 1: Backing, Qualifier, Counterclaim	小テスト 本文の読解と文法、リスニングなど	予習・復習 小テストの準備 単語学習
6	Basic components & Supplementary components 2: Backing, Qualifier, Counterclaim	小テスト 本文の読解と文法、リスニングなど	予習・復習 小テストの準備 単語学習
7	Basic components & Supplementary components 3: Backing, Qualifier, Counterclaim	小テスト 本文の読解と文法、リスニングなど	予習・復習 小テストの準備 単語学習
8	Types of Warrant: Cause; Basic & Supplementary Analysis	小テスト 本文の読解と文法、リスニングなど	予習・復習 小テストの準備 単語学習
9	Types of Warrant: Effect; Basic & Supplementary Analysis	小テスト 本文の読解と文法、リスニングなど	予習・復習 小テストの準備 単語学習
10	Types of Warrant: Sign; Basic & Supplementary Analysis	小テスト 本文の読解と文法、リスニングなど	予習・復習 小テストの準備 単語学習
11	Types of Warrant: Authority; Basic & Supplementary Analysis	小テスト 本文の読解と文法、リスニングなど	予習・復習 小テストの準備 単語学習
12	Types of Warrant: Generalization; Basic & Supplementary Analysis	小テスト 本文の読解と文法、リスニングなど	予習・復習 小テストの準備 単語学習
13	Types of Warrant: Value; Basic & Supplementary Analysis	小テスト 本文の読解と文法、リスニングなど	予習・復習 小テストの準備 単語学習
14	Types of Argument: Analogy; Basic & Supplementary Analysis	小テスト 本文の読解と文法、リスニングなど	予習・復習 小テストの準備 単語学習
15	Types of Argument: Policy; Basic & Supplementary Analysis	小テスト 本文の読解と文法、リスニングなど	予習・復習 単語学習 期末テストの準備

関連科目	他の英語科目全般
------	----------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	e-learning 学習の進捗度 20% 期末試験 30% 小テスト 30% 授業への参加や態度 (質問に対する返答や集中度、積極性などを含む) 20%			
学生への メッセージ	語彙力・文法力は英語力の基本です。この授業を通して、しっかり力をつけていきましょう。			
担当者の 研究室等	7号館3階 Herke 研究室 2021年度前期は研究室の場所が変更されます。面会の際は連絡手段の欄に記載された方法で連絡を取ってください。			
備考	毎回の授業のための予習・復習、担当者からの課題や小テストの準備などに要する事前・事後学習総時間をおおよそ15時間程度とする。			

科目名	英語基礎会話 a	科目名 (英文)	Basic English Conversation a
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	松木園 久子
ディプロマポリシー(DP)	III, VI		
科目ナンバリング	TEN3422c2		

授業概要・目的	発音やイントネーションを学び、会話のリスニング・スピーキング力を向上させる。 簡単な日常会話を理解し、自分からも発信する力を身につけ、英語によるコミュニケーションの楽しさを体験する。
到達目標	学生生活や衣食など、身近で日常的なテーマについて、簡潔な英語を使ってコミュニケーションをとることができる。
授業方法と留意点	身近な話題についての会話文を理解し、繰り返し言う練習を行い、自分のものにする。 ペアまたはグループで会話文を練習し、さらに自分たちで会話を展開する練習をする。 文章の読解を通じて語彙の充実を図り、翌週の小テストによって知識を定着させる。 授業内外の課題には積極的に取り組むことが求められる。
科目学習の効果 (資格)	TOEIC のスコアアップ

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	オリエンテーション Chapter 1 Campus Life	教科書を用いて、授業の進め方や評価方法などを説明する。	重要な語彙・表現を復習する。(翌週小テストを行う) (約1時間)
2	Chapter 2 Weekends	小テスト(前週の重要語彙・表現。以下同じ) 会話文の聞き取り、話す練習を行う。 関連する文章を読み、さらに発展した会話(セリフ)を作る。	予習課題を行い、提出する。 重要な語彙・表現を復習する。 (約1時間)
3	Chapter 3 Japanese Culture	小テスト 会話文の聞き取り、話す練習を行う。 関連する文章を読み、さらに発展した会話(セリフ)を作る。	予習課題を行い、提出する。 重要な語彙・表現を復習する。 (約1時間)
4	Chapter 4 Healthy Living	小テスト 会話文の聞き取り、話す練習を行う。 関連する文章を読み、さらに発展した会話(セリフ)を作る。	予習課題を行い、提出する。 重要な語彙・表現を復習する。 (約1時間)
5	Chapter 5 Fashion	小テスト 会話文の聞き取り、話す練習を行う。 関連する文章を読み、さらに発展した会話(セリフ)を作る。	予習課題を行い、提出する。 重要な語彙・表現を復習する。 (約1時間)
6	Chapter 6 Lifestyle	小テスト 会話文の聞き取り、話す練習を行う。 関連する文章を読み、さらに発展した会話(セリフ)を作る。	予習課題を行い、提出する。 重要な語彙・表現を復習する。 (約1時間)
7	Chapter 7 Celebrations	小テスト 会話文の聞き取り、話す練習を行う。 関連する文章を読み、さらに発展した会話(セリフ)を作る。	予習課題を行い、提出する。 重要な語彙・表現を復習する。 (約1時間)
8	Chapter 8 Travel	小テスト 会話文の聞き取り、話す練習を行う。 関連する文章を読み、さらに発展した会話(セリフ)を作る。	予習課題を行い、提出する。 重要な語彙・表現を復習する。 (約1時間)
9	Chapter 9 Food	小テスト 会話文の聞き取り、話す練習を行う。 関連する文章を読み、さらに発展した会話(セリフ)を作る。	予習課題を行い、提出する。 重要な語彙・表現を復習する。 (約1時間)
10	Chapter 10 The Environment	小テスト 会話文の聞き取り、話す練習を行う。 関連する文章を読み、さらに発展した会話(セリフ)を作る。	予習課題を行い、提出する。 重要な語彙・表現を復習する。 (約1時間)
11	Chapter 11 Business	小テスト 会話文の聞き取り、話す練習を行う。 関連する文章を読み、さらに発展した会話(セリフ)を作る。	予習課題を行い、提出する。 重要な語彙・表現を復習する。 (約1時間)
12	Chapter 12 The Internet and Social Media	小テスト 会話文の聞き取り、話す練習を行う。 関連する文章を読み、さらに発展した会話(セリフ)を作る。	予習課題を行い、提出する。 重要な語彙・表現を復習する。 (約1時間)
13	Chapter 13 Sports	小テスト 会話文の聞き取り、話す練習を行う。 関連する文章を読み、さらに発展した会話(セリフ)を作る。	予習課題を行い、提出する。 重要な語彙・表現を復習する。 (約1時間)
14	Chapter 14 A Barrier-free Society	小テスト 会話文の聞き取り、話す練習を行う。 関連する文章を読み、さらに発展した会話(セリフ)を作る。	予習課題を行い、提出する。 重要な語彙・表現を復習する。 (約1時間)
15	会話練習, リーディング	今学期学んだことを元に、ペア(またはグループ)で会話文を作り、クラスで発表する。 クラスメートのプレゼンテーションに対して、フィードバックを記入する。	プレゼンテーションの準備(原稿の提出と会話の練習) (約1時間)

関連科目	なし			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	Chat and Share! Topic Starters for Today's Students	Diane H. Nagatomo 著	金星堂
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	出席が 80%未満の場合、原則として成績評価の対象外となります。 成績の内訳：小テスト 20%、予習課題 20%、まとめのプレゼンテーション 20%、授業への取り組み 40%。(授業への取り組みには、指名された時の応答、発言・発表の積極性をはじめ学習態度が重視されます)			
学生への メッセージ	親しみやすい話題で、どんどん英語で話してみよう。積極的な参加を期待しています。			
担当者の 研究室等	非常勤講師室 (7 号館 2 階)			
備考				

科目名	英語基礎会話 b	科目名 (英文)	Basic English Conversation b
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	ジュリア クネグアイツ
ディプロマポリシー (DP)	IIIc, VIc		
科目ナンバリング	TEN3423c2		

授業概要・目的	ビジネスの場面でのロールプレイを通して、会話力を身に付けることを目的とする。特にオーラルコミュニケーションの能力を高めるため、「聴く」活動と「話す」活動をバランスよく取り入れた演習授業を行う。
到達目標	ビジネスで英語を使用する際に自信を持ってコミュニケーションを図れるよう、リスニング力とスピーキング力を強化する。
授業方法と留意点	演習型の授業を行うので、授業内の学習活動に積極的に参加、貢献する姿勢が重要な評価項目となる。3回を超える欠席のあった者には原則として単位を認めない。
科目学習の効果 (資格)	TOEIC

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	概要説明 Unit 1 (A Day at the Office)	授業の進め方の説明 発表と解説	復習 (1時間) 宿題 (1時間)
2	Unit 2 (A Day at the Office) 復習テスト	発表と解説	復習 (1時間) 宿題 (1時間)
3	Unit 3 (A Day at the Office) 復習テスト	発表と解説	復習 (1時間) 宿題 (1時間)
4	Unit 4 (A Day at the Office) 復習テスト	発表と解説	復習 (1時間) 宿題 (1時間)
5	Unit 5 (Meet the Customer) 復習テスト	発表と解説	復習 (1時間) 宿題 (1時間)
6	Unit 7 (Meet the Customer) 復習テスト	発表と解説	復習 (1時間) 宿題 (1時間)
7	Unit 8 (Meet the Customer) 復習テスト	発表と解説	復習 (1時間) 宿題 (1時間)
8	Unit 9 (Welcome to Japan) 復習テスト	発表と解説	復習 (1時間) 宿題 (1時間)
9	Unit 10 (Welcome to Japan) 復習テスト	発表と解説	復習 (1時間) 宿題 (1時間)
10	Unit 11 (Welcome to Japan) 復習テスト	発表と解説	復習 (1時間) 宿題 (1時間)
11	Unit 12 (Welcome to Japan) 復習テスト	発表と解説	復習 (1時間) 宿題 (1時間)
12	Unit 13 (Product Development) 復習テスト	発表と解説	復習 (1時間) 宿題 (1時間)
13	Unit 14 (Product Development) 復習テスト	発表と解説	復習 (1時間) 宿題 (1時間)
14	Unit 15 (Product Development) 復習テスト	発表と解説	復習 (1時間) 宿題 (1時間)
15	スピーキングテスト/プレゼンテーション	発表	復習 (1時間) 宿題 (1時間)

関連科目

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	Business Encounters	Michael P. Critchley	南雲堂
2			
3			

番号	書籍名	著者名	出版社名
1			
2			
3			

評価方法 (基準)	平常点(授業中の取り組み・課題) : 50% スピーキングテスト/プレゼンテーション : 50%
学生へのメッセージ	会話を上達させるためには、まず「話す」ことが大切です。つたなくても、話している内容が興味深ければ必ず人は耳を傾けてくれます。物怖じせずに話すようにしましょう。授業はある程度テンポよく進めますので、集中して取り組んでください。
担当者の研究室等	7号館2階 (非常勤講師室)
備考	毎回の授業のための資料やテキストの読み込み、各担当者からの課題、発表やレポートの準備、宿題などに要する事前・事後学習総時間をおおよそ 30 時間程度とする。テストやレポートに関するフィードバックは翌週以降の授業内で行う。その他の質問等は出講時に非常勤講師室にて対応する。

科目名	日本の政治	科目名 (英文)	Japanese Politics
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	森 康一
ディプロマポリシー (DP)	II◎		
科目ナンバリング	TS02425a2		

授業概要・目的	この授業では、議会・選挙制度・政党といった政治制度を形成する要素を日本のみならず世界の主要国と比較しながら概説するとともに、幕末から戦後までの日本の政治史の重要なトピックを取り上げる。 それにより、有権者たる学生の皆さんがこれからの日本政治を考えるための材料を幅広く提供する。
到達目標	この授業を通じて学生には、明治以降の日本が歩んで来た政治史や、他国との比較において日本の政治制度を理解することにより、国際人としての基本的素養を身につけること、また日常生活で政治に関する新聞記事などをしっかりと理解できるようになることが期待される。
授業方法と留意点	プリントと板書により講義形式で授業を進めます。自分のまとめノートを作るつもりで、よく講義を聞いて下さい。  また、小テストはMoodleより行うので、受講する学生はMoodleの当授業コース「日本の政治 <2022年度後期 金曜1限T・2 担当：森康一>」を検索の上、登録しておいて下さい。 自己登録キー：1206
科目学習の効果 (資格)	公務員試験や就職活動において、日本の政治史や政治学の内容が一般教養として問われる。 また、有権者として政治参加する際に、政治制度等の情報について知っておくことが必要である。 この授業によって、上記に際して必要な基本的な政治的知識を得られる。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	『日本政治論』講義について ○第1部 政治制度論 近代社会と現代社会	講義の内容全体について  「近代」と「現代」の意味するところについて	幕末から現代までの日本史を、高校の教科書等であらかじめ読み直しておく
2	近代議会と選挙	近代議会主義と選挙制度について 日本の国会の選挙制度について	小選挙区制と比例代表制について調べておく(約30分) レジュメ(第2回)を見直しておく(約1時間)
3	各国の政治制度・選挙制度	アメリカ・イギリス・フランス・ドイツの政治制度・選挙制度について	議院内閣制と大統領制について調べておく(約30分) レジュメ(第3回)を見直しておく(約1時間)
4	政党	政党の機能や分類、政党制について	イギリスの初期の政党について調べておく(約30分) レジュメ(第4回)を見直しておく(約1時間)
5	利益集団	利益集団の機能や分類、活動および日本の利益集団政治について	日本にどんな利益集団があるか調べておく(約30分) レジュメ(第5回)を見直しておく(約1時間)
6	○第2部 日本政治史 明治国家の建設	中央集権体制の確立と日本「国民」の形成について	廃藩置県について調べておく(30分) レジュメ(第6回)を見直しておく(約1時間)
7	政府批判の噴出	士族の反乱と自由民権運動について	西南戦争について調べておく(30分) レジュメ(第7回)を見直しておく(約1時間)
8	明治憲法体制の成立	大日本帝国憲法の制定と条約改正について	不平等条約の内容について調べておく(30分) レジュメ(第8回)を見直しておく(約1時間)
9	議会政治の定着	初期議会・日清戦争後の藩閥-政党関係について	自由党・立憲改進黨について調べておく(30分) レジュメ(第9回)を見直しておく(約1時間)
10	政党政治の発展	日露戦争後・大正期の藩閥-政党関係について	大正時代の政党について調べておく(30分) レジュメ(第10回)を見直しておく(約1時間)
11	国際協調と政党内閣	原敬内閣および政党内閣の時代について	「憲政の常道」について調べておく(30分) レジュメ(第11回)を見直しておく(約1時間)
12	軍部の台頭と帝国の崩壊	満州事変以降の国内政治・国際関係について	満州事変以降の内閣の変遷について調べておく(30分) レジュメ(第12回)を見直しておく(約1時間)
13	敗戦・占領・講和	初期占領改革、冷戦構造と講和について	戦後初期の政党について調べておく(30分) レジュメ(第13回)を見直しておく(約1時間)
14	自民党政治	55年体制成立以降の国内政治・国際関係について	自民党の派閥の成り立ちについて調べておく(30分) レジュメ(第14回)を見直しておく(約1時間)
15	まとめ	講義のまとめと試験について	レジュメ・ノートを整理し、期末レポートの準備をする(4時間)

関連科目 政治学、政治史関連科目

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	政治学	加藤秀治郎	芦書房
2	戦後政治史	石川 真澄、山口 二郎	岩波書店	
3	日本政治史	坂野 潤治	有斐閣	

評価方法 (基準)  
 ・原則として出席率80%(12回)以上の学生のみを成績評価の対象とします。  
 ○平常点30%(小テスト(第6回・第11回の授業日にMoodleから実施。当該日の任意の時間に受験可能。15点満点×2回))  
 ○期末試験70%(論述式。5問出題して2問を選択してもらいます。各問35点満点)  
 の合計点によって評価を行います。期末試験において持ち込みは認めません。

学生へのメッセージ	高校の日本史教科書等で明治以降の部分を熟読しておいて下さい。 日々起こる政治的な出来事を、政治制度や政治史の知識をベースにとらえていくようにしましょう。
担当者の研究室等	11号館5階 法学部資料室（法学部非常勤講師室）
備考	毎回の事前後学習を1.5時間以上おこなうこと。

科目名	現代と地理学	科目名 (英文)	Geography in Modern Age
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	島田 広之
ディプロマポリシー (DP)	Ⅱ◎		
科目ナンバリング	TS02426a2		

授業概要・目的	本授業では、地理学の入門的な内容についてお話しします。地理学は社会を、地域や空間などをキーワードとして、捉えていく学問です。人文地理学で扱うテーマは多岐にわたっており、学生の皆さん自身の興味ある分野について、地理学的な視点から考えられる力を身につけることを目指します。
到達目標	地理学の入門的な知識が身につく、社会の諸現象に対して地理学的な視点から説明できる。
授業方法と留意点	配布資料をもとに講義形式で行います。授業時に、理解度を確保するための小課題に取り組んでもらいます。
科目学習の効果 (資格)	皆さんの興味のある現象について、地理学的な視点で考えることができる。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	ガイダンス：地理学とは？	地理学の学び方や授業の進め方等について紹介します。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
2	地理情報について	地図の歴史、GISについて学びます。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
3	地理学の歴史	地理学の歴史と主要な理論について学びます。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
4	都市における地理学的現象	都市における様々な現象について学びます。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
5	農村における地理学的現象	農村の構造や課題について学びます。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
6	産業の地理学	産業構造の変化による様々な現象について学びます。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
7	環境利用における地理学的現象	資源利用と景観について学びます。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
8	環境問題と地理学	環境問題について、様々なスケールからその影響について学びます。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
9	ジェンダーと都市	ジェンダーに関する空間的な現状について学びます。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
10	観光と地理学	観光について地理学的視点から学びます。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
11	災害と地理学	災害について地理学的視点から学びます。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
12	住宅をめぐる地理学的現象	現代住宅における様々な現象について学びます。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
13	人口減少社会における地域の課題	人工減少による現代社会の課題について学びます。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
14	郊外地域の課題	ニュータウンなどの郊外地域の課題について学びます。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
15	地理学の課題	・これまでの授業を踏まえた上で今後の地理学の課題について検討します。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)

関連科目																	
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
	番号	書籍名	著者名	出版社名													
	1																
	2																
3																	
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
	番号	書籍名	著者名	出版社名													
	1																
	2																
3																	
評価方法 (基準)	レポート試験 (60点)、小課題レポート (40点) にて評価します。																
学生への																	

メッセージ	
担当者の 研究室等	
備考	

科目名	現代と地理学	科目名 (英文)	Geography in Modern Age
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	島田 広之
ディプロマポリシー (DP)	Ⅱ◎		
科目ナンバリング	TS02426a2		

授業概要・目的	本授業では、地理学の入門的な内容についてお話しします。地理学は社会を、地域や空間などをキーワードとして、捉えていく学問です。人文地理学で扱うテーマは多岐にわたっており、学生の皆さん自身の興味ある分野について、地理学的な視点から考えられる力を身につけることを目指します。
到達目標	地理学の入門的な知識が身につく、社会の諸現象に対して地理学的な視点から説明できる。
授業方法と留意点	配布資料をもとに講義形式で行います。授業時に、理解度を確保するための小課題に取り組んでもらいます。
科目学習の効果 (資格)	皆さんの興味のある現象について、地理学的な視点で考えることができる。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	ガイダンス：地理学とは？	地理学の学び方や授業の進め方等について紹介します。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
2	地理情報について	地図の歴史、GISについて学びます。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
3	地理学の歴史	地理学の歴史と主要な理論について学びます。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
4	都市における地理学的現象	都市における様々な現象について学びます。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
5	農村における地理学的現象	農村の構造や課題について学びます。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
6	産業の地理学	産業構造の変化による様々な現象について学びます。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
7	環境利用における地理学的現象	資源利用と景観について学びます。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
8	環境問題と地理学	環境問題について、様々なスケールからその影響について学びます。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
9	ジェンダーと都市	ジェンダーに関する空間的な現状について学びます。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
10	観光と地理学	観光について地理学的視点から学びます。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
11	災害と地理学	災害について地理学的視点から学びます。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
12	住宅をめぐる地理学的現象	現代住宅における様々な現象について学びます。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
13	人口減少社会における地域の課題	人工減少による現代社会の課題について学びます。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
14	郊外地域の課題	ニュータウンなどの郊外地域の課題について学びます。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
15	地理学の課題	・これまでの授業を踏まえた上で今後の地理学の課題について検討します。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)

関連科目

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

評価方法 (基準) レポート試験 (60点)、小課題レポート (40点) にて評価します。

学生への

メッセージ	
担当者の 研究室等	
備考	

科目名	法学入門	科目名 (英文)	Jurisprudence
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	大仲 淳介
ディプロマポリシー (DP)	II◎		
科目ナンバリング	TS02427a2		

授業概要・目的	私たちの日常生活は多くの法律と関わります。そこでこの講義では、法学の基礎から始め、身近な具体的事例をとりあげ、民法、商法、民事訴訟法などの基本的な内容と考え方を説明します。この授業の目的は、日常生活に必要な法律の知識を習得してもらうことです。
到達目標	この授業を通じて学生には、授業で習得した法学の基礎的な知識を用いて、交通事故の損害賠償や相続などの日常生活において生じる問題を法的な視点から考え説明できるようになることが期待される。
授業方法と留意点	教科書と配布プリントを用いて講義形式で行います。小テストを2回授業中に実施します。
科目学習の効果 (資格)	各種公的資格試験の法学科目の基礎知識の取得になると思います。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	法学の基礎 1	法とは何か。法の種類、法の優劣関係について説明します。	事前に教科書 244 頁から 248 頁と 251 頁から 252 頁を読んでおいて下さい。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1 時間程度)
2	法学の基礎 2	法律の条文の構造、法律の解釈について説明します。	事前に教科書 249 頁から 250 頁を読んでおいて下さい。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1 時間程度)
3	日常生活と契約 1	民法の特徴、契約の成立について説明します。	事前に教科書 1 頁から 8 頁を読んでおいて下さい。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1 時間程度)
4	日常生活と契約 2	意思表示と契約の主体について説明します。	事前に教科書 8 頁から 19 頁を読んでおいて下さい。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1 時間程度)
5	日常生活と契約 3	契約自由原則、契約の種類について説明します。	事前に教科書 19 頁から 25 頁を読んでおいて下さい。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1 時間程度)
6	日常生活と契約 4	不動産取引と民法について説明します。	教科書 25 頁から 32 頁を読んでおいて下さい。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1 時間程度)
7	日常生活と契約 5	保証契約、保証債務・連帯保証などについて説明します。	事前に教科書 32 頁から 42 頁を読んでおいて下さい。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1 時間程度)
8	日常生活とアクシデント	交通事故、欠陥商品による被害、医療事故について説明します。	事前に教科書 43 頁から 61 頁を読んでおいて下さい。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1 時間程度)
9	家族関係 1	結婚、離婚と民法について説明します。	事前に教科書 108 頁から 132 頁を読んでおいて下さい。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1 時間程度)
10	家族関係 2	親子、扶養と民法について説明します。	事前に教科書 133 頁から 149 頁を読んでおいて下さい。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1 時間程度)
11	家族関係 3	相続と民法について説明します。	事前に教科書 149 頁から 157 頁を読んでおいて下さい。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1 時間程度)
12	企業と法 1	商法・会社法を手がかりに企業とはどのようなものか、企業の形態について説明します。	事前に教科書 158 頁から 171 頁を読んでおいて下さい。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1 時間程度)
13	企業と法 2	会社の種類、特に企業の所有と経営の分離と株式会社について説明します。	事前に教科書 171 頁から 209 頁を読んでおいて下さい。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1 時間程度)
14	紛争の解決 1	日常生活で生じる紛争と裁判制度について説明します。	事前に教科書 210 頁から 221 頁、253 頁から 254 頁を読んでおいて下さい。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1 時間程度)
15	紛争の解決 2	裁判のしくみ、裁判以外の紛争の解決 (和解、調停、仲裁) について説明します。最終回の確認問題の解説も同時にします。	事前に教科書 221 頁から 243 頁を読んでおいて下さい。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1 時間程度)

関連科目	日本国憲法
------	-------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	法の世界 (第 8 版)	池田真朗・犬伏由子・野川忍・大塚英明・長谷部由紀子	有斐閣アルマ
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

評価方法	小テスト 2 回 (40 点) と定期試験 (60 点) の合計得点で評価します。
------	---

(基準)	
学生へのメッセージ	授業中に生じた疑問は必ず質問して下さい。
担当者の研究室等	11号館5階 法学部資料室(法学部非常勤講師室)
備考	①小テストの実施日時については、授業中に連絡します。 ②小テストの再試験・追試験は実施しませんので、注意してください。 毎回の事前後学習を1.5時間以上おこなうこと。

科目名	日本国憲法	科目名 (英文)	Japanese Constitution
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	大仲 淳介
ディプロマポリシー (DP)	II◎		
科目ナンバリング	TS02428a2		

授業概要・目的	日本国憲法をおおまかに理解できるように、基本的人権を中心に、授業テーマと関連する憲法に関わる問題を取りあげ、これに関わる基本的な事項、判例、学説を説明していきます。この授業の目的は、身近に生じる憲法に関わる問題を通して、憲法の基本的な内容と考え方を理解してもらうことです。
到達目標	この授業を通じて学生には、憲法の基本的な知識を習得し、「首相の靖国神社参拝」や「一票の格差」、「夫婦別姓婚姻」などの身近で話題になっている問題を憲法を通して考え説明できるようになることが期待される。
授業方法と留意点	毎回、授業の始めに資料を配布します。この資料に記載してある設題に関連する学説・判例などを講義形式で説明していきます。受講生は授業終了後、配布資料中の確認問題を解いてください。この問題についての解答・解説は次の授業で行います。また、授業中に2回小テストを実施します。
科目学習の効果 (資格)	各種公的資格試験の法学科目の基礎知識の取得になると思います。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	憲法とは	憲法の意味、憲法の最高法規性、違憲審査制などについて説明します。	事前に教科書11頁から20頁を読んでおいてください。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1時間程度)
2	国民主権	国民主権の意味、国民主権を具体化する制度、国民主権が人権の解釈にどのように関わるかなどについて説明します。	事前に教科書263頁から270頁を読んでおいてください。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1時間程度)
3	基本的人権の保障	人権の歴史、人権の分類、人権の限界、人権の享有主体について説明します。	事前に教科書21頁から30頁を読んでおいて下さい。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1時間程度)
4	外国人の人権	外国人にも日本国憲法が保障する人権の享有が認められるか、認められるとして外国人の享有できる人権は何か、その保障の程度はどうかなどについて説明します。	事前に教科書31頁から40頁を読んでおいて下さい。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1時間程度)
5	人権規定の私人間効力	人権規定が私人の間にも適用されるかについて学説と判例を中心に説明します。	事前に教科書41頁から48頁を読んでおいて下さい。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1時間程度)
6	幸福追求権	幸福追求権とはどのような権利か、その性格と範囲をどのように考えるのか、またプライバシー権とはどのような内容の権利かについて説明します。	事前に教科書49頁から58頁を読んでおいてください。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1時間程度)
7	法の下での平等	法の下での平等とはどのような意味か、不平等な内容のある法律が憲法に違反しないのかはどのような審査基準で判断されるのかについて説明します。	事前に教科書59頁から70頁を読んでおいてください。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1時間程度)
8	家族と憲法	民法の再婚禁止規定、夫婦同氏強制規定、夫婦別産制など実質的に女性に不利と考えられる規定が平等原則に違反しないかなどについて説明します。	事前に教科書71頁から80頁を読んでおいてください。事後においては、配付プリントの練習問題を解いて下さい。(1時間程度)
9	思想良心の自由	思想良心が自由であるとはどのような意味なのか、またどのような国家の措置が思想良心の自由を侵害することとなるかについて説明します。	事前に教科書81頁から90頁を読んでおいてください。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1時間程度)
10	信教の自由と政教分離	信教の自由の内容と限界、国家と宗教の憲法上の関係について説明します。	事前に教科書91頁から102頁を読んでおいてください。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1時間程度)
11	表現の自由	表現の自由はなぜ優越性を有するのか、表現の自由は何に対して優越性を有するのか、報道の自由、取材の自由は憲法上の権利か、表現の自由を制約する制約する法律の合憲性はどのような審査基準によって判断されるのかについて説明します。	事前に教科書103頁から1114頁を読んでおいてください。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1時間程度)
12	検閲と事前抑制	事前抑制禁止の理論とはどのような考えか、判例は検閲の意義をどのように考えているか、裁判所による事前抑制は許されるかなどについて説明します。	事前に115頁から124頁を読んでおいてください。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1時間程度)
13	経済的自由	職業選択の自由と営業の自由が含まれるか、職業選択の自由を制約する法律の合憲性はどのような審査基準で判断されるかなどについて説明します。	事前に教科書125頁から134頁を読んでおいてください。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1時間程度)
14	生存権	生存権とはどのような法的性格の権利か、社会保障における差別的取扱いは憲法に違反しないかなどについて説明します。	事前に教科書135頁から144頁を読んでおいてください。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1時間程度)
15	平和主義	戦争の放棄の意義、放棄された戦争の範囲、戦力の不保持の意味について説明します。	事前に教科書239頁から250頁を読んでおいてください。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1時間程度)

関連科目	法学入門
教科書	

	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	はじめての憲法学 (第4版)	中村睦男・佐々木雅寿・寺島壽一 編著・岩本一郎・大島佳代子・木 下和朗・齊藤正彰執筆	三省堂
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	小テスト (40 点) と定期試験 (60 点) の得点合計で評価します。			
学生への メッセージ	授業で生じた疑問は必ず質問して下さい。			
担当者の 研究室等	11 号館 5 階 法学部資料室 (法学部非常勤講師室)			
備考	①小テストの実施日は授業中に連絡します。 ②なお、小テストの追試験・再試験は行いませんので、注意してください。 毎回の事前事後学習を 1.5 時間以上おこなうこと。			

科目名	日本国憲法	科目名 (英文)	Japanese Constitution
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	大仲 淳介
ディプロマポリシー (DP)	II◎		
科目ナンバリング	TS02428a2		

授業概要・目的	日本国憲法をおおまかに理解できるように、基本的人権を中心に、授業テーマと関連する憲法に関わる問題を取りあげ、これに関わる基本的な事項、判例、学説を説明していきます。この授業の目的は、身近に生じる憲法に関わる問題を通して、憲法の基本的な内容と考え方を理解してもらうことです。
到達目標	この授業を通じて学生には、憲法の基本的な知識を習得し、「首相の靖国神社参拝」や「一票の格差」、「夫婦別姓婚姻」などの身近で話題になっている問題を憲法を通して考え説明できるようになることが期待される。
授業方法と留意点	毎回、授業の始めに資料を配布します。この資料に記載してある設題に関連する学説・判例などを講義形式で説明していきます。受講生は授業終了後、配布資料中の確認問題を解いてください。この問題についての解答・解説は次の授業で行います。また、授業中に2回小テストを実施します。
科目学習の効果 (資格)	各種公的資格試験の法学科目の基礎知識の取得になると思います。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	憲法とは	憲法の意味、憲法の最高法規性、違憲審査制などについて説明します。	事前に教科書11頁から20頁を読んでおいてください。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1時間程度)
2	国民主権	国民主権の意味、国民主権を具体化する制度、国民主権が人権の解釈にどのように関わるかなどについて説明します。	事前に教科書263頁から270頁を読んでおいてください。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1時間程度)
3	基本的人権の保障	人権の歴史、人権の分類、人権の限界、人権の享有主体について説明します。	事前に教科書21頁から30頁を読んでおいて下さい。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1時間程度)
4	外国人の人権	外国人にも日本国憲法が保障する人権の享有が認められるか、認められるとして外国人の享有できる人権は何か、その保障の程度はどうかなどについて説明します。	事前に教科書31頁から40頁を読んでおいて下さい。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1時間程度)
5	人権規定の私人間効力	人権規定が私人の間にも適用されるかについて学説と判例を中心に説明します。	事前に教科書41頁から48頁を読んでおいて下さい。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1時間程度)
6	幸福追求権	幸福追求権とはどのような権利か、その性格と範囲をどのように考えるのか、またプライバシー権とはどのような内容の権利かについて説明します。	事前に教科書49頁から58頁を読んでおいてください。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1時間程度)
7	法の下での平等	法の下での平等とはどのような意味か、不平等な内容のある法律が憲法に違反しないのかはどのような審査基準で判断されるのかについて説明します。	事前に教科書59頁から70頁を読んでおいてください。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1時間程度)
8	家族と憲法	民法の再婚禁止規定、夫婦同氏強制規定、夫婦別産制など実質的に女性に不利と考えられる規定が平等原則に違反しないかなどについて説明します。	事前に教科書71頁から80頁を読んでおいてください。事後においては、配付プリントの練習問題を解いて下さい。(1時間程度)
9	思想良心の自由	思想良心が自由であるとはどのような意味なのか、またどのような国家の措置が思想良心の自由を侵害することとなるかについて説明します。	事前に教科書81頁から90頁を読んでおいてください。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1時間程度)
10	信教の自由と政教分離	信教の自由の内容と限界、国家と宗教の憲法上の関係について説明します。	事前に教科書91頁から102頁を読んでおいてください。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1時間程度)
11	表現の自由	表現の自由はなぜ優越性を有するのか、表現の自由は何に対して優越性を有するのか、報道の自由、取材の自由は憲法上の権利か、表現の自由を制約する制約する法律の合憲性はどのような審査基準によって判断されるのかについて説明します。	事前に教科書103頁から1114頁を読んでおいてください。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1時間程度)
12	検閲と事前抑制	事前抑制禁止の理論とはどのような考えか、判例は検閲の意義をどのように考えているか、裁判所による事前抑制は許されるかなどについて説明します。	事前に115頁から124頁を読んでおいてください。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1時間程度)
13	経済的自由	職業選択の自由が営業の自由が含まれるか、職業選択の自由を制約する法律の合憲性はどのような審査基準で判断されるかなどについて説明します。	事前に教科書125頁から134頁を読んでおいてください。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1時間程度)
14	生存権	生存権とはどのような法的性格の権利か、社会保障における差別的取扱いは憲法に違反しないかなどについて説明します。	事前に教科書135頁から144頁を読んでおいてください。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1時間程度)
15	平和主義	戦争の放棄の意義、放棄された戦争の範囲、戦力の不保持の意味について説明します。	事前に教科書239頁から250頁を読んでおいてください。事後においては、配付プリントの確認問題を解いて下さい。(1時間程度)

関連科目	法学入門
教科書	

	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	はじめての憲法学（第4版）	中村睦男・佐々木雅寿・寺島壽一 編著・岩本一郎・大島佳代子・木 下和朗・齊藤正彰執筆	三省堂
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	小テスト（40点）と定期試験（60点）の得点合計で評価します。			
学生への メッセージ	授業で生じた疑問は必ず質問して下さい。			
担当者の 研究室等	11号館5階 法学部資料室（法学部非常勤講師室）			
備考	①小テストの実施日は授業中に連絡します。 ②なお、小テストの追試験・再試験は行いませんので、注意してください。 毎回の事前事後学習を1.5時間以上おこなうこと。			

科目名	マクロ経済学入門	科目名 (英文)	Introduction to Macroeconomics
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	奥西 達也
ディプロマポリシー (DP)	II ◎		
科目ナンバリング	TS02429a2		

授業概要・目的	この授業は、受講生が経済学のごく初歩的な知識を身につけ、新聞などの経済記事のある程度理解できるようになることを目指す。経済とは何か、経済学とはどのような学問かを考えることを導入部に、新聞やネット上の経済記事で目にする基本的な経済用語、経済の大まかなしくみ(メカニズム)について、できるだけ平明に説明していく。また、戦後から現在に至る世界経済史のマクロ的な振り返りを通して、現日本の経済状況を理解することをも目指す。
到達目標	経済の大まかなしくみがある程度理解できるようになる。 現代経済の流れや経済問題がある程度理解できるようになる。 新聞やネット上の経済記事の内容がある程度理解できるようになる。
授業方法と留意点	・対面授業で行なう。対面授業に参加するように。 ・万一遠隔授業となった場合は授業資料配信型のオンライン授業とする。 ・使用するオンラインツールはWebFolderである。授業資料ではできる限り平明な解説文と図説チャートなどの静止画をメインにしたものを用いる(必要な場合には音声、動画を交える)。
科目学習の効果 (資格)	

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	イントロダクション	授業にかかわるガイダンス(授業の進め方・成績評価)。経済に関する受講生へのアンケート。	事前学習として「経済」とは何か、「経済学」とはいかなる学問かについて、自分なりの見解を簡単にまとめておく。事後学習として講義内容の復習および指示された復習課題を行う。それぞれ1時間以上かけること。
2	経済と経済学	誰のための経済か。様々な経済学(マクロ経済学とミクロ経済学など)：対象の違い、視座の違い。	事前学習として講義資料を読み指示された課題予習ををする。事後学習として講義内容の復習および指示された復習課題を行う。それぞれ1時間以上かけること。
3	市場の種類としくみⅠ 生産物市場①	需要・供給・価格調整。	事前学習として講義資料を読み指示された課題予習ををする。事後学習として講義内容の復習および指示された復習課題を行う。それぞれ1時間以上かけること。
4	市場の種類としくみⅡ 生産物市場②	需要・供給・数量調整。	事前学習として講義資料を読み指示された課題予習ををする。事後学習として講義内容の復習および指示された復習課題を行う。それぞれ1時間以上かけること。
5	市場の種類としくみⅢ 労働市場①	労働需要と労働供給。賃金の決定と失業の発生：自然失業率と景気変動。	事前学習として講義資料を読み指示された課題予習ををする。事後学習として講義内容の復習および指示された復習課題を行う。それぞれ1時間以上かけること。
6	市場の種類としくみⅣ 労働市場②	労働市場の規制と緩和：労働法制とさまざまな雇用形態。	事前学習として講義資料を読み指示された課題予習ををする。事後学習として講義内容の復習および指示された復習課題を行う。それぞれ1時間以上かけること。
7	市場のしくみと種類Ⅴ 資本市場	資金調達と株式市場。株価の決定。株式会社のしくみ。	事前学習として講義資料を読み指示された課題予習ををする。事後学習として講義内容の復習および指示された復習課題を行う。それぞれ1時間以上かけること。
8	市場の種類としくみⅥ 貨幣市場	貨幣の需要・供給と利率。	事前学習として講義資料を読み指示された課題予習ををする。事後学習として講義内容の復習および指示された復習課題を行う。それぞれ1時間以上かけること。
9	GDPと経済成長率	ストックとフロー、付加価値、三面等価、経済成長率。	事前学習として講義資料を読み指示された課題予習ををする。事後学習として講義内容の復習および指示された復習課題を行う。それぞれ1時間以上かけること。
10	為替変動	外国為替とは。通貨安・通貨高が経済生活へ及ぼす影響。	事前学習として講義資料を読み指示された課題予習ををする。事後学習として講義内容の復習および指示された復習課題を行う。それぞれ1時間以上かけること。
11	国際分業と貿易	自由貿易のメリット・デメリット。保護貿易の功罪。国際収支の考え方。	事前学習として講義資料を読み指示された課題予習ををする。事後学習として講義内容の復習および指示された復習課題を行う。それぞれ1時間以上かけること。
12	インフレとデフレ	どのような現象か。なぜ起こるのか。その対策は：ケインジアンの考え方、マネタリストの考え方。	事前学習として講義資料を読み指示された課題予習ををする。事後学習として講義内容の復習および指示された復習課題を行う。それぞれ1時間以上かけること。
13	中央銀行と金融緩和	価格政策と数量政策。	事前学習として講義資料を読み指示された課題予習ををする。事後学習として講義内容の復習および指示された復習課題を行う。それぞれ1時間以上かけること。
14	政府の役割	有効需要政策と乗数効果。	事前学習として講義資料を読み指示された課題予

			租税政策と所得再分配。	習ををする。事後学習として講義内容の復習および指示された復習課題を行う。それぞれ1時間以上かけること。																
	15	世界経済と日本まとめと復習	経済のグローバル化とリージョナル化。	事前学習として講義資料を読み指示された課題予習ををする。事後学習として講義内容の復習および指示された復習課題を行う。それぞれ1時間以上かけること。																
関連科目	なし																			
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1																				
2																				
3																				
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>経済学入門 (マクロ編)</td> <td>ティモシー・テイラー</td> <td>かんき出版</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>日本経済の常識</td> <td>中原隆幸</td> <td>ナカニシヤ出版</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>入門経済学</td> <td>J. スティグリッツ</td> <td>東洋経済新報社</td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1	経済学入門 (マクロ編)	ティモシー・テイラー	かんき出版	2	日本経済の常識	中原隆幸	ナカニシヤ出版	3	入門経済学	J. スティグリッツ	東洋経済新報社
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	経済学入門 (マクロ編)	ティモシー・テイラー	かんき出版																	
2	日本経済の常識	中原隆幸	ナカニシヤ出版																	
3	入門経済学	J. スティグリッツ	東洋経済新報社																	
評価方法 (基準)	定期試験 (筆記試験) 70%、小テスト・提出物などが 30%。																			
学生へのメッセージ	日々、経済記事に注意を向け、関心あるトピックについて (自分なりに) 掘り下げて調べる習慣をつけてほしい。																			
担当者の研究室等	非常勤講師室 (前期 3 号館 2 階/後期 7 号館 2 階)																			
備考	チェックシート (小テスト)、提示された課題への取り組みなどを通して、自身の理解不足の箇所を把握し、自主的に調べ知識を深める、あるいは新たな気づきを得ることが肝要である。とりわけ重要な事項で理解の不足が目立つ場合には、折に触れ授業で言及しましたチェックシートや課題で問う、などのフィードバックを図る。																			

科目名	マクロ経済学入門	科目名 (英文)	Introduction to Macroeconomics
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	小塚 匡文
ディプロマポリシー(DP)	Ⅱ◎		
科目ナンバリング	TS02429a2		

授業概要・目的	経済活動は私たち自身が毎日、直接かかわっているものです。しかしそれを理解するためには、企業や金融機関、政府などの私たち家計以外の活動を知ることが必要です。また、地域や日本全体、さらには世界各国との経済的なつながりを知ることも重要です。この講義では、基本的な経済の仕組みについて、学んでいきます。
到達目標	この講義は、経済活動の仕組みにかんする基本的な項目を学び、その内容を理解できるようにすることを目的としています。この講義を通じて、学生の皆さんが日々の新聞やニュースで接する経済ニュースをある程度理解し、より関心を持って読み、さらに（粗削りでもよいので）自らの意見を持つことができるようになることを目標としています。
授業方法と留意点	(1) この講義では、Microsoft PowerPoint を利用します。資料を毎回配布します。 (2) 講義資料は Web Folder にアップロードします。また、講義中の課題（練習問題）は Microsoft Forms による解答フォームを用意しますので、そちらをご利用ください。練習問題には、解答期限を設けます。 (3) 講義資料（PowerPoint ファイル）には、解説用の音声ファイルを埋め込んでおります。ただし、使用環境やアプリによっては、音声がでないこともありますので、注意してください。 (4) 緊
科目学習の効果（資格）	現実経済の基本的な知識が身につくので、経済関係の新聞記事が読めるようになります。公務員試験や企業の筆記試験に出題される可能性のある、時事問題についての知識を習得できます。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	イントロダクション	この講義について	講義資料（1）での学習（1時間）
2	私たちの暮らしと経済	経済の基本・需要と供給／「景気」とは？ ／景気の指標	講義資料（2）での学習（1時間）
3	景気の仕組み（1）	決算書について／失業率とは？	講義資料（3）での学習（1時間）
4	景気の仕組み（2）	国内総生産・経済成長率について／アベノミクスとは？	講義資料（4）での学習（1時間）
5	おカネについて（1）	おカネの役割	講義資料（5）での学習（1時間）
6	おカネについて（2）	税金の役割	講義資料（6）での学習（1時間）
7	金融の仕組み（1）	金融の仕組み（銀行について）	講義資料（7）での学習（1時間）
8	金融の仕組み（2）	金融の仕組み（その他の金融機関について）	講義資料（8）での学習（1時間）
9	金融の仕組み（3）	中央銀行の役割	講義資料（9）での学習（1時間）
10	投資の仕組み（1）	株式について	講義資料（10）での学習（1時間）
11	投資の仕組み（2）	国債の仕組み／NISA とは？	講義資料（11）での学習（1時間）
12	世界経済（1）	為替レートについて／EU とユーロ／BREXIT	講義資料（12）での学習（1時間）
13	世界経済（2）	中国の経済／アジアの経済	講義資料（13）での学習（1時間）
14	日本経済	戦後日本経済史／日本経済のこれから	講義資料（14）での学習（1時間）
15	試験		

関連科目	
------	--

番号	書籍名	著者名	出版社名
1			
2			
3			

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	池上彰の経済のニュースが面白いほどわかる本	池上彰	KADOKAWA/中経出版
2			
3			

評価方法（基準）	講義中の課題（練習問題、配点 50%）、試験（配点 50%）で評価します。練習問題を Microsoft Forms で解答してください。その際には、解答時間の制限を設けます（原則として次回の講義開始時まで）。講義の進度にあわせた学習をしてください。試験は 15 回目の講義時に実施します。ただし社会状況によっては、Microsoft Forms を用いたオンライン式試験に切り替える可能性があります。この講義に出席点はありませんが、無断欠席の回数が多い場合は、単位取得資格を失います。教室に入ったら、必ず出席管理用
----------	--

学生へのメッセージ	疑問が生じたら、講義中、講義後を問わず、メールなどを介してもいいので、積極的に質問してください。「聞くは一時の恥聞かぬは一生の恥」です。 なお、Microsoft Forms を利用した出欠調査を併せて実施します。講義開始から 30 分以内に回答してください。
-----------	---

担当者の研究室等	1 号館 7 階 小塚研究室
----------	----------------

備考	毎回の事前事後学習を 1.5 時間以上おこなうこと。
----	----------------------------

科目名	企業経営	科目名 (英文)	Corporate Management / Business Management
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	佐藤 秀昭
ディプロマポリシー (DP)	II◎		
科目ナンバリング	TS02430a2		

授業概要・目的	本講義を通じて受講生は、企業を立ち上げ、経営することに必要な基礎知識を得るとともに、企業の立ち上げのためには大学で何を学ばなければならないかを検討・理解する機会を得ることができます。 講義担当者は、民間企業における研修業務担当の経験から、講義内容の実践的な活用方法を教授します。
到達目標	1. 社会で活躍するために必要な教養として、経営学の基礎を身につける。(DP1) 2. 公務員・中小企業診断士等の試験において、経営学分野の設問に6割以上正答することができる。 3. 起業のために必要な種々の手続きを一通り理解する。
授業方法と留意点	本科目は講義を中心として実施します。教科書を元に講義を行いますので、各自で購入するようにしてください。
科目学習の効果 (資格)	公務員試験の対策・中小企業診断士の資格取得に関する基礎知識の習得に効果があります。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	アントレプレナーシップ	アントレプレナーシップという概念、起業の実務、本科目の目的とテーマ、授業の進め方・ルール、成績評価基準等について説明します。	<予習> シラバスを読むこと (1時間) <復習> 小テストの回答・提出 (1時間)
2	事業戦略	ポーターの競争戦略論、競争位置別戦略、速度の経済性、先発・後発優位性について学びます	<予習> 教科書 pp.19-35 (1時間) <復習> 小テストの回答・提出 (1時間)
3	企業戦略	ドメイン、RBV、多角化戦略、PPM、外部組織との連携について学びます	<予習> 教科書 pp.39-68 (1時間) <復習> 小テストの回答・提出 (1時間)
4	技術経営	イノベーション、製品アーキテクチャ、知的財産戦略、ベンチャー企業のマネジメントについて学びます	<予習> 教科書 pp.71-86 (1時間) <復習> 小テストの回答・提出 (1時間)
5	CSRとコーポレートガバナンス	企業の社会的責任、日米企業のコーポレートガバナンスについて学びます	<予習> 教科書 pp.89-94 (1時間) <復習> 小テストの回答・提出 (1時間)
6	組織構造論	組織構造の設計原理、形態、ライフサイクルについて学びます	<予習> 教科書 pp.98-127 (1時間) <復習> 小テストの回答・提出 (1時間)
7	組織行動論	モチベーション理論、組織の中の集団、リーダーシップ論、組織文化について学びます	<予習> 教科書 pp.131-162 (1時間) <復習> 小テストの回答・提出 (1時間)
8	人的資源管理	雇用管理、人事考課、報酬制度、能力開発、労働関連法規について学びます	<予習> 教科書 pp.166-216 (1時間) <復習> 小テストの回答・提出 (1時間)
9	中間試験		<予習> <復習>
10	マーケティングマネジメント戦略	ターゲットマーケティング、マーケティングミックスについて学びます	<予習> 教科書 pp.219-248 (1時間) <復習> 小テストの回答・提出 (1時間)
11	消費者・組織購買行動	消費者および組織の購買行動の特徴、購買意思決定プロセスについて学びます	<予習> 教科書 pp.251-260 (1時間) <復習> 小テストの回答・提出 (1時間)
12	製品戦略	製品ライフサイクル、ブランド、サービスマーケティングについて学びます	<予習> 教科書 pp.264-283 (1時間) <復習> 小テストの回答・提出 (1時間)
13	価格戦略	価格設定における影響要因、価格設定政策、価格カルテルについて学びます	<予習> 教科書 pp.287-295 (1時間) <復習> 小テストの回答・提出 (1時間)
14	チャネル・物流戦略	マーケティングチャネルの累計、サプライチェーンマネジメントについて学びます	<予習> 教科書 pp.299-307 (1時間) <復習> 小テストの回答・提出 (1時間)
15	プロモーション戦略	プロモーションミックス、プッシュ・プル戦略について学びます	<予習> 教科書 pp.311-321 (1時間) <復習> 小テストの回答・提出 (1時間)

関連科目

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	企業経営理論（中小企業診断士最速合格のためのスピードテキスト）	TAC 株式会社	TAC 株式会社
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	経営学（公務員試験新スーパー過去問ゼミ 6）	資格試験研究会	実務教育出版
	2			
	3			
評価方法 （基準）	事前学習 20%、小テスト 40%、中間試験 20%、定期試験 20%で総合的に評価する。ただし、原則として出席率 80%以上の学生のみを成績評価の対象とする。			
学生への メッセージ				
担当者の 研究室等	11 号館 8 階 佐藤秀昭 研究室			
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>・小テストの結果については、授業の中で適宜フィードバックします。</li> <li>・事前事後学習は各々概ね 60 分程度を目安に行ってください。</li> </ul>			

科目名	企業経営	科目名 (英文)	Corporate Management / Business Management
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	北 真収
ディプロマポリシー (DP)	Ⅱ◎		
科目ナンバリング	TS02430a2		

授業概要・目的	経営の基本について全体を網羅して講義を行います。授業で紹介する代表的な事例を通じて、経営への理解を深めます。企業での企画調査や海外駐在の実務経験を講義に取り入れます。
到達目標	経営とは何か、何が課題なのかなど、現実即して経営への疑問を広く理解し、基礎知識を身につけることが目標です。スタートアップに関する基礎知識も身につけることができます。
授業方法と留意点	事例を紹介しながら経営知識を講義します。理解を助けるためにDVDなども活用します。学習課題への応答を求めるなど参加を重視します。小テスト、中間テストの解答例は試験後に解説します。
科目学習の効果 (資格)	経営学検定、中小企業診断士

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	ガイダンス	授業の流れ、進め方、事例紹介、成績評価について説明します	事前：シラバスを読んでおく 事後：講義内容を復習する
2	企業と社会	企業の社会的責任を中心に講義します	事前：教科書の1章を読んでおく (2時間) 事後：講義内容を復習する (2時間)
3	企業の種類	私的企業、公的企業について講義します	事前：教科書の2章を読んでおく (2時間) 事後：講義内容を復習する (2時間)
4	企業理念と企業文化	企業理念や企業文化の形成について講義します	事前：教科書の3章を読んでおく (2時間) 事後：講義内容を復習する (2時間)
5	企業統治	経営者を規律づけるしくみ (ガバナンス) を学びます	事前：教科書の4章を読んでおく (2時間) 事後：講義内容を復習する (2時間)
6	企業倫理	不祥事を未然に防ぐことについて考えます	事前：教科書の5章を読んでおく (2時間) 事後：講義内容を復習する (2時間)
7	企業戦略、競争戦略	企業の成長、競争に打ち勝つ考え方を説明します	事前：教科書の6章を読んでおく (2時間) 事後：講義内容を復習する (2時間)
8	企業財務	資金の調達、運用について説明します	事前：教科書の7章を読んでおく (2時間) 事後：講義内容を復習する (2時間)
9	合併・買収 (M&A)	合併・買収の意義や効果を考えます	事前：教科書の8章を読んでおく (2時間) 事後：講義内容を復習する (2時間)
10	イノベーション	新しい事業の創出、そのプロセスについて講義します	事前：教科書の9章を読んでおく (2時間) 事後：講義内容を復習する (2時間)
11	ものづくり	多品種少量生産を中心にものづくりの発展について学びます	事前：教科書の12章を読んでおく (2時間) 事後：講義内容を復習する (2時間)
12	アントレプレナー 1	起業家の条件について学びます	事前：事前配布資料を読んでおく (2時間) 事後：講義内容を復習する (2時間)
13	アントレプレナー 2	資金調達の方法、株式市場への上場について説明します	事前：事前配布資料を読んでおく (2時間) 事後：講義内容を復習する (2時間)
14	アントレプレナー 3	起業事例のケーススタディを通じて成功、失敗を考えます	事前：事前配布資料を読んでおく (2時間) 事後：講義内容を復習する (2時間)
15	国際経営	グローバルな経営組織や経営の現地化について講義します	事前：教科書の14章を読んでおく (2時間) 事後：講義内容を復習する (2時間)

関連科目	マーケティングなど
------	-----------

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	実践に学ぶ経営学 (改訂版)	風間信隆・松田健編著	文真堂
2			
3			

番号	書籍名	著者名	出版社名
1			
2			
3			

評価方法 (基準)	複数回行う小テスト (合計100%) で評価します。
-----------	----------------------------

学生へのメッセージ	代表的な事例を使って経営知識を解説します。事例に興味を持って取り組んでください。
-----------	--

担当者の研究室等	寝屋川11号館8階 北 真収研究室 (相談時は事前に連絡してください)
----------	-------------------------------------

備考	事前事後の学習として毎回2時間以上かけること。
----	-------------------------

科目名	社会の仕組み	科目名 (英文)	Structure of Society
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	野々村 元希
ディプロマポリシー (DP)	II◎		
科目ナンバリング	TS02431a2		

授業概要・目的	われわれの生きる社会は、どのようなしくみによって成り立っているのか。そこにはどのような問題があり、それはなぜ生じているのか。本講義では、受講生自らがこれらの問いに向き合えるようになるために、社会学の基本的なものの見方について解説する。前半では、社会学の関心や着眼点を確認したのち、社会調査について紹介し、特に計量データの基礎的な分析手法を解説する。後半では、自己、家族、労働、教育、逸脱、政治といった諸領域に関する社会学的知見を（具体的なデータ分析の結果を交えつつ）概説し、現代社会の動向を多角的にとらえることを試みる。																																																																		
到達目標	受講生は社会学の基本的な知識と考え方を身につけ、さまざまな社会制度・社会問題について、一歩深い水準から考察することができるようになる。																																																																		
授業方法と留意点	講義形式の授業を行う。授業では教員の作成した資料を配布する。 基本的には教室での対面授業を行うが、事情によってはオンライン授業を行うこともある。  全学的にオンライン授業への移行がなされる場合、その方針は以下のとおりである。 各週の授業時間中、授業内容の解説を Teams でリアルタイム配信する。受講生は配布資料をもとに動画を視聴するという形で授業に参加してもらう。なお、各週のリアルタイム配信への出席は必須ではない。出席点をとることもしない。																																																																		
科目学習の効果 (資格)	日々の個人的な経験を、社会の構造やその変化をおさえながら把握する能力を身につけることができる。																																																																		
授業計画	<table border="1"> <thead> <tr> <th>回数</th> <th>授業テーマ</th> <th>内容・方法 等</th> <th>事前・事後学習課題</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>オリエンテーション</td> <td>講義への導入</td> <td>授業の流れについて理解する。</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>社会学の概要</td> <td>個人と制度、その関係と社会の展開、意図せざる結果、同調と逸脱</td> <td>レジュメや紹介した文献を読んで復習する (1 時間)。</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>社会学と社会調査</td> <td>質的調査と量的調査、計量データ分析の基礎</td> <td>レジュメや紹介した文献を読んで復習する (1 時間)。</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>自己の社会学 (1)</td> <td>社会化</td> <td>レジュメや紹介した文献を読んで復習する (1 時間)。</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>自己の社会学 (2)</td> <td>意識と無意識、自我の防衛機制</td> <td>レジュメや紹介した文献を読んで復習する (1 時間)。</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>家族の社会学 (1)</td> <td>近代家族の成立</td> <td>レジュメや紹介した文献を読んで復習する (1 時間)。</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>家族の社会学 (2)</td> <td>家族の二極化、未婚化</td> <td>レジュメや紹介した文献を読んで復習する (1 時間)。</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>労働の社会学 (1)</td> <td>女性の労働力参加と共働き社会</td> <td>レジュメや紹介した文献を読んで復習する (1 時間)。</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>労働の社会学 (2)</td> <td>近代資本主義のもとでの労働</td> <td>レジュメや紹介した文献を読んで復習する (1 時間)。</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>教育の社会学 (1)</td> <td>社会と教育、「教育依存症」</td> <td>レジュメや紹介した文献を読んで復習する (1 時間)。</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>教育の社会学 (2)</td> <td>コンピテンシー教育、教育と格差</td> <td>レジュメや紹介した文献を読んで復習する (1 時間)。</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>逸脱行動の社会学 (1)</td> <td>犯罪の正常性、有用性</td> <td>レジュメや紹介した文献を読んで復習する (1 時間)。</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>逸脱行動の社会学 (2)</td> <td>さまざまな逸脱行動研究</td> <td>レジュメや紹介した文献を読んで復習する (1 時間)。</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>政治の社会学 (1)</td> <td>自由主義の展開と新自由主義</td> <td>レジュメや紹介した文献を読んで復習する (1 時間)。</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>政治の社会学 (2)、総括</td> <td>新自由主義を支える意識、講義のまとめ</td> <td>授業全体を振り返る。</td> </tr> </tbody> </table>			回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題	1	オリエンテーション	講義への導入	授業の流れについて理解する。	2	社会学の概要	個人と制度、その関係と社会の展開、意図せざる結果、同調と逸脱	レジュメや紹介した文献を読んで復習する (1 時間)。	3	社会学と社会調査	質的調査と量的調査、計量データ分析の基礎	レジュメや紹介した文献を読んで復習する (1 時間)。	4	自己の社会学 (1)	社会化	レジュメや紹介した文献を読んで復習する (1 時間)。	5	自己の社会学 (2)	意識と無意識、自我の防衛機制	レジュメや紹介した文献を読んで復習する (1 時間)。	6	家族の社会学 (1)	近代家族の成立	レジュメや紹介した文献を読んで復習する (1 時間)。	7	家族の社会学 (2)	家族の二極化、未婚化	レジュメや紹介した文献を読んで復習する (1 時間)。	8	労働の社会学 (1)	女性の労働力参加と共働き社会	レジュメや紹介した文献を読んで復習する (1 時間)。	9	労働の社会学 (2)	近代資本主義のもとでの労働	レジュメや紹介した文献を読んで復習する (1 時間)。	10	教育の社会学 (1)	社会と教育、「教育依存症」	レジュメや紹介した文献を読んで復習する (1 時間)。	11	教育の社会学 (2)	コンピテンシー教育、教育と格差	レジュメや紹介した文献を読んで復習する (1 時間)。	12	逸脱行動の社会学 (1)	犯罪の正常性、有用性	レジュメや紹介した文献を読んで復習する (1 時間)。	13	逸脱行動の社会学 (2)	さまざまな逸脱行動研究	レジュメや紹介した文献を読んで復習する (1 時間)。	14	政治の社会学 (1)	自由主義の展開と新自由主義	レジュメや紹介した文献を読んで復習する (1 時間)。	15	政治の社会学 (2)、総括	新自由主義を支える意識、講義のまとめ	授業全体を振り返る。
回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題																																																																
1	オリエンテーション	講義への導入	授業の流れについて理解する。																																																																
2	社会学の概要	個人と制度、その関係と社会の展開、意図せざる結果、同調と逸脱	レジュメや紹介した文献を読んで復習する (1 時間)。																																																																
3	社会学と社会調査	質的調査と量的調査、計量データ分析の基礎	レジュメや紹介した文献を読んで復習する (1 時間)。																																																																
4	自己の社会学 (1)	社会化	レジュメや紹介した文献を読んで復習する (1 時間)。																																																																
5	自己の社会学 (2)	意識と無意識、自我の防衛機制	レジュメや紹介した文献を読んで復習する (1 時間)。																																																																
6	家族の社会学 (1)	近代家族の成立	レジュメや紹介した文献を読んで復習する (1 時間)。																																																																
7	家族の社会学 (2)	家族の二極化、未婚化	レジュメや紹介した文献を読んで復習する (1 時間)。																																																																
8	労働の社会学 (1)	女性の労働力参加と共働き社会	レジュメや紹介した文献を読んで復習する (1 時間)。																																																																
9	労働の社会学 (2)	近代資本主義のもとでの労働	レジュメや紹介した文献を読んで復習する (1 時間)。																																																																
10	教育の社会学 (1)	社会と教育、「教育依存症」	レジュメや紹介した文献を読んで復習する (1 時間)。																																																																
11	教育の社会学 (2)	コンピテンシー教育、教育と格差	レジュメや紹介した文献を読んで復習する (1 時間)。																																																																
12	逸脱行動の社会学 (1)	犯罪の正常性、有用性	レジュメや紹介した文献を読んで復習する (1 時間)。																																																																
13	逸脱行動の社会学 (2)	さまざまな逸脱行動研究	レジュメや紹介した文献を読んで復習する (1 時間)。																																																																
14	政治の社会学 (1)	自由主義の展開と新自由主義	レジュメや紹介した文献を読んで復習する (1 時間)。																																																																
15	政治の社会学 (2)、総括	新自由主義を支える意識、講義のまとめ	授業全体を振り返る。																																																																
関連科目																																																																			
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1																																																																			
2																																																																			
3																																																																			
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1																																																																			
2																																																																			
3																																																																			
評価方法 (基準)	期末試験 (レポート試験) : 100 点 レポートの作成および提出要項については追って通知する。																																																																		
学生へのメッセージ	なかなか難しい授業ですが、関心のある人は受講してみてください。 教員による毎週の解説をただ待つというよりも、自分で配布資料を読み込み、内容について批判的に考えていってほしいと思います。意見やコメントがあれば積極的に発信してください。																																																																		
担当者の研究室等	11 号館 6 階、経営学部非常勤講師室																																																																		
備考	授業内容に関する質問等は、授業終了後に直接、もしくはメールで受けつける (メールアドレスは初回の授業で通知する)。 また、試験の講評等については、後日ウェブサイトを用いるなどして受講者に伝える。 毎回の 1.5 時間以上の自宅学習を行い授業に参加すること。																																																																		

科目名	社会の仕組み	科目名 (英文)	Structure of Society
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	谷口 裕久
ディプロマポリシー (DP)	II◎		
科目ナンバリング	TS02431a2		

授業概要・目的	<p>1 理工学部・各種専攻の学生に向けたこの「社会の仕組み」の授業では、社会科学の一端を担う「社会学」や「文化人類学」を考え方の基礎に位置づける。</p> <p>それらの多種多様な枠組みや論題の中から、比較的身近なトピックを選出し、授業上の課題として提示し検討する。基本的には比較的大きな枠組みから、小さな枠組みへの変遷をひとつの方向性としていたい。</p> <p>主専攻が理工系の各学問分野である受講生には、社会科学とは関係性が薄いと考えられることがある。だが、人間自身、社会的な存在として生を送る。その意味で重要視せざるを得ない学問分野が、例えば上の二者である。</p> <p>授業の内容は、受講生の専攻に若干傾斜させた「理系的な視点」から、社会の仕組みを講じてゆく。理工学部の受講生にもわかりやすい授業を行いたい。</p> <p>授業の具体的な内容は授業テーマや各回の授業計画を参照いただきたい。この授業では、主に社会や文化に関する事象 (社会的な課題) を各回のトピックとして取り上げ、講義をすすめる。授業は1, 2回程度で完結するオムニバス形式で行う。</p> <p>これらの諸課題の学習 (受講とその後の復習など) を通じて、諸項目の社会的かつ文化的な意味づけを理解しながら、社会全体への認識へとつながる豊かな視点も養成できればと考えている。</p>
到達目標	この科目の履修によって、授業テーマに挙げた課題に関して、社会学や文化人類学的認識として、適宜、客観的な説明が行えるようになる。このことは大学生としての「教養」を養成することのみならず、社会人としての素養の獲得に直結している。2度の小テスト (行う回についてはシラバスとは変動する可能性がある) と定期試験により評価を行い、到達度を点数化して表す。
授業方法と留意点	<p>講義形式の座学が中心である。授業内容に即した映像を副次的に教材として利用することがある。積極的にノートをとることが肝要。授業中の私語と携帯電話の使用は厳禁である。対面授業であれ、オンライン授業であれ、自筆ノートが毎回2ページほどずつ蓄積されることになるが、対面授業の場合には、そのノートを持ち込んで定期試験を行っている。対面で行う定期試験は、状況によりレポートの提出に切り替わることがある。</p> <p>授業の内容は毎年変わるため、昨年度のノートは意味を成さない点は、受講前に認識しておくべき</p>
科目学習の効果 (資格)	工学諸分野と協同すべき社会や文化の諸課題をめぐり、枠組みや考え方に則して問題を理解し、その解決方法を具体的に検討することができる。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	イントロダクション/授業の進め方/社会とは何か?(1)	座学としての受講の仕方・授業の進め方、ならびに社会の意味について検討し、認識を深める。	(事前・事後学習課題の総論的な課題については備考欄を参照のこと)文化について説明できること。
2	社会とは何か?(2)	人間を社会的存在として検討し、その考え方の応用に触れる。	受講生自身が社会的存在であることを自身が説明できること。
3	文化を考える	文化の概念について検討する。	受講生自身が文化的存在であることを認識し、さらに文化の概念について説明できること。
4	人新世と社会(1)	人新世に関するして考えを新たにす。	人新世の概念について説明できること。
5	人新世と社会(2)+小テスト	人新世の各論的な問題について検討する。	人新世における状況について検討するために、一定の認識を持つこと。
6	廃棄物処理をめぐる社会問題(1)	廃棄物の処理をめぐる社会的問題やその特質について検討する。	廃棄物処理をめぐる社会問題やその特質について一定の説明ができること。
7	廃棄物処理をめぐる社会問題(2)	廃棄物処理をめぐる社会問題の各論的な要素について検討する。	廃棄物処理をめぐる社会問題の意味について、一定の説明をすることができること。
8	廃棄物処理をめぐる社会問題(3)+小テスト	廃棄物処理をめぐる地域社会の具体例について検討する。	廃棄物処理をめぐる地域社会のありさまについて、具体的に説明ができること。
9	倫理をめぐる論理(1)	倫理が伴う考え方について紹介し、事例について検討する。	倫理やそれをめぐる考え方や理論について、一定の説明ができること。
10	倫理をめぐる論理(2)	倫理が伴う考え方について、引き続き検討する。	倫理やそれをめぐる考え方や理論について、引き続き一定の説明ができること。
11	倫理をめぐる論理(3)	社会学や文化人類学など、社会科学の認識から、倫理に対する認識の有用性について検討する。	倫理が絡む考え方や理論に関して、社会科学の認識に基づきながら、その重要性について一定の意見を提示することができること。
12	都市化と地域社会	科学技術の誕生と社会的な変遷について検討する。	科学技術と社会との連関について一定の説明をすることができること。
13	科学技術と社会(1)	過去の発明と、今日の科学技術のありさまについて社会的に検討する。	発明論を社会科学の立場から見渡すことができること。
14	科学技術と社会(2)	科学技術における、社会科学の立場からのスタントポイントを検討する。	科学技術論について社会科学の立場から、一定の意見や回答を提示できること。
15	総括	これまでの授業の総括論を行う。	社会科学の思考法について一定の理解があり、それを社会に適用する方法などを具体的に提示ができること。

関連科目	なし。								
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>使用しない。</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1	使用しない。		
番号	書籍名	著者名	出版社名						
1	使用しない。								

	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	授業中に適宜、告知する。		
	2			
	3			
評価方法 (基準)	<p>定期試験またはレポート 50%、小テストまたは中間レポート (25 点×2 回=50%) の割合で総合的に点数化し、評価する。小テストまたは中間レポートについては、その次の回かその付近で全体の講評を述べる。</p> <p>原則として出席率 80%以上の学生のみを成績評価の対象とする。</p> <p>受講生は授業の内容の中に自分の将来に役に立つ知識を積極的に探そうと努力すること。</p>			
学生への メッセージ	<p>パワーポイントのスライドを授業時に使用するため、積極的にノートをとることが肝要。対面授業の場合は、授業時間中のスマホなどの利用は厳禁する。電源をオフにしてから入室すること。</p>			
担当者の 研究室等	11 号館 6 階、経営学部事務室			
備考	<p>授業時間内でのノート・テイキングと蓄積された受講生個人のノートを重視するが、それ以外に事後学習の学習時間について記しておく。</p> <p>1) 事前事後学習には、毎回最低 30 分以上かけ、ウェブサイトの情報ではなく、できるだけ既出文献(授業中に告知した参考書を含む)を渉猟すること。</p> <p>2) 期末試験の準備を含め自主学習には、最低でも合計 7 時間はかけること。</p> <p>3) 授業で示す英単語は術語であるため、英語の事前事後学習時間に補足として数分でも時間をかけ、意味内容を把握しておくこと。</p>			

科目名	マーケティング	科目名 (英文)	Marketing
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	武居 奈緒子
ディプロマポリシー (DP)	II◎		
科目ナンバリング	TS02432a2		

授業概要・目的	この講義では、マーケティングの基礎知識や基本的な分析枠組みについて理解を深めることを目的としています。製品政策、価格政策、流通政策、販売促進政策の展開過程を学習していきます。
到達目標	マーケティングの基礎知識を学習し、現実のマーケティング現象を理解できるようになる。
授業方法と留意点	『消費行動』のテキストは、新版を準備して下さい。
科目学習の効果 (資格)	

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	イントロダクション	マーケティングの全体について、説明します。	あらかじめ授業の下調べをしておきましょう。事後学習として、文献や新聞で、マーケティングに関連する内容を読みましよう。(所要時間1時間)
2	マーケティングとは何か	マーケティングとは何かについて、説明します。	あらかじめ授業の下調べをしておきましょう。事後学習として、文献や新聞で、マーケティング・マネジメントに関連する内容を読みましよう。(所要時間1時間)
3	製品政策	製品の基本的な知識について学習します。	あらかじめ授業の下調べをしておきましょう。事後学習として、文献や新聞で、製品政策に関連する内容を読みましよう。(所要時間1時間)
4	価格政策	価格の基本的な知識について学習します。	あらかじめ授業の下調べをしておきましょう。事後学習として、文献や新聞で、価格政策に関連する内容を読みましよう。(所要時間1時間)
5	流通チャネル政策	流通の基本的な知識について学習します。	あらかじめ授業の下調べをしておきましょう。事後学習として、文献や新聞で、流通チャネル政策に関連する内容を読みましよう。(所要時間1時間)
6	販売促進政策	販売促進の基本的な知識について学習します。	あらかじめ授業の下調べをしておきましょう。事後学習として、文献や新聞で、販売促進政策に関連する内容を読みましよう。(所要時間1時間)
7	消費者の購買意思決定過程	消費者の購買意思決定過程について説明します。	あらかじめ授業の下調べをしておきましょう。事後学習として、文献や新聞で、消費者の購買意思決定過程に関連する内容を読みましよう。(所要時間1時間)
8	消費パターンと消費行動の歴史の変遷	消費行動の歴史の変遷過程について、説明します。	あらかじめ授業の下調べをしておきましょう。事後学習として、文献や新聞で、消費行動の歴史の変遷に関連する内容を読みましよう。(所要時間1時間)
9	マーケティング・リサーチ	マーケティング・リサーチの基礎について説明します。	あらかじめ授業の下調べをしておきましょう。事後学習として、文献や新聞で、マーケティング・リサーチに関連する内容を読みましよう。(所要時間1時間)
10	市場細分化戦略	市場細分化戦略について、説明します。	あらかじめ授業の下調べをしておきましょう。事後学習として、文献や新聞で、市場細分化に関連する内容を読みましよう。(所要時間1時間)
11	製品ライフサイクル戦略	製品ライフサイクルについて、説明します。	あらかじめ授業の下調べをしておきましょう。事後学習として、文献や新聞で、製品ライフサイクルに関連する内容を読みましよう。(所要時間1時間)
12	競争の戦略 (1)	競争の基本戦略、企業の地位別戦略について、学習します。	あらかじめ授業の下調べをしておきましょう。事後学習として、文献や新聞で、競争戦略や企業の地位別戦略に関連する内容を読みましよう。(所要時間1時間)
13	競争の戦略 (2)	SWOT分析、バリューチェーン分析について学習します。	あらかじめ授業の下調べをしておきましょう。事後学習として、文献や新聞で、SWOT分析やバリューチェーン分析に関連する内容を読みましよう。(所要時間1時間)
14	グローバル・マーケティング	グローバル・マーケティングについて学習します。	あらかじめ授業の下調べをしておきましょう。事後学習として、文献や新聞で、グローバル・マーケティングに関連する内容を読みましよう。(所要時間1時間)
15	講義のまとめ	全体のまとめをします。	あらかじめ授業の下調べをしておきましょう。事後学習として、文献や新聞で、マーケティング全般に関連する内容を読みましよう。(所要時間1時間)

関連科目

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	消費行動 新版	武居 奈緒子	晃洋書房
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				

	3		
評価方法 (基準)	期末レポート (80%)、中間レポート (20%)		
学生への メッセージ			
担当者の 研究室等	11号館8階 武居教授室		
備考			

科目名	産業社会と知的財産	科目名 (英文)	Industrial Society and Intellectual Property
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	林 正浩
ディプロマポリシー (DP)	Ⅱ◎		
科目ナンバリング	TS02433a2		

授業概要・目的	<p>近年、知的財産の戦略的な創造と活用が企業経営の機能として占める意義がますます高まっています。効率的な企画・開発プロセスにより高収益体質のビジネスモデルを作り上げるためには、知的財産を成長戦略の軸として活用することが必要不可欠となっています。知的財産（特許権）を企業成長戦略に必要な武器として今後創出し、活用するために必要な基本的な知識と戦略、法的背景について事例を通じて学びます。(D P 2)</p> <p>【SDGS-9】(産業と技術革新の基盤をつくろう)</p> <p>【担当教員実務経歴】</p> <p>①地域金融機関 (本店営業部ベンチャー企業向け融資審査役)</p> <p>②新日本監査法人 (ベンチャー等、事業会社の無形資産価値評価:資産査定業務)</p> <p>③ベンチャー投資財団 (株式公開準備企業における特許等無形資産の戦略的管理指導)</p> <p>④静岡大学 (知的財産本部副本部長 研究シーズ、特許等の出願、管理に係る業務)</p>
到達目標	企業での開発業務等において、技術者として必要な基本的で且つ実践的な知的財産に関する知識を事例等を通じて習得し、企業等が求めている戦略的且つ挑戦意欲があり、開発を経営的視点で広く捉えられる人材の育成を目指します。(D P 2)
授業方法と留意点	毎回、当該授業内容に関する「講義資料」は Teams のチャンネル「日付」のファイルに、授業回の前週金曜日に格納しておきますので、自身で印刷の上、授業に参加して下さい。資料は1週間で入れ替えます。 毎回、講義内容に関する質問 (アンケート表) を講義終了時に提出してもらいます。 毎回授業の最終で提示する予習項目について事前に調べてきてもらいます。
科目学習の効果 (資格)	研究者、技術者であっても企業の研究成果 (知的資産) の戦略的活用のノウハウ (D P 3) 社会生活、企業活動における遵守すべき知的資産の管理ノウハウ (D P 5)

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	講座ガイダンス 知的財産の基礎	講座ガイダンス (勉強方法・評価方法) 企業における知的財産の活用事例 アンケート設問による授業内容の再確認。	<事後>Stream 聴講による授業内容の再確認と事例等の検索・学習 (30分)
2	技術的範囲の実質的解釈	「発明」の概念と法的解釈。 アンケート設問による授業内容の再確認。	<事前>次回授業の予習項目についてネットや新聞等を活用した事前学習 (30分)。 <事後>Stream 聴講による授業内容の再確認と事例等の検索・学習 (30分)。
3	知的財産制度基本事項の確認	出願～拒絶対応に至るまでの事例研究 アンケート設問による授業内容の再確認	<事前>次回授業の予習項目についてネットや新聞等を活用した事前学習 (30分)。 <事後>Stream 聴講による授業内容の再確認と事例等の検索・学習 (30分)。
4	先行技術調査手法	先行技術調査の進め方と知財審決訴訟の考え方。 アンケート設問による授業内容の再確認	<事前>次回授業の予習項目についてネットや新聞等を活用した事前学習 (30分)。 <事後>Stream 聴講による授業内容の再確認と事例等の検索・学習 (30分)。
5	特許侵害	侵害の判断基準と諸説事例。 アンケート設問による授業内容の再確認	<事前>次回授業の予習項目についてネットや新聞等を活用した事前学習 (30分)。 <事後>Stream 聴講による授業内容の再確認と事例等の検索・学習 (30分)。
6	侵害対応	特許等侵害訴訟への対応策。 アンケート設問による授業内容の再確認	<事前>次回授業の予習項目についてネットや新聞等を活用した事前学習 (30分)。 <事後>Stream 聴講による授業内容の再確認と事例等の検索・学習 (30分)。
7	知的財産の活用方法	ライセンスチェックポイントと実用新案、意匠権の活用事例。 アンケート設問による授業内容の再確認	<事前>次回授業の予習項目についてネットや新聞等を活用した事前学習 (30分)。 <事後>Stream 聴講による授業内容の再確認と事例等の検索・学習 (30分)。
8	商標権	商標権の特徴と活用方法。 アンケート設問による授業内容の再確認	<事前>次回授業の予習項目についてネットや新聞等を活用した事前学習 (30分)。 <事後>Stream 聴講による授業内容の再確認と事例等の検索・学習 (30分)。
9	営業秘密	不正競争防止法、著作権法によるノウハウの管理と活用。 アンケート設問による授業内容の再確認	<事前>次回授業の予習項目についてネットや新聞等を活用した事前学習 (30分)。 <事後>Stream 聴講による授業内容の再確認と事例等の検索・学習 (30分)。
10	国際市場での活用	国際出願とライセンス条約。 アンケート設問による授業内容の再確認	<事前>次回授業の予習項目についてネットや新聞等を活用した事前学習 (30分)。 <事後>Stream 聴講による授業内容の再確認と事例等の検索・学習 (30分)。
11	知財管理 Case by Case (1)	知財管理事例 (国内) と他国の知財法 アンケート設問による授業内容の再確認	<事前>次回授業の予習項目についてネットや新聞等を活用した事前学習 (30分)。 <事後>Stream 聴講による授業内容の再確認と事例等の検索・学習 (30分)。
12	知財管理 Case by Case (2)	標準化戦略と知財管理との関係事例 アンケート設問による授業内容の再確認	<事前>次回授業の予習項目についてネットや新聞等を活用した事前学習 (30分)。 <事後>Stream 聴講による授業内容の再確認と事例等の検索・学習 (30分)。
13	知財管理 Case by Case (3)	国際標準化戦略と知財価値評価の考え方。 アンケート設問による授業内容の再確認	<事前>次回授業の予習項目についてネットや新聞等を活用した事前学習 (30分)。 <事後>Stream 聴講による授業内容の再確認と事例等の検索・学習 (30分)。

	14	著作権	アニメーション制作における著作権管理事例。 アンケート設問による授業内容の再確認	<事前>次回授業の予習項目についてネットや新聞等を活用した事前学習(30分)。 <事後>Stream 聴講による授業内容の再確認と事例等の検索・学習(30分)。
	15	著作権事業	著作権による事業戦略事例 アンケート設問による授業内容の再確認	<事後>Stream 聴講による授業内容の再確認と事例等の検索・学習(30分)。
関連科目				
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	知的創造活動と知的財産	工業所有権情報・研修館	工業所有権情報・研修館
	2			
	3			
評価方法 (基準)	<p>①毎回のアンケートに対する回答評価(評価割合:50%) 授業内容のお復習いとして設定してある設問について、授業から学んだ手法を用いた自身の考え方を評価します。またアンケート内の「設問2」(授業内容に関する質問および要望)について、積極的に質問または提案した場合、予習項目について事前に調べてきた場合は加点評価とします。なお、当該質問や要望については、次回授業時に解説文を付けて一覧表にして学習者全員に資料配付します。</p> <p>②期末試験(評価割合:50%) 知的財産権の基本的な戦略的考え方</p>			
学生への メッセージ	我々の消費生活における身の回りの製品・商品には多々、知的資産が活用されています。これら知的資産を戦略的に活用・管理する手法が、企業単位だけではなく、国の施策としても重要視されてきています。 社会人としてこれら戦略的思考を身に付けると共に、学生時代とは異なる著作物やデータの法令に則った取扱いの重要性を認識してください。			
担当者の 研究室等	11号館7階 林研究室			
備考	工業所有権情報・研修館のサイトのうち、「知的財産人材の育成」のカテゴリーより、「知的創造活動と知的財産」のテキストをダウンロード(無料)し、学習に役立ててください。			

科目名	国際理解概論	科目名 (英文)	International Cooperation
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	中西 功
ディプロマポリシー (DP)	II◎		
科目ナンバリング	TS02434a2		

授業概要・目的	グローバル化が進むなかで、コロナの世界的な感染によって加速して変化する世界情勢を理解し、その変化に対して自分自身としてどのように対応してゆくか考える。 前半では、米国・中国・欧州・日本の4極における現状を、政治・経済・社会・技術の4つの大きな視点で整理することで、世界の大きな動きを理解する。後半では、グローバルに活動する企業の取り組みを学ぶことで、世界情勢をより具体的な仕事や行動のレベルに落としこんで理解する。そのうえで自分自身の生活や日常に関連付けて、今後の進路、キャリア、取り組むべき学習について考える。
到達目標	グローバルな視点で物事を考えながら、自分自身で判断して行動しなければならないことに気付く。海外を含め世の中の出来事に関心を持ち、自らで情報を整理して考えるという習慣を身に付ける。
授業方法と留意点	講義形式を原則とするが、随時対話を取入れ、学生が主体的に授業に参加して、議論しながら理解を深めることを目指す。 オンラインによる授業の場合でも、直接の発言、チャット機能やメールの利用により、できる限り双方向でのコミュニケーションを目指す。
科目学習の効果 (資格)	グローバル化の進行とコロナの感染拡大により、大きな変革期を迎えていることを理解したうえで、理工学部で学ぶ学生として、今後の進路、キャリア、取り組むべき学習に関する示唆を得る。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
2	世界情勢を整理するためのPEST分析	世界情勢を理解するために、政治 (P)・経済 (E)・社会 (S)・技術 (T) の切り口で整理するフレームワーク PEST 分析を学ぶ。	講義の復習 次回のキーワード「一帯一路」について事前に調べておく (1.5時間)
3	①中国 一帯一路構想	超大国を目指す中国の「一帯一路構想」の政治的思惑を学び、日本ははじめ世界へ及ぼす影響について考える。	講義の復習 トランプ前大統領がとった主な政策を確認しておく (1.5時間)
4	②米国 新自由主義がもたらした分断社会	経済優先の新自由主義がもたらした深刻な社会の分断と経済・技術・軍事で追い上げる中国との摩擦について考える。	講義の復習 次回のテーマの英国の EU 離脱について、基礎的な事項を確認しておく (1.5時間)
5	③欧州 英国の EU 離脱と離脱後の EU	英国の離脱と格差が広がる EU 各国が抱える問題を理解し、地域の統合と分離のメリットとデメリットについて考える。	講義の復習 次回のテーマ「岸田首相の新しい資本主義」について、基礎的な事項を確認しておく (1.5時間)
6	④日本 岸田首相の新しい資本主義	成長と分配の好循環を目指す岸田首相の提唱する「新しい資本主義」をアベノミクスと比較しながら考える。	講義の復習 SDG's という言葉を事前に調べておく (1時間)
7	(E) 経済 米中覇権争いと SDG's	米国 GAFAM 対中国 BATH に象徴される両国の摩擦と両国の覇権争いについて学ぶ。その一方で持続可能な社会を目指す SDG's という新しい価値観について考える。	講義の復習 (1時間)
8	(S) 社会 少子高齢化、超長寿命社会、with コロナ	高齢化、コロナ、移民と難民の増加が社会に及ぼす影響について学び、特に日本の状況について身近な問題として考える。	講義の復習 次回のテーマのデジタル化について、AI・ロボットの日常への普及が及ぼす影響を調べておく (1.5時間)
9	(T) 技術 コロナにより加速するデジタル化 (DX) と脱炭素化	DX (デジタルトランスフォーメーション) と脱炭素化による産業構造や社会への影響を学ぶ。そのうえで自分のこれからの職業や働き方というものについて考える。	講義の復習 (1時間)
10	グローバルに取り組む企業を研究する	ネットを使って企業の業績やビジョン・戦略の調査の仕方と簡単な分析の手法を学び、いい会社 (就職先として、取引先として) について考える。	講義の復習 自分が関心を持っている企業の有価証券報告書をダウンロードして、学んだ手法で分析をしてみる (1.5時間)
11	企業研究① 脱炭素化社会に向けてパラダイムシフトを迎える自動車産業	トヨタの発展の歴史を振り返りながら、脱炭素社会へ向けての対応と、異業種との関りについて考える。	講義の復習 ネットで自分が関心を持っている企業の戦略、ビジョンを調べてみる (1.5時間)
12	企業研究② コロナで浮き彫りになったグローバル化が進む製薬業界	グローバル市場で影響力の弱い日本の製薬会社の新たな取り組みについて考える。	講義の復習 ネットで自分が関心を持っている企業の戦略、ビジョンを調べてみる (1.5時間)
13	企業研究③ グローバル化のための M&A	外国企業を買収した日本企業、買収された日本企業について学び、そのような企業での働き方や外国人経営者や同僚との人間関係について考える。	講義の復習 (1時間)
14	グローバル企業の経営、働き方	グローバル企業で求められるダイバーシティ & インクルージョンという考えを学ぶ。SWOT 分析という自己分析のツールを学ぶ。	講義の復習 (1時間) SWOT 分析について自分で練習する
15	グローバルに考え、ローカルに行動する	いままでの学びを振り返り、自分自身の SWOT 分析を行い、自分自身としての職業観とこれからの時代を生き抜くための学びを考える。	講義の復習 (1時間)

関連科目				
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	<p>毎回の講義終了時に提出を求める課題 50%、定期試験（論文）の点数 50% 両方で評価します。  *毎回の講義終了後に講義での気づきや、次回の講義の準備となるコメントを簡単に記入していただき、Teams で提出していただきます（毎回 Teams で簡単なフィードバックを返します）</p>			
学生への メッセージ	<p>授業では積極的な発言・発信を期待しています。（Teams のチャット機能も併用する予定）</p>			
担当者の 研究室等	<p>非常勤講師ですので研究室はありません。授業内に質疑の時間を設けます。  オンライン授業の場合は、随時チャット機能やメールを利用した質問を受け付けます。</p>			
備考	<p>テキストはありませんが、重要なキーワードについては、ネット等で事前に簡単に調べて予習をしておいてください。</p>			

科目名	インターンシップ I	科目名 (英文)	Internship I
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	水野 武
ディプロマポリシー(DP)	II◎		
科目ナンバリング	TCA2441a2		

授業概要・目的	<p>この科目を通じて、学生は、実際の仕事現場の一員として業務を担当させていただくことで社会人の方々がどのような考え方で働かれているのか、特に 1) 仕事の社会における役割 2) 仕事の成果とは 3) 仕事の責任と充実感 を直接肌で感じる事が期待される。インターンシップ I では事前学修として、ビジネス組織のあり方、マナーや常識を習得する。</p> <p>なお、講義では担当者の実務経験に基づいて議論を進めることもある。</p> <p>SDG s 4-4 SDG s 8-6</p>
---------	--

到達目標	就職活動の流れとインターンシップの位置づけ、意義について説明することができる。 インターンシップへ意欲的に自信を持って参加するためのマナーと心がまえを身につける。
------	--

授業方法と留意点	インターンシップの現場につながる講義(演習を含む)であることから、能動的に、真摯に参加することを求める。
----------	--

科目学習の効果(資格)	インターンシップへ行く目的を理解し、その準備ができる。
-------------	-----------------------------

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	インターンシップとは	<ul style="list-style-type: none"> <li>授業オリエンテーション</li> <li>学生と社会人の違いを理解する</li> <li>インターンシップの目的を考える</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前学修: インターンシップとは何かについて考えること(1時間)</li> <li>事後学修: 配付した資料を見直して講義を振り返ること(2時間)</li> </ul>
2	企業組織・ビジネスの理解	<ul style="list-style-type: none"> <li>組織の形態を知る</li> <li>ビジネスへの理解を深める</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前学修: 自らの興味のあるビジネスについて調べておくこと(3時間)</li> <li>事後学修: 配付した資料を見直して講義を振り返ること(1時間)</li> </ul>
3	実習参加企業について	<ul style="list-style-type: none"> <li>産業の分類を知る</li> <li>業種、内容、インターン時期等、インターン受入企業等の組織について知る</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前学修: 興味のある会社や自治体などの組織について調べること(1時間)</li> <li>事後学修: インターン受入企業等の組織のリストに目を通し、希望する実習先を吟味すること(3時間)</li> </ul>
4	効果的なプレゼンテーションとは	<ul style="list-style-type: none"> <li>効果的なプレゼンテーションの仕方、注意点などを知る</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前学修: 効果的なプレゼンテーションについて考えること(1時間)</li> <li>事後学修: 配付された資料を見直し講義を振り返ること(3時間)</li> </ul>
5	課題のプレゼンテーション①	<ul style="list-style-type: none"> <li>第4回目の課題をプレゼンテーションする</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前学修: 第4回目の課題について、プレゼンテーションの準備をすること(3時間)</li> <li>事後学修: プレゼンテーションのポイントをまとめる(1時間)</li> </ul>
6	社会人のマナー①	<ul style="list-style-type: none"> <li>社会人としての心構えを知る</li> <li>身だしなみ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前学修: マナーがなぜ大切なのかを考えること(2時間)</li> <li>事後学修: 配付されたテキストを精読すること(2時間)</li> </ul>
7	社会人のマナー②	<ul style="list-style-type: none"> <li>文書でのコミュニケーション</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前学修: 効果的なコミュニケーションについて考えること(2時間)</li> <li>事後学修: 授業以降は丁寧なメールを心がけ、文書での適切な発信方法を試みること(2時間)</li> </ul>
8	社会人のマナー③	<ul style="list-style-type: none"> <li>口頭でのコミュニケーション</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前学修: 効果的なコミュニケーションについて考えること(2時間)</li> <li>事後学修: マナーの大切さを再度考えること(2時間)</li> </ul>
9	履歴書を記入する	<ul style="list-style-type: none"> <li>インターンシップ用の履歴書を記入する</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前学修: 履歴書を書く準備をしておくこと(2時間)</li> <li>事後学修: 講義を振り返り、履歴書を書き直すこと(2時間)</li> </ul>
10	グループワーク①	<ul style="list-style-type: none"> <li>掲示された課題について、チームで情報を集約、検証、プレゼンテーションを行う</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前学修: グループ内の自分の役割を考えること(2時間)</li> <li>事後学修: グループで課題に取り組むこと(2時間)</li> </ul>
11	グループワーク②	<ul style="list-style-type: none"> <li>掲示された課題について、チームで情報を集約、検証、プレゼンテーションを行う</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前学修: グループでプレゼンテーションを行う準備をすること(2時間)</li> <li>事後学修: 自グループ及び他グループのプレゼンテーションを振り返ること(2時間)</li> </ul>
12	事前訪問について	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前訪問のマナーと準備について</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前学修: インターン先の企業等の組織のことをもう一度調べること(2時間)</li> <li>事後学修: 訪問時のマナーについておさらいをすること(2時間)</li> </ul>
13	課題のプレゼンテーション②	<ul style="list-style-type: none"> <li>インターン先を調べて、インターンシップで何を学びたいかをプレゼンテーション</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前学修: プレゼンテーションの準備をすること(2時間)</li> <li>事後学修: プレゼンテーションの内容を内省すること(2時間)</li> </ul>
14	課題のプレゼンテーション③	<ul style="list-style-type: none"> <li>インターン先を調べて、インターンシップで何を学びたいかをプレゼンテーション</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前学修: プレゼンテーションの準備をすること(2時間)</li> <li>事後学修: プレゼンテーションの内容を内省すること(2時間)</li> </ul>

	15	振り返りとまとめ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・授業を振り返る</li> <li>・インターンシップの目的を再考する</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事前学修：インターンシップ I で学んだことをまとめること（2時間）</li> <li>・事後学修：インターンシップで何を身につけたいかをもう一度考えること（3時間）</li> </ul>
関連科目	この科目を履修する学生は、「インターンシップ II（企業等の組織での就業体験）」を履修することが望まれる。			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	各課題 55%とレポート 45%(企業研究の PPT と企業研究レポート 25%、最終レポート 20%)			
学生への メッセージ	<p>インターンシップの流れは以下のとおりである。          ※4月下旬にリスト公開→5月上旬に希望企業等の組織の絞り込み→5月下旬に就職部から受け入れ可否の回答→6月末頃に事前訪問→8月上旬からインターンシップ開始(予定)</p> <p>インターンシップ先の都合により、流れの日程等が変更する場合もある。</p>			
担当者の 研究室等	教育イノベーションセンター(水野)			
備考	<p>教科書・・・必要に応じてレジュメを配布          参考書・・・必要に応じて推薦図書を提示          服装・・・立ち居振る舞いを学ぶために、原則、スーツ着用が好ましい。</p> <p>インターンシップ先の都合により、インターンシップ参加期間等の日程が変更される場合もある。          予習・復習に毎回2時間以上取り組むこと。グループワーク、レポート作成のための学習時間を含め、総時間数で60時間程度を目安とする。</p>			

科目名	インターンシップⅡ	科目名 (英文)	Internship II
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	通年集中	授業担当者	水野 武, 石井 三恵
ディプロマポリシー(DP)	Ⅱ◎		
科目ナンバリング	TCA3442a2		

授業概要・目的	インターンシップの目的は、実際の仕事現場の一員として業務を担当させていただくことで社会人の方々がどのような考え方で働かれているのか、特に社会における仕事の役割、仕事の成果、仕事に対する責任と充実感を肌で感じることである。
到達目標	インターンシップ先での実習参加の機会を最大限に活用し、自分や社会をより理解し、将来の選択肢や可能性について主体的に考えることができる。講義での学び、経験を通じて、職業観を涵養し、それを他者に伝えることができる。
授業方法と留意点	「事前学修→インターンシップ実習→事後学修」という流れで実施するので、必ず日程を確認しておくこと。 実習中は、大学の代表、そして実習先の一員としての意識を持って参加すること。 事前学修・事後学修はすべてスーツ着用のこと。 受講態度や規則等を著しく逸脱し、注意しても改善が見られない場合は、実習参加を許可しない場合もあることを理解しておく。 Covid-19の影響により、実習が中止になることもある。

科目学習の効果 (資格)	就職活動や将来を考えるうえでの貴重な出会いや気づきを得ることができる。
--------------	-------------------------------------

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
2	直前学修② 6月18日(土) 4限目(予定)	・報告書の書き方、注意点/マナー ・身だしなみの最終確認 ・グループワークとプレゼンテーション	・事前学習：マナーについて考えること(0.5時間) ・事後学修：講義の内容を振り返ること(0.5時間)
3	インターンシップ実習	・夏季休暇中に10日間以上(原則)	・事前学修：実習先からの指示がある場合はそれに沿うこと ・事後学修：実習中は毎日日誌をつけ、実習内容を振り返ること(1.5時間)
4	インターンシップ実習	・夏季休暇中に10日間以上(原則)	・事前学修：実習先からの指示がある場合はそれに沿うこと ・事後学修：実習中は毎日日誌をつけ、実習内容を振り返ること(1.5時間)
5	インターンシップ実習	・夏季休暇中に10日間以上(原則)	・事前学修：実習先からの指示がある場合はそれに沿うこと ・事後学修：実習中は毎日日誌をつけ、実習内容を振り返ること(1.5時間)
6	インターンシップ実習	・夏季休暇中に10日間以上(原則)	・事前学修：実習先からの指示がある場合はそれに沿うこと ・事後学修：実習中は毎日日誌をつけ、実習内容を振り返ること(1.5時間)
7	インターンシップ実習	・夏季休暇中に10日間以上(原則)	・事前学修：実習先からの指示がある場合はそれに沿うこと ・事後学修：実習中は毎日日誌をつけ、実習内容を振り返ること(1.5時間)
8	インターンシップ実習	・夏季休暇中に10日間以上(原則)	・事前学修：実習先からの指示がある場合はそれに沿うこと ・事後学修：実習中は毎日日誌をつけ、実習内容を振り返ること(1.5時間)
9	体験報告書の作成・提出・指導	・報告書提出/ゼミ教員 ・インターンシップ担当教員における報告書のチェックと指導 (担当教員への提出と教務課へ電子データを提出)	・事後学修：事前学修②の通りに報告書を作成するが、提出前に必ず推敲を行い、提出期限を厳守すること(2時間)
10	事後学修① 9月17日(土) 3限目(予定)	・体験報告会に向けたプレゼン指導及び個人発表	・事前学修：個人発表用のレジュメを準備し、プレゼンテーションができるように練習し、準備すること(1.5時間)
11	事後学修② 9月17日(土) 4限目(予定)	・体験報告会に向けたプレゼン指導及び個人発表	・事前学修：個人発表用のレジュメを準備し、プレゼンテーションができるように練習し、準備すること(1.5時間)
12	事後学修③ 9月24日(土) 3限目(予定)	・体験報告会に向けたプレゼン指導及び個人発表	・事前学習：代表者はスライドを作成し、プレゼンテーションの準備をすること(1.5時間) ・事後学修：聴講者は他者の発表を振り返ること(1.5時間)
13	事後学修④ 9月24日(土) 4限目(予定)	・体験報告会に向けたプレゼン指導及び個人発表	・事前学習：代表者はスライドを作成し、プレゼンテーションの準備をすること(1.5時間) ・事後学修：聴講者は他者の発表を振り返ること(1.5時間)
14	事後学修⑤ 10月1日(土) 3限目(予定)	・インターンシップを振り返る (実習記録簿の提出)	・事前学習：実習記録簿を見直してこること(1時間)
15	事後学修⑥ 10月1日(土) 4限目(予定)	・インターンシップを振り返る	・事後学修：インターンシップの講義の全体を振り返ること(1時間)

関連科目	インターンシップⅠ
------	-----------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
-----	----	-----	-----	------

	1			
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	企業による報告書 (20%)、体験報告書など提出物 (40%)、発表を含む授業態度 (投げかける質問に対する発言、呼応状態、積極性、グループワークの参加姿勢など) (40%) を総合的に評価する。			
学生への メッセージ	1. 「インターンシップ I」を必ず履修すること。 2. 「インターンシップ I」の履修には、ガイダンスに出席し、履修申し込み書を提出する必要がある。 履修希望者が多い場合は、選考することもある。			
担当者の 研究室等	教育イノベーションセンター (水野)			
備考	教科書・・・必要に応じてレジュメを配布する。 参考書・・・必要に応じて推薦図書を提示する。  なお、振り返りの課題 (体験報告書、報告プレゼンテーションのためのスライド作成など) は 3 時間以上かけて仕上げること。 事前事後学修に出席する際は、必ずスーツを着用してくること。			

科目名	コミュニケーション I	科目名 (英文)	Communication I
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	櫻井 清華
ディプロマポリシー (DP)	II◎		
科目ナンバリング	TCA1443a2		

授業概要・目的	(概要と目的) 私たちは日本語を母語としているため、読み・書き・会話にさして苦勞はないと考えがちである。だが実際は、自己の意思や思考を話し言葉 (音声言語) によって正確に他者に伝達し、かつ明快な文章 (書記言語) で過不足なく表現することは必ずしも容易ではない。そのためには一定の技術と知識が必要であり、それらを実践練習の中で琢磨していく必要がある。この授業を履修することで、大学生活・社会生活において不可欠な言語能力を一段高いレベルにおいて習得し、それに伴う思考力の獲得と向上をめざす。
到達目標	大学生に求められる基本的な日本語能力の取得を目指す。特に、大学生として不足のない文章を書けるようになること、就職活動に必要な日本語表現、自己表現方法をマスターし、ひいては社会人に相応しい日本語使用ができるようになることを目指す。これについては文語・口語ともに射程に含まれる。
授業方法と留意点	提示の資料内容に関する講義をおこないます。
科目学習の効果 (資格)	文章の読解・文章の作成・対話 (コミュニケーション) といった日本語能力の向上。

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
	1	イントロダクション	コミュニケーションとは何かをまなぶ	毎回の授業時に指示します。事前・事後学習には、毎回1時間以上かけること。
	2	コミュニケーションとは何か	コミュニケーションのバリエーションをまなぶ	毎回の授業時に指示します。事前・事後学習には、毎回1時間以上かけること。
	3	コンテキストとは何か	コミュニケーション理解の文脈をまなぶ	毎回の授業時に指示します。事前・事後学習には、毎回1時間以上かけること。
	4	コミュニケーションコンピテンス	対人能力の種類をまなぶ	毎回の授業時に指示します。事前・事後学習には、毎回1時間以上かけること。
	5	言葉の機能	言葉が果たす役割をまなぶ	毎回の授業時に指示します。事前・事後学習には、毎回1時間以上かけること。
	6	ノイズについて	コミュニケーションを妨害する要素をまなぶ	毎回の授業時に指示します。事前・事後学習には、毎回1時間以上かけること。
	7	言語とは何か	言葉を獲得するプロセスをまなぶ	毎回の授業時に指示します。事前・事後学習には、毎回1時間以上かけること。
	8	言語コミュニケーションの特性①	言葉の特性についてまなぶ	毎回の授業時に指示します。事前・事後学習には、毎回1時間以上かけること。
	9	言語コミュニケーションの特性②	言葉の特性についてまなぶ	毎回の授業時に指示します。事前・事後学習には、毎回1時間以上かけること。
	10	非言語コミュニケーション①	言葉以外のコミュニケーションツールをまなぶ	毎回の授業時に指示します。事前・事後学習には、毎回1時間以上かけること。
	11	非言語コミュニケーション②	非言語の役割をまなぶ	毎回の授業時に指示します。事前・事後学習には、毎回1時間以上かけること。
	12	非言語コミュニケーション③	身振り・化粧・服装の意味をまなぶ	毎回の授業時に指示します。事前・事後学習には、毎回1時間以上かけること。
	13	表情のコミュニケーション	表情の理路をまなぶ	毎回の授業時に指示します。事前・事後学習には、毎回1時間以上かけること。
	14	流行・世論について	流行発生と流布、世論の役割をまなぶ	毎回の授業時に指示します。事前・事後学習には、毎回1時間以上かけること。
	15	レポート課題の提示と説明	前期の総括	毎回の授業時に指示します。事前・事後学習には、毎回1時間以上かけること。

関連科目	特になし。
------	-------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

評価方法 (基準)	レポート 90%、提出物 10%の割合で評価する。
-----------	---------------------------

学生へのメッセージ	コミュニケーションの仕組みに関心をもって下さい。積極的な参加を期待します。
-----------	---------------------------------------

担当者の研究室等	非常勤講師室 (前期 3号館 2階/後期 7号館 2階)
----------	------------------------------

備考	質問等は出講時に非常勤講師室にて対応する
----	----------------------

科目名	コミュニケーションⅡ	科目名(英文)	Communication II
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	櫻井 清華
ディプロマポリシー(DP)	Ⅱ◎		
科目ナンバリング	TCA1444a2		

授業概要・目的	本講義では、音声言語(話し言葉)のみならず、文字言語(書き言葉)によるコミュニケーションも射程に入れ、「コミュニケーションⅠ」で修得した言語技術をさらに深めさせることを目指す。挨拶・紹介・説明(研究発表を含む)・報告(調査報告を含む)・依頼・勧誘・質疑応答・議論・話し合い・見舞い・詫び・感謝・賞賛といった目的別の言語行動を想定し、より実践的な言語運用能力を修得することを目標とする。
到達目標	目的に応じた日本語表現の技法を学ぶことで、日本語の誤用をなくす。日本語を支える文化背景を学ぶことで、現在無意識に使用している流行語、若者言葉、オノマトベの意義を知り、大学生として不足のない文章を書けるようになることを初歩的目標とする。さらに就職活動に必要な基礎的の社会人敬語、自己表現方法を獲得し、ひいては社会人にふさわしい日本語使用ができることを最終的に目指す。これについては、文語・口語ともに射程に含まれる。
授業方法と留意点	積極的な参加を求めます。
科目学習の効果(資格)	文章の読解・作成・対話(コミュニケーション)といった、日本語能力の向上。

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
	1	言語と非言語コミュニケーションについて	基本事項の説明	コミュニケーションとはどのような現象かを考えてください。事前・事後学習には、毎回1時間以上かけること。
	2	認識のメカニズム	認知認識のメカニズムを学ぶ。	事前・事後学習には、毎回1時間以上かけること。
	3	聴くと聞く	ヒアリングの回路を学ぶ。	事前・事後学習には、毎回1時間以上かけること。
	4	人を動かすコミュニケーション①	説得について学ぶ。	事前・事後学習には、毎回1時間以上かけること。
	5	人を動かすコミュニケーション②	動機付けについて学ぶ。	事前・事後学習には、毎回1時間以上かけること。
	6	対人コミュニケーション①	階層理論を学ぶ。	事前・事後学習には、毎回1時間以上かけること。
	7	対人コミュニケーション②	人間関係発展のプロセスを学ぶ。	事前・事後学習には、毎回1時間以上かけること。
	8	小集団のコミュニケーション	複数人内のコミュニケーションを学ぶ	事前・事後学習には、毎回1時間以上かけること。
	9	組織のコミュニケーション	上下関係のコミュニケーションを学ぶ	事前・事後学習には、毎回1時間以上かけること。
	10	自己とコミュニケーション	自己操作を学ぶ。	事前・事後学習には、毎回1時間以上かけること。
	11	うわさのコミュニケーション	うわさの効用を学ぶ。	事前・事後学習には、毎回1時間以上かけること。
	12	マスメディアの影響	マスメディアの功罪を学ぶ	事前・事後学習には、毎回1時間以上かけること。
	13	広告のコミュニケーション	広告の効能を学ぶ	事前・事後学習には、毎回1時間以上かけること。
	14	異文化間コミュニケーション①	異文化間のコミュニケーションを学ぶ。	事前・事後学習には、毎回1時間以上かけること。
	15	異文化間コミュニケーション②	後期総括	事前・事後学習には、毎回1時間以上かけること。

関連科目	国語学、言語学、日本語学、社会学、コミュニケーション論、コミュニケーションⅠなど
------	--

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

評価方法(基準)	授業態度(提出物)10%、レポート90%。 毎回400字程度のかんたんな課題の提出を求めます。
学生へのメッセージ	意欲的な参加を求めます。
担当者の研究室等	7号館2階(非常勤講師室)
備考	

科目名	技術英語	科目名 (英文)	Engineering English
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	鈴木 三千代
ディプロマポリシー (DP)	IIIc, VIo		
科目ナンバリング	TEN3450c2		

授業概要・目的	理系分野では、開発した技術や研究成果を英語で発信してグローバル化している産業社会においては、情報をリアルタイムで手に入れたり、素早く発信したりしていく英語力が必要である。この授業では興味深いトピックを取り上げた英文のリーディングを中心に、理系分野で役立つ基本的な英語や専門的な英語を学んでいく。また今まで学んだ文法を確認しながら語彙・語法を習得し、資料の読み取りにも挑戦する。
到達目標	先端技術分野においてどのような研究がなされ、どのような製品が開発されているのかの情報を理解するのに必要な英語基礎力を養い、グローバルに活躍することができる技術者として様々な状況に対応できる英語能力を身につける。
授業方法と留意点	この授業では、様々なジャンルの最先端技術の英文を読み解く。授業の流れとしては、各トピックごとに Vocabulary Preview、Reading、Comprehension Check、Best Summary、Word Choice、Composition、Partial Dictation and Conversation、Active Learning、Words & Phrasesと進めていく。まず重要な語彙の意味を確認し、文法事項を復習しながら専門分野の英文を読んで内容を理解する。次にその内容
科目学習の効果 (資格)	専門英語の理解と TOEIC や英検など資格試験の得点アップにつながる。語彙力、構文に基づいた英語読解力・聴解力・表現力・運用能力の向上。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
2	Unit 1: スマホに付着した物質から分かる個人情報に関するリーディング・リスニング・ライティングの練習。	専門用語、文法、様々なジャンルの文書を通して語彙・語法を学習し、最先端技術の英文を読み解く。	教科書の授業範囲の予習と復習。
3	Unit 1: スマホに付着した物質から分かる個人情報に関するリーディング・リスニング・ライティングの練習。	専門用語、文法、様々なジャンルの文書を通して語彙・語法を学習し、最先端技術の英文を読み解く。	教科書の授業範囲の予習と復習。
4	unit 2: 世界初の自動運転バスの運行に関する語彙・文法・リーディング・リスニングの練習。	専門用語、文法、様々なジャンルの文書を通して語彙・語法を学習し、最先端技術の英文を読み解く。	教科書の授業範囲の予習と復習。
5	unit 2: 世界初の自動運転バスの運行に関する語彙・文法・リーディング・リスニングの練習。	専門用語、文法、様々なジャンルの文書を通して語彙・語法を学習し、最先端技術の英文を読み解く。	教科書の授業範囲の予習と復習。
6	Unit 5: ドローンで宅配に関する語彙・文法・リーディング・リスニングの練習。	専門用語、文法、様々なジャンルの文書を通して語彙・語法を学習し、最先端技術の英文を読み解く。	教科書の授業範囲の予習と復習。
7	Unit 5: ドローンで宅配に関する語彙・文法・リーディング・リスニングの練習。	専門用語、文法、様々なジャンルの文書を通して語彙・語法を学習し、最先端技術の英文を読み解く。	教科書の授業範囲の予習と復習。
8	Unit 9: 騒音で起きる病気に関する語彙・文法・リーディング・リスニングの練習。	専門用語、文法、様々なジャンルの文書を通して語彙・語法を学習し、最先端技術の英文を読み解く。	教科書の授業範囲の予習と復習。
9	Unit 13: ミドリムシの活用に関する語彙・文法・リーディング・リスニングの練習。	専門用語、文法、様々なジャンルの文書を通して語彙・語法を学習し、最先端技術の英文を読み解く。	教科書の授業範囲の予習と復習。
10	Unit 17: 野生猫の殺処分に関する語彙・文法・リーディング・リスニングの練習。	専門用語、文法、様々なジャンルの文書を通して語彙・語法を学習し、最先端技術の英文を読み解く。	教科書の授業範囲の予習と復習。
11	unit 6: ウーバー (オンライン配車サービス) の未来に関する語彙・文法・リーディング・リスニングの練習。	専門用語、文法、様々なジャンルの文書を通して語彙・語法を学習し、最先端技術の英文を読み解く。	教科書の授業範囲の予習と復習。
12	Unit 10: 顔の表情を読み取る力に関する語彙・文法・リーディング・リスニングの練習。	専門用語、文法、様々なジャンルの文書を通して語彙・語法を学習し、最先端技術の英文を読み解く。	教科書の授業範囲の予習と復習。
13	Unit 14: コアラの生態に関する語彙・文法・リーディング・リスニングの練習。	専門用語、文法、様々なジャンルの文書を通して語彙・語法を学習し、最先端技術の英文を読み解く。	教科書の授業範囲の予習と復習。
14	Unit 18: 老いの始まりはいつからに関する語彙・文法・リーディング・リスニングの練習。	専門用語、文法、様々なジャンルの文書を通して語彙・語法を学習し、最先端技術の英文を読み解く。	教科書の授業範囲の予習と復習。
15	Review	各ユニットの復習とまとめ。	レポート等最終提出。

関連科目	全英語科目、専門科目
------	------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	Science in Our Daily Life	Kobayashi Toshihiko 他	成美堂
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test --Revised Edition--		成美堂

	2			
	3			
評価方法 (基準)	e-learning「EnglishCentral」の学習 20% 授業への取り組み・課題・小テスト等 30% 定期試験 50%			
学生への メッセージ	英語学習は地道な努力の積み重ねが必要です。授業中に出される指示に従い、積極的に参加してください。辞書を活用して、必ず予習しておくことを心がけてください。授業中は積極的に発表することだけでなく、クラスメートの発表をしっかりと聞くことも大切です。e-learning 学習もフルに活用し、英語学習を楽しんでください。 今日のように身の回りに英語が溢れているという現状では、英語能力を向上させることによってあらゆる可能性が広がる。英語をより身近に感じ、親しむように心がけて欲しい。			
担当者の 研究室等	7号館2階 非常勤講師室			
備考	事前・事後学習には、毎回1時間以上かけること。また英単語・熟語は日々の積み重ねが大切です。e-learningを含めて、毎日1時間以上学習すること。課題に関するフィードバックは翌週以降に行う。その他の質問等は非常勤講師室・学内メールにて対応する。			

科目名	科学英語	科目名 (英文)	Scientific English
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	鈴木 三千代
ディプロマポリシー (DP)	IIIc, VIc		
科目ナンバリング	TEN3451c2		

授業概要・目的	理系分野では、開発した技術や研究成果を英語で発信してグローバル化している産業社会においては、情報をリアルタイムで手に入れたり、素早く発信したりしていく英語力が必要である。この授業では興味深いトピックを取り上げた英文のリーディングを中心に、理系分野で役立つ基本的な英語や専門的な英語を学んでいく。また今まで学んだ文法を確認しながら語彙・語法を習得し、資料の読み取りにも挑戦する。
到達目標	先端技術分野においてどのような研究がなされ、どのような製品が開発されているのかの情報を理解するのに必要な英語基礎力を養い、グローバルに活躍することができる技術者として様々な状況に対応できる英語能力を身につける。
授業方法と留意点	この授業では、様々なジャンルの最先端技術の英文を読み解く。授業の流れとしては、各トピックごとに Vocabulary Preview、Reading、Comprehension Check、Best Summary、Word Choice、Composition、Partial Dictation and Conversation、Active Learning、Words & Phrasesと進めていく。まず重要な語彙の意味を確認し、文法事項を復習しながら専門分野の英文を読んで内容を理解する。次にその内容
科目学習の効果 (資格)	専門英語の理解と TOEIC や英検 など資格試験の得点アップにつながる。語彙力、構文に基づいた英語読解力・聴解力・表現力・運用能力の向上。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
2	Unit 3: 複製ができないハイテク鍵に関するリーディング・リスニング・ライティングの練習。	専門用語、文法、様々なジャンルの文書を通して語彙・語法を学習し、最先端技術の英文を読み解く。	教科書の授業範囲の予習と復習。
3	Unit 3: 複製ができないハイテク鍵に関するリーディング・リスニング・ライティングの練習。	専門用語、文法、様々なジャンルの文書を通して語彙・語法を学習し、最先端技術の英文を読み解く。	教科書の授業範囲の予習と復習。
4	unit 4: 聞き慣れないエネルギー資源に関する語彙・文法・リーディング・リスニングの練習。	専門用語、文法、様々なジャンルの文書を通して語彙・語法を学習し、最先端技術の英文を読み解く。	教科書の授業範囲の予習と復習。
5	unit 4: 聞き慣れないエネルギー資源に関する語彙・文法・リーディング・リスニングの練習。	専門用語、文法、様々なジャンルの文書を通して語彙・語法を学習し、最先端技術の英文を読み解く。	教科書の授業範囲の予習と復習。
6	Unit 7: インフラ (社会資本) としての日本のコンビニに関する語彙・文法・リーディング・リスニングの練習。	専門用語、文法、様々なジャンルの文書を通して語彙・語法を学習し、最先端技術の英文を読み解く。	教科書の授業範囲の予習と復習。
7	Unit 7: インフラ (社会資本) としての日本のコンビニに関する語彙・文法・リーディング・リスニングの練習。	専門用語、文法、様々なジャンルの文書を通して語彙・語法を学習し、最先端技術の英文を読み解く。	教科書の授業範囲の予習と復習。
8	Unit 11: 瞑想とスポーツに関する語彙・文法・リーディング・リスニングの練習。	専門用語、文法、様々なジャンルの文書を通して語彙・語法を学習し、最先端技術の英文を読み解く。	教科書の授業範囲の予習と復習。
9	Unit 15: アリの生態に関する語彙・文法・リーディング・リスニングの練習。	専門用語、文法、様々なジャンルの文書を通して語彙・語法を学習し、最先端技術の英文を読み解く。	教科書の授業範囲の予習と復習。
10	Unit 19: 巨大隕石から地球を守るに関する語彙・文法・リーディング・リスニングの練習。	専門用語、文法、様々なジャンルの文書を通して語彙・語法を学習し、最先端技術の英文を読み解く。	教科書の授業範囲の予習と復習。
11	unit 8: 人口知能と英語学習に関する語彙・文法・リーディング・リスニングの練習。	専門用語、文法、様々なジャンルの文書を通して語彙・語法を学習し、最先端技術の英文を読み解く。	教科書の授業範囲の予習と復習。
12	Unit 12: スマホで起こる体の異変に関する語彙・文法・リーディング・リスニングの練習。	専門用語、文法、様々なジャンルの文書を通して語彙・語法を学習し、最先端技術の英文を読み解く。	教科書の授業範囲の予習と復習。
13	Unit 16: エキゾチックなベットに関する語彙・文法・リーディング・リスニングの練習。	専門用語、文法、様々なジャンルの文書を通して語彙・語法を学習し、最先端技術の英文を読み解く。	教科書の授業範囲の予習と復習。
14	Unit 20: 火星移住計画に関する語彙・文法・リーディング・リスニングの練習。	専門用語、文法、様々なジャンルの文書を通して語彙・語法を学習し、最先端技術の英文を読み解く。	教科書の授業範囲の予習と復習。
15	Review	各ユニットの復習とまとめ。	レポート等最終提出。

関連科目 全英語科目、専門科目

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	Science in Our Daily Life	Kobayashi Toshihiko 他	成美堂
2			
3			

参考書

	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test (Revised Edition)		成美堂
	2			
	3			
評価方法 (基準)	e-learning 「English Central」学習 20%、 授業への取組み・課題・小テスト等 30%、 定期試験 50%			
学生への メッセージ	英語学習は地道な努力の積み重ねが必要です。授業中に出される指示に従い、積極的に参加してください。辞書を活用して、必ず予習しておくことを心がけてください。授業中は積極的に発表することだけでなく、クラスメートの発表をしっかりと聞くことも大切です。e-learning 学習もフルに活用し、英語学習を楽しんでください。 今日のように身の回りに英語が溢れているという現状では、英語能力を向上させることによってあらゆる可能性が広がる。英語をより身近に感じ、親しむように心がけて欲しい。			
担当者の 研究室等	7号館2階 非常勤講師室			
備考	事前・事後学習には、毎回1時間以上かけること。また英単語・熟語は日々の積み重ねが大切です。e-learning を含めて、毎日1時間以上学習すること。課題に関するフィードバックは翌週以降に行う。その他の質問等は非常勤講師室・学内メールにて対応する。			

科目名	産業技術史	科目名 (英文)	History of Industrial Technology
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	照元 弘行
ディプロマポリシー (DP)	I◎		
科目ナンバリング	TNA3452a2		

授業概要・目的	様々な産業で用いられる技術を「産業技術」という。この「産業技術」は、どのような経路をたどりながら、何を原動力として発展してきたかという問題について考える。本講義では、様々な「産業技術」の変遷を体系的に捉え、地球規模での産業技術の役割について考え、これまでに築かれてきた技術を学習・理解することで、今後、独創的な技術を生み出していく手がかりを提供する。
到達目標	幅広い教養と地球的視野をもった技術者になるための基礎を身につけることである。具体的には、それぞれの産業技術の歴史を学習・理解することで、技術者として幅広い教養を、また、情報社会の世界情勢や地球環境問題を学ぶことで、物事を地球的視点から多面的に捉える能力と素養を身につけることを到達目標とする。
授業方法と留意点	講義の資料・レポートなどは全て「moodle」を利用して入手してください。レポートの提出も同様です。産業技術をできるだけわかりやすく理解してもらうために、可能な限りできるだけ多くの資料と視聴覚教材を用いて解説する予定である。
科目学習の効果 (資格)	現在の産業技術社会は、膨大な情報と知識の専門化が進んでおり、この産業技術の世界を系統的に学ぶ機会は、一般教養科目を学ぶ以外の時期には少なくなる傾向にあり、他分野の知識の吸収には、自分自身で常に努力していく必要がある。それゆえ、できるだけ早い時期に産業技術の源を学んでおくことは、多くの分野に興味をもつための一助になると考えている。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	産業技術史を学ぶにあたって/特許から見た産業発展史	産業技術史を学ぶ意味を考える。明治時代の近代日本創生から現代のプロパテント時代まで、日本の産業発展に特許制度が果たした役割を理解し、我が国の歴史から産業発展と特許制度の関係を学ぶ。	課題レポート提出①
2	製鉄・鉄鋼産業の技術史①: たたら製鉄の技術	金属材料の基礎について学ぶ。伝統の日本製鉄法「たたら」について学ぶ。	課題レポート提出②
3	製鉄・鉄鋼産業の技術史②: 近代製鋼法の技術	製鉄・鉄鋼産業の技術発展史とその公害・環境対策について学ぶ。	課題レポート提出③
4	製鉄・鉄鋼産業の技術史③: 高炉の技術	製鉄所のシンボルである高炉について学ぶ。	課題レポート提出④
5	製鉄・鉄鋼産業の技術史④: 新素材の技術	国産技術で育てた画期的な次世代の鉄「超鉄鋼」、「超電導材料」などについて学ぶ。	課題レポート提出⑤
6	自動車産業の歴史①: 自動車産業のあけぼの	国産自動車トヨタ AA 型の開発を事例にして、日本の自動車産業を学ぶ。	課題レポート提出⑥
7	自動車産業の歴史②: 自動車産業の基礎技術	自動車産業の生産技術およびエンジン、ブレーキ、タイヤなどの基本技術を学ぶ。	課題レポート提出⑦
8	自動車産業の歴史③: 低公害自動車「CVCC エンジン」の技術	自動車産業の公害・環境問題について学ぶ。ここでは、低公害エンジン「CVCC」を事例にして学ぶ。	課題レポート提出⑧
9	自動車産業の歴史④: ハイブリッドカー・電気自動車の技術	自動車産業の公害・環境問題について学ぶ。ここでは、「ハイブリッドカー」、「電気自動車」を事例にして学ぶ。	課題レポート提出⑨
10	自動車産業の歴史⑤: 燃料電池自動車の技術	自動車産業の公害・環境問題について学ぶ。ここでは、燃料電池の技術と「究極のエコカー」である燃料電池自動車について学ぶ。	課題レポート提出⑩
11	鉄道産業の歴史①: 高速鉄道のかかえる社会的問題	国と地方の問題から「新幹線問題」について学ぶ。	課題レポート提出⑪
12	鉄道産業の歴史②: 新幹線の技術	高速鉄道「新幹線」の開発の歴史とその主要技術について学ぶ。新幹線を作る様々な技術(町工場がもつアナログ的な技術)を学ぶ。	課題レポート提出⑫
13	鉄道産業の歴史③: リニアモーターカーの技術	未来の高速鉄道「リニアモーターカー」について学ぶ。また、これからの鉄道の公害・環境対策技術、安全対策技術について学ぶ。	課題レポート提出⑬
14	公害・環境対策の技術史	産業競争力強化の重要な柱の1つである「ISO14001」の認証取得の事例を解説する。	課題レポート提出⑭
15	世界の産業技術	産業技術の未来への取り組みについて、子どもたちへの活動を通して考える。	課題レポート提出⑮

関連科目 産業技術史は、多面的で複合的な科目であることから、大学において、できるだけ数多くの科目を習得すれば、必ず役立つと思います。

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			

	2			
	3			
評価方法 (基準)	各授業毎の課題レポート(全15枚)を100点配分で評価する。なお、評価の基準は、すべての課題レポートを提出し、それぞれのレポートの内容について、題意把握・内容理解、論理構成・考察力、表現・文字の正確さなどから総合的に評価し、60点以上を合格とする。なお、課題レポートのフィードバックは、「moodle」を利用する予定である。上記に加えて後期末試験を100点配分を実施し、60点以上を合格とする。最終評価は、レポートが50%、後期末試験が50%配分の100点満点で総合評価し、60点以上を合格とする。			
学生への メッセージ	各授業毎の課題レポートは、全て期限内に提出してください。レポートの作成においては、レポート課題の理解、課題にそった解答、内容の正確な理解、専門用語の正確な理解、論理的でわかりやすい展開、自分なりの視点で課題を考察、独創性の芽が感じられる内容を書けるように整理し、文章にまとめる力をつけてください。			
担当者の 研究室等				
備考	講義のキーワードとして、「特許」、「公害・環境問題」、「アナログ的な技術・デジタル的な技術」などを示しておく。 事前事後学習時間は、毎講義当たり、レポート作成、予習、復習の学習時間として2時間程度である。			

科目名	科学技術教養V1	科目名 (英文)	Scientific and Technological Literacy V1
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	井尻 貴之・居場 嘉教・尾山 廣・中嶋 義隆・西村 仁・船越 英資・宮崎 裕明・湯浅 恵造
ディプロマポリシー (DP)	I◎		
科目ナンバリング	TNA3455a2		

授業概要・目的	新聞やテレビが病気・くすりについてのニュースを取り上げることは珍しくないが、その内容を理解することは容易ではない。本講義では、病気・くすりの発見や原因解明の歴史、生命現象との関係などを個体レベルから遺伝子レベルにわたって幅広く平易に概説する。この講義の到達目標は、病気・くすりに関する知識を習得し、新聞やテレビのニュースを理解できるようになることである。また、病気の原因解明や治療法・くすりの開発における生命科学の意義を理解できるようになることを目指す。
到達目標	(1) 病気・くすりに関する知識を習得し、新聞やテレビのニュースを理解できるようになる。 (2) 病気の原因解明や治療法・くすりの開発における生命科学の意義を理解できるようになる。
授業方法と留意点	一話完結型のオムニバス形式で講義を行い、配付する資料とパワーポイントなどを用いて解説する。講義ごとに講義メモの提出を求める。その他、レポート・小論文・演習問題などの課題を課す。
科目学習の効果 (資格)	生命科学に関するニュースがより身近になり、明確に理解できるようになる。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	不妊のしくみ	日本人夫婦 (カップル) は 10 組のうち 1 組は不妊と言われており、実際に治療を受けている人が多い。しかし、なぜ不妊になるのかははっきりしない場合も多い。本講義では受精の仕組みから考えられる不妊の原因と現在の治療法について概説する。	予習としてテキストの該当する項目を熟読し、講義後に配布資料を復習する (1 時間)
2	病気と遺伝子	我々が持つ DNA は日常生活で頻繁に「傷 (変異)」を受けている。しかしながら、ヒトの体内には傷を発見して治療する安全システムが備わっており、「がん」を未然に防いでいる。本講義では、がんの発症に密接に関わる「遺伝子の傷」と体を守る安全システムの仕組みについて概説する。	予習としてテキストの該当する項目を熟読し、講義後に配布資料を復習する (1 時間)
3	なぜ肥満は問題なのか?	肥満そのものは病気とは言えない。しかし、糖尿病、高脂血症、高血圧、脳血管障害など様々な「生活習慣病」と呼ばれる疾患のリスクファクターになることが知られている。なぜ肥満が様々な疾患の原因になってしまうのか、そのメカニズムと予防・治療法について解説する。	予習としてテキストの該当する項目を熟読し、講義後に配布資料を復習する (1 時間)
4	免疫が引き起こす病気のしくみ	外敵や内なる敵から自らを守るためにつくられた免疫システムの概要と、がん、ウイルス感染 (インフルエンザ、HIV、肝炎)、アレルギー疾患などとの関連について紹介する。	予習としてテキストの該当する項目を熟読し、講義後に配布資料を復習する (1 時間)
5	がんの発生とその予防法	死因別死亡率のトップはがんであり、約 3 人に 1 人ががんで亡くなっている。自分の意思で調節可能なはずの危険因子である喫煙が、がんの原因の 30% を占めており、単因子要因としては最大である。本講義では、がんの発生機序やその予防法について説明する。	予習としてテキストの該当する項目を熟読し、講義後に配布資料を復習する (1 時間)
6	ミトコンドリアと病気	太古の昔にヒトの細胞に侵入した細菌が由来のミトコンドリアであるが、我々の生と死はそのミトコンドリアに支配されている。本講義では、ミトコンドリアの特徴、役割およびミトコンドリアに関連した病気について概説する。	予習としてテキストの該当する項目を熟読し、講義後に配布資料を復習する (1 時間)
7	くすりと遺伝子工学	ある生物から分離した遺伝子を別の細胞または生物体に導入して、遺伝子産物 (タンパク質) を生産したり、新しい形質を作り出すなど、遺伝子を人工的に操作する技術、遺伝子工学について紹介する。	予習としてテキストの該当する項目を熟読し、講義後に配布資料を復習する (1 時間)
8	くすりと組換え生物	生物が持つ遺伝情報に改変を施した「遺伝子組換え生物」は、再生医療やヒト疾患の治療法を開発するための重要なツールとして利用されていることに加え、バイオ医薬品の開発などにも役立っている。本講義では、遺伝子組換え生物やクローン生物の作製に関する技術と応用について概説する。	予習としてテキストの該当する項目を熟読し、講義後に配布資料を復習する (1 時間)
9	くすりとバイオインフォマティクス	遺伝子やタンパク質の配列情報を例にバイオインフォマティクスの概要について説明し、病気と遺伝子、ゲノム創薬への応用について述べる。	予習としてテキストの該当する項目を熟読し、講義後に配布資料を復習する (1 時間)
10	くすりとタンパク質のかたち	タンパク質構造決定の意義と構造決定法のひとつである X 線結晶構造解析の	予習としてテキストの該当する項目を熟読し、講義後に配布資料を復習する (1 時間)

			概要から、インフルエンザ治療薬を例に医薬品開発への応用について述べる。																	
	11	GPCR とくすり	Gタンパク質共役型受容体(GPCR)は様々な疾患との関連性が示されており、医薬品の主要な標的タンパク質のひとつである。GPCR とともにそれらを標的とした医薬品について概説する。	予習としてテキストの該当する項目を熟読し、講義後に配布資料を復習する (1時間)																
	12	薬物乱用と依存性薬物	社会のルールからはずれた方法や目的で、薬物を使うことを薬物乱用という。薬物依存という、その人の性格や人格の問題と思われがちであるが、脳内報酬系の異常という生物学的基盤があることを理解する必要がある。本講義では、薬物依存の形成機構および各種の依存性薬物について説明する。	予習としてテキストの該当する項目を熟読し、講義後に配布資料を復習する (1時間)																
	13	バイオ医薬品 (抗体医薬品)	抗体医薬品は、これまでの低分子医薬品と比較して、高い治療効果と副作用の軽減が期待できるため、近年、注目が高まっている。本講義では、抗体とは何か、そしてこれまでに開発された抗体医薬品について概説する。	予習としてテキストの該当する項目を熟読し、講義後に配布資料を復習する (1時間)																
	14	認知症～その原因と治療法	我が国は超高齢化社会へと進行し続けおり、2025年には高齢者の5人に1人が認知症患者になると推定されている。そのため、認知症の発症率の低下や進行抑制のための有効な手立てが見つからなければ、社会的な負担が著しく増加すると懸念されている。認知症の原因や治療薬の開発など最新の知見を踏まえて解説する。	予習としてテキストの該当する項目を熟読し、講義後に配布資料を復習する (1時間)																
	15	iPS細胞研究の最前線	京都大学の山中伸弥教授によって作り出されたiPS細胞の基礎・臨床研究は今や国家プロジェクトであり、新聞やテレビでもたびたび登場する。本講義でiPS細胞の発見から現在までの研究状況を概説する。	予習としてテキストの該当する項目を熟読し、講義後に配布資料を復習する (1時間)																
関連科目	科学技術教養 V2																			
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1																				
2																				
3																				
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1																				
2																				
3																				
評価方法 (基準)	講義メモ 50%およびレポート・小論文・演習問題などの課題 50%の総合点で評価する。																			
学生へのメッセージ	病気やくすりはみなさんの身近な問題で、関心も大きいと思います。本講義では病気やくすりについて、生命科学の観点から具体例を挙げて分かりやすく解説します。本講義は生物・薬を中心とした幅広い分野を含んでおり、各自の専門と関連する講義内容もあります。毎回レポート・課題があるので、毎回出席して各自の専門とのつながりを見つけ、幅広い教養を身につけてください。																			
担当者の研究室等	1号館9階 尾山, 西村, 中嶋, 宮崎, 船越, 井尻, 居場, 湯浅研究室																			
備考	レポート・課題は各教員が採点した後、適宜返却する。																			

科目名	科学技術教養V2	科目名 (英文)	Scientific and Technological Literacy V2
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	大橋 貴生, 青笹 治, 井尻 貴之, 川端 隆, 木村 朋紀, 長田 武, 西矢 芳昭, 松尾 康光, 向井 歩
ディプロマポリシー (DP)	I◎		
科目ナンバリング	TNA3456a2		

授業概要・目的	本講義では、微生物の単離・殺菌技術や化粧品の開発、繊維加工に利用されている遺伝子組換え技術など、我々の暮らしを豊かにするバイオテクノロジーから、環境リスクの評価、ヒトの健康を守る知識や技術まで、生命科学の分野における最新の研究事例を取り上げ、幅広く解説する。また、企業で商品開発等に20年以上の実務経験を有する教員が、その経験を活かして化粧品や繊維製品のバイオテクノロジー応用に関する教育も行う(第3,4回)。 SDGs-2, 3, 12, 13
到達目標	醗酵・腐敗の歴史、遺伝子組換え技術、バイオエネルギー、機能性食品など、我々の健康と暮らしを支えている生命科学について説明できる。
授業方法と留意点	Moodleでのオンデマンド動画配信型の講義を実施し、講義ごとに受講メモの提出を求める。その他、レポート、小論文、演習問題などの課題を課す。
科目学習の効果(資格)	遺伝子組換え技術などのバイオテクノロジーと、我々の暮らしや健康との関わりが理解できる。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	機能性糖質	食品や産業などに利用されている機能性の糖質の具体例を紹介し、人の健康や産業にとってどのような機能性があるのかを解説する。	配布資料を復習する。(1時間)
2	糖質とバイオ医薬	人の体の中で、糖質はエネルギー源として利用されているだけでなく、免疫応答・代謝物の末梢組織への運搬など、多岐に渡った生命維持に必要な機能を有している。本講義では、このような糖質の生理機能について解説する。	配布資料を復習する。(1時間)
3	化粧品とバイオテクノロジー	バイオテクノロジーを化粧品開発に応用した事例を紹介し、実際の商品をとり上げてバイオテクノロジーのメリットを解説する。	配布資料を復習する。(1時間)
4	繊維とバイオテクノロジー	繊維に反応する酵素を紹介し、これらを用いた繊維加工の応用例および今後の可能性について解説する。	配布資料を復習する。(1時間)
5	エネルギーの創生と生物・環境に及ぼす影響	近年、エネルギーの枯渇化問題や生物とこれを取りまく環境との共生の問題を解決する新規エネルギーの創生が強く望まれている。本講義では、これまでに使用されてきたエネルギーから最先端のエネルギーまでの特徴を、生物と環境へ及ぼす影響といった観点から解説する。	配布資料を復習する。(1時間)
6	バイオエネルギー技術	21世紀に入り、エネルギー枯渇問題、環境負荷低減の要請から、生物の持つエネルギーを新しい代替エネルギーとして利用する試みが急速に発展している。本講義では、バイオエネルギーの概要から最先端のバイオエネルギー技術まで、現在のエネルギーとの比較や生態系・環境との共生の立場から解説する。	配布資料を復習する。(1時間)
7	機能性食品などの新しい食品の形態	食品の一次機能(栄養素)、二次機能(味、触感など)および三次機能(生体機能の調節などの新規機能)について解説し、保健機能食品制度、特定保健用食品、栄養機能食品など新しい食品の形態を講述する。	配布資料を復習する。(1時間)
8	食品の健康障害リスクと対策	微生物、アレルギー性物質、残留農薬などの食品に存在するヒトの健康障害リスクについて具体的な事例を取り上げ、解説する。	配布資料を復習する。(1時間)
9	動く分子とバイオテクノロジー	ATP合成酵素や細菌のべん毛モーターなどの動く分子を紹介し、生物がもつ運動機能を生体分子モーターなどへ応用するバイオテクノロジーについて解説する。	配布資料を復習する。(1時間)
10	昆虫学を用いた、ヒトの暮らしを支える科学技術	地球上でもっとも繁栄した生物群である昆虫は、時にヒトの暮らしを脅かす害虫となり、時にヒトに恵みをもたらす益虫となる。害虫からヒトの財産・健康を守り、益虫をもたらす恩恵を最大化するためには、昆虫を「知る」ことが不可欠である。本講義では、昆虫学がうみだす知識が、どのように科学技術に応用されているかを紹介する。	配布資料を復習する。(1時間)
11	遺伝子組換え植物とその将来	代表的な遺伝子組換え植物の創生方法について簡単に紹介し、世界における遺伝子組換え植物の実際、遺伝子組換え作	配布資料を復習する。(1時間)

			物の環境への影響、また、日本における組換え作物の安全審査について説明する。さらに、遺伝子組換え賛成派と反対派の主な意見についても触れる。																	
	12	バイオレメディエーションの可能性	過去、日本であった重金属汚染について簡単に復習し、特に水銀に焦点を合わせて水銀浄化法を説明する。物理化学的浄化法と微生物を用いた生物学的浄化法を対比しながら、適宜遺伝子組換え技術について補足を加え概説し、植物を用いた生物学的浄化法についても説明する。	配布資料を復習する。(1時間)																
	13	生体高分子の利用	最近、廃棄されたプラスチックにより生成されるマイクロプラスチックによる環境汚染問題が問題視されている。本講義では、今後幅広く使用されることが期待される生体高分子がどのように利用され、化学合成によりつくられる様々なマテリアルに代替されているかについて解説する。	配布資料を復習する。(1時間)																
	14	環境リスクの評価方法	環境汚染物質や食品添加物などの合成化学物質などのヒトに対する安全性評価すなわちリスクアセスメントの考え方を講述し、水道水質基準や環境基準の策定に関する基本的な考え方を述べる。	配布資料を復習する。(1時間)																
	15	地球規模の環境破壊と人体への影響	主にオゾン層の破壊、地球の温暖化および酸性雨に関して発生原因、発生機構、人への影響およびその防止対策に関して述べる。	配布資料を復習する。(1時間)																
関連科目	科学技術教養V1																			
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1																				
2																				
3																				
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1																				
2																				
3																				
評価方法(基準)	講義メモ 50%およびレポート・小論文・演習問題などの課題 50%の総合点で評価する。動画未視聴かつ講義メモを含む課題未提出の場合は欠席1日とする。																			
学生へのメッセージ	本講義では、遺伝子組換え技術、バイオエネルギー、機能性食品など、我々の健康と暮らしを支えている生命科学について、具体的な事例を取り上げ、分かりやすく解説します。本講義は、生物・環境を中心とした幅広い分野を含んでおり、各自の専門と関連する講義内容もあります。毎回動画を視聴して各自の専門とのつながりを見つけ、幅広い教養を身につけてください。毎回レポート・課題があるので、毎回出席すること。出席および遅刻・欠席の扱いは、一回目の講義で説明します。																			
担当者の研究室等	1号館8階 大橋准教授室																			
備考	事前事後学習に要する総時間の目安は15時間																			

科目名	科学技術教養R1	科目名 (英文)	Scientific and Technological Literacy R1
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	川上 比奈子, 稲地 秀介, 大橋 巧, 榊 愛, 坂本 淳二, 竹村 明久, 樋口 祥明
ディプロマポリシー (DP)	I◎		
科目ナンバリング	TNA3457a2		

授業概要・目的	古来より人間は、自然の力をかりてこの地球上に暮らしてきたが、祖先が自然と共生するために凝らしたさまざまな工夫は、それぞれの場所での気候風土、地形、材料を活用したものであり、そこには多くの知恵と技術の歴史を見ることができる。このような背景にもとづく、住環境の成り立ちについて、さまざまな事例を紹介しながら講義する。また、それらを踏まえて、具体的な空間やもののデザインに応用するための工夫や実践につながる知識を学ぶ。 オムニバス形式の中で、建築設計や都市計画の実務経験を持つ教員が、建築やまち・都市がどのように創られているかについて実践的な授業を行う回がある。
到達目標	住環境の成り立ち、空間やもののデザインの実践的な技法を理解し、建築都市インテリアなどの空間を対象とする住環境デザイン全般の基礎を理解できる。
授業方法と留意点	ICT ツールを使用または活用する。オムニバス形式の講義中心授業である。場合によって、担当教員の順番を入れ替えることがある。毎回、課題を出すので、教科書、ネットで調べるなどして、自主的に学習してください。必ず、期日までに課題を提出すること。最終回には、まとめテストを行う。担当者によっては、講義時間内に小テストを行う場合があるので、注意すること。提出された課題や小テストの中で誤解や不正解の多かった点は授業内で解説する。理解できない時は疑問点を質問してほしい。
科目学習の効果 (資格)	身近な住まいと暮らし、環境に関するデザインの知識と手法が身につく。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
			・予習：毎回授業の最初に授業内容に係る確認を行うので、事前配布テキスト等を調べて整理しておくこと (1 時間) ・課題・復習：授業範囲を復習し、専門用語の意味等を理解し、まとめておくこと (1 時間)
1	(オリエンテーション) 自然の力をかりた住宅デザイン	(科目の内容、授業の進め方、評価基準等を説明する。) 古代より人間は自然と共生するためにさまざまな工夫をこらした。世界各地におけるそれらの住まいの事例を学ぶ。	・予習：毎回授業の最初に授業内容に係る確認を行うので、事前配布テキスト等を調べて整理しておくこと (1 時間) ・課題・復習：授業範囲を復習し、専門用語の意味等を理解し、まとめておくこと (1 時間)
2	エコ技術と住宅デザイン-近代の住宅事例	新しい素材、技術、理論の進展に伴い、エコ技術を駆使した近代の住宅デザイン例を学ぶ。	・予習：毎回授業の最初に授業内容に係る確認を行うので、事前配布テキスト等を調べて整理しておくこと (1 時間) ・課題・復習：授業範囲を復習し、専門用語の意味等を理解し、まとめておくこと (1 時間)
3	エコ技術と住宅デザイン-現代の住宅事例	自然の力をかりるといった古来の知恵を、最新の科学によって融合させた現代の住宅デザイン例を学ぶ。	・予習：毎回授業の最初に授業内容に係る確認を行うので、事前配布テキスト等を調べて整理しておくこと (1 時間) ・課題・復習：授業範囲を復習し、専門用語の意味等を理解し、まとめておくこと (1 時間)
4	環境配慮型デザインプロセス	環境配慮型建築・設備設計のデザインプロセスと、住宅のパッシブ・アクティブ技術を学ぶ。	・予習：毎回授業の最初に授業内容に係る確認を行うので、事前配布テキスト等を調べて整理しておくこと (1 時間) ・課題・復習：授業範囲を復習し、専門用語の意味等を理解し、まとめておくこと (1 時間)
5	住環境における換気	換気の考え方の歴史や法などの基準のはなしを基に、住宅における換気的重要性について学ぶ。	・予習：毎回授業の最初に授業内容に係る確認を行うので、事前配布テキスト等を調べて整理しておくこと (1 時間) ・課題・復習：授業範囲を復習し、専門用語の意味等を理解し、まとめておくこと (1 時間)
6	健康で快適な生活とにたい対策	心身ともに健康に過ごすための、住宅内での問題やにたい対策の考え方について学ぶ。	・予習：毎回授業の最初に授業内容に係る確認を行うので、事前配布テキスト等を調べて整理しておくこと (1 時間) ・課題・復習：授業範囲を復習し、専門用語の意味等を理解し、まとめておくこと (1 時間)
7	生活の中における香りの活用	屋内外の香りや人と人の関わりのはなしから、香りの人への心理生理的影響や香りの積極的な利用方法について学ぶ。	・予習：毎回授業の最初に授業内容に係る確認を行うので、事前配布テキスト等を調べて整理しておくこと (1 時間) ・課題・復習：授業範囲を復習し、専門用語の意味等を理解し、まとめておくこと (1 時間)
8	いのちを守るあかりとサイン	大規模災害時に避難・誘導を助けるあかりやサインの存在を知り、その有用性とデザイン上の注意点を学ぶ。	・予習：毎回授業の最初に授業内容に係る確認を行うので、事前配布テキスト等を調べて整理しておくこと (1 時間) ・課題・復習：授業範囲を復習し、専門用語の意味等を理解し、まとめておくこと (1 時間)
9	安全・快適な照明環境	照明環境のユニバーサルデザイン手法について、基礎的な知識と、最近の調査、デザイン事例を学ぶ。	・予習：毎回授業の最初に授業内容に係る確認を行うので、事前配布テキスト等を調べて整理しておくこと (1 時間) ・課題・復習：授業範囲を復習し、専門用語の意味等を理解し、まとめておくこと (1 時間)
10	暮らしの中のさまざまな寸法	身近なモノの寸法がどの様に決められているかを知り、住まいや暮らしをより豊かにするデザインの視点を学ぶ。	・予習：毎回授業の最初に授業内容に係る確認を行うので、事前配布テキスト等を調べて整理しておくこと (1 時間) ・課題・復習：授業範囲を復習し、専門用語の意味等を理解し、まとめておくこと (1 時間)
11	地域と景観	地域に居住・生活する人間と景観との関係を、日本の伝統的コミュニティ、景観保護の事例を通して学ぶ。	・予習：毎回授業の最初に授業内容に係る確認を行うので、事前配布テキスト等を調べて整理しておくこと (1 時間) ・課題・復習：授業範囲を復習し、専門用語の意味

				等を理解し、まとめておくこと (1 時間)																
	12	野生動物との共存のデザイン	近年獣害が増加する獣害問題及び野生動物と人間が共存するための方策を、具体的事例を通して学ぶ。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・予習：毎回授業の最初に授業内容に係る確認を行うので、事前配布テキスト等を調べて整理しておくこと (1 時間)</li> <li>・課題・復習：授業範囲を復習し、専門用語の意味等を理解し、まとめておくこと (1 時間)</li> </ul>																
	13	住環境における図の役割	身近に用いられている図の重要性とその役割について学ぶ。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・予習：毎回授業の最初に授業内容に係る確認を行うので、事前配布テキスト等を調べて整理しておくこと (1 時間)</li> <li>・課題・復習：授業範囲を復習し、専門用語の意味等を理解し、まとめておくこと (1 時間)</li> </ul>																
	14	住環境と情報技術	私たちが毎日暮らす空間で利用されている情報技術について事例を通して学ぶ。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・予習：毎回授業の最初に授業内容に係る確認を行うので、事前配布テキスト等を調べて整理しておくこと (1 時間)</li> <li>・復習：全授業範囲を復習し、専門用語の意味等を理解し、まとめテストの準備をしておくこと (1 時間)</li> </ul>																
	15	解説 まとめテスト	解説およびまとめテストを実施する。	予習：講義内容の復習をして、まとめテストを受けること (1 時間)																
関連科目	なし																			
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>科学技術教養 (R1) 住環境デザイン学科 教科書</td> <td>摂南大学理工学部住環境デザイン学科</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1	科学技術教養 (R1) 住環境デザイン学科 教科書	摂南大学理工学部住環境デザイン学科		2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	科学技術教養 (R1) 住環境デザイン学科 教科書	摂南大学理工学部住環境デザイン学科																		
2																				
3																				
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1																				
2																				
3																				
評価方法 (基準)	毎回の課題 15%、まとめテスト 85%で評価する。																			
学生へのメッセージ	毎回の課題提出をもって出席とします。15 回目のまとめテストは、可能な限り、対面で行う予定です。状況によって対面が不可能な場合はオンラインに変更します。Teams の投稿欄において周知するので、注意してください。																			
担当者の研究室等	住環境デザイン学科共通準備室 12 号館 7 階 樋口教授室、山根講師室、川上教授室、久富教授室、稲地准教授室、榑准教授室、白鳥准教授室、竹村准教授室、大橋准教授室 12 号館 6 階 坂本教授室																			
備考	場合によって、担当教員の順番を入れ替えることがある。講義に係る予習・復習などの学習時間は、毎回 1.5 時間程度を目安とする。提出された課題や小テストの中で誤解や不正解の多かった点は授業内で解説してフィードバックする。理解できない時は疑問点を質問してほしい。各回の課題については、随時評価の上返却する。																			

科目名	科学技術教養 R 2	科目名 (英文)	Scientific and Technological Literacy R2
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	坂本 淳二, 稲地 秀介, 大橋 巧, 白鳥 武, 樋口 祥明, 久富 敏明, 山根 聡子
ディプロマポリシー (DP)	I ◎		
科目ナンバリング	TNA3458a2		

授業概要・目的	日本の伝統的な住宅は、気候風土、地形、材料などに影響を受けて地方色が豊かであり、歴史的、文化的な相違からも地域性が認められる。現代の住まいや暮らしはそれらの影響を受けて、さまざまな技術の発達、社会の変化とともに、かつての住まいや暮らしの形は変容しつつある。このような身近な住まい、まち、暮らしについての知識を得て、今後の持続可能な社会の創造に関わる知識を学ぶ。
到達目標	到達目標：建築都市インテリアなどの空間における歴史的文化的背景による地域性を理解し、持続可能な社会を創造するためのまちづくりや住宅建築など、住環境の未来に向けたデザインの基礎を理解できる。
授業方法と留意点	毎回、課題を出すので、教科書、ネットで調べるなどして、自主的に学習してください。 必ず、期日までに課題を提出すること。 最終回には、まとめテストを行う。
科目学習の効果 (資格)	身近な住まいと暮らし、環境に関するデザインの知識と手法が身につく。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
2	日本の住まいの地域性	気候風土や歴史、文化などを背景に、地方色豊かな伝統的の日本住宅について学ぶ。	配布資料の講義部分の予習 (45 分以上)、復習 (45 分以上) を十分に行う。
3	住環境とバンプデザイン	住環境におけるバンプデザインの変遷を建築家の作品を通して学ぶ。	配布資料の講義部分の予習 (45 分以上)、復習 (45 分以上) を十分に行う。
4	住環境と考現学	私たちの身の回りにある住環境を観察・記録することから新しい環境デザインをつくりだす方法を学ぶ。	配布資料の講義部分の予習 (45 分以上)、復習 (45 分以上) を十分に行う。
5	大規模災害時の避難生活環境	阪神淡路大震災・東日本大震災など大規模災害時の避難生活状況と支援活動を知ることから未来への備えを学ぶ。	配布資料の講義部分の予習 (45 分以上)、復習 (45 分以上) を十分に行う。
6	スマートウェルネスなまちづくり	環境配慮型まちづくりの世界の事例、およびスマートグリッド・スマートコミュニティや健康に配慮したまちづくりに対する、日本での取り組みを知り、今後のまちづくりについて考える	配布資料の講義部分の予習 (45 分以上)、復習 (45 分以上) を十分に行う。
7	高齢者のための生活空間	高齢者の外出行動、生活環境の広がり、求められる支援の仕組みについて事例を通して学ぶ。	配布資料の講義部分の予習 (45 分以上)、復習 (45 分以上) を十分に行う。
8	高齢者の生活環境の広がり と支援	高齢者の心身機能の特性を踏まえて、高齢者をめぐる住宅行政や、様々な高齢者居住について学ぶ。	配布資料の講義部分の予習 (45 分以上)、復習 (45 分以上) を十分に行う。
9	学びと遊びの環境デザイン	発達段階にある子どもたちが多くの時間を過ごす学校の新しいデザイン事例を知り、人と空間との密接な関係を学ぶ。	配布資料の講義部分の予習 (45 分以上)、復習 (45 分以上) を十分に行う。
10	地球共生デザイン・ 建築・住環境のすすめ	環境と人間活動、二つの観点からアプローチする共生デザイン・建築・住環境の考え方について学ぶ。	配布資料の講義部分の予習 (45 分以上)、復習 (45 分以上) を十分に行う。
11	バイオミメティックデザイン	自然界における形態・構造・システムとそれらの応用デザインについて学ぶ。	配布資料の講義部分の予習 (45 分以上)、復習 (45 分以上) を十分に行う。
12	次世代の住環境を考える	私たちの住環境はどのように進化すべきか、地球共生から宇宙共生についてを考える。	配布資料の講義部分の予習 (45 分以上)、復習 (45 分以上) を十分に行う。
13	省エネルギーとバンプデザイン	住宅、オフィスビル等の先進のバンプデザイン技術を学ぶ。	配布資料の講義部分の予習 (45 分以上)、復習 (45 分以上) を十分に行う。
14	省エネルギーとアクティブデザイン	住宅、オフィスビル等の先進のアクティブデザイン技術を学ぶ。	配布資料の講義部分の予習 (45 分以上)、復習 (45 分以上) を十分に行う。
15	解説・まとめテスト	まとめテストを実施する。	配布資料の講義部分の予習 (45 分以上)、復習 (45 分以上) を十分に行う。

関連科目	なし
------	----

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	科学技術教養 (R 2) 住環境デザイン学科 教科書	理工学部住環境デザイン学科	
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

評価方法 (基準)	毎回の課題 15%、まとめテスト 85%で評価する。
学生への メッセージ	
担当者の 研究室等	住環境デザイン学科共通準備室 12号館7階 樋口教授室、山根講師室、川上教授室、久富教授室、稲地准教授室、榑准教授室、白鳥准教授室、竹村准教授室、大橋准教授室 12号館6階 坂本教授室
備考	各回の課題については、随時評価します。

科目名	科学技術教養A1	科目名 (英文)	Scientific and Technological Literacy A1
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	加嶋 章博, 池内 淳子, 大谷 由紀子, 木多 彩子, 小林 健治, 白須 寛規, 西村 勝尚, 宮本 征一, 柳沢 学
ディプロマポリシー (DP)	I◎		
科目ナンバリング	TNA3459a2		

授業概要・目的	広範な社会や人間生活の場面における現状と課題から、建築学に関わる学問体系のおおよそについて紹介し、社会や人間生活環境のあり方を考える基本的な教養を身につける。なお、本授業は建築学科専任教員全員で担当する。(SDGs-11)
到達目標	インテリアから都市空間にいたるまで、広範な建築技術、建築デザイン、建築文化における現状と課題を通して、建築がどのような影響を及ぼすものかを理解する。その上で、身近な生活環境から公共的な都市空間にいたるまで、そのあり方を的確に考察することができる基本的な教養を身につけることを目標とする。
授業方法と留意点	教科書・資料等は、Moodleに掲載あるいは各講義時に配布する。 TeamsやMoodle等を活用する授業があるため、詳細について初回授業で説明する。 各講で用意する教材や資料の理解に努め、課題を通して、建築と社会の繋がりを考えられるようになることを重視する。各講の内容に沿った演習課題を毎回実施する。
科目学習の効果 (資格)	身近な建築と生活や環境、都市環境に関するデザインの知識と手法が身に付く。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	建築の歴史	建築の歴史の変遷から建築における多様な「技術」について学ぶ	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
2	建築の温熱環境	建築空間における温熱環境を理解する視点を培います。	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
3	建築における設備	採光・照明・通風・熱環境・給排水・騒音・エネルギー、エレベーター、エスカレーター	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
4	建築とは何か	建築の考え方、建築家の果たす役割	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
5	建築と人間生活	建築の種類と計画空間、ライフスタイルからみた多様性、民族・地域からみた多様性	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
6	建築と都市環境	建築と都市の関係、都市環境のデザイン	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
7	建築物のかたちと力の流れ	目に見える建築と目に見えない力がどのように関係しているのかを理解する視点を養います。	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
8	建築の内装	インテリア、家具・内装	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
9	建築の外装・外構	外装材とは、エクステリア、造園	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
10	建築のUD	こどもと建築、バリアフリー、ユニバーサルデザイン	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
11	建築の保存活用	建築と社会の結びつきについて、建築のストック活用事例、保存手法、コンバージョンといった建築保存の視点から見る。	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
12	建築の骨組み	構造と力の流れ、構造材料の性能	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
13	建築の材料	構造と仕上げ材料	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
14	建築と防災	災害、避難、防災教育	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
15	建築をつくる新技術	構造、材料、施工の新技術	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう

関連科目	なし
------	----

番号	書籍名	著者名	出版社名
2			
3			

番号	書籍名	著者名	出版社名
2			
3			

評価方法 (基準)	計15回の課題(各回、課題レポート・講義メモ・小テスト・グループワーク・ディスカッション等により構成され、それぞれの割合の合計が100%となる)により評価する。期末試験は行わない。原則として、課題提出の割合が80%以上の履修者を成績評価の対象とする。
-----------	---

学生へのメッセージ	授業で得た建築学に関する基礎的な知見を、日常生活や社会で起こっている様々な事象に照らして、自ら考え判断することを心がけてください。
-----------	---

担当者の研究室等	8号館3階・各授業担当者の研究室
----------	------------------

備考	出席および遅刻・欠席の扱いは、原則として、理工学部における出席および遅刻・欠席の扱いに準ずる(出席率80%以上を成績評価の対象/30分以上の遅刻は欠席扱いとする/遅刻は2回で欠席1回とみなす)。
----	---

	事前あるいは事後学習として、教科書の当該回の範囲または指定した資料等を読み、関連する情報収集を行うなどし、授業1回あたり1.5時間以上をかける必要がある。
--	---

科目名	科学技術教養A2	科目名(英文)	Scientific and Technological Literacy A2
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	加嶋 章博, 池内 淳子, 大谷 由紀子, 木多 彩子, 小林 健治, 白須 寛規, 西村 勝尚, 宮本 征一, 柳沢 学
ディプロマポリシー(DP)	I◎		
科目ナンバリング	TNA3460a2		

授業概要・目的	広範な社会や人間生活の場面における現状と課題から、建築学に関わる学問体系のおおよそについて紹介し、社会や人間生活環境のあり方を考える基本的な教養を身につける。なお、本授業は建築学科専任教員全員で担当する。(SDGs-11)
到達目標	建築学に関連する科学技術についての教養を身につけることで、卒業後も社会生活を送るうえで、様々な状況において適用し、建設的な思考につなげていくことができることを目標とする。
授業方法と留意点	教科書・資料等は、配布あるいはMoodleに掲載する。 TeamsやMoodle等を活用する授業があるため、詳細について初回授業で説明する。 各講で用意する教材や資料の理解に努め、課題を通して、建築と社会の繋がりを考えられるようになることを重視する。各講の内容に沿った演習課題を毎回実施する。
科目学習の効果(資格)	身近な建築と生活や環境、都市環境に関するデザインの知識と手法が身に付く。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	環境共生と建築	環境と共生する建築について考える	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
2	住む建築	住宅、住むことの工夫	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
3	集まって住む建築	集まって住む楽しさ、集まって住むカタチ	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
4	福祉医療の建築	建築と福祉医療	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
5	建築の公共性	公共の建築、パブリックスペース、公共性のある都市施設等に着目し、建築の公共性について考える。	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
6	商業の建築	商業建築、商店街の歴史と再生	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
7	文化の建築	建築に象徴された様々な文化を読み取る	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
8	交通の建築	陸・海・空の交通 交通建築の特徴	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
9	木造の建築	木匠、伝統技術と最新技術 木造建築、木材の使用	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
10	地下空間の建築	地下空間のメリット、地下空間の利用、大深度地下、地下都市	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
11	高層の建築	五重塔と超高層、超高層建築の性能と設計、耐震要素と構造技術	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
12	プレハブ建築	種類と概要、プレハブ化の普及、設計と生産、災害仮設住宅	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
13	建築とロボット	ロボット導入の経緯、ロボット化の現状と技術、今後のロボット	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
14	街並みの建築	ランドスケープと建築、街並みと要素	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
15	建築空間と心理	空間条件と心理、ヒューマンスケール、人はどこに住むか、近代建築の問題、将来の建替	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう

関連科目	専門科目全般
------	--------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	教科書・資料等は配布あるいはMoodleに掲載する。		
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

評価方法(基準)	計15回の課題(各回、課題レポート・講義メモ・小テスト・グループワーク・ディスカッション等により構成され、それぞれの割合の合計が100%となる)により評価する。期末試験は行わない。原則として、課題提出の割合が80%以上の履修者を成績評価の対象とする。
----------	---

学生へのメッセージ	授業で得た建築学に関する基礎的な知見を、日常生活や社会で起こっている様々な事象に照らして、自ら考え判断することを心がけてください。
-----------	---

担当者の研究室等	8号館3階
----------	-------

備考	出席および遅刻・欠席の扱いは、原則として、理工学部における出席および遅刻・欠席の扱いに準ずる(出席率80%以上を成績評価の対象/30分以上の遅刻は欠席扱いとする/遅刻は2回で欠席1回とみなす)。ただし、出席は課題解答提出時間内の提出により判断する。事前あるいは事後学習として、教科書の当該回の範囲または指定した資料等を読み、関連する情報収集を行うなどし、授業1回あたり1.5時間以上をかける必要がある。
----	---

科目名	科学技術教養M1	科目名 (英文)	Scientific and Technological Literacy M1
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	岸本 直子, 池田 周之, 植田 芳昭, 諏訪 晴彦, 堀江 昌朗, 渡邊 陽介
ディプロマポリシー (DP)	I◎		
科目ナンバリング	TNA3461a2		

授業概要・目的	<p>機械工学とは“ヒトが活動する上での効率化と合理化, 自動化を図る機械”の原理, 性能, 製作, 利用と保守を科学的に体系化した学問である。機械工学は, 機械力学, 材料力学, 熱力学, 流体力学の4力学を基軸とし, その応用分野は多岐にわたる。</p> <p>本講義は, 機械工学を象徴する代表的な学問分野を科学技術教養の視点で学習することにより, 機械工学の全体像を俯瞰しつつ, 履修生が所属する機械工学以外の分野と機械工学のかかわりに気づき, 機械工学の基本的な考え方や役割を理解することを目的とする。</p>
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・機械技術とものづくり技術の全般的な基礎知識を知り, 機械工学と実社会への関わりを理解することができる。</li> <li>・機械工学と他分野の関わりに気づき, 機械工学の基本的な考え方や役割を理解する。</li> </ul>
授業方法及び留意点	<ul style="list-style-type: none"> <li>・各テーマごとにその歴史, 基本原理, 最先端の話題を提供する。</li> <li>・Web上で配布するテキスト(PDF)に目を通し, ポイントをまとめておく。</li> <li>・講義前に課題を配布し, スライド資料を用いた講義を行う。(60分)</li> <li>・講義メモと課題を作成し, 指示に従って提出する。(30分)</li> </ul> <p>・状況に応じてオンライン方式に切り替える場合がある。</p> <p>・切り替える日時や受講方法の連絡にはTeamsを使うので, 注意しておくこと。</p>
科目学習の効果(資格)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・機械工学科の基本的な知識を俯瞰的に知ることが出来る。</li> <li>・機械工学と他分野との関わりに気づき, 受講者の興味や知識の幅を広げることが出来る。</li> </ul>

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	機械工学の概要	<ul style="list-style-type: none"> <li>・人間の歩みと機械の歴史</li> <li>・ものづくりの原点</li> <li>・科学技術と機械工学</li> <li>・これからの社会への機械工学の役割</li> </ul>	M1 テキスト第1章に目を通し, ポイントをまとめておくこと (2時間) 関連事項について調べる (2時間)
2	道具と機械	<ul style="list-style-type: none"> <li>・道具の歴史: ヒトの手の動作を補う道具から労働としての道具へ</li> <li>・農具 漁具 大工道具 手動工具 電動工具</li> </ul>	M1 テキスト第2章に目を通し, ポイントをまとめておくこと (2時間) 関連事項について調べる (2時間)
3	いろいろな機械材料	<ul style="list-style-type: none"> <li>・金属材料</li> <li>・高強度・機能的な材料</li> <li>・新素材と高度産業社会</li> </ul>	M1 テキスト第3~5章に目を通し, ポイントをまとめておくこと (2時間) 関連事項について調べる (2時間)
4	ものづくりの科学と技術	<ul style="list-style-type: none"> <li>・溶かして作る</li> <li>・変形させて作る</li> <li>・削って作る</li> <li>・積み上げて作る</li> <li>・工場を科学する</li> </ul>	M1 テキスト第6~8章に目を通し, ポイントをまとめておくこと (2時間) 関連事項について調べる (2時間)
5	作業を補助する機械	<ul style="list-style-type: none"> <li>・人間の作業と機械</li> <li>・移動と運搬の補助</li> <li>・動力源・移動のためのメカニズム</li> <li>・力を伝えるための仕組みと手段</li> <li>・シャフトとベアリング</li> </ul>	M1 テキスト第9・10章に目を通し, ポイントをまとめておくこと (2時間) 関連事項について調べる (2時間)
6	機械をかしこくする	<ul style="list-style-type: none"> <li>・機械の操作と知能化技術</li> <li>・知能化のための機械設計</li> <li>・パワーアシストスーツ</li> <li>・人工知能技術</li> </ul>	M1 テキスト第11章に目を通し, ポイントをまとめておくこと (2時間) 関連事項について調べる (2時間)
7	ミクロの機械	<ul style="list-style-type: none"> <li>・小型化への取り組み</li> <li>・小さくなることで変わる物理特性</li> <li>・半導体製造技術</li> <li>・マイクロロボット</li> </ul>	M1 テキスト第12~14章に目を通し, ポイントをまとめておくこと (2時間) 関連事項について調べる (2時間)
8	流れを利用する	<ul style="list-style-type: none"> <li>・動力と流体機械</li> <li>・流体機械の歴史</li> <li>・発電のための流体機械</li> <li>・自然エネルギーの利用</li> </ul>	M2 テキスト第2・3章に目を通し, ポイントをまとめておくこと (2時間) 関連事項について調べる (2時間)
9	陸上を移動する	<ul style="list-style-type: none"> <li>・エンジンと機械工学</li> <li>・動力機械としてのエンジン</li> <li>・熱エネルギー</li> <li>・旅客輸送と貨物輸送</li> </ul>	M2 テキスト第4・5章に目を通し, ポイントをまとめておくこと (2時間) 関連事項について調べる (2時間)
10	空間を移動する (1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・空を飛ぶ原理と飛行機の機械技術</li> </ul>	M2 テキスト第6章に目を通し, ポイントをまとめておくこと (2時間) 関連事項について調べる (2時間)
11	空間を移動する (2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・深海に潜る原理と深海艇の機械技術</li> <li>・宇宙に飛び立つ原理とロケットの機械技術</li> </ul>	M2 テキスト第7・8章に目を通し, ポイントをまとめておくこと (2時間) 関連事項について調べる (2時間)
12	計測する	<ul style="list-style-type: none"> <li>・度量衡と政治</li> <li>・もの大きさと精密さ</li> <li>・センサで測る</li> <li>・センシング技術</li> </ul>	M2 テキスト第9・10章に目を通し, ポイントをまとめておくこと (2時間) 関連事項について調べる (2時間)
13	制御する	<ul style="list-style-type: none"> <li>・制御工学の世界</li> <li>・制御の方式</li> <li>・さまざまな機械制御技術</li> </ul>	M2 テキスト第11・12章に目を通し, ポイントをまとめておくこと (2時間) 関連事項について調べる (2時間)
14	生命・生体にならう	<ul style="list-style-type: none"> <li>・バイオエンジニアリングの世界</li> <li>・人間を救う・支援する機械</li> <li>・健康とスポーツのための機械</li> <li>・人間工学</li> </ul>	M2 テキスト第13~15章に目を通し, ポイントをまとめておくこと (2時間) 関連事項について調べる (2時間)
15	工場見学 (バーチャル)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・Web上で公開されている国内外の工場</li> </ul>	工場について事前に調べておく (2時間)、レポー

			の動画を視聴して、バーチャルな工場見学とする。	ト作成(1時間)、関連事項について調べる(1時間)
関連科目				
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・毎回提出する課題(各回10点満点)に基づき成績評価をする。</li> <li>・満点は150点(講義15回分)で、これを100点満点に換算する。</li> </ul>			
学生への メッセージ	本講義を受講することにより、機械工学が対象とする学問・専門分野や、機械工学と実社会との関わりを理解することができます。現代社会では、あらゆる分野で機械が働いています。受講者それぞれの分野と機械工学の関わりを知ることで、知識や視野を広げることができます。			
担当者の 研究室等	担当教員の居室 [1号館の3階・4階・5階]			
備考	【フィードバック】採点済みの課題を確認することができる。			

科目名	科学技術教養M2	科目名 (英文)	Scientific and Technological Literacy M2
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	岸本 直子, 石田 秀士, 植田 芳昭, 小田 靖久, 川野 常夫, 寒川 哲夫, 山崎 達志
ディプロマポリシー (DP)	I◎		
科目ナンバリング	TNA3462a2		

授業概要・目的	機械工学は、ヒトが活動する上での効率化、合理化、さらには自動化を図るモノやコトの技術・学問体系である。本講義では、ヒトはなぜモノを作ろうとするのか、何を用いてモノを作ってきたのか、どのようにモノを作るのかに注目し、その上で日本が世界に誇ると言われる「モノづくり」の諸技術を学ぶ。モノの材料から道具を作ること、さらには産業の発展に役立ってきたさまざまな機械とその諸技術について学ぶ。
到達目標	人の活動に貢献し生活を豊かにする機械技術を理解するとともに、機械システムと社会や経済活動、生活・生命との関わりを理解できる。
授業方法と留意点	<ul style="list-style-type: none"> <li>各テーマごとにその歴史、基本原理、最先端の話題を提供する。</li> <li>教科書を準備すること。なお、適宜、追加資料を配布する。</li> <li>講義の最後に、課題を提出する。原則、次回の講義のはじめに、採点済みの課題を返却する。</li> <li>時間配分の目安：講義 (約 60 分) ⇒ 質疑応答 (15 分) ⇒ 課題 (15 分)</li> </ul> <b>【留意点】</b> 担当教員や状況によって ICT ツールを活用する場合がありますので、Teams 等のアナウンスに注意すること。
科目学習の効果 (資格)	世の中に存在する工業製品、人力を越えた能力を備える機械など人工物・人工物システムの役割・仕組み・機能に関する幅広い知識を得て、知見を広めることができる。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	機械工学とは？	<ul style="list-style-type: none"> <li>機械工学の発展の歴史を概観する。</li> <li>「機械工学漫茶羅」を用いて、機械工学の役割、範囲、応用を紹介する。</li> </ul>	事前：テキスト第 1 章 (機械工学とは) を読んでおく (2 時間) 事後：関連事項について調べる (2 時間)
2	活動の源 (1) - 動力・エネルギーの世界	<ul style="list-style-type: none"> <li>身近なエネルギー利用と動力の歴史</li> <li>人力、蓄力、水力、風力、蒸気力</li> </ul>	事前：テキスト第 2 章 (動力) を読んでおく (2 時間) 事後：関連事項について調べる (2 時間)
3	活動の源 (2) - 発電	<ul style="list-style-type: none"> <li>エネルギー利用と発電</li> <li>水力、風力、火力、地熱、原子力発電</li> </ul>	事前：テキスト第 3 章 (電力) を読んでおく (2 時間) 事後：関連事項について調べる (2 時間)
4	乗り物 (1) - エンジン	<ul style="list-style-type: none"> <li>熱工学とエンジンシステム</li> <li>種々のエンジン (ガソリン等)、電気モータ</li> </ul>	事前：テキスト第 4 章 (エンジン) を読んでおく (2 時間) 事後：関連事項について調べる (2 時間)
5	乗り物 (2) - 輸送する	<ul style="list-style-type: none"> <li>交通と物流</li> <li>自動車交通、船舶、鉄道</li> </ul>	事前：テキスト第 5 章 (輸送する) を読んでおく (2 時間) 事後：関連事項について調べる (2 時間)
6	空間を移動する (1) - 空を飛ぶ	<ul style="list-style-type: none"> <li>空中を飛ぶことができる機械の機能、種類、歴史と原理</li> <li>飛行機、ヘリコプター、飛行船、揚力</li> </ul>	事前：テキスト第 6 章 (空を飛ぶ) を読んでおく (2 時間) 事後：関連事項について調べる (2 時間)
7	空間を移動する (2) - 高速移動	<ul style="list-style-type: none"> <li>深海に潜ることができる機械の機能、種類、歴史と原理</li> <li>しんかい 6500、深海探査、水圧、チタン合金、生命維持システム</li> </ul>	事前：テキスト第 7 章 (深海に潜る) を読んでおく (2 時間) 事後：関連事項について調べる (2 時間)
8	空間を移動する (3) - 宇宙へ飛び立つ	<ul style="list-style-type: none"> <li>宇宙空間に飛んでいける機械の機能、種類、歴史と原理</li> <li>ロケット、スペースシャトル、宇宙ステーション、高真空、ロケットエンジン</li> </ul>	事前：テキスト第 8 章 (宇宙へ飛び立つ) を読んでおく (2 時間) 事後：関連事項について調べる (2 時間)
9	物を測る	<ul style="list-style-type: none"> <li>測り方を共通にすることで広がる世界</li> <li>度量衡と政治の関係、原器、ものさし、機械的測定</li> </ul>	事前：テキスト第 9 章 (物を測る) を読んでおく (2 時間) 事後：関連事項について調べる (2 時間)
10	センサで測る	<ul style="list-style-type: none"> <li>センサの発達と誤差との戦い</li> <li>センサ、センシング技術、計測と誤差</li> </ul>	事前：テキスト第 10 章 (センサで測る) を読んでおく (2 時間) 事後：関連事項について調べる (2 時間)
11	制御する	<ul style="list-style-type: none"> <li>制御の成り立ちと発展、自動制御とは？</li> <li>调速機、結果を見て制御する (フィードバック)</li> </ul>	事前：テキスト第 11 章 (制御するとは?) を読んでおく (2 時間) 事後：関連事項について調べる (2 時間)
12	操る・抑える	<ul style="list-style-type: none"> <li>サーボ機構とプロセス制御</li> <li>ロボットアーム、ロケット、原子力発電、鉄鋼プラント</li> </ul>	事前：テキスト第 12 章 (操る・抑える) を読んでおく (2 時間) 事後：関連事項について調べる (2 時間)
13	生命・生体に倣う機械 (1) バイオエンジニアリング	<ul style="list-style-type: none"> <li>バイオエンジニアリング、生体工学の世界</li> <li>生体の模倣と設計、鳥と飛行機、ハコブグと低燃費自動車、サソリと多足ロボット</li> </ul>	事前：テキスト第 13 章 (バイオエンジニアリング) を読んでおく (2 時間) 事後：関連事項について調べる (2 時間)
14	生命・生体に倣う機械 (2) - 医療と健康	<ul style="list-style-type: none"> <li>人間を援ける医用工学、人間を癒す福祉工学の世界</li> <li>人工臓器、福祉機器、健康機器、スポーツ機器</li> </ul>	事前：テキスト第 14 章 (医療と健康) を読んでおく (2 時間) 事後：関連事項について調べる (2 時間)
15	生命・生体に倣う機械 (3) - ヒューマノイド	<ul style="list-style-type: none"> <li>人間を測る、診る、まねる世界</li> <li>生体計測、生体力学、医用診断装置、ヒューマノイドロボット</li> </ul>	事前：テキスト第 15 章 (ヒューマノイド) を読んでおく (2 時間) 事後：関連事項について調べる (2 時間)

関連科目	産業技術史
------	-------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・毎回提出する課題（各回 10 点満点）に基づき成績評価をする。</li> <li>・満点は 150 点（講義 15 回分）で、これを 100 点満点に換算する。</li> </ul>			
学生への メッセージ	<p>機械工学が関わる製品や技術を、大きなスケールで幅広く知ることができます。また、道具はどうやって進化してきたのか？日本の「ものづくり」がなぜ優れているのか？近未来にどのような乗り物が実現されているか？等々、工業製品にまつわる歴史や最新のトピックを紹介します。本講義を受講し、就職活動や職業観の涵養に役立てましょう。</p>			
担当者の 研究室等	担当教員の居室 [1号館の3階・4階・5階]			
備考	<p>出席および遅刻・欠席の扱いは、次のルールを原則とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・出席率（期限までの課題提出）80%以上を成績評価の対象とする。</li> <li>・対面講義の場合、30分以上の遅刻は欠席扱いとする。</li> <li>・対面講義の場合、遅刻は2回で欠席1回とみなす。</li> </ul> <p>※ 詳細は、初回に配布する『M科開講「科学技術教養 M1・M2」受講の際の注意』を熟読すること。</p> <p>【フィードバック】原則、講義の初めに、前回の課題（採点済み）を返却する。ICT ツールを活用する場合はそのツール上で採点済み課題の得点が確認できる。</p>			

科目名	科学技術教養 E 1	科目名 (英文)	Scientific and Technological Literacy E1
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	片田 喜章, 井上 雅彦, 奥野 竜平, 金澤 尚史, 木村 真之, 工藤 隆則, 檜橋 祥一, 西 恵理, 畠中 恵司, 堀内 利一, 山田 逸成
ディプロマポリシー (DP)	I ◎		
科目ナンバリング	TNA3463a2		

授業概要・目的	電気は我々の生活になくてはならないものである。この講義では電気の簡単な基礎理論を紹介しながら、身の回りにある電気製品を題材として電気電子工学から通信情報分野までの多岐にわたる応用技術を学習させることを目的とする。
到達目標	電気を作る電池の話や電気を力に変えるモータ、半導体や太陽電池の構造、携帯電話やパソコン、インターネットのしくみまで、電気を使った最新技術がどの様なしくみで暮らしの中で活用されているかを理解できることを到達目標とする。
授業方法と留意点	[対面授業] 電気電子工学科の教員が各授業テーマを順番に担当する。 講義は1話完結であるが、相互につながりがある。電気を用いた科学技術の全体像を理解するように努めよう。 毎回、課題レポートが用意されている。課題レポートの提出はMoodle上で行う。課題レポートのフィードバックもMoodle上で行う。
科目学習の効果 (資格)	計測装置・電気設備など電気工学以外の分野でも電気を使った機器はいたるところで使われている。これらの原理や特性を知ること、その性能をフルに引き出すことができる。 また、身近な電気製品のしくみを知ること、より有効活用することができる。 国家資格で電気の基礎の出題がある場合には、その基礎勉強にもなる。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	電気の歴史と電気回路の基礎	科学技術教養の意義 電磁気学の歴史、電気回路の基礎、抵抗と電気エネルギーの利用、消費電力、交流と直流	テキストを復習し、課題レポートを作成する。1時間
2	電池の構造と応用技術	交流と直流、電池の種類と電圧発生原理、1次電池と2次電池	テキストを復習し、課題レポートを作成する。1時間
3	モータのしくみと応用	磁石と力、電磁石、直流モータと交流モータ	テキストを復習し、課題レポートを作成する。1時間
4	半導体のお話	半導体とは何か、p形とn形、大規模集積回路、LED照明とは	テキストを復習し、課題レポートを作成する。1時間
5	太陽電池の構造と家庭での利用	半導体で光エネルギーを電気に変換する。売電のしくみ。	テキストを復習し、課題レポートを作成する。1時間
6	様々な電子回路	電子回路の歴史、真空管と半導体・集積回路、代表的なアナログ電子回路	テキストを復習し、課題レポートを作成する。1時間
7	電波応用技術の変遷	電波と光、マクスウェル理論とヘルツの実験 変調方式、ラジオとテレビ	テキストを復習し、課題レポートを作成する。1時間
8	モース通信から携帯電話へ	モース通信からベルの電話へ、電話機と交換機のしくみ、アナログからデジタルへ、携帯電話とネットワークのしくみ	テキストを復習し、課題レポートを作成する。1時間
9	アナログからデジタルへ	アナログとデジタル、2進数とは、論理回路入門	テキストを復習し、課題レポートを作成する。1時間
10	パソコン・スマートフォンの内部構造	構成要素と機能、ハードウェアの構成、ソフトウェアの役割、パソコン・スマートフォンの進化	テキストを復習し、課題レポートを作成する。1時間
11	マイコンで制御される家電製品	電気制御の重要性、温度制御、圧力制御 電子レンジやIHのしくみ	テキストを復習し、課題レポートを作成する。1時間
12	画像表示のしくみ	画像表示の歴史と原理、各種表示デバイスのしくみ、立体映像表示の原理と実例	テキストを復習し、課題レポートを作成する。1時間
13	インターネットのつながり	インターネットのしくみ、ルータとハブ 無線LAN、ネットワークセキュリティ	テキストを復習し、課題レポートを作成する。1時間
14	医療分野への貢献	ガルバノの実験、義手の制御 電気工学の医療への応用	テキストを復習し、課題レポートを作成する。1時間
15	マルチメディア技術	ICカード、公衆無線LAN、カーナビゲーションシステム、電子カルテ	テキストを復習し、課題レポートを作成する。1時間

関連科目 特になし

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	テキストを配付する		
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

評価方法 (基準) 授業の各回で課される課題レポートの合計点で評価する。原則として課題レポートの提出率 80%以上を成績評価の対象とする。

学生へのメッセージ	身の回りの電気製品は日々進化しています。これらを便利な道具としてブラックボックス的に使うのではなく、そのしくみを知って使うことさらに活用することができます。そういったしくみに興味を持って受講して下さい。
担当者の研究室等	1号館4階・5階の電気電子工学科教員室 責任者：片田（1号館4階）
備考	出席および遅刻・欠席の扱いは、理工学部専門科目の出席および遅刻・欠席と同じ扱いとする。 原則として課題レポートの提出率80%以上を成績評価の対象とする。 課題提供はMoodle上で行い、課題レポート提出はすべてMoodle上で行う。 課題レポートには提出期日がある。 課題レポートの結果はMoodle上で個別に通知する。

科目名	科学技術教養 E 2	科目名 (英文)	Scientific and Technological Literacy E2
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	片田 喜章, 井上 雅彦, 奥野 竜平, 金澤 尚史, 木村 真之, 工藤 隆則, 檜橋 祥一, 西 恵理, 堀内 利一, 山田 逸成
ディプロマポリシー (DP)	I ①		
科目ナンバリング	TNA3464a2		

授業概要・目的	電気は我々の生活になくてはならないものである。この講義では電気の歴史と簡単な基礎理論を説明した後、電気を発生する発電のしくみとその方法を手始めに、現代社会において応用されている電気電子工学、通信情報工学の最新科学技術について講述する。
到達目標	電車のしくみや放送技術、携帯電話やレーザー光線の原理、最新のナノテクノロジー、ロボット工学や人工知能の話などもあり、最終的には電気を使った科学技術がどの様なしくみで我々の暮らしに関わっているかを理解できることを到達目標とする。
授業方法と留意点	[対面授業] 電気電子工学科の教員が各授業テーマを順番に担当する。 講義は1話完結であるが、相互につながりがある。電気を用いた科学技術の全体像を理解するように努めよう。 毎回、課題レポートが用意されている。課題レポートの提出はMoodle上で行う。課題レポートのフィードバックもMoodle上で行う。
科目学習の効果 (資格)	現代社会を支えている電気エネルギーとその応用について総合的に学ぶことにより、電気への理解を深め、これにより原子力発電も含めた電力供給系と節電に対する正しい考え方を身につけることができる。 また、携帯電話やスマートフォンでどこでも通信ができる社会のしくみ等も知る事ができる。 国家資格で電気の基礎の出題がある場合には、その基礎勉強にもなる。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	電気の歴史	科学技術教養の意義 磁石の利用、クーロンの法則、アンペールの法則、ファラデーの電磁誘導、マクスウェル理論と電磁波の予言	電気に関するニュースに注意する。1時間
2	発電の原理と発電所	電気エネルギーを発生させるしくみ、発電機、水力、火力 交流発生か直流か、50Hzと60Hz	テキストを復習する。1時間
3	再生可能エネルギー	太陽光発電、風力発電 地熱発電、海洋エネルギー、宇宙発電、エネルギー効率	テキストを復習する。1時間
4	送電・配電	電気を安定に送る、交流送電か直流送電、周波数変換 送電電圧と家庭電圧への変換、スマートグリッド	テキストを復習する。1時間
5	モータのしくみと電車	磁石と電流による力の発生、モータのしくみ 電車、リニア新幹線、電気ブレーキと電力回生	テキストを復習する。1時間
6	ネットワークセキュリティ	インターネット、サイバー攻撃、セキュリティ	テキストを復習する。1時間
7	電波と放送	電波の利用と電波法、ラジオ放送、テレビ放送、衛星放送、放送の進化	テキストを復習する。1時間
8	携帯電話のしくみ	固定電話から携帯電話へ、セルラーシステム、携帯電話のつながるしくみ、音声通信からデータ通信へ、携帯電話の進化	テキストを復習する。1時間
9	私たちの生活をささえる電気照明	エジソンによる電灯の発明、蛍光灯のしくみ、青色LEDの発明、LED照明	テキストを復習する。1時間
10	レーザーの発明	物質からの光放射、線スペクトルと誘導放射 メーザーからレーザーへ、レーザーの特徴	テキストを復習する。1時間
11	光デバイス	さまざまな光デバイスの原理と応用など	テキストを復習する。1時間
12	進化するナノテクノロジー	半導体の動作原理、半導体集積回路の構造、集積回路技術の歴史と現状、スマートフォンからウェアラブル計算機へ、今後の発展	テキストを復習する。1時間
13	プログラマブル高速計算機の発達	チューリング機械、手回し計算機と計算尺、最初の電算機 ENIAC 弾道ミサイルの計算、金融計算から天気予報まで	テキストを復習する。1時間
14	ロボット工学	ロボットのシステム構成からロボット工学の過去・現在を解説	テキストを復習する。1時間
15	人工知能	知能・人工知能とは？ 人工知能の歴史、人工知能の分類、ルールベースとエキスパートシステム、機械学習と深層学習	テキストを復習する。1時間

関連科目 特になし

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	テキストを配付する		
2			
3			

参考書

	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	授業の各回で課される課題レポートの合計点で評価する。 原則として課題レポートの提出率 80%以上を成績評価の対象とする。			
学生への メッセージ	我々の暮らしに電気は不可欠です。しかも原子力発電の問題が出てきて、エネルギー問題への関心は節電対策も含め高まっていると思います。しかし、単純に噂などを鵜呑みにするのではなく、電気の発生から伝達までのしくみを詳しく知れば、風評に惑わされることなく、対策を考えることができます。常に様々な電気関連のニュースに注意を払いながら受講して下さい。			
担当者の 研究室等	1号館4階・5階電気電子工学科教員室 責任者：片田（1号館4階）			
備考	原則として課題レポートの提出率 80%以上を成績評価の対象とする。 課題提供はMoodle 上で行い、課題レポート提出はすべて Moodle 上で行う。 課題レポートには提出期日がある。 課題レポートの結果は Moodle 上で個別に通知する。  テキストは Moodle からダウンロードできますが、電気電子工学科準備室(1号館5階)で印刷したものを配布します。大学に来たときに受取りに来てください。			

科目名	科学技術教養 T 1	科目名 (英文)	Scientific and Technological Literacy T1
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	東 武大, 小林 俊公, 友枝 恭子, 長島 健, 東谷 篤志
ディプロマポリシー (DP)	I ◎		
科目ナンバリング	TNA3467a2		

授業概要・目的	「信念や宗教」においては、時代を超えて人々に事物を伝えるために、「すごくたくさん」「山より大きい」といった抽象的な表現方法が用いられていた。「科学」によって数や式を発明したことで、誤解無く誰でも客観的に量や概念を伝えることに成功し、人類は大きく飛躍することが出来た。本講義では、科学技術を支える数学や物理学の内容を、時代背景を交えながら最新科学に至るまで講述する。数や形状を正確に記述するためのさまざまな手法を概観し、それが最新技術にどのように用いられているかを知る。 SDGs-9
到達目標	科学の歴史的な流れを、基礎的事項を踏まえながら説明できる。 科学という学問の背景にある考え方について、各自が意見を持つことができる。
授業方法と留意点	テキスト及び毎回の配布資料に基づく講義主体の授業とする。講義ごとに講義メモの提出を求めるとともに、レポート等の課題を課す。
科目学習の効果 (資格)	数学・物理の発展に関する幅広い知識を得て知見を広めることができる。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
2	人類にとっての数(2)	「小数」、「無理数」、「ゼロの数」、「負の数」と数の世界は更に広がっていった。これらの歴史を当時の文化や考え方を交えながら紹介する。	教科書 1 章の予習復習 (1 時間)
3	人類にとっての数(3)	更に「実数」から「虚数」、「複素数」へと広がった数の世界。ガウス平面、オイラーの公式など「複素数」に関する先人たちの功績。また「複素数」の登場によって発展した科学について紹介する。	教科書 1 章の予習復習、レポート課題 (1 時間)
4	三角形から始める幾何学	ピタゴラスの定理や三角形の合同と相似、三角比について振り返ることから始め、それらを用いて、私達の身の回りのものを測ってみる。	教科書 2 章の予習復習 (1 時間)
5	平行線の公理	高校までの幾何では扱われていない平行線の公理について、その内容と意義を紹介し、平面とは異なる世界はどのようなものか、想像してみる。	教科書 2 章の予習復習 (1 時間)
6	身近にある曲面	平行線の公理を検討することにより現れてきた、平面とは異なる曲面は結構身近にある。そのような曲面を通して、曲がっている世界を体験してもらおう。	教科書 2 章の予習復習、レポート課題 (1 時間)
7	波の数理 (音と光の基礎)	身近な「波」を表現するために、「振幅」、「波長」、「位相」という新たな概念を導入し、波の現象について紹介する。さらに、波の性質をもつ音波と光についても概観する。	教科書 3, 4 章の予習復習 (1 時間)
8	波としての光	光は粒子の性質と波の性質をあわせ持つ。しかし、この認識は科学者達の長年の研究と論争を経て得られたものである。本講では光が波であることの根拠を示す。そして写真やホログラフィーなどの、波の性質を利用した光の記録方法について述べる。	教科書 3, 4 章の予習復習 (1 時間)
9	電磁波	光は波である。弦を伝わる波は、弦の振れが大きいところと小さいところが繰り返して現れて波になっている。光が波ならば、いったい何の振動なのだろうか。マクスウェルは理論的に電磁波という波の存在を予言し、さらに光が電磁波の一種であることをつきとめた。本講では電磁波、そして光の正体について述べる。	教科書 3, 4 章の予習復習 (1 時間)
10	レーザー光	光を発するもの (光源) には様々なものがある。太陽は最も明るい光源である。人口の光源としては、電球、蛍光灯がある。近年では省エネルギーな発光ダイオード (LED) が急速に普及している。本講では人が創り出した「最も高機能な光」を発生するレーザーについて、発振の原理及び応用について述べる。	教科書 3, 4 章の予習復習、レポート課題 (1 時間)
11	X線の発見から利用	X線の発見から発生の原理、さらにX線の利用について概観する。医療機器としてよく知られているレントゲンやX線CTがなぜ体内を見透かすことができるのかなどについても説明する。また、X	教科書 3, 4 章の予習復習 (1 時間)

			線の欠点と安全性についても簡単に紹介する。																	
	12	放射光と未来の光	科学技術の発展によりシンクロトン放射光という次世代の光を生み出した。放射光の発生原理と科学等への利用を紹介する。さらに、近年の利用されている次世代の放射光である自由電子レーザーの特性についても簡単に紹介する。	教科書 3, 4 章の予習復習、レポート課題(1 時間)																
	13	コペルニクス以前の天動説	惑星の運動の法則を考えるうえで、コペルニクス以前の天動説について概観する。	教科書 5 章の予習復習(1 時間)																
	14	コペルニクスの地動説	天動説から地動説へ、惑星運行の法則、実験で物理法則を実証する近代自然科学の萌芽を考える。	教科書 5 章の予習復習(1 時間)																
	15	ガリレイの天文学	望遠鏡を発明した技術が自然観察である天体観測を精密化し宇宙を理解したい知的好奇心が科学革命を導く過程を考える。	教科書 5 章の予習復習、レポート課題(1 時間)																
関連科目	数学・物理の全科目																			
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>科学技術教養 T1(教科書は初回講義時に配布)</td> <td>基礎理工学機構</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1	科学技術教養 T1(教科書は初回講義時に配布)	基礎理工学機構		2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	科学技術教養 T1(教科書は初回講義時に配布)	基礎理工学機構																		
2																				
3																				
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1																				
2																				
3																				
評価方法 (基準)	講義メモ 50%、レポート 50%の総合点で評価する。																			
学生への メッセージ	科学は現代社会で不可欠な学問の一つです。周囲を見渡せば、皆さんの生活が科学抜きには成立しないことがわかるでしょう。科学は近代になって急速に発展しましたが、古くから人々が自然現象や数に興味を持って考察を進めたことが基礎になっています。本講義で科学の歴史や重大な発見・発明の概要を学び、科学という学問をどう考えるか、さらに、これから科学や人間の活動はどう進んでいくべきか、各自で意見を持てるようになりましょう。																			
担当者の 研究室等	担当教員の居室 [1 号館 2 階(東谷), 5 号館 1 階(友枝・小林・東), 8 号館 2 階(長島)]																			
備考	遅刻・欠席の扱いは、理工学部専門科目の出席および遅刻・欠席と同じ扱いとする。事前事後学習は、毎回 1 時間以上かけること。講義メモは毎回採点して返却する。																			

科目名	科学技術教養 T 2	科目名 (英文)	Scientific and Technological Literacy T2
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	島田 伸一, 神嶋 修, 佐々木 洋平, 中津 了勇, 安井 幸則
ディプロマポリシー (DP)	I ◎		
科目ナンバリング	TNA3468a2		

授業概要・目的	「情念や宗教」においては、時代を超えて人々に事物を伝えるために、「すごくたくさん」「山より大きい」といった抽象的な表現方法が用いられていた。「科学」によって数や式を発明したことで、誤解無く誰でも客観的に量や概念を伝えることに成功し、人類は大きく飛躍することが出来た。本講義では、科学技術を支える数学や物理学の内容を、時代背景を交えながら最新科学に至るまで講述する。 SDGs-9
到達目標	時間や位置とともに変化する量をどのように表すのか、そして、その変化の割合がいったい何を意味し、現代科学につながっていくのかを、歴史的背景も込めて、知る。
授業方法と留意点	座学・説明中心の講義となるので、遅刻・私語は厳禁である。 状況によっては Teams・Moodle 等を用いた遠隔授業を行う場合もある。

科目学習の効果 (資格)

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	微積分学が成立するまでの話	ニュートンとライブニッツという2つ異なる個性が微積分学の成立にどう影響したか、その歴史を概観する。	課題・レポート
2	文字式から単位のない実数の世界へ	微積分の厳密化の過程で、記号法・単位の問題から実数概念をどう獲得していったか振り返る。	課題・レポート
3	ヒルベルトのテーゼ: 無矛盾ならば存在する	微積分学が挑んだ無限を無矛盾・選択公理をキーワードにして述べる。	課題・レポート
4	現代科学は力 (ちから) F から始まった	ニュートンの運動の法則 $F=ma$ は、なんだか良くわからない力 $F$ を使って、なんだか良くわからない質量 $m$ を定めた。どちらもわかっていないのに、大丈夫なのだろうか。	課題・レポート
5	万有引力の法則の美しいスケール不変性は偶然か	ニュートンが発見した「万有引力の法則」は、巨大なサイズをもった惑星の運動から導き出されたにもかかわらず、人工衛星や、飛行機、果ては雨粒にまで適用できることが分かった。これは、自然科学において貴重な「スケール不変性」をもつといい、人類の科学の発展にとって、計り知れないほど幸運であった。	課題・レポート
6	破壊力、衝撃力はどちらも同じ意味か	物体がもつ「運動の勢い」を考えると、2つの新しい概念が生まれた。一つを運動量といい、他方をエネルギーという。どちらの量が「運動の勢い」を正しく表している尺度なのか人々は50年間議論した。その結論はどうだったのか。	課題・レポート
7	蒸気機関と熱力学の誕生 (1)	18世紀イギリス産業革命と熱機関。蒸気機関の改良・熱効率・熱素説。	課題・レポート
8	蒸気機関と熱力学の誕生 (2)	カルノー登場。カルノーサイクルとそれを用いる思考実験。カルノーの定理の発見。	課題・レポート
9	蒸気機関と熱力学の誕生 (3)	カルノーからケルビン、そしてクラウジウスに至る道。エネルギー保存則 (熱力学第一法則)。熱力学第二法則とその表現。熱力学的エントロピー。	課題・レポート
10	角の3等分について (1)	歴史的背景、方程式と結びつける、ユークリッド作図、作図できる数・できない数	課題・レポート
11	角の3等分について (2)	60度は3等分できない、体の考え方	課題・レポート
12	角の3等分について (3)	体の拡大と作図できる数、定理の証明	課題・レポート
13	ニュートンからアインシュタインへ	慣性系、ガリレイ変換、マイケルソン・モーレーの実験等々アインシュタイン登場前に何が謎だったのかを説明する。	課題・レポート
14	特殊相対論――原理はたったの2つだけ	2つの基本的な原理を出発点にして、従来の時間や空間に対する考え方がどのように変更されたのか、高校レベルの数学を使って解説する。	課題・レポート
15	一般相対論――重力の謎	ニュートンの万有引力の法則はアインシュタインの相対論ではどのように記述されるのか?	課題・レポート

関連科目 数学・物理の全科目

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	科学技術教養 T2		
2				
3				

参考書

	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	講義メモ(小テスト)50%, レポート 50%で評価する。			
学生への メッセージ	講義の進め方は先生毎に異なります。			
担当者の 研究室等				
備考	遅刻・欠席の扱いは、理工学部専門科目の出席および遅刻・欠席と同じ扱いとする。事前事後学習は毎回1時間以上かけること。 各回担当の先生によってやり方が変わる場合があります。各先生の指示に従ってください。			

科目名	統計情報処理	科目名 (英文)	Statistical Information Processing
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	久保田 誠也, 田中 優介, 藤原 稔久
ディプロマポリシー (DP)	IV◎		
科目ナンバリング	TDC1026a0		

授業概要・目的	情報技術の有効利用の中でも、科学技術分野においてとりわけ重要であるデータの処理と分析のための種々の数学的処理技法を理解する。表計算ソフトを用いて、その特有のデータ処理・分析の操作・手順を学ぶ。
到達目標	理工学分野で必要となる情報（数値データ）の処理方法と基本的分析方法を習得し、実務に応用できる基礎能力を有する。
授業方法と留意点	授業の内容は、代表的かつ標準的な表計算ソフトである Excel を対象とする。Excel の多種多様な機能のうち理工系の学生にとって必要なデータの集計・分析に有効利用できる機能に焦点を絞り、表計算を利用した数学的な考察能力の向上を促進するための演習を行う。
科目学習の効果（資格）	IT パスポートや基本情報処理技術者（ともに国家資格）の試験に役立つ。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	利用システムの説明 表計算の基本操作(1)	・演習室の概要とシステム ・授業計画と受講留意事項の説明 ・ソフトの起動・終了、データ入力	情報処理室の利用手引きを読む。 この時間の復習を中心に1時間以上の自己学習時間を設けること。
2	表計算の基本操作(2) 効果的なグラフ表現	・表の整形、数式入力 ・式のコピーと貼り付け ・グラフの作成	表のレイアウト設定に関する演習課題の配布 この時間の復習を中心に1時間以上の自己学習時間を設けること。
3	関数の利用	・数式の書き方 ・関数ウィザード	統計基本関数を用いた演習課題の配布 この時間の復習を中心に1時間以上の自己学習時間を設けること。
4	データ集計とセルの参照	・セルの相対参照と絶対参照 ・データの並び替え	オートフィルタの演習 この時間の復習を中心に1時間以上の自己学習時間を設けること。
5	ヒストグラム	・分析ツールの利用 ・論理関数によるヒストグラムの作成	ヒストグラム作成の演習 この時間の復習を中心に1時間以上の自己学習時間を設けること。
6	散布図と回帰分析	・回帰直線とデータの推測	散布図の作成と回帰直線によるデータ分析の演習課題 この時間の復習を中心に1時間以上の自己学習時間を設けること。
7	相関係数	・相関係数とは ・相関係数の求め方	相関係数を用いたデータ分析の演習課題 この時間の復習を中心に1時間以上の自己学習時間を設けること。
8	統計基礎量（分布の代表値・広がり）	・分布の代表値（平均値／中央値／最頻値） ・分布の広がり（最大最小／分散／標準偏差）	データ集計とデータ分布の割合に関する演習課題 この時間の復習を中心に1時間以上の自己学習時間を設けること。
9	正規分布	・正規分布とは／標準正規分布 ・分布データの存在確率	正規分布関数を用いたデータ分析の演習課題 この時間の復習を中心に1時間以上の自己学習時間を設けること。
10	データの標準化（平均と標準偏差）	・平均が異なるデータの比較／標準偏差の異なるデータの比較 ・分布の異なるデータの比較／データの標準化	データの標準化と比較の演習課題 この時間の復習を中心に1時間以上の自己学習時間を設けること。
11	分析ツールによる単回帰分析	・散布図による回帰分析 ・相関係数と決定係数 ・分析ツールを用いた単回帰分析	分析ツールを用いた単回帰分析の演習課題 この時間の復習を中心に1時間以上の自己学習時間を設けること。
12	重回帰分析	・相関行列／重回帰分析の基本 ・判別分析	簡単な判別分析の演習課題 この時間の復習を中心に1時間以上の自己学習時間を設けること。
13	重回帰分析の応用（数量化理論）	・数量化理論の基本 ・数量化理論による分析方法	簡単な数量化理論の演習 この時間の復習を中心に1時間以上の自己学習時間を設けること。
14	乱数とモンテカルロ・シミュレーション	・乱数とは ・乱数の発生方法	乱数を用いたシミュレーションデータの作成 この時間の復習を中心に1時間以上の自己学習時間を設けること。
15	総合演習	・まとめ	データ集計・分析の総合的演習課題 この時間の復習を中心に1時間以上の自己学習時間を設けること。

関連科目	情報リテラシー I
------	-----------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	Office2019 で学ぶコンピュータリテラシー	小野目如快	実教出版
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

評価方法	演習課題（5回）70%および確認課題（15回）30%で評価する。ただし、(1)演習課題はすべて提出し、(2)確認課題は少なくとも12回分を提出す
------	--

(基準)	ること。(1)と(2)を同時に満たさない場合は評価の対象外である。
学生へのメッセージ	上位学年次の学習や研究で必要となるデータの処理と分析の方法を効率よく学ぶことができます。毎回実施する演習課題にじっくり取り組む姿勢が大事です。
担当者の研究室等	1号館4階 久保田講師室, 7号館2階 非常勤講師室
備考	レポート課題は適宜講義中に解説する。

科目名	文学から学ぶ	科目名 (英文)	Literature
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	細川 知佐子
ディプロマポリシー (DP)	Ⅱ◎		
科目ナンバリング	THU1401a1		

授業概要・目的	この講義では『百人一首』を読んでいきます。まず、文学作品としての位置づけを行ったうえで、和歌の鑑賞を通して、我々現代人が忘れてしまった自然と共生する力や方法、また今も昔も変わらない心情などを学びましょう。古典作品は、現代と断絶した遠い過去の遺物ではありません。自ら作品に近づき親しむことにより、現代の文学作品と同様に多くの知見や感動を得ることができます。
到達目標	和歌の断片的な知識ではなく、時代背景を含め作品としての総合的な理解が目標です。現代の我々との対比により、違いだけでなく、共感も得ること。
授業方法と留意点	配布資料とパワーポイントによる講義。理解度を確保する復習テストを不定期に行います。理解できていない箇所は必ず見直しましょう。
科目学習の効果 (資格)	大学生として必要最低限の「古典文学」の知識を身につけることができます。

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
	1	ガイダンス	授業の目的、方法の説明	『百人一首』を読む
	2	作品としての『百人一首』1	『百人一首』の成立と謎	配布プリントを読む
	3	作品としての『百人一首』2	江戸時代を中心にした、『百人一首』の後世の受容	配布プリントを読む
	4	作品としての『百人一首』3	『百人一首』の構成と和歌を読むための基礎知識	配布プリントを読む
	5	四季歌を読む 春1	春の歌を読みます	配布プリントを読む
	6	四季歌を読む 春2	桜の歌を読みます	配布プリントを読む
	7	四季歌を読む 夏	夏の歌を読みます	配布プリントを読む
	8	四季歌を読む 秋1	秋の歌を読みます	配布プリントを読む
	9	四季歌を読む 秋2	秋の月の歌を読みます	配布プリントを読む
	10	四季歌を読む 冬	冬の歌を読みます	配布プリントを読む
	11	恋歌1	恋の歌を読みます	配布プリントを読む
	12	恋歌2	恋の歌を読みます	配布プリントを読む
	13	恋歌3	歌枕を用いた恋の歌を読みます	配布プリントを読む
	14	雑歌	友情や人生をテーマにした歌を読みます	配布プリントを読む
	15	授業の総括	『百人一首』の意義と他の文学作品との関わり	配布プリントを読む

関連科目	日本語読解
------	-------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	百人一首	島津忠夫	角川ソフィア文庫
	2	百人一首 王朝和歌から中世和歌へ	井上宗雄	笠間書院
	3			

評価方法 (基準)	復習テスト20%、定期試験80%
-----------	------------------

学生へのメッセージ	和歌が持つ美しいリズムを味わい、千年前の歌人たちからのメッセージを受け取りましょう。
-----------	--

担当者の研究室等	非常勤講師室 (前期3号館2階/後期7号館2階)
----------	--------------------------

備考	予習復習は、配布資料を約1時間程度通読する。 「質問はメールにて対応する」
----	--

科目名	日本語表現 I	科目名 (英文)	Japanese Expression I
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1 年	クラス	イ
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	細川 知佐子
ディプロマポリシー (DP)	II◎		
科目ナンバリング	TJA1441a1		

授業概要・目的	文章表現の基礎を習得し、日本語表現力を高めることを目的とする。 大学でのレポート・論文の作成、また社会に出てからの文書の作成に必要な、「事実を客観的に説明する」、「意見を論理的に記述する」力を養成することに重点を置く。また、要点を理解し、要約する能力を培う。 考えや経験をどうまとめるか、他人に読んでもらう文章をどう書くか、など、文章化する際の基礎を実践的にトレーニングする。
到達目標	適切な方法を用いて、1000 字程度の論理的な文章を書くことができる。
授業方法と留意点	講義にもとづいて、練習問題や課題に取り組む。 教科書に沿って行うので、教科書は必ず用意すること。 2 回の課題を提出し、最後にはレポートを提出する。 語彙力などの小テストを行う。
科目学習の効果 (資格)	レポートや論文作成に必要な文章作成能力が身につく。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題	
			教科書	小テスト
1	導入 教科書第 1 回「文章の書き方 1」	授業の目的、進め方の説明 講義 レポート・論文の基本事項	教科書 文章の書き方 1 を復習する	教科書 文章の書き方 2 を予習する 小テストの予習をする
2	教科書第 2 回「文章の書き方 2」	わかりやすい文章の書き方 小テスト 1	教科書 文章の書き方 2 を復習する	教科書 事実と意見を予習する 小テストの予習・復習をする
3	教科書第 3 回「事実と意見」 説明文	事実と意見の書き分け、論理的に説明する 方法	教科書 事実と意見を復習する	小テストの復習をする
4	【課題 1】ある事物について、論理的に説明する文章を書く	400 字程度の課題の作成、提出	説明文の復習をする	教科書 構成の予習をする
5	教科書第 5 回「構成」	レポートなどの文章構成	教科書 構成の復習	教科書 要約の予習をする
6	教科書第 6 回「要約」	要旨の要約の作成方法 小テスト 2	教科書 要約の復習	
7	課題 1 の反省 教科書第 7 回「文章を引用する」 要約文の作成	課題 1 の反省と見直し 実践 (要約文の作成) 文章を引用する方法 小テスト 3	課題 1 を見直す 小テスト 2 の復習をする	教科書 文章の引用を復習する 教科書 図表の引用を予習する
8	教科書第 8 回「図表を引用する」	図表を引用する方法	教科書 図表の引用を復習する	教科書 意見の述べ方を予習する
9	教科書第 9 回「意見の述べ方」	意見を述べる方法 小テスト 4	教科書 意見の述べ方を復習する	小テスト 4 の復習をする
10	引用と意見の述べ方の復習	引用と意見の述べ方の練習問題	教科書 文章と図表の引用・意見を述べるを復習する	
11	教科書第 10 回「課題 2 論説文」	500 字程度で、資料を引用して意見を述べる文章を書く	課題 2 を作成する	
12	教科書第 11 回「レポートの書き方 1」 レポートの説明	レポートの体裁について学ぶ レポート課題の説明	教科書 レポートの書き方 1 を復習する	教科書 レポートの書き方 2 を予習する レポートを作成する 小テストの予習・復習をする
13	教科書第 12 回「レポートの書き方 2」 レポートの作成準備	レポート作成の注意点をおさえる レポートの作成準備 小テスト 5	教科書 レポートの書き方 2 を復習する	レポートを作成する
14	課題 2 の反省 レポートの作成準備	課題 2 の反省 レポートの作成準備	課題 2 を見直す レポートの作成する	これまでの小テストの復習
15	小テストの復習テスト レポートの提出	小テストの復習テスト レポートを提出する	小テストの復習	レポートを提出する

関連科目 すべての授業の日本語による課題作成

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	大学生の日本語文章表現	摂南大学日本語教育イノベーションセンター編	
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

評価方法 (基準) 課題 2 回 (20%×2)・レポート (30%)、授業に取り組む姿勢・小テスト・復習テスト (30%) により評価する。  
課題、レポートが D 評価の場合、再提出となる。  
課題とレポートの提出と再提出は、単位取得の必須条件。

学生へのメッセージ 日常会話で使っている日本語と、レポートなどで書く日本語は区別しなくてはなりません。これからの大学生活、社会生活のためにも、真面目に日本語と向き合ひましょう。

	また、読書は、語彙力や文章力をアップさせるために重要です。日頃から読書の習慣を身につけるようにすること。
担当者の 研究室等	7号館2階（非常勤講師室）
備考	総学習時間の目安は60時間

科目名	日本語表現 I	科目名 (英文)	Japanese Expression I
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1 年	クラス	ロ
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	櫻井 清華
ディプロマポリシー (DP)	II ◎		
科目ナンバリング	TJA1441a1		

授業概要・目的	文章表現の基礎を習得し、日本語表現力を高めることを目的とする。 大学でのレポート・論文の作成、また社会に出てからの文書に必要な、「事実を客観的に説明する」、「意見を論理的に記述する」力を養成することに重点を置く。 考えや経験をどうまとめるか、他人に読んでもらう文章をどう書くかなど、文章化する際の基礎を実践的にトレーニングする。
到達目標	段階的に文章執筆のメソッドを習得し、最終的に 1000 字程度の論理的な文章を書くことができる。
授業方法と留意点	教科書に沿って講義形式で行う。教科書は必ず用意して授業に臨むこと。 毎回授業開始時に前回授業の復習と日本語表現問題のプリントを行う。このプリントのまとめをテストとして実施し、成績評価に取り入れるため、遅刻をしないこと。 講義の進捗状況によって、シラバスに記載した順番が前後することもある。
科目学習の効果 (資格)	レポート・論文の作成に必要な文章スキルを身につける。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	導入 授業の内容、進め方について 文章の書き方 1 文章表現の基礎を学ぶ	本講義に臨むための基本姿勢 講義 文章表現の基礎	授業内容を見直す 教科書 要約を復習する 各自の理解不足箇所を補う 指示した練習問題に取り組む
2	文章の書き方 2 文章表現の基礎を学ぶ	講義 文章表現の基礎	これまでの授業内容を見直す 教科書 要約を復習する 各自の理解不足箇所を補う 指示した練習問題に取り組む
3	事実の記述と意見	講義 事実を述べる文章と意見を述べる文章の 違い 論理的に説明する方法をまなぶ	これまでの授業内容を見直す 教科書 要約を復習する 各自の理解不足箇所を補う
4	【課題 1】 客観的事実に基づき説明する	【課題作成】 1 週間以内に指示に従い課題を書いて 提出する	これまでの授業内容を見直す 教科書 要約を復習する 各自の理解不足箇所を補う 指示した練習問題に取り組む
5	構成	講義 レポートなどの文章構成を学ぶ	これまでの授業内容を見直す 教科書 要約を復習する 各自の理解不足箇所を補う 指示した練習問題に取り組む
6	要約①	要旨を要約するコツを学ぶ	これまでの授業内容を見直す 教科書 要約を復習する 各自の理解不足箇所を補う 指示した練習問題に取り組む
7	要約②	要旨を要約するコツを学ぶ	これまでの授業内容を見直す 教科書 要約を復習する 各自の理解不足箇所を補う
8	文章を引用する	講義 文章を引用する方法を学ぶ	これまでの授業内容を見直す 教科書 要約を復習する 各自の理解不足箇所を補う 指示した練習問題に取り組む
9	図表の引用	講義 図表などのデータを引用する方法	これまでの授業内容を見直す 教科書 要約を復習する 各自の理解不足箇所を補う 指示した練習問題に取り組む
10	意見を述べる	講義 考察に基づき意見を述べる	教科書 意見の述べ方を復習する 小テストの予習・復習をする 指示した練習問題に取り組む 課題 2 を見直す
11	【課題 2】 文章を引用して論理的な文章を書く	【課題作成】 1 週間以内に指示に従い課題を書いて 提出する	これまでの授業内容を見直す 教科書 要約を復習する 各自の理解不足箇所を補う 指示した練習問題に取り組む
12	【課題 3】資料 (文章と図表) を引用して見解を述べる	【課題作成】 1 週間以内に指示に従い課題を書いて 提出する	これまでの授業内容を見直す 教科書 要約を復習する 各自の理解不足箇所を補う
13	レポートの書き方	講義 引用の作法を確認 レポート執筆の基本を学ぶ	これまでの授業内容を見直す 教科書 要約を復習する 各自の理解不足箇所を補う 指示した練習問題に取り組む
14	小テストの実施	これまで行った小テストの内容を確認 する	全回配布分のプリントを確認・見直す
15	日本語表現まとめのテスト	レポートのフィードバックと総括	各自の理解不足箇所を補う

関連科目	ゼミ、卒業研究など			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	大学生の日本語文章表現	摂南大学教育イノベーションセンター編	

	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	全三回の課題点数の合計により評価する。 課題を一度でも提出しない場合は不合格となるので注意してください。			
学生への メッセージ	読書は、語彙力や文章力をアップさせるために重要である。日頃から読書の習慣を身につけておく。			
担当者の 研究室等	7号館2階（非常勤講師室）			
備考	総学習時間の目安は60時間。			

科目名	キャリアデザイン I	科目名 (英文)	Career Planning I
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1 年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	石井 三恵
ディプロマポリシー (DP)	II◎		
科目ナンバリング	TCA1445a1		

授業概要・目的	<p>この授業を通じて学生には</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 就職や人生設計の前提として、「大学生」として大学生活をプランニングする。</li> <li>2) 基礎ゼミと連携しつつ、「摂南大学」の学生として必要な知識や技能を習得する。</li> <li>3) 専門の学びとの接続となるよう基本的なスタディスキルを習得する。</li> <li>4) 講義と並行して、グループワークを実施し、課題やメンバー構成などの所与の条件に対してグループとして処していく力を養成する。</li> </ol> <p>よくなることが期待される。</p> <p>なお、講義は担当講師の民間企業、自治体、NPO 法人での業務及び海外を含む高等教育での教育ならびに経営の経験を活かした内容も含まれる。</p> <p>SDGs. 4-4 SDGs. 8-6</p>
---------	---

到達目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 摂南大学への理解を深め、自らの大学生活を充実させる方法を考えられるようになる。</li> <li>2) 社会の変化を知り、これから身につけたい力について考えられるようになる。</li> <li>3) 調べる・考える・発表するための技能についての理解を深めることを講義目標とする。</li> </ol>
------	--

授業方法と留意点	講義では資料を熟読した上で課題に挑まなければならないので、積極的な態度で受講すること。
----------	---

科目学習の効果 (資格)	社会と自分の接点を考えるきっかけとなる。 「大学生活を充実させる」きっかけになる。
--------------	--

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	ようこそ、摂南大学へ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・授業のオリエンテーション</li> <li>・キャリアデザインとは何か？何故必要なのか？</li> <li>・公と私について考える</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事前学修：自分にとって“キャリアデザイン”とは何かを考えること (0.5 時間)</li> </ul>
2	さあ始めよう！大学生活を	<ul style="list-style-type: none"> <li>・大学で学ぶということを理解する</li> <li>・「学修」の意味を学ぶ</li> <li>・ノートの取り方、学ぶためのスキルを身につける</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事前学修：大学で学ぶ意味について考えること (0.5 時間)</li> </ul>
3	摂南大学	<ul style="list-style-type: none"> <li>・摂南大学の建学の精神と教育理念を理解する</li> <li>・摂南大学の中にある「機会」について知る</li> <li>・学生生活において目標を考える</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事前学修：摂南大として、建学の精神と教育理念を理解すること (0.5 時間)</li> <li>・事後学修：大学の中にある「機会」の活用の仕方について考えること (0.5 時間)/講義で課された課題に取り組むこと (0.5 時間/継続)</li> </ul>
4	自己効力感を高めよう	<ul style="list-style-type: none"> <li>・学生生活において目標とすることを考える</li> <li>・自己効力感を高めることの意味を知る</li> <li>・個人ワークのインストラクション</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事後学修：設定された個人ワークに取り組むこと (2 時間)</li> </ul>
5	SDGs について考えよう グループ課題の設定	<ul style="list-style-type: none"> <li>・SDGs に対する理解を深める</li> <li>・グループワーク</li> <li>・グループで工程管理を考える</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事前学修：SDGs とは何かについて予習しておくこと (0.5 時間)</li> <li>・事後学修：グループで課題に取り組むこと (2 時間)</li> </ul>
6	社会は君を待っている	<ul style="list-style-type: none"> <li>・日本の労働事情の推移を知る</li> <li>・社会で求められている力について考える</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事後学修：社会で求められる人材について考えること (0.5 時間)</li> </ul>
7	社会の仕組み①	<ul style="list-style-type: none"> <li>・GDP から見る社会の仕組み</li> <li>・労働と貨幣</li> <li>・税金について考える</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事後学修：経済・金融と私たちの生活の結びつきを考えること (0.5 時間)</li> </ul>
8	社会の仕組み②	<ul style="list-style-type: none"> <li>・税金について考える</li> <li>・社会の問題についてディスカッション</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事後学修：配布資料を熟読し、社会の仕組みについて考えること (0.5 時間)</li> </ul>
9	自分づくり①	<ul style="list-style-type: none"> <li>・自分の良いところを 20 個挙げる</li> <li>・ペアワーク</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事前学修：自分の長所や短所について考え、周囲の人にも聴くこと (0.5 時間)</li> </ul>
10	自分づくり②	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ワークシート記入</li> <li>・ペアワーク</li> <li>・大学 4 年間の目標設定</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事後学修：大学へ入学した目的と学生としての自分の目標を再確認すること (0.5 時間)</li> </ul>
11	スケジューリング術	<ul style="list-style-type: none"> <li>・社会人基礎力を理解する</li> <li>・PDCA サイクルを身につける</li> <li>・入学から今までの大学生活を振り返る</li> <li>・未来履歴書を書いてみる</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事後学修：社会人基礎力を実践する方法を考えること (0.5 時間)</li> </ul>
12	ビブリオバトル	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ビブリオバトルで発表をする準備</li> <li>・グループ内で発表する</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事前学修：他者に紹介したい本を選び、発表の準備を行うこと (1 時間)</li> </ul>
13	グループ課題の発表会	グループ課題の発表会	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事前学修：プレゼンテーションの準備をすること (0.5 時間)</li> <li>・事後学修：他グループのプレゼンテーションの内容を復習すること (0.5 時間)</li> </ul>
14	グループ課題の発表会	・グループごとのプレゼンテーション	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事前学修：プレゼンテーションの準備をすること (0.5 時間)</li> <li>・事後学修：他グループのプレゼンテーションの内容を復習すること (0.5 時間)</li> </ul>
15	講義のおさらい	<ul style="list-style-type: none"> <li>・講義 4 で行った個人ワークの振り返り</li> <li>・講義の振り返り</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事前学修：夏休み以降の大学生活の目標を考えること (0.5 時間)</li> <li>・事後学修：期末レポートを作成すること (1.5 時間)</li> </ul>

関連科目	キャリアデザインⅡ、キャリアデザインⅢ、インターンシップ エンプロイメントデザインⅠ、エンプロイメントデザインⅡ			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	授業内活動(30%)、グループ課題(20%)、最終レポート(50%)で総合的に評価する。			
学生への メッセージ	自分の将来を考える授業であると認識し、能動的に参加すること。			
担当者の 研究室等	7号館5階 教育イノベーションセンター(石井)			
備考	1. 必要に応じて授業内でレジュメを配布する。 2. ミニレポートは採点した後に返却する。			

科目名	人文地理学	科目名 (英文)	Human Geography
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	島田 広之
ディプロマポリシー (DP)	Ⅱ◎		
科目ナンバリング	THU2407a1		

授業概要・目的	本授業では、地理学の入門的な内容についてお話しします。地理学は社会を、地域や空間などをキーワードとして、捉えていく学問です。人文地理学で扱うテーマは多岐にわたっており、学生の皆さん自身の興味ある分野について、地理学的な視点から考えられる力を身につけることを目指します。
到達目標	地理学の入門的な知識が身につく、社会の諸現象に対して地理学的な視点から説明できる。
授業方法と留意点	配布資料をもとに講義形式で行います。授業時に、理解度を確保するための小課題に取り組んでもらいます。
科目学習の効果 (資格)	皆さんの興味のある現象について、地理学的な視点で考えることができる。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	ガイダンス：地理学とは？	地理学の学び方や授業の進め方等について紹介します。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
2	地理情報について	地図の歴史、GISについて学びます。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
3	地理学の歴史	地理学の歴史と主要な理論について学びます。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
4	都市における地理学的現象	都市における様々な現象について学びます。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
5	農村における地理学的現象	農村の構造や課題について学びます。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
6	産業の地理学	産業構造の変化による様々な現象について学びます。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
7	環境利用における地理学的現象	資源利用と景観について学びます。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
8	環境問題と地理学	環境問題について、様々なスケールからその影響について学びます。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
9	ジェンダーと都市	ジェンダーに関する空間的な現状について学びます。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
10	観光と地理学	観光について地理学的視点から学びます。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
11	災害と地理学	災害について地理学的視点から学びます。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
12	住宅をめぐる地理学的現象	現代住宅における様々な現象について学びます。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
13	人口減少社会における地域の課題	人工減少による現代社会の課題について学びます。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
14	郊外地域の課題	ニュータウンなどの郊外地域の課題について学びます。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)
15	地理学の課題	・これまでの授業を踏まえた上で今後の地理学の課題について検討します。	授業テーマに応じた、事前学習をしてください。講義内容について事後学習しておいてください。(各2時間)

関連科目																	
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
	番号	書籍名	著者名	出版社名													
	1																
	2																
3																	
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
	番号	書籍名	著者名	出版社名													
	1																
	2																
3																	
評価方法 (基準)	レポート試験 (60点)、小課題レポート (40点) にて評価します。																
学生への																	

メッセージ	
担当者の 研究室等	
備考	

科目名	経済学入門	科目名 (英文)	Introduction to Economics
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	奥西 達也
ディプロマポリシー (DP)	II◎		
科目ナンバリング	TS02411a1		

授業概要・目的	この授業は、受講生が経済学のごく初歩的な知識を身につけ、新聞などの経済記事のある程度理解できるようになることを目指す。経済とは何か、経済学とはどのような学問かを考えることを導入部に、新聞やネット上の経済記事で目にする基本的な経済用語、経済の大まかなしくみ(メカニズム)について、できるだけ平明に説明していく。また、戦後から現在に至る世界経済史のマクロ的な振り返りを通して、現日本の経済状況を理解することをも目指す。
到達目標	経済の大まかなしくみがある程度理解できるようになる。 現代経済の流れや経済問題がある程度理解できるようになる。 新聞やネット上の経済記事の内容がある程度理解できるようになる。
授業方法と留意点	・対面授業で行なう。対面授業に参加するように。 ・万一遠隔授業となった場合は授業資料配信型のオンライン授業とする。 ・使用するオンラインツールはWebFolderである。授業資料ではできる限り平明な解説文と図説チャートなどの静止画をメインにしたものを用いる(必要な場合には音声、動画を交える)。
科目学習の効果 (資格)	

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	イントロダクション	授業にかかわるガイダンス(授業の進め方・成績評価)。経済に関する受講生へのアンケート。	事前学習として「経済」とは何か、「経済学」とはいかなる学問かについて、自分なりの見解を簡単にまとめておく。事後学習として講義内容の復習および指示された復習課題を行う。それぞれ1時間以上かけること。
2	経済と経済学	誰のための経済か。様々な経済学(マクロ経済学とミクロ経済学など)：対象の違い、視座の違い。	事前学習として講義資料を読み指示された課題予習ををする。事後学習として講義内容の復習および指示された復習課題を行う。それぞれ1時間以上かけること。
3	市場の種類としくみⅠ 生産物市場①	需要・供給・価格調整。	事前学習として講義資料を読み指示された課題予習ををする。事後学習として講義内容の復習および指示された復習課題を行う。それぞれ1時間以上かけること。
4	市場の種類としくみⅡ 生産物市場②	需要・供給・数量調整。	事前学習として講義資料を読み指示された課題予習ををする。事後学習として講義内容の復習および指示された復習課題を行う。それぞれ1時間以上かけること。
5	市場の種類としくみⅢ 労働市場①	労働需要と労働供給。賃金の決定と失業の発生：自然失業率と景気変動。	事前学習として講義資料を読み指示された課題予習ををする。事後学習として講義内容の復習および指示された復習課題を行う。それぞれ1時間以上かけること。
6	市場の種類としくみⅣ 労働市場②	労働市場の規制と緩和：労働法制とさまざまな雇用形態。	事前学習として講義資料を読み指示された課題予習ををする。事後学習として講義内容の復習および指示された復習課題を行う。それぞれ1時間以上かけること。
7	市場のしくみと種類Ⅴ 資本市場	資金調達と株式市場。株値の決定。株式会社のしくみ。	事前学習として講義資料を読み指示された課題予習ををする。事後学習として講義内容の復習および指示された復習課題を行う。それぞれ1時間以上かけること。
8	市場の種類としくみⅥ 貨幣市場	貨幣の需要・供給と利率。	事前学習として講義資料を読み指示された課題予習ををする。事後学習として講義内容の復習および指示された復習課題を行う。それぞれ1時間以上かけること。
9	GDPと経済成長率	ストックとフロー、付加価値、三面等価、経済成長率。	事前学習として講義資料を読み指示された課題予習ををする。事後学習として講義内容の復習および指示された復習課題を行う。それぞれ1時間以上かけること。
10	為替変動	外国為替とは。通貨安・通貨高が経済生活へ及ぼす影響。	事前学習として講義資料を読み指示された課題予習ををする。事後学習として講義内容の復習および指示された復習課題を行う。それぞれ1時間以上かけること。
11	国際分業と貿易	自由貿易のメリット・デメリット。保護貿易の功罪。国際収支の考え方。	事前学習として講義資料を読み指示された課題予習ををする。事後学習として講義内容の復習および指示された復習課題を行う。それぞれ1時間以上かけること。
12	インフレとデフレ	どのような現象か。なぜ起こるのか。その対策は：ケインジアンの考え方、マネタリストの考え方。	事前学習として講義資料を読み指示された課題予習ををする。事後学習として講義内容の復習および指示された復習課題を行う。それぞれ1時間以上かけること。
13	中央銀行と金融緩和	価格政策と数量政策。	事前学習として講義資料を読み指示された課題予習ををする。事後学習として講義内容の復習および指示された復習課題を行う。それぞれ1時間以上かけること。
14	政府の役割	有効需要政策と乗数効果。	事前学習として講義資料を読み指示された課題予

			租税政策と所得再分配。	習ををする。事後学習として講義内容の復習および指示された復習課題を行う。それぞれ1時間以上かけること。																
	15	世界経済と日本まとめと復習	経済のグローバル化とリージョナル化。	事前学習として講義資料を読み指示された課題予習ををする。事後学習として講義内容の復習および指示された復習課題を行う。それぞれ1時間以上かけること。																
関連科目	なし																			
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1																				
2																				
3																				
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>経済学入門 (マクロ編)</td> <td>ティモシー・テイラー</td> <td>かんき出版</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>日本経済の常識</td> <td>中原隆幸</td> <td>ナカニシヤ出版</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>入門経済学</td> <td>J. スティグリッツ</td> <td>東洋経済新報社</td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1	経済学入門 (マクロ編)	ティモシー・テイラー	かんき出版	2	日本経済の常識	中原隆幸	ナカニシヤ出版	3	入門経済学	J. スティグリッツ	東洋経済新報社
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	経済学入門 (マクロ編)	ティモシー・テイラー	かんき出版																	
2	日本経済の常識	中原隆幸	ナカニシヤ出版																	
3	入門経済学	J. スティグリッツ	東洋経済新報社																	
評価方法 (基準)	定期試験 (筆記試験) 70%、小テスト・提出物などが 30%。																			
学生へのメッセージ	日々、経済記事に注意を向け、関心あるトピックについて (自分なりに) 掘り下げて調べる習慣をつけてほしい。																			
担当者の研究室等	非常勤講師室 (前期 3 号館 2 階/後期 7 号館 2 階)																			
備考	チェックシート (小テスト)、提示された課題への取り組みなどを通して、自身の理解不足の箇所を把握し、自主的に調べ知識を深める、あるいは新たな気づきを得ることが肝要である。とりわけ重要な事項で理解の不足が目立つ場合には、折に触れ授業で言及しましたチェックシートや課題で問う、などのフィードバックを図る。																			

科目名	経済学入門	科目名 (英文)	Introduction to Economics
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	小塚 匡文
ディプロマポリシー (DP)	Ⅱ◎		
科目ナンバリング	TS02411a1		

授業概要・目的	経済活動は私たち自身が毎日、直接かかわっているものです。しかしそれを理解するためには、企業や金融機関、政府などの私たち家計以外の活動を知ることが必要です。また、地域や日本全体、さらには世界各国との経済的なつながりを知ること重要です。この講義では、基本的な経済の仕組みについて、学んでいきます。
到達目標	この講義は、経済活動の仕組みにかんする基本的な項目を学び、その内容を理解できるようにすることを目的としています。この講義を通じて、学生の皆さんが日々の新聞やニュースで接する経済ニュースをある程度理解し、より関心を持って読み、さらに（粗削りでもよいので）自らの意見を持つことができるようになることを目標としています。
授業方法と留意点	(1) この講義では、Microsoft PowerPoint を利用します。資料を毎回配布します。 (2) 講義資料は Web Folder にアップロードします。また、講義中の課題（練習問題）は Microsoft Forms による解答フォームを用意しますので、そちらをご利用ください。練習問題には、解答期限を設けます。 (3) 講義資料（PowerPoint ファイル）には、解説用の音声ファイルを埋め込んでおります。ただし、使用環境やアプリによっては、音声がでないこともありますので、注意してください。 (4) 緊
科目学習の効果（資格）	現実経済の基本的な知識が身につくので、経済関係の新聞記事が読めるようになります。公務員試験や企業の筆記試験に出題される可能性のある、時事問題についての知識を習得できます。

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
	1	イントロダクション	この講義について	講義資料 (1) での学習 (1 時間)
	2	私たちの暮らしと経済	経済の基本・需要と供給 / 「景気」とは？ / 景気の指標	講義資料 (2) での学習 (1 時間)
	3	景気の仕組み (1)	決算書について / 失業率とは？	講義資料 (3) での学習 (1 時間)
	4	景気の仕組み (2)	国内総生産・経済成長率について / アベノミクスとは？	講義資料 (4) での学習 (1 時間)
	5	おカネについて (1)	おカネの役割	講義資料 (5) での学習 (1 時間)
	6	おカネについて (2)	税金の役割	講義資料 (6) での学習 (1 時間)
	7	金融の仕組み (1)	金融の仕組み (銀行について)	講義資料 (7) での学習 (1 時間)
	8	金融の仕組み (2)	金融の仕組み (その他の金融機関について)	講義資料 (8) での学習 (1 時間)
	9	金融の仕組み (3)	中央銀行の役割	講義資料 (9) での学習 (1 時間)
	10	投資の仕組み (1)	株式について	講義資料 (10) での学習 (1 時間)
	11	投資の仕組み (2)	国債の仕組み / NISA とは？	講義資料 (11) での学習 (1 時間)
	12	世界経済 (1)	為替レートについて / EU とユーロ / BREXIT	講義資料 (12) での学習 (1 時間)
	13	世界経済 (2)	中国の経済 / アジアの経済	講義資料 (13) での学習 (1 時間)
	14	日本経済	戦後日本経済史 / 日本経済のこれから	講義資料 (14) での学習 (1 時間)
	15	試験		

関連科目				
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	池上彰の経済のニュースが面白いほどわかる本	池上彰	KADOKAWA/中経出版
	2			
	3			

評価方法（基準）	講義中の課題（練習問題、配点 50%）、試験（配点 50%）で評価します。練習問題を Microsoft Forms で解答してください。その際には、解答時間の制限を設けます（原則として次回の講義開始時まで）。講義の進度にあわせた学習をしてください。試験は 15 回目の講義時に実施します。ただし社会状況によっては、Microsoft Forms を用いたオンライン式試験に切り替える可能性があります。この講義に出席点はありませんが、無断欠席の回数が多い場合は、単位取得資格を失います。教室に入ったら、必ず出席管理用
----------	--

学生へのメッセージ	疑問が生じたら、講義中、講義後を問わず、メールなどを介してもいいので、積極的に質問してください。「聞くは一時の恥聞かぬは一生の恥」です。なお、Microsoft Forms を利用した出欠調査を併せて実施します。講義開始から 30 分以内に回答してください。
-----------	---

担当者の研究室等	1 号館 7 階 小塚研究室
----------	----------------

備考	毎回の事前事後学習を 1.5 時間以上おこなうこと。
----	----------------------------

科目名	実践英語 I a	科目名 (英文)	Practical English Ia
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	A
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	グランド パーシム
ディプロマポリシー (DP)	IIIc, VIc		
科目ナンバリング	TEN2431c1		

授業概要・目的	比較的平易な英文を用い、「読む」「聴く」だけでなく「書く」「話す」活動を取り入れた 4 技能統合型の演習授業を行う。4 技能の基礎力を固めること、ICT を駆使した自律的英語学習の技能と習慣を身につけること、学内で提供される様々な授業時間外の英語学習機会に親しむことを目的とする。
到達目標	TOEIC350 点以上の実力 (1) 大学生にとって身近な話題についての平易なパッセージを読んで理解できるようになる。また、ゆっくり、はっきりと発声 (再生) できれば音声だけでも理解できるようになる。同じ話題について、基本的な語彙や表現を用いた英文を書けるようになる。また、前もって用意すれば同じ内容を口頭で発話できるようになる。 (2) PC やスマートフォンを用いた e-learning による自律的英語学習法に親しむ。 (3) 学内で提供される各種の授業時間外の英語学習機会に親しむ。
授業方法と留意点	演習型の授業を行うので、授業内の学習活動に積極的に参加、貢献する姿勢が重要な評価項目となる。e-learning 課題や、その他の授業外学習課題については、指示されたペースや期限を守り、必ず完了すること。3 回を超える欠席のあった者には原則として単位を認めない。
科目学習の効果 (資格)	TOEIC, 英検等

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	Orientation	Orientation	Follow orientation instructions. 単語学習範囲 : 0001-0021
2	Unit 1. Sharing information about yourselves.	Reading, vocabulary building. Speaking and listening activities. Pair and group work.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲 : 00022-0051
3	Unit 1	Writing. Basic form of a paragraph. Using "but" "so" and "because" in college English. Sharing your writing and asking questions.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲 : 0052-0081
4	How was your golden Week Talking about the recent past.	Speaking, listening and note taking. Speaking strategies, especially follow up questions.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲 : 0081-0101
5	Unit 2. Friends.	Reading, vocabulary building. Speaking and listening activities. Pair and group work.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲 : 0102-0151
6	Unit 2	Writing. Ready to write. Preparing ideas. Editing and adding detail. Re-writing. Sharing your writing and asking questions.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲 : 0152-0181
7	Unit 3 "Special friends"	Reading, vocabulary building. Speaking and listening activities. Pair and group work.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲 : 0182-0211
8	Unit 3	Writing. Using the skills taught so far. Sharing your writing and feedback.	Follow assessment instructions. 単語学習範囲 : 0212-0241
9	Unit 4 Shopping. Yes, we are going to do unit 6 before unit 5.	Reading, vocabulary building. Speaking and listening activities. Pair and group work.	Follow assessment instructions. 単語学習範囲 : 0242-0271
10	Unit 4	Writing. Using the skills taught so far. Sharing your writing and feedback.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲 : 0272-0301
11	Unit 6. Jobs. Yes, we are going to do unit 6 before unit 5.	Reading, vocabulary building. Speaking and listening activities. Pair and group work.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲 : 0302-0331
12	Unit 6	Writing. Using the skills taught so far. Sharing your writing and feedback.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲 : 0332-0361
13	Unit 5 The future: Plans for the summer	Reading, vocabulary building. Speaking and listening activities. Pair and group work.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲 : 0362-0391
14	Unit 6: Summer plans.	Writing. Using the skills taught so far. Sharing your writing and feedback.	Follow assessment instructions. 単語学習範囲 : 0391-0421
15	Review and feedback.		Follow assessment instructions. 単語学習範囲 : 0422-0438

関連科目	他の英語科目
------	--------

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	Face to Face (second edition) ISBN 978477363919	Dale Fuller/ Corey Fuller	MACMILLAN LANGUAGEHOUSE
2	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test - Revised Edition - (指定の単語集)	西谷 恒志	成美堂
3			

参考書	
-----	--

	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	共通試験(統一英語単語テスト) 20%、 e-learning 20%、 課題提出、授業への積極性など、 60% の割合で総合的に評価する。			
学生への メッセージ	I'm looking forward to teaching you this year. Please participate fully in pair and group work, and enjoy the class.			
担当者の 研究室等	非常勤講師室 7号館 2階)			
備考	毎回の授業のための資料やテキストの読み込み、各担当者からの課題、発表やレポートの準備、宿題などに要する事前・事後学習総時間をおおよそ 30 時間程度とする。テストやレポートに関するフィードバックは翌週以降の授業内で行う。その他の質問等は出講時に非常勤講師室にて対応する。			

科目名	実践英語 I a	科目名 (英文)	Practical English Ia
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	B
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	シャーフ ジョージ
ディプロマポリシー (DP)	IIIc, VIc		
科目ナンバリング	TEN2431c1		

授業概要・目的	Students will develop skills in all areas of practical English, with a particular focus on vocabulary building, listening, and speaking.
到達目標	The main goal of the course is to gain a working knowledge of practical English and demonstrate good use of it in class.
授業方法と留意点	Students are expected to speak English in class. Students will have opportunities to build knowledge of vocabulary and grammar and use it in class activities.
科目学習の効果 (資格)	TOEIC, 英検等

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
	1	Course introduction	Overview of the schedule and what will be covered in the course	Preview/ review course introduction Get textbooks 単語学習範囲: 0001-0037
	2	Unit 1 - Speaking About Yourself	Vocabulary and listening focus	Preview/ review 単語学習範囲: 0038-0076
	3	Unit 1 - Speaking about yourself	Speaking focus	Preview/ review 単語学習範囲: 0077-0116
	4	Unit 2 - What do you do?	Vocabulary and listening focus	Preview/ review Presentation 1 Topic choice 単語学習範囲: 0117-0154
	5	Unit 2 - What do you do?	Speaking focus	Preview/ review Presentation 1 Research 単語学習範囲: 0155-0191
	6	Unit 3 - What does he look like?	Vocabulary and listening focus	Preview/ review 単語学習範囲: 0192-0228
	7	Unit 3 - What does he look like?	Speaking focus	Preview/ review Study for Test 1 単語学習範囲: 0229-0265
	8	Speaking Test 1	Brief review and test	Preview/ review Presentation 1 Worksheet Practice presentation 単語学習範囲: 0266-0302
	9	Presentation 1	Sharing presentations in groups	Preview/ review 単語学習範囲: 0303-0339
	10	Unit 4 - Where are you from?	Vocabulary and listening focus	Preview/ review Presentation 2 Topic choice 単語学習範囲: 0340-0377
	11	Unit 4 - Where are you from?	Speaking focus	Preview/ review Presentation 1 Research 単語学習範囲: 0378-0413
	12	Unit 5 - Likes and dislikes	Vocabulary and listening focus	Preview/ review 単語学習範囲: 0414-0438
	13	Unit 5 - Likes and dislikes	Speaking focus	Preview/ review Study for Test 2
	14	Speaking Test 2	Brief review and test	Preview/ review Presentation 2 Worksheet Practice presentation
	15	Presentation 2	Sharing presentations in groups	Optional course review

関連科目	
------	--

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	Speaking of People	Vincent, Nakazato, Meadows	Nan'Un-Do
	2	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test Revised Edition	Nishiya	Seibido
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

評価方法 (基準)	統一英語単語テスト (2): 20% E-learning assignments (学習の進捗度): 20% Speaking and listening tests (2) 40% Brief Presentations (2) 10% Active participation 10%
-----------	---

学生へのメッセージ	Regular attendance, participation in lessons, and completing homework will help students to succeed in this course.
-----------	---

担当者の研究室等	The instructor may be reached by email or in the part-time teachers' office on class days only.
----------	---

備考	Homework includes:
----	--------------------

	Vocabulary study Reviewing lessons for tests Researching and preparing brief presentations E-learning
--	--

科目名	実践英語 I b	科目名 (英文)	Practical English Ib
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	A
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	下吉 真衣
ディプロマポリシー(DP)	IIIc, VIc		
科目ナンバリング	TEN2432c1		

授業概要・目的	TOEIC 受験対策に特化し、TOEIC でのスコアアップを目指す。
到達目標	TOEIC 350 点を狙うことができるリスニング、リーディング能力を身につける。
授業方法と留意点	教科書の演習を進めていく。ペアワークやグループワークを通して、TOEIC の各パートの問題を解くスキルを身につける。
科目学習の効果 (資格)	TOEIC, 英検等

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	受講にあたってのオリエンテーション	受講に関する諸連絡 (授業の進め方、各種テストについての説明など)	教科書の予習 単語小テストの対策学習 単語学習範囲: 0439-0481
2	Unit 1 : Travel : 語彙	テキストの問題を解く	教科書の予習・復習 単語小テストの対策学習 単語学習範囲: 0482-0524
3	Unit 1 : Travel : L&R	テキストの問題を解く	教科書の予習・復習 単語小テストの対策学習 単語学習範囲: 0525-0567
4	Unit 2 : Dining Out : 語彙	テキストの問題を解く	教科書の予習・復習 単語小テストの対策学習 単語学習範囲: 0568-0610
5	Unit 2 : Dining Out : L&R	テキストの問題を解く	教科書の予習・復習 単語小テストの対策学習 単語学習範囲: 0611-0653
6	Unit 3 : Shopping : 語彙	テキストの問題を解く	教科書の予習・復習 単語小テストの対策学習 単語学習範囲: 0654-0696
7	Unit 3 : Shopping : L&R	テキストの問題を解く	教科書の予習・復習 単語小テストの対策学習 単語学習範囲: 0697-0739
8	Unit 4 : Entertainment : 語彙	テキストの問題を解く	教科書の予習・復習 単語小テストの対策学習 単語学習範囲: 0740-0782
9	Unit 4 : Entertainment : L&R	テキストの問題を解く	教科書の予習・復習 単語小テストの対策学習 単語学習範囲: 0783-0825
10	Unit 5 : Advertising : 語彙	テキストの問題を解く	教科書の予習・復習 単語小テストの対策学習 単語学習範囲: 0826-0862
11	Unit 5 : Advertising : L&R	テキストの問題を解く	教科書の予習・復習
12	Unit 6 : Events : 語彙	テキストの問題を解く	教科書の予習・復習
13	Unit 6 : Events : L&R	テキストの問題を解く	教科書の予習・復習
14	Unit 7 : Daily Life : 語彙	テキストの問題を解く	教科書の予習・復習
15	Unit 7 : Daily Life : L&R	テキストの問題を解く	授業内容の予習復習、 期末試験対策

関連科目																	
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>SCORE BOOSTER FOR THE TOEIC L&amp;R TEST BEGINNER</td> <td>早川幸治 / 岸 洋一</td> <td>金星堂</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition-</td> <td>西谷恒志</td> <td>成美堂</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1	SCORE BOOSTER FOR THE TOEIC L&R TEST BEGINNER	早川幸治 / 岸 洋一	金星堂	2	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition-	西谷恒志	成美堂	3			
	番号	書籍名	著者名	出版社名													
	1	SCORE BOOSTER FOR THE TOEIC L&R TEST BEGINNER	早川幸治 / 岸 洋一	金星堂													
	2	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition-	西谷恒志	成美堂													
3																	

参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>公式 TOEIC Listening &amp; Reading 問題集</td> <td>ETS TOEIC</td> <td>IIBC 一般社団法人 国際ビジネスコミュニケーション協会</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>公式 TOEIC Listening &amp; Reading プラクティス リスニング編</td> <td>ETS TOEIC</td> <td>IIBC 一般社団法人 国際ビジネスコミュニケーション協会</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>公式 TOEIC Listening &amp; Reading プラクティス リーディング編</td> <td>ETS TOEIC</td> <td>IIBC 一般社団法人 国際ビジネスコミュニケーション協会</td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1	公式 TOEIC Listening & Reading 問題集	ETS TOEIC	IIBC 一般社団法人 国際ビジネスコミュニケーション協会	2	公式 TOEIC Listening & Reading プラクティス リスニング編	ETS TOEIC	IIBC 一般社団法人 国際ビジネスコミュニケーション協会	3	公式 TOEIC Listening & Reading プラクティス リーディング編	ETS TOEIC	IIBC 一般社団法人 国際ビジネスコミュニケーション協会
	番号	書籍名	著者名	出版社名													
	1	公式 TOEIC Listening & Reading 問題集	ETS TOEIC	IIBC 一般社団法人 国際ビジネスコミュニケーション協会													
	2	公式 TOEIC Listening & Reading プラクティス リスニング編	ETS TOEIC	IIBC 一般社団法人 国際ビジネスコミュニケーション協会													
3	公式 TOEIC Listening & Reading プラクティス リーディング編	ETS TOEIC	IIBC 一般社団法人 国際ビジネスコミュニケーション協会														

評価方法 (基準)	<p>統一英語単語テスト: 20%</p> <p>e-learning 学習の進捗度: 20%</p> <p>宿題: 30%</p> <p>授業態度: 20%</p> <p>定期試験: 10%</p> <p>*e-learning 教材については、単語帳出版社より「English Central」が提供されます。 *統一英語単語テストの範囲は、P. 82~P. 153; 単語番号 0439-0862 (P. 82-P. 153) です。</p>
学生への	英語のスキルアップには、皆さん自身の普段の努力が欠かせません。

メッセージ	<p>授業中に出される課題等以外にも、皆さんの目標に合った課題に積極的に取り組みましょう。</p> <p>また、学内実施の IP 試験（TOEIC 等）の受験、単語帳に付随する e-learning 教材の活用を推奨します。普段の生活においても、音楽や映像作品、文学作品などから、英語に触れる機会を増やすことも有効です。</p>
担当者の研究室等	<p>非常勤講師室（7号館2階）</p> <p>（私への連絡や相談は、email を積極的に活用ください。もちろん、授業中に聞いてくださっても構いません。）</p>
備考	<p>原則として、出席率 80%未満の学生は成績評価の対象外となります。</p> <p>携帯電話の使用や無断での途中退室といった問題行為が発覚した場合は欠席扱いとなります。</p> <p>事前事後学習には、毎回 1 時間以上かけること。小テスト等の提出物に対しては適宜フィードバックを行います。</p>

科目名	実践英語 I b	科目名 (英文)	Practical English Ib
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	B
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	西尾 優里
ディプロマポリシー(DP)	IIIc, VIc		
科目ナンバリング	TEN2432c1		

授業概要・目的	近年、企業のグローバル化が進む中、TOEIC Test (国際コミュニケーション英語能力テスト) の注目度は増しつつあります。この授業では、高校までに学習した英語を基礎として、TOEIC Test で評価される英語力を向上させることを目標とします。授業と日々の学習を通して、英語の語彙力・文法力・読解力をレベルアップし、資格試験に対応できる英語力を養成することを目指します。
到達目標	英語によるコミュニケーションに役立つ実用的な英語表現を習得する。 TOEICや英検などの英語資格試験に対応できる英語力を身につける。
授業方法と留意点	<p>&lt;授業方法・留意点&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>教科書を使用し、演習形式で行います。問題を解き、随時指名して解答を発表してもらいます。</li> <li>小テストは各授業後、Moodleにて行います。締切日までに取組み、理解漏れのないように努めましょう。</li> <li>小テストの範囲や分量など、詳細は初回授業時にお話しします。</li> </ul> <p>・この授業は「予習型」です。各授業で扱う教科書の範囲は、宿題としてあらかじめ解いてくること。その予習時に、必ずわからない単語の意味を調べ、わからなかった問題はどこなのか、はっきりわかるようにしておくこと。</p> <p>宿題の方法</p>
科目学習の効果 (資格)	日常生活や仕事の場面における、英語を使ったコミュニケーション能力の向上 TOEICや英検などの英語資格試験の得点につながる基礎英語力の向上

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	受講にあたってのオリエンテーション	受講に関する諸連絡 (授業の進め方、各種テストについての説明など)	1 hour ・教科書の予習 (Unit 2) ・小テストの対策学習 ・1500 単語帳 : 0439-0475
2	Unit 2 : Daily Life -文法 : 品詞, 現在進行形, Email の読み取り	文法問題、資料の読解問題を解く Moodle 小テスト	1 hour ・教科書の予習 (Unit 3) ・Unit 2 の復習+Moodle 小テストの受験 ・1500 単語帳 : 0476-0512
3	Unit 3 : Airport -文法 : 時制, 空港での会話, 宣伝文	文法問題、資料の読解問題を解く Moodle 小テスト	1 hour ・教科書の予習 (Unit 4) ・Unit 3 の復習+Moodle 小テストの受験 ・1500 単語帳 : 0513-0546
4	Unit 4 : Traffic -文法 : 自動詞・他動詞, アナウンス・告知文	文法問題、資料の読解問題を解く Moodle 小テスト	1 hour ・教科書の予習 (Unit 5) ・Unit 4 の復習+Moodle 小テストの受験 ・1500 単語帳 : 0547-0584
5	Unit 5 : Hotel -文法 : 主語と動詞の一致, WH 疑問文, アンケートの読み取り	文法問題、資料の読解問題を解く Moodle 小テスト	1 hour ・教科書の予習 (Unit 6) ・Unit 5 の復習+Moodle 小テストの受験 ・1500 単語帳 : 0585-0611
6	Unit 6 : Bank -文法 : 受動態, オフィスでの会話, 新聞記事	文法問題、資料の読解問題を解く Moodle 小テスト	1 hour ・教科書の予習 (Unit 7) ・Unit 6 の復習+Moodle 小テストの受験 ・1500 単語帳 : 0612-0647
7	Unit 7 : Office -文法 : 不定詞・動名詞, There is/are 構文, パーティーでのスピーチ	文法問題、資料の読解問題を解く Moodle 小テスト	1 hour ・教科書の予習 (Unit 8) ・Unit 7 の復習+Moodle 小テストの受験 ・1500 単語帳 : 0648-0683
8	Unit 8 : Meeting -文法 : 分詞, Yes/ No 疑問文, Multiple Passages (Email)	文法問題、資料の読解問題を解く Moodle 小テスト	1 hour ・教科書の予習 (Unit 9) ・Unit 8 の復習+Moodle 小テストの受験 ・1500 単語帳 : 0684-0721
9	Unit 9 : Employment -文法 : 可算名詞・不可算名詞, 人事に関する会話, 求人広告	文法問題、資料の読解問題を解く Moodle 小テスト	1 hour ・教科書の予習 (Unit 10) ・Unit 9 の復習+Moodle 小テストの受験 ・1500 単語帳 : 0722-0758
10	Unit 10 : Product -文法 : 代名詞, 物が主語になる場合, ビジネスに関する会話	文法問題、資料の読解問題を解く Moodle 小テスト	1 hour ・教科書の予習 (Unit 11) ・Unit 10 の復習+Moodle 小テストの受験 ・1500 単語帳 : 0759-0795
11	Unit 11 : Order -文法 : 関係詞, 付加疑問文, Multiple Passages (苦情文/謝罪文)	文法問題、資料の読解問題を解く Moodle 小テスト	1 hour ・教科書の予習 (Unit 12) ・Unit 11 の復習+Moodle 小テストの受験 ・1500 単語帳 : 0796-0831
12	Unit 12 : Contact -文法 : 接続詞・前置詞, 契約に関する会話, 申込書	文法問題、資料の読解問題を解く Moodle 小テスト	1 hour ・教科書の予習 (Unit 13) ・Unit 12 の復習+Moodle 小テストの受験 ・1500 単語帳 : 0832-0862
13	Unit 13 : Business -文法 : 比較, 社内放送, スケジュール表	文法問題、資料の読解問題を解く Moodle 小テスト	1 hour ・教科書の予習 (Unit 14) ・Unit 13 の復習+Moodle 小テストの受験 ・1500 単語帳 : 0439-0695
14	Unit 14 : Health -文法 : 仮定法, 平叙文の問いかけ, Multiple Passages (求人広告/ Email)	文法問題、資料の読解問題を解く Moodle 小テスト	1 hour ・Unit 14 の復習+Moodle 小テストの受験 ・授業内容の復習、定期試験対策 ・1500 単語帳 : 0696-0862

	15	Final Test		
関連科目	実践英語中級			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	New Gateway to the TOEIC L&R Test	David P. Thompson, Hiroyo Nakagawa, Tomoyasu Miyano	Kinseido
	2	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition	西谷恒志	成美堂
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・共通試験(統一英語単語テスト): 20%</li> <li>・e-learning 学習: 20%</li> <li>・担当教員の評価(小テスト・宿題提出・期末試験・授業態度など): 60%</li> </ul>			
学生への メッセージ	<p>Hi, everyone! I am Yuri Nishio and this year is my second year of teaching in Setsunan University.</p> <p>Your positive attention is the most important key to improve the English skill. Don't forget to submit HW and tests! I am looking forward seeing you in</p>			
担当者の 研究室等	<p>非常勤講師室: 3号館2階 質問等があれば在室時に対応しますので、お越しく下さい。 在室でない場合は、いつでも西尾のメール(yuri.nishio@edu.setsunan.ac.jp)まで問い合わせください。</p>			
備考	<p>原則として、出席率 80%以上(12回以上出席)の受講者のみを成績評価の対象とします。4回以上休んだ場合(正式な証明が可能な公休および大学指定の伝染病による欠席は除く)単位が取得できる見込みはありません。</p> <p>テキスト(教科書)を忘れた場合、また、携帯電話の使用、私語などの授業妨害行為、許可のない途中退室などの行為があった場合は、当該の授業における評価点をゼロとして扱います。 その他の詳細は、第1回目の授業で詳しく説明します。受講予定者は必ず出席してください。</p>			

科目名	実践英語Ⅱa	科目名 (英文)	Practical English IIa
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	A
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	グランド パーシム
ディプロマポリシー (DP)	Ⅲc, VIo		
科目ナンバリング	TEN2433c1		

授業概要・目的	TOEICで評価される英語力の向上を目指す。 比較的平易な英文を用い、「読む」「聴く」だけでなく「書く」「話す」活動を取り入れた4技能統合型の演習授業を行う。4技能の基礎力を固めること、ICTを駆使した自律的英語学習の技能と習慣を身につけること、学内で提供される様々な授業時間外の英語学習機会に親しむことを目的とする。
到達目標	(1) TOEIC450点以上の実力 (2) 大学生にとって身近な話題についての平易なパッセージを読んで理解できるようになる。また、ゆっくり、はっきりと発声(再生)されれば音声だけでも理解できるようになる。同じ話題について、基本的な語彙や表現を用いた英文を書けるようになる。また、前もって用意すれば同じ内容を口頭で発話できるようになる。 (3) PCやスマートフォンを用いたe-learningによる自律的英語学習法に親しむ。 (4) 学内で提供される各種の授業時間外の英語学習機会に親しむ。
授業方法と留意点	授業には積極的に参加、貢献する姿勢が重要である。授業内の課題等を期限までに提出し、English Central課題や、その他の授業外学習課題については、指示されたペースや期限を守り、必ず完了すること。3回を超える欠席のあった者には原則として単位を認めない。
科目学習の効果(資格)	TOEIC, 英検等

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	Re-orientation and The Recent Past. How was your summer?	Orientation. Re-familiarising yourself with the course and the participants.	Follow orientation instructions. 単語学習範囲: 0863-0883
2	Unit 7: Sharing Opinions	Giving and understanding opinions. Reading, vocabulary building. Speaking strategies, especially follow-up questions.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲: 0884-0915
3	Unit 7: Writing about Opinions	Writing. Sharing your writing and feedback.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲: 0915-0940
4	Unit 8: Music	Music. Giving and understanding opinions. Reading, vocabulary building. Speaking strategies, especially follow-up questions.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲: 0941-0965
5	Unit 8: Music and why/if it is important to you.	Writing. Sharing your writing and feedback.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲: 0966-0990
6	Unit 9 Character	Discussing personality. Writing and interaction report.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲: 0991-1015
7	Unit 10: Money	Asking and answering questions regarding money and its importance. Writing an interaction report.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲: 1016-1035
8	Street Food	Talking about food from your hometown. Writing interaction report.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲: 1036-1060
9	Interesting things about your hometown.	Places of interest in your hometown discussion and interaction report.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲 1061-1085
10	Unit 11 Situations in life.	Discussing various situations in life.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲 1086-1110
11	Travel or Festivals	Making a travel or holiday plan.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲. 1111-1135
12	Unit 12	Plans for the future.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲 1136-1160
13	Your plans for the winter break.	Conversation and discussion and interaction report.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲 1161-1185
14	How was your winter break.	Conversation discussion and interaction report.	Follow instructions as provided in class. 単語学習範囲 1186-1200
15	Review. Feedback. Saying goodbye.		Follow instructions as provided in class. Review the vocabulary you have studied.

関連科目	他の英語科目
------	--------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	Face to Face (2nd Edition)	Dale Fuller/ Corey Fuller	MACMILLAN LANGUAGEHOUSE
2	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test - Revised Edition - (指定の単語集)	西谷 恒志	成美堂	
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

評価方法 (基準)	共通試験 (TOEIC L&R 20%, 統一英語単語テスト 10%) 30%、e-learning 10%、 授業への参加、貢献 (小テスト、まとめテスト等も含む) 60%
学生への メッセージ	I'm looking forward to teaching you this year. Please participate fully in pair and group work, and enjoy the class.
担当者の 研究室等	非常勤講師室 7号館 2階
備考	毎回の授業のための資料やテキストの読み込み、各担当者からの課題、発表やレポートの準備、宿題などに要する事前・事後学習総時間をおおよそ 30 時間程度とする。テストやレポートに関するフィードバックは翌週以降の授業内で行う。その他の質問等は出講時に非常勤講師室にて対応する。

科目名	実践英語Ⅱa	科目名 (英文)	Practical English IIa
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	B
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	シャーフ ジョージ
ディプロマポリシー(DP)	Ⅲc, VIo		
科目ナンバリング	TEN2433c1		

授業概要・目的	Students will develop skills in all areas of practical English, with a particular focus on vocabulary building, listening, and speaking.
到達目標	The main goal of the course is to gain a working knowledge of practical English and demonstrate good use of it in class.
授業方法と留意点	Students are expected to speak English in class. Students will have opportunities to build knowledge of vocabulary and grammar and use it in class activities.
科目学習の効果 (資格)	TOEIC, 英検等

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
	1	Course introduction	Overview of the schedule and what will be covered in the course	Preview/ review course introduction Get textbooks 単語学習範囲: 0863-0891
	2	Unit 6 - What's she like?	Vocabulary and listening focus	Preview/ review 単語学習範囲: 0892-0919
	3	Unit 6 - What's she like?	Speaking focus	Preview/ review 単語学習範囲: 0920-0948
	4	Unit 7 - Tell me about your family	Vocabulary and listening focus	Preview/ review 単語学習範囲: 0949-0977 Presentation 1 Topic choice
	5	Unit 7 - Tell me about your family	Speaking focus	Preview/ review Presentation 1 Research 単語学習範囲: 0978-1006
	6	Test 1	Brief review and test	Preview/ review 単語学習範囲: 1007-1035
	7	Presentation 1	Sharing presentations in groups	Preview/ review Study for Test 1 単語学習範囲: 1036-1064
	8	Unit 8 - Communication	Vocabulary and listening focus	Preview/ review Presentation 1 Worksheet Practice presentation 単語学習範囲: 1065-1093
	9	Unit 8 - Communication	Speaking focus	Preview/ review 単語学習範囲: 1094-1121
	10	Unit 9 - How are you feeling?	Vocabulary and listening focus	Preview/ review Presentation 2 Topic choice 単語学習範囲: 1122-1150
	11	Unit 9 - How are you feeling?	Speaking focus	Preview/ review Presentation 1 Research 単語学習範囲: 1151-1175
	12	Unit 10 - Memories	Vocabulary and listening focus	Preview/ review 単語学習範囲: 1176-1200
	13	Unit 10 - Memories	Speaking focus	Preview/ review Study for Test 2
	14	Test 2	Brief review and test	Preview/ review Presentation 2 Worksheet Practice presentation
	15	Presentation 2	Sharing presentations in groups	Optional course review

関連科目	
------	--

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	Speaking of People	Vincent, Nakazato, Meadows	Nan'Un-Do
	2	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test - Revised Edition	Nishiya	Seibido
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

評価方法 (基準)	TOEIC 又は TOEIC Bridge: 20% 統一英語単語テスト: 10% E-learning 学習の進捗度: 10% Speaking and listening tests (2) 40% Brief Presentations (2) 10% Active participation 10%
-----------	---

学生へのメッセージ	Regular attendance, participation in lessons, and completing homework will help students to succeed in this course.
-----------	---

担当者の研究室等	The instructor may be reached by email or in the part-time teachers' office on class days only.
----------	---

備考	Homework includes: Vocabulary study Reviewing lessons for tests Researching and preparing brief presentations E-learning
----	--

科目名	実践英語Ⅱ b	科目名 (英文)	Practical English IIb
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	A
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	下吉 真衣
ディプロマポリシー(DP)	IIIc, VIo		
科目ナンバリング	TEN2434c1		

授業概要・目的	TOEIC 受験対策に特化し、TOEIC でのスコアアップを目指す。
到達目標	TOEIC 450 点以上を狙うことができるリスニング、リーディング能力を身につける。
授業方法と留意点	教科書の演習を進めていく。ペアワークやグループワークを通して、TOEIC の各パートの問題を解くスキルを身につける。
科目学習の効果 (資格)	TOEIC, 英検等

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
2	Unit 8 : Media : L&R	テキストの問題を解く	教科書の予習・復習 単語小テストの対策学習 単語学習範囲 : 1231-1260
3	Unit 9 : Recruiting : 語彙	テキストの問題を解く	教科書の予習・復習 単語小テストの対策学習 単語学習範囲 : 1261-1290
4	Unit 9 : Recruiting : L&R	テキストの問題を解く	教科書の予習・復習 単語小テストの対策学習 単語学習範囲 : 1291-1320
5	Unit 10 : Production & Sales : 語彙	テキストの問題を解く	教科書の予習・復習 単語小テストの対策学習 単語学習範囲 : 1321-1350
6	Unit 10 : Production & Sales : L&R	テキストの問題を解く	教科書の予習・復習 単語小テストの対策学習 単語学習範囲 : 1351-1380
7	Unit 11 : Meetings : 語彙	テキストの問題を解く	教科書の予習・復習 単語小テストの対策学習 単語学習範囲 : 1381-1410
8	Unit 11 : Meetings : L&R	テキストの問題を解く	教科書の予習・復習 単語小テストの対策学習 単語学習範囲 : 1411-1440
9	Unit 12 : Offices : 語彙	テキストの問題を解く	教科書の予習・復習 単語小テストの対策学習 単語学習範囲 : 1441-1470
10	Unit 12 : Offices : L&R	テキストの問題を解く	教科書の予習・復習 単語小テストの対策学習 単語学習範囲 : 1471-1500
11	Unit 13 : Personnel : 語彙	テキストの問題を解く	教科書の予習・復習
12	Unit 13 : Personnel : L&R	テキストの問題を解く	教科書の予習・復習
13	Unit 14 : Business Activities : 語彙	テキストの問題を解く	教科書の予習・復習
14	Unit 14 : Business Activities : L&R	テキストの問題を解く	教科書の予習・復習
15	Unit 15 : Finance : 語彙, L&R	テキストの問題を解く	授業内容の予習復習、 期末試験対策

関連科目																	
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>SCORE BOOSTER FOR THE TOEIC L&amp;R TEST BEGINNER</td> <td>早川幸治 / 岸 洋一</td> <td>金星堂</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition-</td> <td>西谷恒志</td> <td>成美堂</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1	SCORE BOOSTER FOR THE TOEIC L&R TEST BEGINNER	早川幸治 / 岸 洋一	金星堂	2	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition-	西谷恒志	成美堂	3			
	番号	書籍名	著者名	出版社名													
	1	SCORE BOOSTER FOR THE TOEIC L&R TEST BEGINNER	早川幸治 / 岸 洋一	金星堂													
	2	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition-	西谷恒志	成美堂													
3																	

参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>公式 TOEIC Listening &amp; Reading 問題集</td> <td>ETS TOEIC</td> <td>IIBC 一般社団法人 国際ビジネスコミュニケーション協会</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>公式 TOEIC Listening &amp; Reading プラクティス リスニング編</td> <td>ETS TOEIC</td> <td>IIBC 一般社団法人 国際ビジネスコミュニケーション協会</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>公式 TOEIC Listening &amp; Reading プラクティス リーディング編</td> <td>ETS TOEIC</td> <td>IIBC 一般社団法人 国際ビジネスコミュニケーション協会</td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1	公式 TOEIC Listening & Reading 問題集	ETS TOEIC	IIBC 一般社団法人 国際ビジネスコミュニケーション協会	2	公式 TOEIC Listening & Reading プラクティス リスニング編	ETS TOEIC	IIBC 一般社団法人 国際ビジネスコミュニケーション協会	3	公式 TOEIC Listening & Reading プラクティス リーディング編	ETS TOEIC	IIBC 一般社団法人 国際ビジネスコミュニケーション協会
	番号	書籍名	著者名	出版社名													
	1	公式 TOEIC Listening & Reading 問題集	ETS TOEIC	IIBC 一般社団法人 国際ビジネスコミュニケーション協会													
	2	公式 TOEIC Listening & Reading プラクティス リスニング編	ETS TOEIC	IIBC 一般社団法人 国際ビジネスコミュニケーション協会													
3	公式 TOEIC Listening & Reading プラクティス リーディング編	ETS TOEIC	IIBC 一般社団法人 国際ビジネスコミュニケーション協会														

評価方法 (基準)	TOEIC Bridge : 20% 統一英語単語テスト : 10% e-learning 学習の進捗度 : 10% 宿題 : 30% 授業態度 (授業での呼応状況など) : 20% 定期試験 : 10%
-----------	---

	<p>*e-learning 教材については、単語帳出版社より「English Central」が提供されます。</p> <p>*統一英語単語テストの範囲は、P. 214～P. 261；単語番号 1201-1500 (P. 214-P.261)です。</p>
学生へのメッセージ	<p>英語のスキルアップには、皆さん自身の普段の努力が欠かせません。</p> <p>授業中に出される課題等以外にも、皆さんの目標に合った課題に積極的に取り組みましょう。</p> <p>また、学内実施の IP 試験 (TOEIC 等) の受験、単語帳に付随する e-learning 教材の活用を推奨します。</p> <p>普段の生活においても、音楽や映像作品、文学作品などから、英語に触れる機会を増やすことも有効です。</p>
担当者の研究室等	<p>非常勤講師室 (7 号館 2 階)</p> <p>(私への連絡や相談は、email を積極的に活用ください。もちろん、授業中に聞いてくださっても構いません。)</p>
備考	<p>原則として、出席率 80%未満の学生は成績評価の対象外となります。</p> <p>携帯電話の使用や無断での途中退室といった問題行為が発覚した場合は欠席扱いとなります。</p> <p>事前事後学習には、毎回 1 時間以上かけること。小テスト等の提出物に対しては適宜フィードバックを行います。</p>

科目名	実践英語 II b	科目名 (英文)	Practical English IIb
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	B
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	西尾 優里
ディプロマポリシー(DP)	IIIc, VIc		
科目ナンバリング	TEN2434c1		

授業概要・目的	近年、企業のグローバル化が進む中、TOEIC Test (国際コミュニケーション英語能力テスト) の注目度は増しつつあります。この授業では、高校までに学習した英語を基礎として、TOEIC Test で評価される英語力を向上させることを目標とします。授業と日々の学習を通して、英語の語彙力・文法力・読解力をレベルアップし、資格試験に対応できる英語力を養成することを目指します。
到達目標	英語によるコミュニケーションに役立つ実用的な英語表現を習得する。 TOEIC や英検などの英語資格試験に対応できる英語力を身につける。
授業方法と留意点	<p>&lt;授業方法・留意点&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>教科書を使用し、演習形式で行います。問題を解き、随時指名して解答を発表してもらいます。</li> <li>小テストは各授業後、Moodle に行います。締切日までに取組み、理解漏れのないように努めましょう。</li> </ul> <p>小テストの範囲や分量など、詳細は初回授業時にお話しします。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>この授業は「予習型」です。各授業で扱う教科書の範囲は、宿題としてあらかじめ解いてくること。</li> </ul> <p>その予習時に、必ずわからない単語の意味を調べ、わからなかった問題はどこなのか、はっきりわかるようにしておくこと。</p> <p>宿題の方法</p>
科目学習の効果 (資格)	日常生活や仕事の場面における、英語を使ったコミュニケーション能力の向上 TOEIC や英検などの英語資格試験の得点につながる基礎英語力の向上

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	受講にあたってのオリエンテーション	受講に関する諸連絡 (授業の進め方、各種テストについての説明など)	1 hour ・教科書の予習 (Unit 2) ・小テストの対策学習 ・1500 単語帳 : 1201-1225
2	Unit 1 : 旅行①	文法問題、資料の読解問題を解く Moodle 小テスト	1 hour ・教科書の予習 (Unit 3) ・Unit 2 の復習+Moodle 小テストの受験 ・1500 単語帳 : 1226-1251
3	Unit 2 : オフィス①	文法問題、資料の読解問題を解く Moodle 小テスト	1 hour ・教科書の予習 (Unit 4) ・Unit 3 の復習+Moodle 小テストの受験 ・1500 単語帳 : 1252-1276
4	Unit 3 : レストラン	文法問題、資料の読解問題を解く Moodle 小テスト	1 hour ・教科書の予習 (Unit 5) ・Unit 4 の復習+Moodle 小テストの受験 ・1500 単語帳 : 1277-1302
5	Unit 4 : 季節・天気	文法問題、資料の読解問題を解く Moodle 小テスト	1 hour ・教科書の予習 (Unit 6) ・Unit 5 の復習+Moodle 小テストの受験 ・1500 単語帳 : 1303-1328
6	Unit 5 : 健康	文法問題、資料の読解問題を解く Moodle 小テスト	1 hour ・教科書の予習 (Unit 7) ・Unit 6 の復習+Moodle 小テストの受験 ・1500 単語帳 : 1329-1354
7	Unit 6 : 旅行②	文法問題、資料の読解問題を解く Moodle 小テスト	1 hour ・教科書の予習 (Unit 8) ・Unit 7 の復習+Moodle 小テストの受験 ・1500 単語帳 : 1355-1379
8	Unit 7 : 休暇	文法問題、資料の読解問題を解く Moodle 小テスト	1 hour ・教科書の予習 (Unit 9) ・Unit 8 の復習+Moodle 小テストの受験 ・1500 単語帳 : 1380-1403
9	Unit 8 : オフィス②	文法問題、資料の読解問題を解く Moodle 小テスト	1 hour ・教科書の予習 (Unit 10) ・Unit 9 の復習+Moodle 小テストの受験 ・1500 単語帳 : 1404-1429
10	Unit 9 : ショッピング	文法問題、資料の読解問題を解く Moodle 小テスト	1 hour ・教科書の予習 (Unit 11) ・Unit 10 の復習+Moodle 小テストの受験 ・1500 単語帳 : 1430-1454
11	Unit 10 : 就職活動	文法問題、資料の読解問題を解く Moodle 小テスト	1 hour ・教科書の予習 (Unit 12) ・Unit 11 の復習+Moodle 小テストの受験 ・1500 単語帳 : 1455-1480
12	Unit 11 : 娯楽	文法問題、資料の読解問題を解く Moodle 小テスト	1 hour ・教科書の予習 (Unit 13) ・Unit 12 の復習+Moodle 小テストの受験 ・1500 単語帳 : 1481-1500
13	Unit 12 : 旅行③	文法問題、資料の読解問題を解く Moodle 小テスト	1 hour ・教科書の予習 (Unit 14) ・Unit 13 の復習+Moodle 小テストの受験 ・1500 単語帳 : 1201-1354
14	Unit 13 : オフィス③	文法問題、資料の読解問題を解く Moodle 小テスト	・1 hour Unit 14 の復習+Moodle 小テストの受験 ・授業内容の復習、定期試験対策 ・1500 単語帳 : 1355-1500

	15	Final Test		
関連科目	実践英語中級			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	The TOEIC Listening and Reading Test Circuit	Tomoyuki Tsuruoka, Matthew Wilson	Shohakusya
	2	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition-	西谷恒志	成美堂
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・共通試験 (TOEIC 又は TOEIC Bridge) : 20%</li> <li>・統一英語単語テスト (共通試験) : 10%</li> <li>・e-learning 学習 : 10%</li> <li>・担当教員の評価(小テスト・宿題提出・期末試験・授業態度など) : 60%</li> </ul>			
学生への メッセージ	<p>Hi, everyone! I am Yuri Nishio and this year is my second year of teaching in Setsunan University.</p> <p>Your positive attention is the most important key to improve the English skill. Don't forget to submit HW and tests! I am looking forward seeing you in</p>			
担当者の 研究室等	<p>非常勤講師室 : 3号館 2階 質問等があれば在室時に対応しますので、お越しください。 在室でない場合は、いつでも西尾のメール(yuri.nishio@edu.setsunan.ac.jp)まで問い合わせください。</p>			
備考	<p>原則として、出席率 80%以上 (12 回以上出席) の受講者のみを成績評価の対象とします。4 回以上休んだ場合 (正式な証明が可能な公休および大学指定の伝染病による欠席は除く) 単位が取得できる見込みはありません。</p> <p>テキスト (教科書) を忘れた場合、また、携帯電話の使用、私語などの授業妨害行為、許可のない途中退室などの行為があった場合は、当該の授業における評価点をゼロとして扱います。 その他の詳細は、第 1 回目の授業で詳しく説明します。受講予定者は必ず出席してください。</p>			

科目名	キャリアデザインⅡ	科目名 (英文)	Career Planning II
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	橋本 朗子
ディプロマポリシー(DP)	Ⅱ◎		
科目ナンバリング	TCA1446a1		

授業概要・目的	この授業を通じて学生には、現代社会で生じているさまざまな事象を氾濫する情報からの確にとらえ、それらを起点に思考し、自らの活かし方、伸ばすべきポイントについて考えるようになることが期待される。 講義は担当者の実務経験を元に議論を進行することもある。  SDGs. 4-4 SDGs. 8-6
到達目標	将来、就きたい職業を模索し、そのために今何を行うべきかを自ら考え、宣言できるようになることである。
授業方法と留意点	講義だけでなく、グループワークや個人で考えるワークを織り交ぜて進行するので、能動的な態度で受講すること。 受講クラスは学籍番号によって異なるので注意すること。 ※2021年度以前の学生は再履修クラスで受講すること。
科目学習の効果(資格)	来るべき就職活動に向けて、自分に必要な能力を自覚し、計画的に実行に移すことができる。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	オリエンテーション	・講義の目的・内容の解説 ・評価の方法	・大学生生活1年目で経験したことを思い出しておくこと(事前:1時間) ・配布したレジメを見直すこと(事後:0.5時間)
2	社会を知る①	・なぜ仕事をするのか ・仕事観について考える ・仕事の成果とは他者への貢献であることを学ぶ	・人はなぜ働くのかについて仕事をしている一にインタビューしてまとめ、グループ討議の準備をしておくこと(事後:2時間)
3	社会を知る②	・課題「働く人を取材してレポート」のグループ討議とプレゼンテーション	・グループ討議の内容を振り返ること(0.5時間)
4	社会を知る③	・視点/視座/視野の使い方事例を知る ・業種・職種概念を理解する ・川上～川下の概念の理解	・配布資料を読み返し、どのような業種・業界があるか調べる(事後:0.5時間)
5	社会を知る④	・会社・業種・職種を理解する ・付加価値について考える	・配布資料を見直し、どのような職種・会社があるのか調べる(0.5時間)
6	自分を知る①	・特性と心がけ、自己PRの組み立て方を学ぶ	・自身の特性について考えること(事前:0.5時間) ・配布資料を見直し、自らの強みについて考えること(事後1時間)
7	自分を知る②	・学生生活を振り返る ・学生生活で自分を高めるための方法を考える	・自身の学生生活を振り返ること(事前:0.5時間) ・配布資料を見直し、今後の学生生活の過ごし方を考えること(0.5時間)
8	自分を高める①	・今までの習慣を見直し、自分を高める必要性を認識する	・講義を踏まえ、これからの大学生活における自身の習慣について振り返ること(事後:0.5時間)
9	自分を高める②	・今までの習慣を見直し、自分を高める必要性を認識する	・講義を踏まえ、これからの大学生活における自身の取り組むべきことについて考えること(事後:0.5時間)
10	自分を高める③	・リーダーシップ開発 ・リーダーシップのタイプを知る ・リーダーシップコミュニケーションを学ぶ	・講義の内容を日常生活で実践すること(1.5時間)
11	自分を知る③	・モチベーションについて理解する ・自身のやる気の源泉を理解する	・自身の「やる気が出る時と出ない時」の差について考える(事前:0.5時間) ・自身の「やる気の源泉」を言語化すること(0.5時間)
12	社会を知る⑤	・ライフイベントを考える ・ライフイベントにかかる費用を知る。	・配付資料を見直し、自らの将来について考えること(0.5時間)
13	自分を高める⑤	・講義⑨⑩⑪の実践報告の共有と発表	・発表及びグループ討議の準備をしておくこと(事前:1時間)
14	社会を知る⑥	・ニッポンの課題について考える ・未来の働き方を考える	・日本を取り巻く課題について調べる(事前:0.5時間)
15	授業のおさらい	・講義のおさらい	・課題の出し忘れ等がないか確認しておくこと(0.5時間)

関連科目 キャリアデザインⅠ・Ⅲ、インターンシップ

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

評価方法(基準) グループワーク(20%)、授業態度(30%)、レポート(50%)を総合的に評価する。

学生への 来たるべき就職活動に向けて日々の生活を振り返り、準備することを第一とし授業を行うので、卒業後の「あなた」になるために積極的に参加す

メッセージ	ること。
担当者の 研究室等	7号館3階 教育イノベーションセンター（水野武先生研究室）
備考	

科目名	スポーツと健康	科目名 (英文)	Sports and Health
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	堀 美幸
ディプロマポリシー (DP)	Ⅱ◎		
科目ナンバリング	TPH2451a1		

授業概要・目的	現代社会において、生活の質 (QOL) を高めるためには、健康であることがまず重要になる。健康であるためには自分の身体を理解し、より良い生活習慣を身に付けるための知識が必要となる。 本授業では、身体をしくみを理解し、健康増進のための知識とそれを実践するための基礎知識を修得することを目的とする。
到達目標	健康の概念を理解し、より良い生活習慣を身に付けるための知識を得ることを目標とする。 身体をしくみについては、解剖学的、生理学的、心理学的基礎知識を習得すること、また、健康維持・増進のための栄養学的理解と運動実践の方法を理解し実践できるようになることを目標とする。
授業方法と留意点	講義形式で授業を進める。 参考資料は適宜配布する。
科目学習の効果 (資格)	この講義を受講することにより、健康な身体づくりのための方法と知識を身に付けることができる。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
2	社会と健康	・現代日本における健康問題と国の施策について知ることができる。	・授業ノートで復習すること。
3	生活習慣病と3大疾病	・メタボリックシンドローム、生活習慣病、3大疾病について正しく理解ができる。	・授業ノートで復習すること。
4	こころの健康	・ストレスの生理的・心理的メカニズムを理解することができる。	・授業ノートで復習すること。
5	身体としくみ	・筋・骨格について理解ができる。 ・体組成について知ることができる。	・授業ノートで復習すること。
6	身体としくみ	・脳・内臓・神経の働きについて理解ができる。	・授業ノートで復習すること。
7	身体としくみ	・ホルモンバランス、睡眠、アレルギーについて理解ができる。	・授業ノートで復習すること。
8	食事と栄養	・5大栄養素と食事の選び方について理解、実践ができる。 ・カロリーバランスについて知ることができる。	・授業ノートで復習すること。
9	食事と現代社会	・食品添加物、サプリメントについて知ることができる。 ・食物アレルギーとアナフラキシーショックの対応について学ぶことができる。	・授業ノートで復習すること。
10	嗜好品と薬物	・喫煙、飲酒、カフェインの功罪について理解ができる。 ・薬物について学ぶことができる。	・授業ノートで復習すること。
11	健康と運動	・全身持久力を高めるための運動処方と実践の方法を理解できる。	・授業ノートで復習すること。
12	健康と運動	・筋持久力と筋力向上のための運動処方と実践の方法を理解できる。	・授業ノートで復習すること。
13	健康と運動	・レクリエーションスポーツや生涯スポーツについての理解を深めることができる。	・授業ノートで復習すること。
14	緊急時の応急手当て	・外傷やスポーツ障害、熱中症などの初期対応ができる。	・授業ノートで復習すること。
15	まとめ	・授業の内容に関して総括する。	・授業ノートで復習すること。

関連科目	スポーツ科学実習Ⅰ・Ⅱ 生涯スポーツ実習
------	-------------------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

評価方法 (基準)	期末試験 (40%)、小テスト (30%)、課題・提出物 (30%) により評価を行う。 小テストの回答および結果は、次の回の授業でフィードバックを行う。 100点中60点で合格とする。
-----------	---

学生へのメッセージ	健康に過ごすための基礎的な知識と理解を深めるための授業です。 様々な観点から健康なからだをつくるためには何が必要かを学んでいきましょう。
-----------	---

担当者の研究室等	総合体育館1階 体育館事務室
----------	----------------

備考	事前・事後学習に必要な時間については、60時間を目安とします。
----	---------------------------------

科目名	スポーツと健康	科目名 (英文)	Sports and Health
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	竹澤 健介
ディプロマポリシー(DP)	Ⅱ◎		
科目ナンバリング	TPH2451a1		

授業概要・目的	健康に関して知識理解を深め、正しい情報を選択し実践することが重要である。 本講義では、受講者が生涯にわたって自らの健康の維持増進を実行するための知識を学ぶ。
到達目標	①健康問題について理解することができる。 ②正しい情報を選択し、自身の健康に対する考えを持つことができる。 ③健康づくりのための知識を習得し、実践することができる。
授業方法と留意点	講義形式で授業を進める。
科目学習の効果 (資格)	健康維持・増進に関する知識が身につく、受講者自身の健康管理ができるようになる。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	ガイダンス	授業の進め方、履修上の注意点、課題・評価などについての説明	なし
2	健康とは	健康の定義 平均寿命・健康寿命	健康の定義について復習すること (1時間)
3	身体のしくみ	骨格筋・脳・神経系などの構造や機能について	骨格筋・脳・神経系などの構造や機能についての復習をしておくこと (1時間)
4	生活習慣病①	メタボリックシンドローム 生活習慣病、内臓脂肪、診断基準	メタボリックシンドロームの診断基準について復習すること (1時間)
5	生活習慣病②	高血圧症、糖尿病、脂質異常症、コレステロール、心疾患、脳卒中	高血圧症、糖尿病、脂質異常症などの疾患について復習すること (1時間)
6	健康と食事	健康な食生活の形成 朝食の必要性	適切な食事について復習すること (1時間)
7	睡眠と健康	レム睡眠・ノンレム睡眠 睡眠負債と睡眠障害	健康づくりのための睡眠について、復習すること (1時間)
8	健康づくりのための運動基準	身体活動量 メッツ 健康日本 21	健康づくりのための運動基準について復習すること (1時間)
9	自身の健康チェック	除脂肪体重 体脂肪	BMI 自身の身長・体重を測定してくること (1時間)
10	計画的なスポーツ実践	運動・スポーツ トレーニングの原理・原則	休養の必要性 トレーニング方法について復習すること (1時間)
11	健康とスポーツ①	全身持久力を高めるための運動処方と実践方法の理解	全身持久力を高めるための運動処方と実践方法を復習すること (1時間)
12	健康とスポーツ②	筋力・筋持久力を高めるための運動処方と実践方法の理解	筋力・筋持久力を高めるための運動処方と実践方法を理解すること (1時間)
13	健康増進計画作成	受講者自身の運動維持・増進のための運動計画を、今までの知識を活用して作成する	運動計画を実際に実施すること (1時間)
14	健康増進計画の実施 保健論まとめ 健康増進計画の実施状況についての確認	1回から10回までの授業内容の復習	1回から10回までの授業内容を復習してくること (1時間)
15	保健論まとめ	確認テスト 11回から13回までの授業内容の復習	これまでの授業の復習をすること (1時間)

関連科目	スポーツ科学実習Ⅰ・Ⅱ 生涯スポーツ実習
------	-------------------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

評価方法 (基準)	出席 50%、定期試験、レポート 30%、授業態度 (質問に対する返答、積極性など) 20%の割合で総合的に評価する。
-----------	---

学生へのメッセージ	質問等がある場合はメールにてご連絡下さい。 また直接話を聞きたい場合には研究室あるいは総合体育館事務室に来て下さい。
-----------	---

担当者の研究室等	総合体育館 1階 竹澤講師室
----------	----------------

備考	初めのガイダンスには必ず出席すること。 欠席を5回以上した際の単位取得は認めない。
----	--

科目名	実践英語Ⅱ b	科目名 (英文)	Practical English IIb
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	西谷 継治
ディプロマポリシー(DP)	IIIc, VIc		
科目ナンバリング	TEN2434c1		

授業概要・目的	TOEIC 450点以上の実力を目指し、文法、読解、語彙など広く英語力の底上げを行う。
到達目標	TOEIC450点以上の実力 (TOEIC Bridge 150点) を身につける。
授業方法と留意点	授業の進め方は毎回指名により学生諸君に発表してもらい、そのつもりで授業に望んでもらいたい。予習として、必ず本文に目を通し、わからない単語や表現をチェックしておくことが大切である。練習問題には各自必ず答えを出しておくこと。
科目学習の効果 (資格)	理工系英語の基本を固め、専門英語と TOEIC Test の得点アップにつなげる。

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
	1	Introduction	授業内容の詳しい解説	教科書の Unit 構成を把握しておく。事前事後学習には、毎回1時間以上かけること
	2	読解、文法、語彙	TOEIC 文法・読解演習	単語小テスト NO.1201-1230 事前事後学習には、毎回1時間以上かけること
	3	読解、文法、語彙	TOEIC 文法・読解演習	単語小テスト NO.1231-1260 事前事後学習には、毎回1時間以上かけること
	4	読解、文法、語彙	TOEIC 文法・読解演習	単語小テスト NO.1261-1290 事前事後学習には、毎回1時間以上かけること
	5	読解、文法、語彙	TOEIC 文法・読解演習	単語小テスト NO.1291-1320 事前事後学習には、毎回1時間以上かけること
	6	読解、文法、語彙	TOEIC 文法・読解演習	単語小テスト NO.1321-1350 事前事後学習には、毎回1時間以上かけること
	7	Review	前半の復習	事前事後学習には、毎回1時間以上かけること
	8	前半のまとめ	前半のまとめも文法・読解演習	事前事後学習には、毎回1時間以上かけること
	9	前半試験返却及び解説	前半試験返却及び解説	事前事後学習には、毎回1時間以上かけること
	10	読解、文法、語彙	TOEIC 文法・読解演習	単語小テスト NO.1351-1380 事前事後学習には、毎回1時間以上かけること
	11	読解、文法、語彙	TOEIC 文法・読解演習	単語小テスト NO.1381-1410 事前事後学習には、毎回1時間以上かけること
	12	読解、文法、語彙	TOEIC 文法・読解演習	単語小テスト NO.1411-1440 事前事後学習には、毎回1時間以上かけること
	13	読解、文法、語彙	TOEIC 文法・読解演習	単語小テスト NO.1441-1470 事前事後学習には、毎回1時間以上かけること
	14	読解、文法、語彙	TOEIC 文法・読解演習	単語小テスト NO.1471-1500 事前事後学習には、毎回1時間以上かけること
	15	Review	後半復習	事前事後学習には、毎回1時間以上かけること

関連科目	TOEIC, 英検ほか、英語関連の資格一般
------	-----------------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	New Steps to Success in the TOEIC Test Grammar & Reading 550	David E. Bramley / 中井弘一	松柏社
	2	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test-Revised Edition-	NISHIYA Koji	成美堂
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

評価方法 (基準)	共通試験 (TOEIC L&R20%、統一英語単語テスト10%) 30%、e-learning 学習の進捗度 10% 課題提出状況及び課題正解率 60%とする。原則として課題提出率 80%以上の学生のみを成績評価の対象とする。
-----------	---

学生へのメッセージ	図書館やPC等を利用し日頃から英語に親しんでください。
-----------	-----------------------------

担当者の研究室等	7号館2階 (非常勤講師室)
----------	----------------

備考	事前事後学習には、毎回1時間以上かけること 「質問等は出講時に非常勤講師室にて対応する」
----	---

科目名	実践英語 II b	科目名 (英文)	Practical English IIb
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	久田 歩
ディプロマポリシー(DP)	IIIc, VIc		
科目ナンバリング	TEN2434c1		

授業概要・目的	1年次に身につけた英語力を向上させるために、より高度な4技能統合型の授業を行う。インプット活動のみならず、アウトプット活動を取り入れ、各技能の基礎力および応用力を養う。
到達目標	到達目標 「読解力」としては、英文を速読するためのリーディングスキルを修得する。CEFR-J[A2-2]を目標とし、生活、趣味、スポーツなど、日常的なトピックを扱った文章の要点を理解したり、必要な情報を取り出したりすることができる。 「リスニング力」としては、CEFR-J[A2.1]を目標とし、自分に関連する内容（日常生活、学校生活など）の英文に関する基本的な情報を理解できるようになる。 「会話・ライティング力」としては、CEFR-J[A2.1]を目標とし、海外研修、留学、ホームステイ、観光、あるいは海外から
授業方法と留意点	演習型の授業を行うので、授業内の学習活動に積極的に参加、貢献する姿勢が重要な評価項目となる。e-learning 課題や、その他の授業外学習課題については、指示されたペースや期限を守り、必ず完了すること。3回を超える欠席のあった者には原則として単位を認めない。
科目学習の効果(資格)	TOEICテスト、TOEIC Bridge テスト、TOEFL テスト、英検

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
	1	オリエンテーション Unit1 There is More than One Way to Be a Leader 語彙 設問 ポイント文と文法	授業の内容、方法、評価基準、課題について説明 ユニット1	TOEIC 単語 809-925 ユニット1 予習 配布プリントには授業中メモを取り、復習時に整理しておくこと。
	2	Unit1 There is More than One Way to Be a Leader 語彙 設問 ポイント文と文法	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 ユニット1 単語テスト1	TOEIC 単語 926-1040 ユニット1 復習 ユニット14 予習 配布プリントには授業中メモを取り、復習時に整理しておくこと。
	3	Unit14 Two Great Painters 語彙 設問 ポイント文と文法	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 ユニット14 単語テスト2	TOEIC 単語 1041-1155 ユニット1 復習 ユニット14 予習 配布プリントには授業中メモを取り、復習時に整理しておくこと。
	4	Unit14 Two Great Painters 語彙 設問 ポイント文と文法	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 ユニット14 単語テスト3	TOEIC 単語 1156-1270 ユニット14 復習 ユニット14 予習 配布プリントには授業中メモを取り、復習時に整理しておくこと。
	5	チェックテスト第一回 採点 講評/解説	ユニット1, 14, 復習 復習テスト・採点・質問受付・解説	TOEIC 単語 1271-1385 ユニット1, 14 復習、テスト対策 回答解説時には授業中メモを取り、復習時に整理しておくこと。
	6	Unit2 A Cool Response to Food Waste 語彙 設問 ポイント文と文法	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 ユニット2 単語テスト4	TOEIC 単語 1386-1500 ユニット2 復習 ユニット2 予習 配布プリントには授業中メモを取り、復習時に整理しておくこと。
	7	Unit2 A Cool Response to Food Waste 語彙 設問 ポイント文と文法	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 ユニット2 単語テスト5	TOEIC 単語前半復習 809-1207 ユニット2 復習 ユニット9 予習 配布プリントには授業中メモを取り、復習時に整理しておくこと。
	8	Unit9 Currying Favor in Britain and Japan 語彙 設問 ポイント文と文法	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 ユニット9 単語テスト6	TOEIC 単語後半復習 1208-1500 ユニット9 復習 ユニット9 予習 配布プリントには授業中メモを取り、復習時に整理しておくこと。
	9	Unit9 Currying Favor in Britain and Japan 語彙 設問 ポイント文と文法	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 ユニット9 単語テスト7	テキスト内の単語など ユニット9 復習 ユニット9 予習 配布プリントには授業中メモを取り、復習時に整理しておくこと。
	10	チェックテスト第二回 採点 講評/解説	ユニット2, 9 復習 テスト・採点・質問受付・解説	テキスト内の単語、ポイント文法など ユニット2, 9 復習 解説時に配布したテストプリントには授業中メモを取り、復習時に整理しておくこと。
	11	Unit12 The Age of Innocence 語彙 設問 ポイント文と文法	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 ユニット12 単語テスト8	テキスト内の単語など ユニット12 予習 配布プリントには授業中メモを取り、復習時に整理しておくこと。
12	Unit12 The Age of Innocence 語彙 設問 ポイント文と文法	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 ユニット12 単語テスト9	テキスト内の単語など ユニット12 復習 ユニット12 予習 配布プリントには授業中メモを取り、復習時に整理しておくこと。	

	13	Unit4 Could Your Face Cost You Your Privacy? 語彙 設問 ポイント文と文法	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 ユニット4 単語テスト10	テキスト内の単語など ユニット12復習 ユニット4予習 配布プリントには授業中メモを取り、復習時に整理しておくこと。																
	14	Unit4 Could Your Face Cost You Your Privacy? 語彙 設問 ポイント文と文法	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 ユニット4 単語テスト11	テキスト内の単語など ユニット4 復習 ユニット4予習 配布プリントには授業中メモを取り、復習時に整理しておくこと。																
	15	チェックテスト第三回 採点 講評/解説	ユニット4、12復習 テスト	期末テストの準備 ユニット4,12復習 回答時にテストプリントには授業中メモを取り、期末テストに備えて復習して整理しておくこと。																
関連科目	実践英語入門、実践英語初級																			
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Pleasure in Reading Aloud and Retelling</td> <td>Anthony P Newell, Takane Yamaguchi</td> <td>金星堂</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition-</td> <td>西谷恒志</td> <td>成美堂</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1	Pleasure in Reading Aloud and Retelling	Anthony P Newell, Takane Yamaguchi	金星堂	2	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition-	西谷恒志	成美堂	3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	Pleasure in Reading Aloud and Retelling	Anthony P Newell, Takane Yamaguchi	金星堂																	
2	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition-	西谷恒志	成美堂																	
3																				
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1																				
2																				
3																				
評価方法 (基準)	統一英語単語テスト 10% TOEIC L&R 20% e-learning (EnglishCentral) 10% 欠席4回未満の学生のみを成績評価の対象とする。 その他小テスト、チェックテスト 積極的参加評価 など 60%																			
学生への メッセージ	ゆっくりしたペースで進みますので、わからないところがあれば質問してください。																			
担当者の 研究室等	非常勤講師室 7号館 2F (木曜日午前中)																			
備考	事前事後学習には、毎回1時間以上かけること。																			

科目名	英語基礎会話 I	科目名 (英文)	Basic English Conversation I
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	松木園 久子
ディプロマポリシー(DP)	IIIc, VIc		
科目ナンバリング	TEN3435c1		

授業概要・目的	発音やイントネーションを学び、会話のリスニング・スピーキング力を向上させる。 簡単な日常会話を理解し、自分からも発信する力を身につけ、英語によるコミュニケーションの楽しさを体験する。
到達目標	学生生活や衣食など、身近で日常的なテーマについて、簡潔な英語を使ってコミュニケーションをとることができる。
授業方法と留意点	身近な話題についての会話文を理解し、繰り返し言う練習を行い、自分のものにする。 ペアまたはグループで会話文を練習し、さらに自分たちで会話を展開する練習をする。 文章の読解を通じて語彙の充実を図り、翌週の小テストによって知識を定着させる。 授業内外の課題には積極的に取り組むことが求められる。
科目学習の効果 (資格)	TOEIC のスコアアップ

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	オリエンテーション Chapter 1 Campus Life	教科書を用いて、授業の進め方や評価方法などを説明する。	重要な語彙・表現を復習する。(翌週小テストを行う) (約1時間)
2	Chapter 2 Weekends	小テスト(前週の重要語彙・表現。以下同じ) 会話文の聞き取り、話す練習を行う。 関連する文章を読み、さらに発展した会話(セリフ)を作る。	予習課題を行い、提出する。 重要な語彙・表現を復習する。 (約1時間)
3	Chapter 3 Japanese Culture	小テスト 会話文の聞き取り、話す練習を行う。 関連する文章を読み、さらに発展した会話(セリフ)を作る。	予習課題を行い、提出する。 重要な語彙・表現を復習する。 (約1時間)
4	Chapter 4 Healthy Living	小テスト 会話文の聞き取り、話す練習を行う。 関連する文章を読み、さらに発展した会話(セリフ)を作る。	予習課題を行い、提出する。 重要な語彙・表現を復習する。 (約1時間)
5	Chapter 5 Fashion	小テスト 会話文の聞き取り、話す練習を行う。 関連する文章を読み、さらに発展した会話(セリフ)を作る。	予習課題を行い、提出する。 重要な語彙・表現を復習する。 (約1時間)
6	Chapter 6 Lifestyle	小テスト 会話文の聞き取り、話す練習を行う。 関連する文章を読み、さらに発展した会話(セリフ)を作る。	予習課題を行い、提出する。 重要な語彙・表現を復習する。 (約1時間)
7	Chapter 7 Celebrations	小テスト 会話文の聞き取り、話す練習を行う。 関連する文章を読み、さらに発展した会話(セリフ)を作る。	予習課題を行い、提出する。 重要な語彙・表現を復習する。 (約1時間)
8	Chapter 8 Travel	小テスト 会話文の聞き取り、話す練習を行う。 関連する文章を読み、さらに発展した会話(セリフ)を作る。	予習課題を行い、提出する。 重要な語彙・表現を復習する。 (約1時間)
9	Chapter 9 Food	小テスト 会話文の聞き取り、話す練習を行う。 関連する文章を読み、さらに発展した会話(セリフ)を作る。	予習課題を行い、提出する。 重要な語彙・表現を復習する。 (約1時間)
10	Chapter 10 The Environment	小テスト 会話文の聞き取り、話す練習を行う。 関連する文章を読み、さらに発展した会話(セリフ)を作る。	予習課題を行い、提出する。 重要な語彙・表現を復習する。 (約1時間)
11	Chapter 11 Business	小テスト 会話文の聞き取り、話す練習を行う。 関連する文章を読み、さらに発展した会話(セリフ)を作る。	予習課題を行い、提出する。 重要な語彙・表現を復習する。 (約1時間)
12	Chapter 12 The Internet and Social Media	小テスト 会話文の聞き取り、話す練習を行う。 関連する文章を読み、さらに発展した会話(セリフ)を作る。	予習課題を行い、提出する。 重要な語彙・表現を復習する。 (約1時間)
13	Chapter 13 Sports	小テスト 会話文の聞き取り、話す練習を行う。 関連する文章を読み、さらに発展した会話(セリフ)を作る。	予習課題を行い、提出する。 重要な語彙・表現を復習する。 (約1時間)
14	Chapter 14 A Barrier-free Society	小テスト 会話文の聞き取り、話す練習を行う。 関連する文章を読み、さらに発展した会話(セリフ)を作る。	予習課題を行い、提出する。 重要な語彙・表現を復習する。 (約1時間)
15	会話練習, リーディング	今学期学んだことを元に、ペア(またはグループ)で会話文を作り、クラスで発表する。 クラスメートのプレゼンテーションに対して、フィードバックを記入する。	プレゼンテーションの準備(原稿の提出と会話の練習) (約1時間)

関連科目	なし			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	Chat and Share! Topic Starters for Today's Students	Diane H. Nagatomo 著	金星堂
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	出席が 80%未満の場合、原則として成績評価の対象外となります。 成績の内訳：小テスト 20%、予習課題 20%、まとめのプレゼンテーション 20%、授業への取り組み 40%。(授業への取り組みには、指名された時の応答、発言・発表の積極性をはじめ学習態度が重視されます)			
学生への メッセージ	親しみやすい話題で、どんどん英語で話してみましよう。積極的な参加を期待しています。			
担当者の 研究室等	非常勤講師室 (7 号館 2 階)			
備考				

科目名	英語基礎会話Ⅱ	科目名 (英文)	Basic English Conversation II
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	ジュリア クネグアイツ
ディプロマポリシー (DP)	Ⅲc, VIo		
科目ナンバリング	TEN3436c1		

授業概要・目的	ビジネスの場面でのロールプレイを通して、会話力を身に付けることを目的とする。特にオーラルコミュニケーションの能力を高めるため、「聴く」活動と「話す」活動をバランスよく取り入れた演習授業を行う。
到達目標	ビジネスで英語を使用する際に自信を持ってコミュニケーションを図れるよう、リスニング力とスピーキング力を強化する。
授業方法と留意点	演習型の授業を行うので、授業内の学習活動に積極的に参加、貢献する姿勢が重要な評価項目となる。3回を超える欠席のあった者には原則として単位を認めない。
科目学習の効果 (資格)	TOEIC

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題	
			復習 (1時間)	宿題 (1時間)
1	概要説明 Unit 1 (A Day at the Office)	授業の進め方の説明 発表と解説	復習 (1時間)	宿題 (1時間)
2	Unit 2 (A Day at the Office) 復習テスト	発表と解説	復習 (1時間)	宿題 (1時間)
3	Unit 3 (A Day at the Office) 復習テスト	発表と解説	復習 (1時間)	宿題 (1時間)
4	Unit 4 (A Day at the Office) 復習テスト	発表と解説	復習 (1時間)	宿題 (1時間)
5	Unit 5 (Meet the Customer) 復習テスト	発表と解説	復習 (1時間)	宿題 (1時間)
6	Unit 7 (Meet the Customer) 復習テスト	発表と解説	復習 (1時間)	宿題 (1時間)
7	Unit 8 (Meet the Customer) 復習テスト	発表と解説	復習 (1時間)	宿題 (1時間)
8	Unit 9 (Welcome to Japan) 復習テスト	発表と解説	復習 (1時間)	宿題 (1時間)
9	Unit 10 (Welcome to Japan) 復習テスト	発表と解説	復習 (1時間)	宿題 (1時間)
10	Unit 11 (Welcome to Japan) 復習テスト	発表と解説	復習 (1時間)	宿題 (1時間)
11	Unit 12 (Welcome to Japan) 復習テスト	発表と解説	復習 (1時間)	宿題 (1時間)
12	Unit 13 (Product Development) 復習テスト	発表と解説	復習 (1時間)	宿題 (1時間)
13	Unit 14 (Product Development) 復習テスト	発表と解説	復習 (1時間)	宿題 (1時間)
14	Unit 15 (Product Development) 復習テスト	発表と解説	復習 (1時間)	宿題 (1時間)
15	スピーキングテスト/プレゼンテーション	発表	復習 (1時間)	宿題 (1時間)

関連科目

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	Business Encounters	Michael P. Critchley	南雲堂
2			
3			

番号	書籍名	著者名	出版社名
1			
2			
3			

評価方法 (基準)	平常点(授業中の取り組み・課題) : 50% スピーキングテスト/プレゼンテーション : 50%
学生へのメッセージ	会話を上達させるためには、まず「話す」ことが大切です。つたなくても、話している内容が興味深ければ必ず人は耳を傾けてくれます。物怖じせずに話すようにしましょう。授業はある程度テンポよく進めますので、集中して取り組んでください。
担当者の研究室等	7号館2階 (非常勤講師室)
備考	毎回の授業のための資料やテキストの読み込み、各担当者からの課題、発表やレポートの準備、宿題などに要する事前・事後学習総時間をおおよそ 30 時間程度とする。テストやレポートに関するフィードバックは翌週以降の授業内で行う。その他の質問等は出講時に非常勤講師室にて対応する。

科目名	科学技術教養A	科目名 (英文)	Scientific and Technological Literacy A
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	加嶋 章博, 池内 淳子, 大谷 由紀子, 木多 彩子, 小林 健治, 白須 寛規, 西村 勝尚, 宮本 征一, 柳沢 学
ディプロマポリシー (DP)	I ◎		
科目ナンバリング	TNA3422a1		

授業概要・目的	広範な社会や人間生活の場面における現状と課題から、建築学に関わる学問体系のおおよそについて紹介し、社会や人間生活環境のあり方を考える基本的な教養を身につける。なお、本授業は建築学科専任教員全員で担当する。(SDGs-11)
到達目標	インテリアから都市空間にいたるまで、広範な建築技術、建築デザイン、建築文化における現状と課題を通して、建築がどのような影響を及ぼすものかを理解する。その上で、身近な生活環境から公共的な都市空間にいたるまで、そのあり方を的確に考察することができる基本的な教養を身につけることを目標とする。
授業方法と留意点	教科書・資料等は、Moodleに掲載あるいは各講義時に配布する。 TeamsやMoodle等を活用する授業があるため、詳細について初回授業で説明する。 各講で用意する教材や資料の理解に努め、課題を通して、建築と社会の繋がりを考えられるようになることを重視する。各講の内容に沿った演習課題を毎回実施する。
科目学習の効果 (資格)	身近な建築と生活や環境、都市環境に関するデザインの知識と手法が身に付く。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	建築の歴史	建築の歴史の変遷から建築における多様な「技術」について学ぶ	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
2	建築の温熱環境	建築空間における温熱環境を理解する視点を培います。	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
3	建築における設備	採光・照明・通風・熱環境・給排水・騒音・エネルギー、エレベーター、エスカレーター	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
4	建築とは何か	建築の考え方、建築家の果たす役割	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
5	建築と人間生活	建築の種類と計画空間、ライフスタイルからみた多様性、民族・地域からみた多様性	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
6	建築と都市環境	建築と都市の関係、都市環境のデザイン	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
7	建築物のかたちと力の流れ	目に見える建築と目に見えない力がどのように関係しているのかを理解する視点を養います。	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
8	建築の内装	インテリア、家具・内装	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
9	建築の外装・外構	外装材とは、エクステリア、造園	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
10	建築のUD	こどもと建築、バリアフリー、ユニバーサルデザイン	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
11	建築の保存活用	建築と社会の結びつきについて、建築のストック活用事例、保存手法、コンバージョンといった建築保存の視点から見る。	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
12	建築の骨組み	構造と力の流れ、構造材料の性能	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
13	建築の材料	構造と仕上げ材料	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
14	建築と防災	災害、避難、防災教育	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう
15	建築をつくる新技術	構造、材料、施工の新技術	講義で知り得た情報について、身近な場面からそれらを見つけて評価してみよう

関連科目	なし
------	----

番号	書籍名	著者名	出版社名
2			
3			

番号	書籍名	著者名	出版社名
2			
3			

評価方法 (基準)	計15回の課題(各回、課題レポート・講義メモ・小テスト・グループワーク・ディスカッション等により構成され、それぞれの割合の合計が100%となる)により評価する。期末試験は行わない。原則として、課題提出の割合が80%以上の履修者を成績評価の対象とする。
-----------	---

学生へのメッセージ	授業で得た建築学に関する基礎的な知見を、日常生活や社会で起こっている様々な事象に照らして、自ら考え判断することを心がけてください。
-----------	---

担当者の研究室等	8号館3階・各授業担当者の研究室
----------	------------------

備考	出席および遅刻・欠席の扱いは、原則として、理工学部における出席および遅刻・欠席の扱いに準ずる(出席率80%以上を成績評価の対象/30分以上の遅刻は欠席扱いとする/遅刻は2回で欠席1回とみなす)。
----	---

	事前あるいは事後学習として、教科書の当該回の範囲または指定した資料等を読み、関連する情報収集を行うなどし、授業1回あたり1.5時間以上をかける必要がある。
--	---

科目名	科学技術教養M	科目名 (英文)	Scientific and Technological Literacy M
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	岸本 直子, 池田 周之, 植田 芳昭, 諏訪 晴彦, 堀江 昌朗, 渡邊 陽介
ディプロマポリシー (DP)	I◎		
科目ナンバリング	TNA3423a1		

授業概要・目的	<p>機械工学とは“ヒトが活動する上での効率化と合理化, 自動化を図る機械”の原理, 性能, 製作, 利用と保守を科学的に体系化した学問である。機械工学は, 機械力学, 材料力学, 熱力学, 流体力学の4力学を基軸とし, その応用分野は多岐にわたる。</p> <p>本講義は, 機械工学を象徴する代表的な学問分野を科学技術教養の視点で学習することにより, 機械工学の全体像を俯瞰しつつ, 履修生が所属する機械工学以外の分野と機械工学のかかわりに気づき, 機械工学の基本的な考え方や役割を理解することを目的とする。</p>
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・機械技術とものづくり技術の全般的な基礎知識を知り, 機械工学と実社会への関わりを理解することができる。</li> <li>・機械工学と他分野の関わりに気づき, 機械工学の基本的な考え方や役割を理解する。</li> </ul>
授業方法及び留意点	<ul style="list-style-type: none"> <li>・各テーマごとにその歴史, 基本原理, 最先端の話題を提供する。</li> <li>・Web上で配布するテキスト(PDF)に目を通し, ポイントをまとめておく。</li> <li>・講義前に課題を配布し, スライド資料を用いた講義を行う。(60分)</li> <li>・講義メモと課題を作成し, 指示に従って提出する。(30分)</li> </ul> <p>・状況に応じてオンライン方式に切り替える場合がある。</p> <p>・切り替える日時や受講方法の連絡にはTeamsを使うので, 注意しておくこと。</p>
科目学習の効果(資格)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・機械工学科の基本的な知識を俯瞰的に知ることことができる。</li> <li>・機械工学と他分野との関わりに気づき, 受講者の興味や知識の幅を広げることができる。</li> </ul>

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	機械工学の概要	<ul style="list-style-type: none"> <li>・人間の歩みと機械の歴史</li> <li>・ものづくりの原点</li> <li>・科学技術と機械工学</li> <li>・これからの社会への機械工学の役割</li> </ul>	M1 テキスト第1章に目を通し, ポイントをまとめておくこと (2時間) 関連事項について調べる (2時間)
2	道具と機械	<ul style="list-style-type: none"> <li>・道具の歴史: ヒトの手の動作を補う道具から労働としての道具へ</li> <li>・農具 漁具 大工道具 手動工具 電動工具</li> </ul>	M1 テキスト第2章に目を通し, ポイントをまとめておくこと (2時間) 関連事項について調べる (2時間)
3	いろいろな機械材料	<ul style="list-style-type: none"> <li>・金属材料</li> <li>・高強度・機能性材料</li> <li>・新素材と高度産業社会</li> </ul>	M1 テキスト第3~5章に目を通し, ポイントをまとめておくこと (2時間) 関連事項について調べる (2時間)
4	ものづくりの科学と技術	<ul style="list-style-type: none"> <li>・溶かして作る</li> <li>・変形させて作る</li> <li>・削って作る</li> <li>・積み上げて作る</li> <li>・工場を科学する</li> </ul>	M1 テキスト第6~8章に目を通し, ポイントをまとめておくこと (2時間) 関連事項について調べる (2時間)
5	作業を補助する機械	<ul style="list-style-type: none"> <li>・人間の作業と機械</li> <li>・移動と運搬の補助</li> <li>・動力源・移動のためのメカニズム</li> <li>・力を伝えるための仕組みと手段</li> <li>・シャフトとベアリング</li> </ul>	M1 テキスト第9・10章に目を通し, ポイントをまとめておくこと (2時間) 関連事項について調べる (2時間)
6	機械をかしこくする	<ul style="list-style-type: none"> <li>・機械の操作と知能化技術</li> <li>・知能化のための機械設計</li> <li>・パワーアシストスーツ</li> <li>・人工知能技術</li> </ul>	M1 テキスト第11章に目を通し, ポイントをまとめておくこと (2時間) 関連事項について調べる (2時間)
7	ミクロの機械	<ul style="list-style-type: none"> <li>・小型化への取り組み</li> <li>・小さくなることで変わる物理特性</li> <li>・半導体製造技術</li> <li>・マイクロロボット</li> </ul>	M1 テキスト第12~14章に目を通し, ポイントをまとめておくこと (2時間) 関連事項について調べる (2時間)
8	流れを利用する	<ul style="list-style-type: none"> <li>・動力と流体機械</li> <li>・流体機械の歴史</li> <li>・発電のための流体機械</li> <li>・自然エネルギーの利用</li> </ul>	M2 テキスト第2・3章に目を通し, ポイントをまとめておくこと (2時間) 関連事項について調べる (2時間)
9	陸上を移動する	<ul style="list-style-type: none"> <li>・エンジンと機械工学</li> <li>・動力機械としてのエンジン</li> <li>・熱エネルギー</li> <li>・旅客輸送と貨物輸送</li> </ul>	M2 テキスト第4・5章に目を通し, ポイントをまとめておくこと (2時間) 関連事項について調べる (2時間)
10	空間を移動する (1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・空を飛ぶ原理と飛行機の機械技術</li> </ul>	M2 テキスト第6章に目を通し, ポイントをまとめておくこと (2時間) 関連事項について調べる (2時間)
11	空間を移動する (2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・深海に潜る原理と深海艇の機械技術</li> <li>・宇宙に飛び立つ原理とロケットの機械技術</li> </ul>	M2 テキスト第7・8章に目を通し, ポイントをまとめておくこと (2時間) 関連事項について調べる (2時間)
12	計測する	<ul style="list-style-type: none"> <li>・度量衡と政治</li> <li>・もの大きさと精密さ</li> <li>・センサで測る</li> <li>・センシング技術</li> </ul>	M2 テキスト第9・10章に目を通し, ポイントをまとめておくこと (2時間) 関連事項について調べる (2時間)
13	制御する	<ul style="list-style-type: none"> <li>・制御工学の世界</li> <li>・制御の方式</li> <li>・さまざまな機械制御技術</li> </ul>	M2 テキスト第11・12章に目を通し, ポイントをまとめておくこと (2時間) 関連事項について調べる (2時間)
14	生命・生体にならう	<ul style="list-style-type: none"> <li>・バイオエンジニアリングの世界</li> <li>・人間を救う・支援する機械</li> <li>・健康とスポーツのための機械</li> <li>・人間工学</li> </ul>	M2 テキスト第13~15章に目を通し, ポイントをまとめておくこと (2時間) 関連事項について調べる (2時間)
15	工場見学 (バーチャル)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・Web上で公開されている国内外の工場</li> </ul>	工場について事前に調べておく (2時間)、レポー

			の動画を視聴して、バーチャルな工場見学とする。	ト作成(1時間)、関連事項について調べる(1時間)
関連科目				
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・毎回提出する課題(各回10点満点)に基づき成績評価をする。</li> <li>・満点は150点(講義15回分)で、これを100点満点に換算する。</li> </ul>			
学生への メッセージ	本講義を受講することにより、機械工学が対象とする学問・専門分野や、機械工学と実社会との関わりを理解することができます。現代社会では、あらゆる分野で機械が働いています。受講者それぞれの分野と機械工学の関わりを知ることで、知識や視野を広げることができます。			
担当者の 研究室等	担当教員の居室 [1号館の3階・4階・5階]			
備考	【フィードバック】採点済みの課題を確認することができる。			

科目名	科学技術教養E	科目名 (英文)	Scientific and Technological Literacy E
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	片田 喜章, 井上 雅彦, 奥野 竜平, 金澤 尚史, 木村 真之, 工藤 隆則, 檜橋 祥一, 西 恵理, 畠中 恵司, 堀内 利一, 山田 逸成
ディプロマポリシー (DP)	I◎		
科目ナンバリング	TNA3424a1		

授業概要・目的	電気は我々の生活になくてはならないものである。この講義では電気の簡単な基礎理論を紹介しながら、身の回りにある電気製品を題材として電気電子工学から通信情報分野までの多岐にわたる応用技術を学習させることを目的とする。
到達目標	電気を作る電池の話や電気を力に変えるモータ、半導体や太陽電池の構造、携帯電話やパソコン、インターネットのしくみまで、電気を使った最新技術がどの様なしくみで暮らしの中で活用されているかを理解できることを到達目標とする。
授業方法と留意点	[対面授業] 電気電子工学の教員が各授業テーマを順番に担当する。 講義は1話完結であるが、相互につながりがある。電気を用いた科学技術の全体像を理解するように努めよう。 毎回、課題レポートが用意されている。課題レポートの提出はMoodle上で行う。課題レポートのフィードバックもMoodle上で行う。
科目学習の効果 (資格)	計測装置・電気設備など電気工学以外の分野でも電気を使った機器はいたるところで使われている。これらの原理や特性を知ること、その性能をフルに引き出すことができる。 また、身近な電気製品のしくみを知ること、より有効活用することができる。 国家資格で電気の基礎の出題がある場合には、その基礎勉強にもなる。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	電気の歴史と電気回路の基礎	科学技術教養の意義 電磁気学の歴史、電気回路の基礎、抵抗と電気エネルギーの利用、消費電力、交流と直流	テキストを復習し、課題レポートを作成する。1時間
2	電池の構造と応用技術	交流と直流、電池の種類と電圧発生原理、1次電池と2次電池	テキストを復習し、課題レポートを作成する。1時間
3	モータのしくみと応用	磁石と力、電磁石、直流モータと交流モータ	テキストを復習し、課題レポートを作成する。1時間
4	半導体のお話	半導体とは何か、p形とn形、大規模集積回路、LED照明とは	テキストを復習し、課題レポートを作成する。1時間
5	太陽電池の構造と家庭での利用	半導体で光エネルギーを電気に変換する。売電のしくみ。	テキストを復習し、課題レポートを作成する。1時間
6	様々な電子回路	電子回路の歴史、真空管と半導体・集積回路、代表的なアナログ電子回路	テキストを復習し、課題レポートを作成する。1時間
7	電波応用技術の変遷	電波と光、マクスウェル理論とヘルツの実験 変調方式、ラジオとテレビ	テキストを復習し、課題レポートを作成する。1時間
8	モールス通信から携帯電話へ	モールス通信からベルの電話へ、電話機と交換機のしくみ、アナログからデジタルへ、携帯電話とネットワークのしくみ	テキストを復習し、課題レポートを作成する。1時間
9	アナログからデジタルへ	アナログとデジタル、2進数とは、論理回路入門	テキストを復習し、課題レポートを作成する。1時間
10	パソコン・スマートフォンの内部構造	構成要素と機能、ハードウェアの構成、ソフトウェアの役割、パソコン・スマートフォンの進化	テキストを復習し、課題レポートを作成する。1時間
11	マイコンで制御される家電製品	電気制御の重要性、温度制御、圧力制御 電子レンジやIHのしくみ	テキストを復習し、課題レポートを作成する。1時間
12	画像表示のしくみ	画像表示の歴史と原理、各種表示デバイスのしくみ、立体映像表示の原理と実例	テキストを復習し、課題レポートを作成する。1時間
13	インターネットのつながり方	インターネットのしくみ、ルータとハブ 無線LAN、ネットワークセキュリティ	テキストを復習し、課題レポートを作成する。1時間
14	医療分野への貢献	ガルバノの実験、義手の制御 電気工学の医療への応用	テキストを復習し、課題レポートを作成する。1時間
15	マルチメディア技術	ICカード、公衆無線LAN、カーナビゲーションシステム、電子カルテ	テキストを復習し、課題レポートを作成する。1時間

関連科目 特になし

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	テキストを配付する		
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

評価方法 (基準) 授業の各回で課される課題レポートの合計点で評価する。原則として課題レポートの提出率 80%以上を成績評価の対象とする。

学生へのメッセージ	身の回りの電気製品は日々進化しています。これらを便利な道具としてブラックボックス的に使うのではなく、そのしくみを知って使うことさらに活用することができます。そういったしくみに興味を持って受講して下さい。
担当者の研究室等	1号館4階・5階の電気電子工学科教員室 責任者：片田（1号館4階）
備考	出席および遅刻・欠席の扱いは、理工学部専門科目の出席および遅刻・欠席と同じ扱いとする。 原則として課題レポートの提出率80%以上を成績評価の対象とする。 課題提供はMoodle上で行い、課題レポート提出はすべてMoodle上で行う。 課題レポートには提出期日がある。 課題レポートの結果はMoodle上で個別に通知する。

科目名	科学技術教養R	科目名 (英文)	Scientific and Technological Literacy R
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	川上 比奈子, 稲地 秀介, 大橋 巧, 榎 愛, 坂本 淳二, 竹村 明久, 樋口 祥明
ディプロマポリシー (DP)	I ◎		
科目ナンバリング	TNA3421a1		

授業概要・目的	古来より人間は、自然の力をかりてこの地球上に暮らしてきたが、祖先が自然と共生するために凝らしたさまざまな工夫は、それぞれの場所での気候風土、地形、材料を活用したものであり、そこには多くの知恵と技術の歴史を見ることができる。このような背景にもとづく、住環境の成り立ちについて、さまざまな事例を紹介しながら講義する。また、それらを踏まえて、具体的な空間やもののデザインに応用するための工夫や実践につながる知識を学ぶ。 オムニバス形式の中で、建築設計や都市計画の実務経験を持つ教員が、建築やまち・都市がどのように創られているかについて実践的な授業を行う回がある。
到達目標	住環境の成り立ち、空間やもののデザインの実践的な技法を理解し、建築都市インテリアなどの空間を対象とする住環境デザイン全般の基礎を理解できる。
授業方法と留意点	ICT ツールを使用または活用する。オムニバス形式の講義中心授業である。場合によって、担当教員の順番を入れ替えることがある。毎回、課題を出すので、教科書、ネットで調べるなどして、自主的に学習してください。必ず、期日までに課題を提出すること。最終回には、まとめテストを行う。担当者によっては、講義時間内に小テストを行う場合があるので、注意すること。提出された課題や小テストの中で誤解や不正解の多かった点は授業内で解説する。理解できない時は疑問点を質問してほしい。
科目学習の効果 (資格)	身近な住まいと暮らし、環境に関するデザインの知識と手法が身につく。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	(オリエンテーション) 自然の力をかりた住宅デザイン	(科目の内容、授業の進め方、評価基準等を説明する。) 古代より人間は自然と共生するためにさまざまな工夫をこらした。世界各地におけるそれらの住まいの事例を学ぶ。	・予習：毎回授業の最初に授業内容に係る確認を行うので、事前配布テキスト等を調べて整理しておくこと (1 時間) ・課題・復習：授業範囲を復習し、専門用語の意味等を理解し、まとめておくこと (1 時間)
2	エコ技術と住宅デザイン-近代の住宅事例	新しい素材、技術、理論の進展に伴い、エコ技術を駆使した近代の住宅デザイン例を学ぶ。	・予習：毎回授業の最初に授業内容に係る確認を行うので、事前配布テキスト等を調べて整理しておくこと (1 時間) ・課題・復習：授業範囲を復習し、専門用語の意味等を理解し、まとめておくこと (1 時間)
3	エコ技術と住宅デザイン-現代の住宅事例	自然の力をかりるといった古来の知恵を、最新の科学によって融合させた現代の住宅デザイン例を学ぶ。	・予習：毎回授業の最初に授業内容に係る確認を行うので、事前配布テキスト等を調べて整理しておくこと (1 時間) ・課題・復習：授業範囲を復習し、専門用語の意味等を理解し、まとめておくこと (1 時間)
4	環境配慮型デザインプロセス	環境配慮型建築・設備設計のデザインプロセスと、住宅のパッシブ・アクティブ技術を学ぶ。	・予習：毎回授業の最初に授業内容に係る確認を行うので、事前配布テキスト等を調べて整理しておくこと (1 時間) ・課題・復習：授業範囲を復習し、専門用語の意味等を理解し、まとめておくこと (1 時間)
5	住環境における換気	換気の考え方の歴史や法などの基準のはなしを基に、住宅における換気的重要性について学ぶ。	・予習：毎回授業の最初に授業内容に係る確認を行うので、事前配布テキスト等を調べて整理しておくこと (1 時間) ・課題・復習：授業範囲を復習し、専門用語の意味等を理解し、まとめておくこと (1 時間)
6	健康で快適な生活とにたい対策	心身ともに健康に過ごすための、住宅内での問題やにたい対策の考え方について学ぶ。	・予習：毎回授業の最初に授業内容に係る確認を行うので、事前配布テキスト等を調べて整理しておくこと (1 時間) ・課題・復習：授業範囲を復習し、専門用語の意味等を理解し、まとめておくこと (1 時間)
7	生活の中における香りの活用	屋内外の香りや人と人の関わりのはなしから、香りの人への心理生理的影響や香りの積極的な利用方法について学ぶ。	・予習：毎回授業の最初に授業内容に係る確認を行うので、事前配布テキスト等を調べて整理しておくこと (1 時間) ・課題・復習：授業範囲を復習し、専門用語の意味等を理解し、まとめておくこと (1 時間)
8	いのちを守るあかりとサイン	大規模災害時に避難・誘導を助けるあかりやサインの存在を知り、その有用性とデザイン上の注意点を学ぶ。	・予習：毎回授業の最初に授業内容に係る確認を行うので、事前配布テキスト等を調べて整理しておくこと (1 時間) ・課題・復習：授業範囲を復習し、専門用語の意味等を理解し、まとめておくこと (1 時間)
9	安全・快適な照明環境	照明環境のユニバーサルデザイン手法について、基礎的な知識と、最近の調査、デザイン事例を学ぶ。	・予習：毎回授業の最初に授業内容に係る確認を行うので、事前配布テキスト等を調べて整理しておくこと (1 時間) ・課題・復習：授業範囲を復習し、専門用語の意味等を理解し、まとめておくこと (1 時間)
10	暮らしの中のさまざまな寸法	身近なモノの寸法がどの様に決められているかを知り、住まいや暮らしをより豊かにするデザインの視点を学ぶ。	・予習：毎回授業の最初に授業内容に係る確認を行うので、事前配布テキスト等を調べて整理しておくこと (1 時間) ・課題・復習：授業範囲を復習し、専門用語の意味等を理解し、まとめておくこと (1 時間)
11	地域と景観	地域に居住・生活する人間と景観との関係を、日本の伝統的コミュニティ、景観保護の事例を通して学ぶ。	・予習：毎回授業の最初に授業内容に係る確認を行うので、事前配布テキスト等を調べて整理しておくこと (1 時間) ・課題・復習：授業範囲を復習し、専門用語の意味

				等を理解し、まとめておくこと (1 時間)																
	12	野生動物との共存のデザイン	近年獣害が増加する獣害問題及び野生動物と人間が共存するための方策を、具体的事例を通して学ぶ。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・予習：毎回授業の最初に授業内容に係る確認を行うので、事前配布テキスト等を調べて整理しておくこと (1 時間)</li> <li>・課題・復習：授業範囲を復習し、専門用語の意味等を理解し、まとめておくこと (1 時間)</li> </ul>																
	13	住環境における図の役割	身近に用いられている図の重要性とその役割について学ぶ。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・予習：毎回授業の最初に授業内容に係る確認を行うので、事前配布テキスト等を調べて整理しておくこと (1 時間)</li> <li>・課題・復習：授業範囲を復習し、専門用語の意味等を理解し、まとめておくこと (1 時間)</li> </ul>																
	14	住環境と情報技術	私たちが毎日暮らす空間で利用されている情報技術について事例を通して学ぶ。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・予習：毎回授業の最初に授業内容に係る確認を行うので、事前配布テキスト等を調べて整理しておくこと (1 時間)</li> <li>・復習：全授業範囲を復習し、専門用語の意味等を理解し、まとめテストの準備をしておくこと (1 時間)</li> </ul>																
	15	解説 まとめテスト	解説およびまとめテストを実施する。	予習：講義内容の復習をして、まとめテストを受けること (1 時間)																
関連科目	なし																			
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>科学技術教養 (R1) 住環境デザイン学科 教科書</td> <td>摂南大学理工学部住環境デザイン学科</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1	科学技術教養 (R1) 住環境デザイン学科 教科書	摂南大学理工学部住環境デザイン学科		2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	科学技術教養 (R1) 住環境デザイン学科 教科書	摂南大学理工学部住環境デザイン学科																		
2																				
3																				
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1																				
2																				
3																				
評価方法 (基準)	毎回の課題 15%、まとめテスト 85%で評価する。																			
学生へのメッセージ	毎回の課題提出をもって出席とします。15 回目のまとめテストは、可能な限り、対面で行う予定です。状況によって対面が不可能な場合はオンラインに変更します。Teams の投稿欄において周知するので、注意してください。																			
担当者の研究室等	住環境デザイン学科共通準備室 12 号館 7 階 樋口教授室、山根講師室、川上教授室、久富教授室、稲地准教授室、榑准教授室、白鳥准教授室、竹村准教授室、大橋准教授室 12 号館 6 階 坂本教授室																			
備考	場合によって、担当教員の順番を入れ替えることがある。講義に係る予習・復習などの学習時間は、毎回 1.5 時間程度を目安とする。提出された課題や小テストの中で誤解や不正解の多かった点は授業内で解説してフィードバックする。理解できない時は疑問点を質問してほしい。各回の課題については、随時評価の上返却する。																			

科目名	科学技術教養V	科目名 (英文)	Scientific and Technological Literacy V
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	井尻 貴之・居場 嘉教・尾山 廣・中嶋 義隆・西村 仁・船越 英資・宮崎 裕明・湯浅 恵造
ディプロマポリシー (DP)	I◎		
科目ナンバリング	TNA3420a1		

授業概要・目的	新聞やテレビが病気・くすりについてのニュースを取り上げることは珍しくないが、その内容を理解することは容易ではない。本講義では、病気・くすりの発見や原因解明の歴史、生命現象との関係などを個体レベルから遺伝子レベルにわたって幅広く平易に概説する。この講義の到達目標は、病気・くすりに関する知識を習得し、新聞やテレビのニュースを理解できるようになることである。また、病気の原因解明や治療法・くすりの開発における生命科学研究の意義を理解できるようになることを目指す。
到達目標	(1) 病気・くすりに関する知識を習得し、新聞やテレビのニュースを理解できるようになる。 (2) 病気の原因解明や治療法・くすりの開発における生命科学研究の意義を理解できるようになる。
授業方法と留意点	一話完結型のオムニバス形式で講義を行い、配付する資料とパワーポイントなどを用いて解説する。講義ごとに講義メモの提出を求める。その他、レポート・小論文・演習問題などの課題を課す。
科目学習の効果 (資格)	生命科学に関するニュースがより身近になり、明確に理解できるようになる。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
2	病気と遺伝子	我々が持つ DNA は日常生活で頻繁に「傷 (変異)」を受けている。しかしながら、ヒトの体内には傷を発見して治療する安全システムが備わっており、「がん」を未然に防いでいる。本講義では、がんの発症に密接に関わる「遺伝子の傷」と体を守る安全システムの仕組みについて概説する。	予習としてテキストの該当する項目を熟読し、講義後に配布資料を復習する (1 時間)
3	なぜ肥満は問題なのか?	肥満そのものは病気とは言えない。しかし、糖尿病、高脂血症、高血圧、脳血管障害など様々な「生活習慣病」と呼ばれる疾患のリスクファクターになることが知られている。なぜ肥満が様々な疾患の原因になってしまうのか、そのメカニズムと予防・治療法について解説する。	予習としてテキストの該当する項目を熟読し、講義後に配布資料を復習する (1 時間)
4	免疫が引き起こす病気のしくみ	外敵や内なる敵から自らを守るためにつくられた免疫システムの概要と、がん、ウイルス感染 (インフルエンザ、HIV、肝炎)、アレルギー疾患などとの関連について紹介する。	予習としてテキストの該当する項目を熟読し、講義後に配布資料を復習する (1 時間)
5	がんの発生とその予防法	死因別死亡率のトップはがんであり、約 3 人に 1 人ががんで亡くなっている。自分の意思で調節可能なはずの危険因子である喫煙が、がんの原因の 30% を占めており、単因子要因としては最大である。本講義では、がんの発生機序やその予防法について説明する。	予習としてテキストの該当する項目を熟読し、講義後に配布資料を復習する (1 時間)
6	ミトコンドリアと病気	太古の昔にヒトの細胞に侵入した細菌が由来のミトコンドリアであるが、我々の生と死はそのミトコンドリアに支配されている。本講義では、ミトコンドリアの特徴、役割およびミトコンドリアに関連した病気について概説する。	予習としてテキストの該当する項目を熟読し、講義後に配布資料を復習する (1 時間)
7	くすりと遺伝子工学	ある生物から分離した遺伝子を別の細胞または生物体に導入して、遺伝子産物 (タンパク質) を生産したり、新しい形質を作り出すなど、遺伝子を人工的に操作する技術、遺伝子工学について紹介する。	予習としてテキストの該当する項目を熟読し、講義後に配布資料を復習する (1 時間)
8	くすりと組換え生物	生物が持つ遺伝情報に改変を施した「遺伝子組換え生物」は、再生医療やヒト疾患の治療法を開発するための重要なツールとして利用されていることに加え、バイオ医薬品の開発などにも役立っている。本講義では、遺伝子組換え生物やクローン生物の作製に関する技術と応用について概説する。	予習としてテキストの該当する項目を熟読し、講義後に配布資料を復習する (1 時間)
9	くすりとバイオインフォマティクス	遺伝子やタンパク質の配列情報を例にバイオインフォマティクスの概要について説明し、病気と遺伝子、ゲノム創薬への応用について述べる。	予習としてテキストの該当する項目を熟読し、講義後に配布資料を復習する (1 時間)
10	くすりとタンパク質のかたち	タンパク質構造決定の意義と構造決定法のひとつである X 線結晶構造解析の	予習としてテキストの該当する項目を熟読し、講義後に配布資料を復習する (1 時間)

			概要から、インフルエンザ治療薬を例に医薬品開発への応用について述べる。																	
	11	GPCR とくすり	Gタンパク質共役型受容体(GPCR)は様々な疾患との関連性が示されており、医薬品の主要な標的タンパク質のひとつである。GPCR とともにそれらを標的とした医薬品について概説する。	予習としてテキストの該当する項目を熟読し、講義後に配布資料を復習する(1時間)																
	12	薬物乱用と依存性薬物	社会のルールからはずれた方法や目的で、薬物を使うことを薬物乱用という。薬物依存という、その人の性格や人格の問題と思われがちであるが、脳内報酬系の異常という生物学的基盤があることを理解する必要がある。本講義では、薬物依存の形成機構および各種の依存性薬物について説明する。	予習としてテキストの該当する項目を熟読し、講義後に配布資料を復習する(1時間)																
	13	バイオ医薬品(抗体医薬品)	抗体医薬品は、これまでの低分子医薬品と比較して、高い治療効果と副作用の軽減が期待できるため、近年、注目が高まっている。本講義では、抗体とは何か、そしてこれまでに開発された抗体医薬品について概説する。	予習としてテキストの該当する項目を熟読し、講義後に配布資料を復習する(1時間)																
	14	認知症～その原因と治療法	我が国は超高齢化社会へと進行し続けおり、2025年には高齢者の5人に1人が認知症患者になると推定されている。そのため、認知症の発症率の低下や進行抑制のための有効な手立てが見つからなければ、社会的な負担が著しく増加すると懸念されている。認知症の原因や治療薬の開発など最新の知見を踏まえて解説する。	予習としてテキストの該当する項目を熟読し、講義後に配布資料を復習する(1時間)																
	15	iPS細胞研究の最前線	京都大学の山中伸弥教授によって作り出されたiPS細胞の基礎・臨床研究は今や国家プロジェクトであり、新聞やテレビでもたびたび登場する。本講義でiPS細胞の発見から現在までの研究状況を概説する。	予習としてテキストの該当する項目を熟読し、講義後に配布資料を復習する(1時間)																
関連科目	科学技術教養V2																			
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1																				
2																				
3																				
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1																				
2																				
3																				
評価方法(基準)	講義メモ50%およびレポート・小論文・演習問題などの課題50%の総合点で評価する。																			
学生へのメッセージ	病氣やくすりはみなさんの身近な問題で、関心も大きいと思います。本講義では病氣やくすりについて、生命科学の観点から具体例を挙げて分かりやすく解説します。本講義は生物・薬を中心とした幅広い分野を含んでおり、各自の専門と関連する講義内容もあります。毎回レポート・課題があるので、毎回出席して各自の専門とのつながりを見つけ、幅広い教養を身につけてください。																			
担当者の研究室等	1号館9階 尾山, 西村, 中嶋, 宮崎, 船越, 井尻, 居場, 湯浅研究室																			
備考	レポート・課題は各教員が採点した後、適宜返却する。																			

科目名	科学技術教養 T	科目名 (英文)	Scientific and Technological Literacy T
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	島田 伸一, 神嶋 修, 佐々木 洋平, 中津 了勇, 安井 幸則
ディプロマポリシー (DP)	I ◎		
科目ナンバリング	TNA3426a1		

授業概要・目的	「情念や宗教」においては、時代を超えて人々に事物を伝えるために、「すごくたくさん」「山より大きい」といった抽象的な表現方法が用いられていた。「科学」によって数や式を発明したことで、誤解無く誰でも客観的に量や概念を伝えることに成功し、人類は大きく飛躍することが出来た。本講義では、科学技術を支える数学や物理学の内容を、時代背景を交えながら最新科学に至るまで講述する。 SDGs-9
到達目標	時間や位置とともに変化する量をどのように表すのか、そして、その変化の割合がいったい何を意味し、現代科学につながっていくのかを、歴史的背景も込めて、知る。
授業方法と留意点	座学・説明中心の講義となるので、遅刻・私語は厳禁である。 状況によっては Teams・Moodle 等を用いた遠隔授業を行う場合もある。

科目学習の効果 (資格)

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
2	文字式から単位のない実数の世界へ	微積分の厳密化の過程で、記号法・単位の問題から実数概念をどう獲得していったか振り返る。	課題・レポート
3	ヒルベルトのテーゼ: 無矛盾ならば存在する	微積分学が挑んだ無限を無矛盾・選択公理をキーワードにして述べる。	課題・レポート
4	現代科学は力 (ちから) $F$ から始まった	ニュートンの運動の法則 $F=ma$ は、なんだか良くわからない力 $F$ を使って、なんだか良くわからない質量 $m$ を定めた。どちらもわかっていないのに、大丈夫なのだろうか。	課題・レポート
5	万有引力の法則の美しいスケール不変性は偶然か	ニュートンが発見した「万有引力の法則」は、巨大なサイズをもった惑星の運動から導き出されたにもかかわらず、人工衛星や、飛行機、果ては雨粒にまで適用できることが分かった。これは、自然科学において貴重な「スケール不変性」をもつといい、人類の科学の発展にとって、計り知れないほど幸運であった。	課題・レポート
6	破壊力、衝撃力はどちらも同じ意味か	物体がもつ「運動の勢い」を考えると、2つの新しい概念が生まれた。一つを運動量といい、他方をエネルギーという。どちらの量が「運動の勢い」を正しく表している尺度なのか人々は50年間議論した。その結論はどうだったのか。	課題・レポート
7	蒸気機関と熱力学の誕生 (1)	18世紀イギリス産業革命と熱機関。蒸気機関の改良・熱効率・熱素説。	課題・レポート
8	蒸気機関と熱力学の誕生 (2)	カルノー登場。カルノーサイクルとそれを用いる思考実験。カルノーの定理の発見。	課題・レポート
9	蒸気機関と熱力学の誕生 (3)	カルノーからケルビン、そしてクラウジウスに至る道。エネルギー保存則 (熱力学第一法則)。熱力学第二法則とその表現。熱力学的エントロピー。	課題・レポート
10	角の3等分について (1)	歴史的背景、方程式と結びつける、ユークリッド作図、作図できる数・できない数	課題・レポート
11	角の3等分について (2)	60度は3等分できない、体の考え方	課題・レポート
12	角の3等分について (3)	体の拡大と作図できる数、定理の証明	課題・レポート
13	ニュートンからアインシュタインへ	慣性系、ガリレイ変換、マイケルソン・モーレーの実験等々アインシュタイン登場前に何が謎だったのかを説明する。	課題・レポート
14	特殊相対論 --- 原理はたったの2つだけ	2つの基本的な原理を出発点にして、従来の時間や空間に対する考え方がどのように変更されたのか、高校レベルの数学を使って解説する。	課題・レポート
15	一般相対論 --- 重力の謎	ニュートンの万有引力の法則はアインシュタインの相対論ではどのように記述されるのか?	課題・レポート

関連科目 数学・物理の全科目

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	科学技術教養 T2		
2			
3			

参考書

	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	講義メモ(小テスト)50%, レポート 50%で評価する。			
学生への メッセージ	講義の進め方は先生毎に異なります。			
担当者の 研究室等				
備考	遅刻・欠席の扱いは、理工学部専門科目の出席および遅刻・欠席と同じ扱いとする。事前事後学習は毎回1時間以上かけること。 各回担当の先生によってやり方が変わる場合があります。各先生の指示に従ってください。			

科目名	職業指導	科目名 (英文)	Vocational Guidance
学部	学部共通	学科	教職科目
配当年次	3年	クラス	
単位数	4	履修区分	選択科目
学期	通年	授業担当者	水野 武
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的	職業教育や進路指導においては、職業構造や職種・業種内容について学んだり資格取得や技能訓練などを促進したりするばかりでなく、社会や産業構造の変化の中で自分はいかに生きていくかという「生き方の設計」について学ぶことが重要です。本科目を通して学生は、キャリア教育の理論と実践について理解を深めるとともに、経済社会・産業界の変化と職業指導に与える影響などについて知見を広め、「生き方の設計」の指導者としての資質能力の基礎を身につけます。
到達目標	職業教育の理論、面談する際の技法への理解を深めることを講義の目標とします。
授業方法と留意点	講義と受講生による報告・討議を織り交ぜて進めます。 講義では都度課題を提示し、その内容を元に受講者間で話し合いを行って頂きます。 尚、遅刻等は厳禁です。
科目学習の効果 (資格)	工業科における職業指導に関する基礎知識が身に付く

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	オリエンテーション	・ 授業概要の説明、職業の定義、職業指導の概念整理	事前学習:本科目のシラバスを熟読すること(1時間)。 事後学習:年間の学びの計画を立てること(3時間)
2	職業指導の基礎理論	・ 職業指導における基本的な考え方、手法	事前学習:職業指導及びキャリアの基礎理論について調べておくこと(2時間) 事後学習:職業指導に関する資料を熟読すること(2時間)。
3	職業指導の歴史①	・ アメリカ・ヨーロッパを中心に職業指導の経緯を知る	事前学習:欧米の職業指導に関して調査すること(3時間)。 事後学習:講義の内容を振り返ること(1時間)
4	日本の産業構造の変化	・ 日本の産業、雇用事情の変化を知る	事前学習:日本の産業の変遷について市調べておくこと(3時間)。 事後学習:講義内容を振り返ること(1時間)
5	職業指導の歴史②	・ 日本の戦後の教育改革について	事前学習:日本の戦後の教育改革について調べておくこと(2時間)。 事後学習:配布資料を熟読し、講義内容を振り返ること(1時間)
6	日本型雇用と職業指導	・ 日本における雇用システムの変容と職業指導の関わり	事前学習:日本型雇用について発表資料を作成すること(3時間)。 事後学習:発表及びディスカッションの内容を振り返ること(1時間)
7	新規高卒就職システム	・ 新規高卒労働市場の変容と現状	事前学習:高卒労働市場に関して調べておくこと(2時間)。 事後学習:講義内容を振り返ること(2時間)
8	高等学校における職業指導	・ 各種学校における職業指導の在り方について	事前学習:高校の職業指導の事例について調査・発表資料を作成すること(3時間) 事後学習:講義内容を振り返ること(1時間)
9	「労働すること」を考える	・ 仕事をするものの意義を考える	事前学習:仕事をする意味について意見をまとめておくこと(2時間) 事後学習:自らの労働観について考えること(2時間)。
10	職業指導の領域	・ 学校、家庭、地域コミュニティ、公的機関等職業指導がなされる「場」について考える	事前学習:職業指導領域に関する資料を事前に熟読すること(2時間)。 事後学習:講義内容を振り返ること(2時間)
11	キャリア教育の基礎理論①	・ キャリアデザインにおける基礎理論を知る	事前学習:自己について考えておくこと(2時間) 事後学習:キャリアデザイン理論についての資料を熟読すること(2時間)。
12	キャリア教育の基礎理論②	・ キャリアデザインにおける基礎理論を知る	事前学習:児童・生徒の発達について考えておくこと(3時間) 事後学習:キャリアデザイン理論についての資料を熟読すること(1時間)。
13	授業内容立案	・ 高校生向けの職業指導・キャリア教育に関する授業内容を立案する	事前学習:高校でのキャリア供養行くの事例について調べておくこと(1時間) 事後学習:模擬授業の準備をすること(3時間)。
14	模擬授業①	・ 講義13で立案した内容で模擬授業を実施	事前学習:模擬授業の準備をすること(2時間)。 事後学習:他者及び自らの発表内容を振り返ること(2時間)
15	講義の振り返り	・ 講義の振り返り、前期の中間レポートの提出	事前学習:前期のレポートを作成すること(3時間)。 事後学習:講義全体を振り返ること(1時間)
16	オリエンテーション	・ 後期授業概要の説明	事前学習:本科目のシラバスを再度熟読すること(1時間)。 事後学習:後期の学習計画を立てること(3時間)
17	商業教育と職業指導	・ 商業高校における職業指導について	事前学習:商業高校の職業指導事例に関する調査すること(2時間)。 事後学習:講義の内容を振り返ること(2時間)
18	工業教育と職業指導	・ 工業高校における職業指導について	事前学習:工業高校の職業指導事例に関する調査すること(2時間)。 事後学習:講義の内容を振り返ること(2時間)
19	普通科高校と職業指導	・ 普通科高校における職業指導について	事前学習:普通科高校の職業指導事例に関する調査すること(2時間)。 事後学習:講義の内容を振り返ること(2時間)

20	フリーターとニートについて	・グループ(またはペア)でフリーター・ニート対策を考える	事前学習:フリーター・ニート問題に関して調査し、ディスカッションできるよう準備すること(2時間)。 事後学習:講義内容を振り返ること(2時間)
21	職業指導・キャリア教育の実例	・地方も含めた職業指導の事例紹介	事前学習:発表の準備をすること(2時間)。 事後学習:他者及び自らの発表の内容を振り返ること(2時間)
22	キャリアデザインとは何か	・キャリアデザインとは何かを考える	事前学習:自らの人生の節目について考えること(2時間)。 事後学習:講義内容を振り返ること(2時間)
23	高校生の就業力について 職業適性とは何か	・新規高卒者が求められる就業力について ・職業適性、各種アセスメントについて	事前学習:大卒と高卒の就職システムの違いについて調査すること(2時間) 事後学習:自らの適性の活かし方を考えること(2時間)
24	人権教育としての職業指導	・職業指導の国際基準、ハンディキャップがある生徒への職業指導	事前学習:ILOの提唱する「人間らしい働き方」について調査すること(2時間) 事後学習:配布資料を精読すること(2時間)
25	未来の働き方を考える	・日本の課題、それにより想像される未来における働き方を考える	事前学習:AIによる仕事の代替可能性について調査すること(2時間) 事後学習:講義内容を振り返ること(2時間)
26	就業力向上企画を立案①	・高校生の就業力向上のための企画・授業を考える	事前学習:発表の準備をすること(3時間)。 事後学習:他者及び自らの発表内容を振り返ること(1時間)
27	就業力向上企画を立案②	・26回目で考えた内容を発表する	事前学習:発表の準備をすること(3時間)。 事後学習:他者及び自らの発表内容を振り返ること(1時間)
28	キャリアカウンセリング理論①	・自己概念・環境との相互作用・学習理論からのアプローチ	事前学習:キャリアカウンセリングとは何かについて調べておくこと(2時間) 事後学習:講義の内容について振り返ること(1時間)
29	キャリアカウンセリング理論②	・カウンセリングマインドを知る	事前学習:キャリアカウンセリングとは何かについて調べておくこと(1時間) 事後学習:講義の内容について振り返ること(2時間)
30	まとめ/講義の振り返り	・提出物の確認、授業内容に関する質疑応答	事前学習:期末レポートを作成すること(4時間)。 事後学習:講義全体を振り返ること(2時間)

関連科目 教職科目全般。特に「生徒指導論」に関連する事柄を含みます。また「特別活動論」にも近接します。

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

評価方法(基準) 講義内での課題、提出物、レポート、授業への積極的参加、レポートの提出状況およびその内容も加味して、成績を判定します。平常点(30%)、授業課題(10%)、中間レポート(30%)、期末レポート(30%)

学生へのメッセージ 「職業指導」について学ぶとともに、自らの勤労観・職業観を養い、経済社会・産業界の状況に対応して自らの進路を切り開いていってください。特に後期は就職活動と並行しての受講となるので、自らの経験と照らし合わせながら、高校生に対する指導について考えてみてください。なお、講義は担当者の人材業界での業務・及び起業経験に基づいたお話も交えて進行します。

担当者の研究室等備考 7合歓3階 教育イノベーションセンター(水野)

科目名	基礎数学演習	科目名 (英文)	Exercises in Basic Mathematics
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	ハ
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	友枝 恭子
ディプロマポリシー (DP)	IV◎		
科目ナンバリング	TDC1001a0		

授業概要・目的	この講義は微積分学への準備となるように意図されている。微積分の講義では説明が省略されるか簡単に済まされるものに対して詳しい説明と演習を行う。微積分学は瞬間の変化を記述し、微小なものを足し合わせる方法を教えている。その動機付けとなるような問題も扱いたいと思っている。そのため物理からの簡単な応用問題も取り上げたいと思っている。
到達目標	主な目標は (1) 種々の量を文字式で表現できる。 (2) 初等関数の性質を利用した計算ができる。 (3) 平行移動、対称移動を利用して関数のグラフが描ける。
授業方法と留意点	各単元の内容の演習を演習教材(ワークブック)を用いて次のサイクルで実施する： (1) 授業で指定された演習問題に解答し、 (2) 教員の評価を受けること。正解するまでやり直し、 (3) その単元の全問題に正答したことの認定を教員から受ける。
科目学習の効果 (資格)	微積分、線形代数のための基礎を身につけて、専門科目で用いられる数式理解に役立てる。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題	
1	整数・有理数・無理数	・オリエンテーション ・整数・有理数・無理数の諸性質	演習テキスト 第 1.1~1.4 章	レポート課題
2	複素数・無理数	・複素数の四則演算	演習テキスト 第 1.5~1.6 章	レポート課題
3	複素平面と極形式	・複素数の極形式表示	演習テキスト 第 1.7 章	レポート課題
4	文字式	・文字式の展開・因数分解	演習テキスト 第 2.1~2.3 章	レポート課題
5	2次方程式	・解の公式等による2次方程式の解法	演習テキスト 第 2.4 章	レポート課題
6	高次方程式	・因数定理を用いた高次方程式の解法	演習テキスト 第 2.4 章	レポート課題
7	1次関数(1)	・直線の式、直交条件	演習テキスト 第 3.1 章	レポート課題
8	1次関数(2)	・1次関数の応用	演習テキスト 第 3.1 章	レポート課題
9	2次関数	・グラフ	演習テキスト 第 3.2 章	レポート課題
10	無理関数	・グラフ	演習テキスト 第 3.2 章	レポート課題
11	分数式	・計算・部分分数分解	演習テキスト 第 4.1-4.2 章	レポート課題
12	分数式	・グラフ	演習テキスト 第 4.2 章	レポート課題
13	三角比(1)	・一般角、三平方の定理とその応用	演習テキスト 第 5.1 章	レポート課題
14	三角比(2)	・三角関数の定義、グラフ	演習テキスト 第 5.2 章	レポート課題
15	三角比(3)	・三角比の計算、余弦定理	演習テキスト 第 5.2~5.3 章	レポート課題
16	絶対値(1)	・絶対値の基本的性質	演習テキスト 第 6.1 章	レポート課題
17	絶対値(2)	・絶対値付きの方程式の解法、グラフ	演習テキスト 第 6.2~6.3 章	レポート課題
18	指数関数(1)	・指数法則	演習テキスト 第 7.1 章	レポート課題
19	指数関数(2)	・指数関数のグラフ、方程式の解法	演習テキスト 第 7.1 章	レポート課題
20	対数関数(1)	・対数の定義、底の変換公式	演習テキスト 第 7.2 章	レポート課題
21	対数関数(2)	・対数関数を含む方程式	演習テキスト 第 7.2 章	レポート課題
22	対数関数(3)	・対数関数のグラフ	演習テキスト 第 7.2 章	レポート課題
23	三角関数(1)	・加法定理	演習テキスト 第 8.1 章	レポート課題
24	三角関数(2)	・加法定理を用いた計算問題	演習テキスト 第 8.1 章	レポート課題
25	三角関数(3)	・加法定理から導かれる種々の公式	演習テキスト 第 8.2 章	レポート課題
26	三角関数(4)	・加法定理を用いた三角関数のグラフの描き方	演習テキスト 第 8.3 章	レポート課題
27	数列	・等差数列、等比数列	演習テキスト 第 9.1~9.3 章	レポート課題
28	和の公式	・等差数列、等比数列の和、シグマ記号に慣れる	演習テキスト 第 9.2~9.4 章	レポート課題

	29	数学的帰納法	・数学的帰納法を用いた証明	演習テキスト 第9.5章 課題	レポート
	30	総合演習	・応用問題	レポート課題	
関連科目	数式を用いるすべての科目、特に微積分。				
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名	
	1	数学の基礎	摂南大学基礎理工学機構数学教室編		
	2	日々の演習	摂南大学基礎理工学機構数学教室編		
	3				
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名	
	1				
	2				
	3				
評価方法 (基準)	演習、小テスト、演習教材(ワークブック)で30%、中間35%、期末35%の割合で判定し評価する。 試験については、COVID19 感染対策状況により、レポート等への変更も有り得る。				
学生への メッセージ	教科書の問題を自分で何度も解いて数式を扱う経験を十分に積むよう努力してください。演習は必ず自分で解こうと努力し、わからないところは質問する積極的な姿勢を望みます。				
担当者の 研究室等	5号館1階 数学研究室				
備考	事前事後学習には、各々毎回1.5時間以上かけること。 レポート課題は採点して返却し、適宜講義中に解説する。				

科目名	微積分 I	科目名 (英文)	Calculus I
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1 年	クラス	ニ
単位数	4	履修区分	選択必修科目
学期	前期	授業担当者	早味 俊夫
ディプロマポリシー (DP)	IV◎		
科目ナンバリング	TDC1002a0		

授業概要・目的	整式、有理式、無理関数、三角関数、指数・対数関数などの基本的な関数について、微分の計算法、テイラー展開の求め方、不定積分の計算法を習得する。
到達目標	この授業を通じて学生には、 (1) 基本的な関数の微分を行うことができる。 (2) 関数の挙動を調べ、グラフを描くことができる。 (3) 基本的な関数の不定積分を行うことができる。 を中心として、専門科目で必要となる微積分の基礎を体得することが期待される。
授業方法と留意点	テキストに基づいた講義が中心。進捗状況によって講義と演習を適宜配分し、授業計画に挙げた内容を解説したのち演習や課題レポートで理解を深める。 専門科目で必要とされる微積分の素養、計算能力を身につけるため、授業には必ず出席して事前・事後学習もきちんと励行すること。
科目学習の効果 (資格)	本講義の学習内容は微積分Ⅱを習得するために引き継がれる。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	関数とそのグラフ (1)	・座標平面・点の表示 ・点の移動の表示	第 1 章の問題
2	関数とそのグラフ (2)	・関数に関する用語 ・簡単な関数のグラフ	第 1 章の問題
3	関数の極限	・実数の性質 ・極限の定義 ・極限の計算法	第 1 章の問題
4	関数の連続性	・連続性の定義 ・連続関数の性質	第 1 章の問題
5	微分係数	・微分係数の定義 ・接線の方程式	第 2 章の問題
6	導関数	・導関数の定義 ・導関数の求め方 ・整式の導関数	第 2 章の問題
7	導関数の計算法	・積、商の導関数	第 2 章の問題
8	合成関数の微分 高次導関数	・合成の方法 ・合成関数の微分の計算	第 2 章の問題
9	逆関数の微分	・逆関数の定義 ・逆関数の微分の計算	第 2 章の問題
10	指数関数	・指数法則 ・ネイピア数 $e$ ・指数関数の定義	第 3 章の問題
11	指数関数の微分	・ $x=0$ での微分係数 ・指数関数の微分	第 3 章の問題
12	対数関数	・自然対数の定義 ・対数の性質	第 3 章の問題
13	対数関数の微分	・ $x=1$ での微分係数 ・導関数の求め方 ・対数微分法	第 3 章の問題
14	三角関数	・弧度法 ・三角関数の定義 ・諸性質と公式	第 4 章の問題
15	三角関数・逆三角関数の微分	・ $\sin x$ の微分 ・三角関数の微分 ・逆三角関数の微分	第 4 章の問題
16	高次導関数 (1)	・高次導関数の定義 ・多項式の高次導関数	第 5 章の問題
17	高次導関数 (2)	・指数、対数、三角関数の高次導関数 ・ライプニッツの公式	第 5 章の問題
18	平均値の定理	・ロルの定理 ・平均値の定理	第 6 章の問題
19	関数の挙動 (1)	・関数の増減 ・極大、極小	第 6 章の問題
20	関数の挙動 (2)	・グラフの凹凸 ・変曲点	第 6 章の問題
21	関数の展開 (1)	・テイラー展開 ・マクローリン展開	第 6 章の問題
22	関数の展開 (2)	・指数関数、三角関数、対数関数の展開 ・二項定理の一般化	第 6 章の問題
23	原始関数 (1)	・微分の逆演算としての不定積分	第 7 章の問題
24	原始関数 (2)	・整式、有理式的不定積分	第 7 章の問題
25	原始関数 (3)	・三角関数の不定積分	第 7 章の問題
26	原始関数 (4)	・指数関数、対数関数の不定積分	第 7 章の問題
27	不定積分の計算法 (1)	・置換積分	第 7 章の問題
28	不定積分の計算法 (2)	・部分積分	第 7 章の問題
29	不定積分の計算法 (3)	・分数関数の不定積分 ・無理関数の不定積分	第 7 章の問題

	30	不定積分の計算法(4)	・初等関数の不定積分のまとめ	第7章の問題
関連科目	以下の科目の講義は微積分Ⅰの知識とスキルを前提にして授業が進められる。 微積分Ⅱ、工業数学Ⅰ、工業数学Ⅱ、統計学、代数学、幾何学Ⅱ、解析学、応用数学Ⅰ、応用数学Ⅱ 上記科目を受講する予定の学生は微積分Ⅰを履修すること。			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	微積分基礎－理工系学生に向けて －(ISBN:9784320110274)	寺本恵昭	共立出版
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	課題演習・中間理解度確認レポート40%、期末試験60%で判定し評価する。(期末試験についてはCOVID19感染状況次第ではレポート等の代替手段への変更も有り得る。)			
学生への メッセージ	5号館1階に数学教員がいますので、数学、自然科学に関するどんな質問でも気軽に、積極的に聞きに来て下さい。数学の学習は積み重ねですので、授業内で理解できなかった内容については、わからないまま後回しにするのではなく、その都度解消することを心掛けてください。また、2号館2階の「ラーニングセンター」では学生ごとの理解度に合わせて、より細やかな学習指導を受けることもできますので、大いに利用しましょう。			
担当者の 研究室等	5号館1階			
備考	事前・事後学習は毎回1時間以上かけること。 課題は採点して次の回の授業で返却し、適宜講義中に解説する。			

科目名	微積分 I	科目名 (英文)	Calculus I
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1 年	クラス	
単位数	4	履修区分	選択必修科目
学期	後期	授業担当者	早味 俊夫
ディプロマポリシー (DP)	IV◎		
科目ナンバリング	TDC1002a0		

授業概要・目的	整式、有理式、無理関数、三角関数、指数・対数関数などの基本的な関数について、微分の計算法、テイラー展開の求め方、不定積分の計算法を習得する。
到達目標	この授業を通じて学生には、 (1) 基本的な関数の微分を行うことができる。 (2) 関数の挙動を調べ、グラフを描くことができる。 (3) 基本的な関数の不定積分を行うことができる。 を中心として、専門科目で必要となる微積分の基礎を体得することが期待される。
授業方法と留意点	テキストに基づいた講義が中心。進捗状況によって講義と演習を適宜配分し、授業計画に挙げた内容を解説したのち演習や課題レポートで理解を深める。 専門科目で必要とされる微積分の素養、計算能力を身につけるため、授業には必ず出席して事前・事後学習もきちんと励行すること。
科目学習の効果 (資格)	本講義の学習内容は微積分Ⅱを習得するために引き継がれる。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	関数とそのグラフ (1)	・座標平面・点の表示 ・点の移動の表示	第 1 章の問題
2	関数とそのグラフ (2)	・関数に関する用語 ・簡単な関数のグラフ	第 1 章の問題
3	関数の極限	・実数の性質 ・極限の定義 ・極限の計算法	第 1 章の問題
4	関数の連続性	・連続性の定義 ・連続関数の性質	第 1 章の問題
5	微分係数	・微分係数の定義 ・接線の方程式	第 2 章の問題
6	導関数	・導関数の定義 ・導関数の求め方 ・整式の導関数	第 2 章の問題
7	導関数の計算法	・積、商の導関数	第 2 章の問題
8	合成関数の微分高次導関数	・合成の方法 ・合成関数の微分の計算	第 2 章の問題
9	逆関数の微分	・逆関数の定義 ・逆関数の微分の計算	第 2 章の問題
10	指数関数	・指数法則 ・ネイピア数 $e$ ・指数関数の定義	第 3 章の問題
11	指数関数の微分	・ $x=0$ での微分係数 ・指数関数の微分	第 3 章の問題
12	対数関数	・自然対数の定義 ・対数の性質	第 3 章の問題
13	対数関数の微分	・ $x=1$ での微分係数 ・導関数の求め方 ・対数微分法	第 3 章の問題
14	三角関数	・弧度法 ・三角関数の定義 ・諸性質と公式	第 4 章の問題
15	三角関数・逆三角関数の微分	・ $\sin x$ の微分 ・三角関数の微分 ・逆三角関数の微分	第 4 章の問題
16	高次導関数 (1)	・高次導関数の定義 ・多項式の高次導関数	第 5 章の問題
17	高次導関数 (2)	・指数、対数、三角関数の高次導関数 ・ライプニッツの公式	第 5 章の問題
18	平均値の定理	・ロルの定理 ・平均値の定理	第 6 章の問題
19	関数の挙動 (1)	・関数の増減 ・極大、極小	第 6 章の問題
20	関数の挙動 (2)	・グラフの凹凸 ・変曲点	第 6 章の問題
21	関数の展開 (1)	・テイラー展開 ・マクローリン展開	第 6 章の問題
22	関数の展開 (2)	・指数関数、三角関数、対数関数の展開 ・二項定理の一般化	第 6 章の問題
23	原始関数 (1)	・微分の逆演算としての不定積分	第 7 章の問題
24	原始関数 (2)	・整式、有理式的不定積分	第 7 章の問題
25	原始関数 (3)	・三角関数の不定積分	第 7 章の問題
26	原始関数 (4)	・指数関数、対数関数の不定積分	第 7 章の問題
27	不定積分の計算法 (1)	・置換積分	第 7 章の問題
28	不定積分の計算法 (2)	・部分積分	第 7 章の問題
29	不定積分の計算法 (3)	・分数関数の不定積分 ・無理関数の不定積分	第 7 章の問題

	30	不定積分の計算法(4)	・初等関数の不定積分のまとめ	第7章の問題																
関連科目	以下の科目の講義は微積分Ⅰの知識とスキルを前提にして授業が進められる。 微積分Ⅱ、工業数学Ⅰ、工業数学Ⅱ、統計学、代数学、幾何学Ⅱ、解析学、応用数学Ⅰ、応用数学Ⅱ 上記科目を受講する予定の学生は微積分Ⅰを履修すること。																			
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>微積分基礎－理工系学生に向けて －(ISBN:9784320110274)</td> <td>寺本恵昭</td> <td>共立出版</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1	微積分基礎－理工系学生に向けて －(ISBN:9784320110274)	寺本恵昭	共立出版	2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	微積分基礎－理工系学生に向けて －(ISBN:9784320110274)	寺本恵昭	共立出版																	
2																				
3																				
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1																				
2																				
3																				
評価方法 (基準)	課題演習・中間理解度確認レポート40%、期末試験60%で判定し評価する。(期末試験についてはCOVID19感染状況次第ではレポート等の代替手段への変更も有り得る。)																			
学生への メッセージ	5号館1階に数学教員がいますので、数学、自然科学に関するどんな質問でも気軽に、積極的に聞きに来て下さい。数学の学習は積み重ねですので、授業内で理解できなかった内容については、わからないまま後回しにするのではなく、その都度解消することを心掛けてください。また、2号館2階の「ラーニングセンター」では学生ごとの理解度に合わせて、より細やかな学習指導を受けることもできますので、大いに利用しましょう。																			
担当者の 研究室等	5号館1階																			
備考	事前・事後学習は毎回1時間以上かけること。 課題は採点して次の回の授業で返却し、適宜講義中に解説する。																			

科目名	微積分 I	科目名 (英文)	Calculus I
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1 年	クラス	
単位数	4	履修区分	選択必修科目
学期	前期	授業担当者	友枝 恭子
ディプロマポリシー (DP)	IV◎		
科目ナンバリング	TDC1002a0		

授業概要・目的	整式、有理式、無理関数、三角関数、指数・対数関数などの基本的な関数について、微分の計算法、テイラー展開の求め方、不定積分の計算法を習得する。
到達目標	(1) 基本的な関数の微分を行うことができる。 (2) 関数の挙動を調べ、グラフを描くことができる。 (3) 基本的な関数の不定積分を行うことができる。
授業方法と留意点	授業計画に挙げた内容を解説し、課題演習で理解を深める。専門学科で必要とされる微積分の素養、計算能力を身につけるために、予習復習を励行すること。
科目学習の効果 (資格)	本講義の内容は微積分 II を習得するのに引き継がれる。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	関数とそのグラフ (1)	・座標平面・点の表示・点の移動の表示	第 1 章の問題
2	関数とそのグラフ (2)	・関数に関する用語・簡単な関数のグラフ	第 1 章の問題
3	関数の極限	・実数の性質・極限の定義・極限の計算方法	第 1 章の問題
4	関数の連続性	・連続性の定義・連続関数の性質	第 1 章の問題
5	微分係数	・微分係数の定義・接線の方程式	第 2 章の問題
6	導関数	・導関数の定義・導関数の求め方・整式の導関数	第 2 章の問題
7	導関数の計算法	・積、商の導関数	第 2 章の問題
8	合成関数の微分高次導関数	・合成の方法・合成関数の微分の計算	第 2 章の問題
9	逆関数の微分	・逆関数の定義・逆関数の微分の計算	第 2 章の問題
10	指数関数	・指数法則・ネイピア数 $e$ ・指数関数の定義	第 3 章の問題
11	指数関数の微分	・ $x=0$ での微分係数・指数関数の微分	第 3 章の問題
12	対数関数	・自然対数の定義・対数の性質	第 3 章の問題
13	対数関数の微分	・ $x=1$ での微分係数・導関数の求め方・対数微分法	第 3 章の問題
14	三角関数	・弧度法・三角関数の定義・諸性質と公式	第 4 章の問題
15	三角関数・逆三角関数の微分	・ $\sin x$ の微分・三角関数の微分・逆三角関数の微分	第 4 章の問題
16	高次導関数 (1)	・高次導関数の定義・多項式の高次導関数	第 5 章の問題
17	高次導関数 (2)	・指数、対数、三角関数の高次導関数・ライプニッツの公式	第 5 章の問題
18	平均値の定理	・ロルの定理・平均値の定理	第 6 章の問題
19	関数の挙動 (1)	・関数の増減・極大、極小	第 6 章の問題
20	関数の挙動 (2)	・グラフの凹凸・変曲点	第 6 章の問題
21	関数の展開 (1)	・テイラー展開・マクローリン展開	第 6 章の問題
22	関数の展開 (2)	・指数関数、三角関数、対数関数の展開・二項定理の一般化	第 6 章の問題
23	原始関数 (1)	・微分の逆演算としての不定積分	第 7 章の問題
24	原始関数 (2)	・整式、有理式的不定積分	第 7 章の問題
25	原始関数 (3)	・三角関数の不定積分	第 7 章の問題
26	原始関数 (4)	・指数関数、対数関数の不定積分	第 7 章の問題
27	不定積分の計算法 (1)	・置換積分	第 7 章の問題
28	不定積分の計算法 (2)	・部分積分	第 7 章の問題
29	不定積分の計算法 (3)	・分数関数の不定積分・無理関数の不定積分	第 7 章の問題
30	不定積分の計算法 (4)	・初等関数の不定積分のまとめ	第 7 章の問題

関連科目	以下の科目の講義は微積分 I の知識とスキルを前提にして授業が進められる。 微積分 II、工業数学 I、工業数学 II、統計学、代数学、幾何学 II、解析学、応用数学 I、応用数学 II 上記科目を受講する予定の学生は微積分 I を履修すること
------	--

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	微積分基礎 — 理工系学生に向けて — (ISBN:9784320110274)	寺本恵昭	共立出版
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

評価方法 (基準)	課題演習 40%、期末試験 60%で判定し評価する(期末試験については COVID19 感染状況次第ではレポート等の代替手段への変更も有り得る)。
学生への メッセージ	5号館1階に数学教員はいますので、数学、自然科学に関するどんな質問でも気軽に聞きに来て下さい。
担当者の 研究室等	5号館1階 数学研究室
備考	事前事後学習は毎回1時間以上かけること。 課題は採点して返却し、適宜講義中に解説する。

科目名	微積分Ⅱ	科目名(英文)	Calculus II
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	
単位数	4	履修区分	選択必修科目
学期	後期	授業担当者	田畑 謙二
ディプロマポリシー(DP)	IV◎		
科目ナンバリング	TDC2003a0		

授業概要・目的	定積分の概念と計算法, 2変数関数の偏微分の計算とそのグラフの把握, 重積分の概念と計算法, 以上を説明する。			
到達目標	1) 基本的な関数の積分ができる。 2) 偏微分の計算ができる。 3) 2変数関数の挙動がわかる。 4) 重積分の計算ができる。			
授業方法と留意点	挙げた内容を具体的な計算例を中心にできるだけ平易に解説し, 理解の程度を演習により確かめる。受講者はその厳選された平易な内容を確実に自分のものとするよう心掛けて頂きたい。そのためには, 欠席をせず授業の前に30分でも良いから復習を重ねること。第14回から基本的には対面で講義を行うが, 事情によってはオンラインもあり得る。			
科目学習の効果(資格)				
授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
	1	定積分の定義	・面積と定積分・定積分の定義・定積分の性質	第8章の間, 問題 演習
	2	簡単な定積分	・基本関数の積分	第8章の間, 問題 演習
	3	置換積分による定積分の計算	・置換積分法でできる積分	第8章の間, 問題 演習
	4	特殊な置換積分と部分積分法	・無理関数の積分と部分積分	第8章の間, 問題 演習
	5	部分積分と漸化式	・部分積分を利用して漸化式を作る	第8章の間, 問題 演習
	6	定積分のまとめと小テスト	・これまでのまとめと小テストを行う	第8章の間, 問題
	7	定積分の応用と曲線で囲まれた面積	・面積の定義と計算	第8章の間, 問題 演習
	8	定積分の応用(1)	・回転体の体積の公式	第8章の間, 問題 演習
	9	定積分の応用(2)	・いろいろな立体の切断と体積	第8章の間, 問題 演習
	10	定積分の応用(3)	・重心と慣性モーメント	第8章の間, 問題 演習
	11	定積分の応用(4)	・曲線の長さ	第8章の間, 問題 演習
	12	広義積分とこれまでのまとめ	・広義積分とまとめ	第8章の間, 問題 ト
	13	2変数関数と小テスト	・2変数関数の例・xy平面内の領域と関数の定義域と小テスト	第9章の間, 問題
	14	2変数の関数(2)	・2変数関数の極限・2変数関数の連続性	第9章の間, 問題 演習
	15	偏導関数	・偏微分の定義	第9章の間, 問題 演習
	16	接平面(1)	・方向ベクトルと接平面	第9章の間, 問題 演習
	17	接平面(2)	・法線ベクトルと接平面	第9章の間, 問題 演習
	18	方向微分と全微分	・偏微分可能性・全微分可能性	第9章の間, 問題 演習
	19	マクローリン展開	・2変数関数のマクローリン展開	第9章の間, 問題 演習
	20	2変数関数の極値問題(1)	・極値の求め方	第9章の間, 問題
	21	2変数関数の極値問題(2)	・極値問題の演習	第9章の間, 問題 演習
	22	陰関数	・陰関数の極値	第9章の間, 問題 演習
	23	条件付き極値	・条件付き極値問題	第9章の間, 問題 演習
	24	重積分	・体積と重積分・長方形領域上での重積分	第10章の間, 問題 演習
	25	重積分の計算	・長方形でない領域の積分	第10章の間, 問題 演習
	26	重積分と体積	・体積の計算	第10章の間, 問題 演習
	27	変数変換	・極座標	第10章の間, 問題 課題レポート
	28	変数変換と重積分	・ヤコビアンと変数変換	第10章の間, 問題 演習
	29	特殊な積分と回転体の表面積	・ガウス積分と回転体の表面積	第10章の間, 問題 演習
	30	まとめ	・ $\Gamma$ 関数とベータ関数	第10章の間, 問題
関連科目	以下の科目の講義は微積分Ⅱの知識とスキルを前提にして授業が進められます: 工業数学Ⅰ, 工業数学Ⅱ, 代数学, 幾何学Ⅱ, 解析学 上記科目を受講する予定の学生は微積分Ⅰを履修すること			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	微積分基礎	寺本恵昭	共立出版
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

評価方法 (基準)	遠隔授業になった場合は演習課題 30% 定期試験 50% および、2 回の小テスト 20% で判断する。対面授業の場合は演習課題 30%、定期テスト 42% 小テスト 28% の割合で判定し評価する。対面授業でも、期末試験については COVID19 感染状況次第ではオンライン試験などの代替手段への変更も有り得る。小テストや試験に代わるオンライン試験を実施した場合には演習課題 40%、小テスト 20%、オンライン試験 40% 程度で評価する。
学生への メッセージ	どんなに些細な事でも遠慮なく質問すること、授業中でもいつでも親切に答えます。参考書を貸し出しますので相談に来て下さい。また、チューデントアワー(月-金の 5 限目)には 3 号館 3 階準備室に数学教員がいますのでどんな質問でも良いから来て下さい。数学は特に積み重ねが肝心の科目です。諦めずに続けましょう。
担当者の 研究室等	5 号館 1 階 数学準備室
備考	事前事後学習は、毎回 1 時間以上かけること。 小テストや演習課題は採点して返却し、適宜講義中に解説する。

科目名	微積分Ⅱ	科目名(英文)	Calculus II
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	
単位数	4	履修区分	選択必修科目
学期	前期	授業担当者	島田 伸一
ディプロマポリシー(DP)	IV◎		
科目ナンバリング	TDC2003a0		

授業概要・目的	定積分の概念と計算法、広義積分の概念と計算法及び収束の判定法、2変数関数の偏微分の計算とそのグラフの把握極値問題の扱い方、重積分の概念と計算法、以上を説明する。
到達目標	基礎知識を身につけ、課題に対して定量的な解を求めることができる基礎的能力を有する： 1) 基本的な関数の積分ができる 2) 偏微分の計算ができる 3) 2変数関数の挙動がわかる 4) 重積分の計算ができる 5) 極値、体積、重心、慣性モーメントへの応用ができる。
授業方法と留意点	挙げた内容を具体的な計算例を中心にできるだけ平易に解説し、理解の程度を演習により確かめる。受講者はその厳選された平易な内容を確実に自分のものとするよう心掛けて頂きたい。各週の講義資料と確認テストをMoodleにアップします。それらで事前・事後学習を徹底させましょう。ただし状況によっては、Moodleを経由した「教材・課題提供型授業」でのオンライン授業で実施する場合もある。
科目学習の効果(資格)	2年生以降に学ぶ数学、物理学関連科目の基礎となる。これらの科目を履修予定の者はこの科目を履修しておくことが望まれる。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題	
			問	課題レポート
1	定積分の定義	・面積と定積分・定積分の定義・定積分の性質	第8章の問	課題レポート
2	簡単な定積分	・定数関数、1次、2次関数の定積分・不定積分と定積分・基本的な関数の定積分	第8章の問	課題レポート
3	定積分の計算法(1)	・微積分の基本定理・不定積分と定積分	第8章の問	課題レポート
4	定積分の応用(2)	・置換積分	第8章の問	課題レポート
5	定積分の応用(3)	・部分積分	第8章の問	課題レポート
6	定積分の応用(4)	・指数関数、3角関数の定積分	第8章の問	課題レポート
7	定積分の計算法(5)	・有理関数、無理関数の定積分	第8章の問	課題レポート
8	定積分の応用(1)	・曲線が囲む面積の計算	第8章の問	課題レポート
9	定積分の応用(2)	・体積の計算	第8章の問	課題レポート
10	定積分の応用(3)	・回転体の体積	第8章の問	課題レポート
11	定積分の応用(4)	・広義積分	第8章の問	課題レポート
12	2変数の関数(1)	・2変数関数の例・xy平面内の領域と関数の定義域	第9章の問	課題レポート
13	2変数関数のグラフ(1)	・グラフとしての曲面・グラフ上の曲線	第9章の問	課題レポート
14	2変数の関数(2)	・2変数関数の極限・2変数関数の連続性	第9章の問	課題レポート
15	2変数関数のグラフ(2)	・グラフ上の曲線の接線・接平面の導入	第9章の問	課題レポート
16	偏微分	・偏微分の定義	第9章の問	課題レポート
17	偏微分の計算(1)	・偏導関数の定義・偏導関数の計算法	第9章の問	課題レポート
18	偏微分の計算(2)	・偏微分可能性・全微分可能性	第9章の問	課題レポート
19	合成関数の偏微分	・2変数関数の合成と偏微分の計算	第9章の問	課題レポート
20	高次偏導関数(1)	・2次偏導関数の定義・偏微分の順序交換	第9章の問	課題レポート
21	高次偏導関数(2)	・合成の高次偏微分・偏微分作用素の表示	第9章の問	課題レポート
22	高次偏導関数(3)	・2変数のテイラー展開・マクローリン展開	第9章の問	課題レポート
23	偏微分の応用(1)	・2変数関数の極値問題	第9章の問	課題レポート
24	偏微分の応用(2)	・陰関数定理・条件付き極値問題	第9章の問	課題レポート
25	重積分の定義(1)	・体積と重積分・長方形領域上での重積分	第10章の問	課題レポート
26	重積分の定義(2)	・長方形上での逐次積分	第10章の問	課題レポート
27	重積分の計算法(1)	・曲線で囲まれた領域上での重積分	第10章の問	課題レポート
28	重積分の計算法(2)	・逐次積分への帰着	第10章の問	課題レポート
29	重積分の計算法(3)	・重積分と立体の体積	第10章の問	課題レポート
30	重積分の計算法(4)	・広義重積分・ $\Gamma$ 関数とベータ関数	第10章の問	課題レポート

関連科目 微積分Ⅰ、線形代数Ⅰ・Ⅱ

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	微積分基礎	寺本恵昭	共立出版
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

評価方法(基準) 演習、小テスト、課題で40%、期末試験60%で評価する。(期末試験についてはCOVID19感染状況次第ではレポートへの変更も有り得る)

学生への どんなに些細な事でも遠慮なく質問すること、授業中でもいつでも親切に答えます。参考書を貸し出しますので相談に来て下さい。また、ス

メッセージ	チューデントアワー(月-金の5限目)には5号館1階準備室に数学教員がいますのでどんな質問でも良いから来て下さい。数学は特に積み重ねが肝心の科目です。諦めずに続けましょう。
担当者の研究室等	5号館1階 数学研究室
備考	事前事後学習は毎回1時間以上かけること。 課題は採点して返却し、適宜講義中に解説する。

科目名	インターンシップ	科目名 (英文)	Internship
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	通年	授業担当者	水野 武, 石井 三恵
ディプロマポリシー (DP)	II◎		
科目ナンバリング	TCA3447a1		

授業概要・目的	<p>この科目を通じて、学生は、実際の仕事現場の一員として業務を担当させていただくことで社会人の方々がどのような考え方で働かれているのか、特に 1) 仕事の社会における役割 2) 仕事の成果とは 3) 仕事の責任と充実感を直接肌で感じることが期待される。前期の講義では事前学修として、ビジネス組織のあり方、マナーや常識を習得する。</p> <p>なお、講義では担当者の実務経験に基づいて議論を進めることもある。</p> <p>SDG s 4-4 SDG s 8-6</p>
到達目標	<p>就職活動の流れとインターンシップの位置づけ、意義について説明することができる。</p> <p>インターンシップへ意欲的に自信を持って参加するためのマナーと心がまえを身につける。</p> <p>インターンシップ先の実習参加の機会を最大限に活用し、自分や社会をより理解し、将来の選択しや可能性について主体的に考えることができる。</p> <p>講義や実習を通じて、職業観を形成し、それを他者に伝えることができる。</p>
授業方法と留意点	インターンシップの現場につながる講義 (演習を含む) であることから、能動的に、真摯に参加することを求める。
科目学習の効果 (資格)	インターンシップへ行く目的を理解し、その準備ができる。企業等、実務の現場で実習を行うことで、自らの職業観の形成ができる。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	インターンシップとは	<ul style="list-style-type: none"> <li>授業オリエンテーション</li> <li>学生と社会人の違いを理解する</li> <li>インターンシップの目的を考える</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前学修: インターンシップとは何かについて考えること (0.5 時間)</li> <li>事後学修: 配付した資料を見直して講義を振り返ること (0.5 時間)</li> </ul>
2	企業組織・ビジネスの理解	<ul style="list-style-type: none"> <li>組織の形態を知る</li> <li>ビジネスへの理解を深める</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前学修: 自らの興味のあるビジネスについて調べておくこと (0.5 時間)</li> <li>事後学修: 配付した資料を見直して講義を振り返ること (0.5 時間)</li> </ul>
3	実習参加企業について	<ul style="list-style-type: none"> <li>産業の分類を知る</li> <li>業種、内容、インターン時期等、インターン受入企業等の組織について知る</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前学修: 興味のある会社や自治体などの組織について調べること (0.5 時間)</li> <li>事後学修: インターン受入企業等の組織のリストに目を通し、希望する実習先を吟味すること (0.5 時間)</li> </ul>
4	効果的なプレゼンテーションとは	<ul style="list-style-type: none"> <li>効果的なプレゼンテーションの仕方、注意点などを知る</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前学修: 効果的なプレゼンテーションについて考えること (0.5 時間)</li> <li>事後学修: 配付された資料を見直し講義を振り返ること (0.5 時間)</li> </ul>
5	課題のプレゼンテーション①	<ul style="list-style-type: none"> <li>第 4 回目の課題をプレゼンテーションする</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前学修: 第 4 回目の課題について、プレゼンテーションの準備をすること (0.5 時間)</li> <li>事後学修: プレゼンテーションのポイントをまとめる (0.5 時間)</li> </ul>
6	社会人のマナー①	<ul style="list-style-type: none"> <li>社会人としての心構えを知る</li> <li>身だしなみ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前学修: マナーがなぜ大切なのかを考えること (0.5 時間)</li> <li>事後学修: 配付されたテキストを精読すること (0.5 時間)</li> </ul>
7	社会人のマナー②	<ul style="list-style-type: none"> <li>文書でのコミュニケーション</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前学修: 効果的なコミュニケーションについて考えること (0.5 時間)</li> <li>事後学修: 授業以降は丁寧なメールを心がけ、文書での適切な発信方法を試みること (0.5 時間)</li> </ul>
8	社会人のマナー③	<ul style="list-style-type: none"> <li>口頭でのコミュニケーション</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前学修: 効果的なコミュニケーションについて考えること (0.5 時間)</li> <li>事後学修: マナーの大切さを再度考えること (0.5 時間)</li> </ul>
9	履歴書を記入する	<ul style="list-style-type: none"> <li>インターンシップ用の履歴書を記入する</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前学修: 履歴書を書く準備をしておくこと (0.5 時間)</li> <li>事後学修: 講義を振り返り、履歴書を下書きすること (0.5 時間)</li> </ul>
10	グループワーク①	<ul style="list-style-type: none"> <li>掲示された課題について、チームで情報を集約、検証、プレゼンテーションを行う</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前学修: グループ内の自分の役割を考えること (0.5 時間)</li> <li>事後学修: グループで課題に取り組むこと (0.5 時間)</li> </ul>
11	グループワーク②	<ul style="list-style-type: none"> <li>掲示された課題について、チームで情報を集約、検証、プレゼンテーションを行う</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前学修: グループでプレゼンテーションを行う準備をすること (0.5 時間)</li> <li>事後学修: 自グループ及び他グループのプレゼンテーションを振り返ること (0.5 時間)</li> </ul>
12	事前訪問について	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前訪問のマナーと準備について</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前学修: インターン先の企業等の組織のことをもう一度調べる (0.5 時間)</li> <li>事後学修: 訪問時のマナーについておさらいをすること (0.5 時間)</li> </ul>
13	課題のプレゼンテーション②	<ul style="list-style-type: none"> <li>インターン先を調べて、インターンシップで何を学びたいかをプレゼンテーション</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前学修: プレゼンテーションの準備をすること (0.5 時間)</li> <li>事後学修: プレゼンテーションの内容を内省すること (0.5 時間)</li> </ul>
14	課題のプレゼンテーション③	<ul style="list-style-type: none"> <li>インターン先を調べて、インターンシップで何を学びたいかをプレゼンテーシ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前学修: プレゼンテーションの準備をすること (0.5 時間)</li> </ul>

			ョン	・事後学修：プレゼンテーションの内容を内省すること(0.5時間)
15	振り返りとまとめ		・授業を振り返る ・インターンシップの目的を再考する	・事前学修：インターンシップIで学んだことをまとめること(0.5時間) ・事後学修：インターンシップで何を身につけたいかをもう一度考えること(0.5時間)
16	直前学修① 6月18日(土) 3限(予定)		・インターンシップの心構え ・今後のスケジュールの確認 ※スーツ着用のこと	・事前学修：社会人を意識したスーツを着用し、身だしなみを自分なりに整えてくること(0.5時間)
17	直前学修② 6月18日(土) 4限(予定)		・報告書の書き方、注意点/マナー ・身だしなみの最終確認 ・グループワークとプレゼンテーション	・事前学修：マナーについて考えること(0.5時間) ・事後学修：講義の内容を振り返ること(0.5時間)
18	インターンシップ実習		・夏季休暇中に10日間以上(原則)	・事前学修：実習先からの指示がある場合はそれに沿うこと ・事後学修：実習中は毎日日誌をつけ、実習内容を振り返ること(0.5時間)
19	インターンシップ実習		・夏季休暇中に10日間以上(原則)	・事前学修：実習先からの指示がある場合はそれに沿うこと ・事後学修：実習中は毎日日誌をつけ、実習内容を振り返ること(0.5時間)
20	インターンシップ実習		・夏季休暇中に10日間以上(原則)	・事前学修：実習先からの指示がある場合はそれに沿うこと ・事後学修：実習中は毎日日誌をつけ、実習内容を振り返ること(0.5時間)
21	インターンシップ実習		・夏季休暇中に10日間以上(原則)	・事前学修：実習先からの指示がある場合はそれに沿うこと ・事後学修：実習中は毎日日誌をつけ、実習内容を振り返ること(0.5時間)
22	インターンシップ実習		・夏季休暇中に10日間以上(原則)	・事前学修：実習先からの指示がある場合はそれに沿うこと ・事後学修：実習中は毎日日誌をつけ、実習内容を振り返ること(0.5時間)
23	インターンシップ実習		・夏季休暇中に10日間以上(原則)	・事前学修：実習先からの指示がある場合はそれに沿うこと ・事後学修：実習中は毎日日誌をつけ、実習内容を振り返ること(0.5時間)
24	体験報告書の作成		・報告書提出 ・インターンシップ担当教員における報告書チェックと指導 ・(担当教員への提出と教務課へ電子データを提出)	・事後学修：直前学修②の通りに報告書を作成し、提出前に必ず推敲を行い、提出期限を厳守すること(0.5時間)
25	事後学修① 9月17日(土) 3限(予定)		・インターンシップ体験報告(個人発表)及びプレゼン指導	・事前学修：個人発表要のスライドを準備し、プレゼンテーションができるように練習し、準備すること(0.5時間)
26	事後学修② 9月17日(土) 4限(予定)		・インターンシップ体験報告(個人発表)及びプレゼン指導	・事前学修：個人発表要のスライドを準備し、プレゼンテーションができるように練習し、準備すること(0.5時間)
27	事後学修③ 9月24日(土) 3限(予定)		・事後学修①②で選出されたグループ代表による体験報告	・事前学修：代表者はスライドを作成し、プレゼンテーションの準備をすること(0.5時間) ・事後学修：聴講者は他者の発表を振り返ること(0.5時間)
28	事後学修④ 9月24日(土) 4限(予定)		・事後学修①②で選出されたグループ代表による体験報告	・事前学修：代表者はスライドを作成し、プレゼンテーションの準備をすること(0.5時間) ・事後学修：聴講者は他者の発表を振り返ること(0.5時間)
29	事後学修⑤ 10月1日(土) 3限(予定)		・インターンシップ全体を振り返る(実習記録簿の提出)	・事前学修：実習記録簿を見直してこること(0.5時間)
30	事後学修⑥ 10月1日(土) 4限(予定)		・インターンシップ全体を振り返る	・事後学修：インターンシップの講義の全体を振り返り、今後のキャリア形成にどのように活かしたいのかについて考えること(0.5時間)

関連科目 キャリアデザインⅠ・キャリアデザインⅡ・キャリアデザインⅢ

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

評価方法(基準) 平常点30%、提出物・プレゼンテーション等50%、企業からの評価表20%の合計点で評価する

学生へのメッセージ インターシップの流れは以下のとおりである。  
※4月下旬にリスト公開→5月上旬に希望企業等の組織の絞り込み→5月下旬に就職部から受け入れ可否の回答→6月末頃に事前訪問→8月上旬からインターンシップ開始(予定)

	<p>インターンシップ先の都合により、日程等スケジュールが変更する場合もある  COVID-19の影響により先方都合で実習が中止になることもある</p>
<p>担当者の  研究室等</p>	<p>7号館3階 教育イノベーションセンター（水野）</p>
<p>備考</p>	<p>教科書・・・必要に応じてレジメを配布  参考書・・・必要に応じて推薦図書を提示  服 装・・・立ち居振る舞いを学ぶために、原則、スーツ着用が好ましい。  予習・復習に毎回2時間以上取り組むこと。グループワーク、レポート作成のための学習時間を含め、総時間数で60時間程度を目安とする。  ※インターンシップ先の都合により、インターンシップ参加期間等の日程が変更される場合もある。</p>

科目名	構造力学基礎・演習	科目名 (英文)	Structural Mechanics Basics and Exercises
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	イ
単位数	3	履修区分	必修科目
学期	後期	授業担当者	米田 昌弘
ディプロマポリシー (DP)	IVc, V3o		
科目ナンバリング	TDC1023a0		

授業概要・目的	構造力学基礎・演習は、構造力学Ⅰ・演習とともに、構造物を設計する上で最も重要な科目です。この講義では、静定構造物の反力の求め方、断面力（断面力図）の求め方、影響線の求め方とその応用について十分に理解できるように、例題と演習を通してわかりやすく説明します。
到達目標	静定構造物の問題を解くための解法を理解し、それらを使って基本的な静定構造物を解くための基礎知識を身につけることを目標とする。具体的な目標を以下に記述します。 1. 静定構造物に作用する支点反力を求めることができる。 2. 力のつり合いから静定構造物の断面力を求めて断面力図を描く方法を理解し、問題が解ける。 3. 影響線を使用して梁とトラスに作用する断面力を計算する方法を理解し、問題が解ける。
授業方法と留意点	構造力学基礎・演習はきわめて重要な科目です。遅刻や授業中の居眠りは厳禁です。毎回の授業に真剣に取り組むことが大切です。
科目学習の効果 (資格)	この科目で得られる知識は、構造物の設計計算だけでなく、土木工学全般の理解に必要不可欠です。また、土木系・建築系の資格取得だけでなく、国家公務員一般職試験をはじめとする土木職公務員を受験する学生にとっても重要な科目です。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	橋に関する基礎知識(1)	橋の種類とその特徴、支点条件、静定構造物と不静定構造物などについて解説します。	橋の種類とその特徴、支点条件、静定構造物と不静定構造物などについて予習・復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
2	橋に関する基礎知識(2)	橋の種類とその特徴、支点条件、静定構造物と不静定構造物などについて解説します。	橋の種類とその特徴、支点条件、静定構造物と不静定構造物などについて予習・復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
3	橋に作用する荷重(1)	橋に作用する荷重について解説します。	死荷重と活荷重、分布荷重と集中荷重およびSI単位系について予習・復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
4	橋に作用する荷重(2)	橋に作用する荷重について解説します。	死荷重と活荷重、分布荷重と集中荷重およびSI単位系について予習・復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
5	反力の求め方(1)	簡単な系の反力の求め方について解説します。	簡単な系の「力のつり合い」について教科書の例題や問題を解くことで予習・復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
6	反力の求め方(2)	簡単な系の反力の求め方について解説します。	簡単な系の「力のつり合い」について教科書の例題や問題を解くことで予習・復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
7	反力の求め方(3)	単純梁やゲルバー梁などに生じる支点反力の求め方について解説します。	単純梁やゲルバー梁などに生じる支点反力の求め方について教科書の例題や問題を解くことで予習・復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
8	反力の求め方(4)	単純梁やゲルバー梁などに生じる支点反力の求め方について解説します。	単純梁やゲルバー梁などに生じる支点反力の求め方について教科書の例題や問題を解くことで予習・復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
9	橋の断面力図(1)	橋の断面力図を求める方法について解説します。	単純桁に集中荷重や等分布荷重が作用した場合の断面力（曲げモーメント、せん断力、軸力）の求め方について予習・復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
10	橋の断面力図(2)	橋の断面力図を求める方法について解説します。	単純桁に集中荷重や等分布荷重が作用した場合の断面力（曲げモーメント、せん断力、軸力）の求め方について予習・復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
11	橋の断面力図(3)	橋(ゲルバー梁と間接荷重梁)の断面力図を求める方法について解説します。	ゲルバー梁や間接荷重梁ならびにラーメンに荷重が作用した場合の断面力図の描き方について予習・復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
12	橋の断面力図(4)	橋(ゲルバー梁と間接荷重梁)の断面力図を求める方法について解説します。	ゲルバー梁や間接荷重梁ならびにラーメンに荷重が作用した場合の断面力図の描き方について予習・復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
13	橋の断面力図(5)	橋(ラーメン)の断面力図を求める方法について解説します。	ラーメンに荷重が作用した場合の断面力図の描き方について予習・復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
14	橋の断面力図(6)	橋(ラーメン)の断面力図を求める方法について解説します。	ラーメンに荷重が作用した場合の断面力図の描き方について予習・復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
15	これまでの復習	復習問題	中間試験に向けて勉強する。 中間試験結果について予習・復習する。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
16	中間試験	第1回から第14回までに学んだ内容について中間試験を行います。	中間試験に向けて勉強する。 中間試験結果について予習・復習する。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
17	影響線(1)	影響線を用いて単純桁に生じる断面力の求め方について解説します。	事前・事後学習課題： 影響線を用いて単純桁に生じる断面力を求める方法について予習しておくこと。 影響線を用いて単純桁に生じる断面力を求める方法に

				ついて復習する。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
18	影響線(2)	影響線を用いて単純桁に生じる断面力の求め方について解説します。	影響線を用いて単純桁に生じる断面力を求める方法について予習しておくこと。 影響線を用いて単純桁に生じる断面力を求める方法について復習する。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。	事前・事後学習課題： 影響線を用いて単純桁に生じる断面力を求める方法について予習しておくこと。 影響線を用いて単純桁に生じる断面力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
19	影響線(3)	影響線を用いて張出梁や片持梁に生じる断面力の求め方について解説します。	影響線を用いて張出梁や片持梁に生じる断面力を求める方法について予習しておくこと。 影響線を用いて張出梁や片持梁に生じる断面力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。	影響線を用いて張出梁や片持梁に生じる断面力を求める方法について教科書の内容を予習しておくこと。 影響線を用いて張出梁や片持梁に生じる断面力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
20	影響線(4)	影響線を用いて張出梁や片持梁に生じる断面力の求め方について解説します。	影響線を用いて張出梁や片持梁に生じる断面力を求める方法について予習しておくこと。 影響線を用いて張出梁や片持梁に生じる断面力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。	影響線を用いて張出梁や片持梁に生じる断面力を求める方法について教科書の内容を予習しておくこと。 影響線を用いて張出梁や片持梁に生じる断面力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
21	影響線(5)	影響線を用いてゲルバー梁や間接荷重梁に生じる断面力を求める方法について解説します。	影響線を用いてゲルバー梁や間接荷重梁に生じる断面力を求める方法について予習しておくこと。 影響線を用いてゲルバー梁や間接荷重梁に生じる断面力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。	影響線を用いてゲルバー梁や間接荷重梁に生じる断面力を求める方法について予習しておくこと。 影響線を用いてゲルバー梁や間接荷重梁に生じる断面力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
22	影響線(6)	影響線を用いてゲルバー梁や間接荷重梁に生じる断面力を求める方法について解説します。	影響線を用いてゲルバー梁や間接荷重梁に生じる断面力を求める方法について予習しておくこと。 影響線を用いてゲルバー梁や間接荷重梁に生じる断面力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。	影響線を用いてゲルバー梁や間接荷重梁に生じる断面力を求める方法について予習しておくこと。 影響線を用いてゲルバー梁や間接荷重梁に生じる断面力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
23	トラスの断面力(1)	内的不静定次数、トラスの部材力を求める方法について解説します。	内的不静定次数、トラスの部材力を求める方法について予習しておくこと。 内的不静定次数、トラスの部材力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。	内的不静定次数、トラスの部材力を求める方法について予習しておくこと。 内的不静定次数、トラスの部材力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
24	トラスの断面力(2)	内的不静定次数、トラスの部材力を求める方法について解説します。	内的不静定次数、トラスの部材力を求める方法について予習しておくこと。 内的不静定次数、トラスの部材力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。	内的不静定次数、トラスの部材力を求める方法について予習しておくこと。 内的不静定次数、トラスの部材力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
25	トラスの断面力(3)	トラスの部材力を求める方法について解説します。	トラスの部材力を求める方法について予習しておくこと。 トラスの部材力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。	トラスの部材力を求める方法について予習しておくこと。 トラスの部材力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
26	トラスの断面力(4)	トラスの部材力を求める方法について解説します。	トラスの部材力を求める方法について予習しておくこと。 トラスの部材力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。	トラスの部材力を求める方法について予習しておくこと。 トラスの部材力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
27	トラスの影響線(1)	トラスの影響線を描く方法について解説します。	トラスの影響線を描く方法について予習しておくこと。 トラスの影響線を描く方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。	トラスの影響線を描く方法について予習しておくこと。 トラスの影響線を描く方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
28	トラスの影響線(2)	トラスの影響線を描く方法について解説します。	トラスの影響線を描く方法について予習しておくこと。 トラスの影響線を描く方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。	トラスの影響線を描く方法について予習しておくこと。 トラスの影響線を描く方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
29	トラスの影響線(3)	影響線を用いて、トラスに作用する軸力の求め方について解説します。	影響線を用いて、トラスに作用する軸力の求め方について予習しておくこと。 影響線を用いて、トラスに作用する軸力の求め方について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。	影響線を用いて、トラスに作用する軸力の求め方について予習しておくこと。 影響線を用いて、トラスに作用する軸力の求め方について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
30	トラスの影響線(4)	影響線を用いて、トラスに作用する軸力の求め方について解説します。	影響線を用いて、トラスに作用する軸力の求め方について予習しておくこと。 影響線を用いて、トラスに作用する軸力の求め方について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。	影響線を用いて、トラスに作用する軸力の求め方について予習しておくこと。 影響線を用いて、トラスに作用する軸力の求め方について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。

関連科目 構造力学Ⅰ・同Ⅰ演習・構造力学Ⅱ・鋼構造学・コンクリート構造学・水理学・地盤力学など

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	構造力学を学ぶ～基礎編～	米田昌弘	森北出版
	2	土木職公務員試験 専門問題と解答 必修科目編 第6版	米田昌弘	大学教育出版
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

評価方法 中間試験(40%)、定期試験(40%)、レポート課題(20%)で総合的に評価する。

(基準)	
学生へのメッセージ	構造力学基礎・演習は、構造力学 I ・演習とともに、構造物を設計する上で、最も重要な科目です。遅刻や授業中の居眠りは厳禁です。しっかり学習しましょう。
担当者の研究室等	非常勤講師室
備考	事前事後学習にける総時間は、定期試験前の学習時間を含め 30 時間程度とする。 中間テストは採点して返却し、適宜解説する。

科目名	構造力学基礎・演習	科目名 (英文)	Structural Mechanics Basics and Exercises
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	ロ
単位数	3	履修区分	必修科目
学期	後期	授業担当者	担当者未定
ディプロマポリシー (DP)	IVo, V3o		
科目ナンバリング	TDC1023a0		

授業概要・目的	構造力学基礎・演習は、構造力学Ⅰ・演習とともに、構造物を設計する上で最も重要な科目です。この講義では、静定構造物の反力の求め方、断面力（断面力図）の求め方、影響線の求め方とその応用について十分に理解できるように、例題と演習を通してわかりやすく説明します。
到達目標	静定構造物の問題を解くための解法を理解し、それらを使って基本的な静定構造物を解くための基礎知識を身につけることを目標とする。具体的な目標を以下に記述します。 1. 静定構造物に作用する支点反力を求めることができる。 2. 力のつり合いから静定構造物の断面力を求めて断面力図を描く方法を理解し、問題が解ける。 3. 影響線を使用して梁とトラスに作用する断面力を計算する方法を理解し、問題が解ける。
授業方法と留意点	構造力学基礎・演習はきわめて重要な科目です。遅刻や授業中の居眠りは厳禁です。毎回の授業に真剣に取り組むことが大切です。
科目学習の効果 (資格)	この科目で得られる知識は、構造物の設計計算だけでなく、土木工学全般の理解に必要不可欠です。また、土木系・建築系の資格取得だけでなく、国家公務員一般職試験をはじめとする土木職公務員を受験する学生にとっても重要な科目です。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	橋に関する基礎知識(1)	橋の種類とその特徴、支点条件、静定構造物と不静定構造物などについて解説します。	橋の種類とその特徴、支点条件、静定構造物と不静定構造物などについて予習・復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
2	橋に関する基礎知識(2)	橋の種類とその特徴、支点条件、静定構造物と不静定構造物などについて解説します。	橋の種類とその特徴、支点条件、静定構造物と不静定構造物などについて予習・復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
3	橋に作用する荷重(1)	橋に作用する荷重について解説します。	死荷重と活荷重、分布荷重と集中荷重およびSI単位系について予習・復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
4	橋に作用する荷重(2)	橋に作用する荷重について解説します。	死荷重と活荷重、分布荷重と集中荷重およびSI単位系について予習・復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
5	反力の求め方(1)	簡単な系の反力の求め方について解説します。	簡単な系の「力のつり合い」について教科書の例題や問題を解くことで予習・復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
6	反力の求め方(2)	簡単な系の反力の求め方について解説します。	簡単な系の「力のつり合い」について教科書の例題や問題を解くことで予習・復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
7	反力の求め方(3)	単純梁やゲルバー梁などに生じる支点反力の求め方について解説します。	単純梁やゲルバー梁などに生じる支点反力の求め方について教科書の例題や問題を解くことで予習・復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
8	反力の求め方(4)	単純梁やゲルバー梁などに生じる支点反力の求め方について解説します。	単純梁やゲルバー梁などに生じる支点反力の求め方について教科書の例題や問題を解くことで予習・復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
9	橋の断面力図(1)	橋の断面力図を求める方法について解説します。	単純桁に集中荷重や等分布荷重が作用した場合の断面力（曲げモーメント、せん断力、軸力）の求め方について予習・復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
10	橋の断面力図(2)	橋の断面力図を求める方法について解説します。	単純桁に集中荷重や等分布荷重が作用した場合の断面力（曲げモーメント、せん断力、軸力）の求め方について予習・復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
11	橋の断面力図(3)	橋(ゲルバー梁と間接荷重梁)の断面力図を求める方法について解説します。	ゲルバー梁や間接荷重梁ならびにラーメンに荷重が作用した場合の断面力図の描き方について予習・復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
12	橋の断面力図(4)	橋(ゲルバー梁と間接荷重梁)の断面力図を求める方法について解説します。	ゲルバー梁や間接荷重梁ならびにラーメンに荷重が作用した場合の断面力図の描き方について予習・復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
13	橋の断面力図(5)	橋(ラーメン)の断面力図を求める方法について解説します。	ラーメンに荷重が作用した場合の断面力図の描き方について予習・復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
14	橋の断面力図(6)	橋(ラーメン)の断面力図を求める方法について解説します。	ラーメンに荷重が作用した場合の断面力図の描き方について予習・復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
15	これまでの復習	復習問題	中間試験に向けて勉強する。 中間試験結果について予習・復習する。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
16	中間試験	第1回から第14回までに学んだ内容について中間試験を行います。	中間試験に向けて勉強する。 中間試験結果について予習・復習する。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
17	影響線(1)	影響線を用いて単純桁に生じる断面力の求め方について解説します。	事前・事後学習課題： 影響線を用いて単純桁に生じる断面力を求める方法について予習しておくこと。 影響線を用いて単純桁に生じる断面力を求める方法に

				ついて復習する。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
18	影響線(2)	影響線を用いて単純桁に生じる断面力の求め方について解説します。	影響線を用いて単純桁に生じる断面力を求める方法について予習しておくこと。 影響線を用いて単純桁に生じる断面力を求める方法について復習する。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。	事前・事後学習課題： 影響線を用いて単純桁に生じる断面力を求める方法について予習しておくこと。 影響線を用いて単純桁に生じる断面力を求める方法について復習する。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
19	影響線(3)	影響線を用いて張出梁や片持梁に生じる断面力の求め方について解説します。	影響線を用いて張出梁や片持梁に生じる断面力を求める方法について予習しておくこと。 影響線を用いて張出梁や片持梁に生じる断面力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。	影響線を用いて張出梁や片持梁に生じる断面力を求める方法について教科書の内容を予習しておくこと。 影響線を用いて張出梁や片持梁に生じる断面力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
20	影響線(4)	影響線を用いて張出梁や片持梁に生じる断面力の求め方について解説します。	影響線を用いて張出梁や片持梁に生じる断面力を求める方法について予習しておくこと。 影響線を用いて張出梁や片持梁に生じる断面力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。	影響線を用いて張出梁や片持梁に生じる断面力を求める方法について教科書の内容を予習しておくこと。 影響線を用いて張出梁や片持梁に生じる断面力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
21	影響線(5)	影響線を用いてゲルバー梁や間接荷重梁に生じる断面力を求める方法について解説します。	影響線を用いてゲルバー梁や間接荷重梁に生じる断面力を求める方法について予習しておくこと。 影響線を用いてゲルバー梁や間接荷重梁に生じる断面力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。	影響線を用いてゲルバー梁や間接荷重梁に生じる断面力を求める方法について予習しておくこと。 影響線を用いてゲルバー梁や間接荷重梁に生じる断面力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
22	影響線(6)	影響線を用いてゲルバー梁や間接荷重梁に生じる断面力を求める方法について解説します。	影響線を用いてゲルバー梁や間接荷重梁に生じる断面力を求める方法について予習しておくこと。 影響線を用いてゲルバー梁や間接荷重梁に生じる断面力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。	影響線を用いてゲルバー梁や間接荷重梁に生じる断面力を求める方法について予習しておくこと。 影響線を用いてゲルバー梁や間接荷重梁に生じる断面力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
23	トラスの断面力(1)	内的不静定次数、トラスの部材力を求める方法について解説します。	内的不静定次数、トラスの部材力を求める方法について予習しておくこと。 内的不静定次数、トラスの部材力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。	内的不静定次数、トラスの部材力を求める方法について予習しておくこと。 内的不静定次数、トラスの部材力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
24	トラスの断面力(2)	内的不静定次数、トラスの部材力を求める方法について解説します。	内的不静定次数、トラスの部材力を求める方法について予習しておくこと。 内的不静定次数、トラスの部材力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。	内的不静定次数、トラスの部材力を求める方法について予習しておくこと。 内的不静定次数、トラスの部材力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
25	トラスの断面力(3)	トラスの部材力を求める方法について解説します。	トラスの部材力を求める方法について予習しておくこと。 トラスの部材力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。	トラスの部材力を求める方法について予習しておくこと。 トラスの部材力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
26	トラスの断面力(4)	トラスの部材力を求める方法について解説します。	トラスの部材力を求める方法について予習しておくこと。 トラスの部材力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。	トラスの部材力を求める方法について予習しておくこと。 トラスの部材力を求める方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
27	トラスの影響線(1)	トラスの影響線を描く方法について解説します。	トラスの影響線を描く方法について予習しておくこと。 トラスの影響線を描く方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。	トラスの影響線を描く方法について予習しておくこと。 トラスの影響線を描く方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
28	トラスの影響線(2)	トラスの影響線を描く方法について解説します。	トラスの影響線を描く方法について予習しておくこと。 トラスの影響線を描く方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。	トラスの影響線を描く方法について予習しておくこと。 トラスの影響線を描く方法について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
29	トラスの影響線(3)	影響線を用いて、トラスに作用する軸力の求め方について解説します。	影響線を用いて、トラスに作用する軸力の求め方について予習しておくこと。 影響線を用いて、トラスに作用する軸力の求め方について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。	影響線を用いて、トラスに作用する軸力の求め方について予習しておくこと。 影響線を用いて、トラスに作用する軸力の求め方について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。
30	トラスの影響線(4)	影響線を用いて、トラスに作用する軸力の求め方について解説します。	影響線を用いて、トラスに作用する軸力の求め方について予習しておくこと。 影響線を用いて、トラスに作用する軸力の求め方について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。	影響線を用いて、トラスに作用する軸力の求め方について予習しておくこと。 影響線を用いて、トラスに作用する軸力の求め方について復習すること。 事前・事後の学習時間は1時間程度とします。

関連科目 構造力学Ⅰ・同Ⅰ演習・構造力学Ⅱ・鋼構造学・コンクリート構造学・水理学・地盤力学など

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	構造力学を学ぶ～基礎編～	米田昌弘	森北出版
	2	土木職公務員試験 専門問題と解答 必修科目編 第6版	米田昌弘	大学教育出版
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			

評価方法 中間試験(40%)、定期試験(40%)、レポート課題(20%)で総合的に評価する。

(基準)	
学生へのメッセージ	構造力学基礎・演習は、構造力学 I ・演習とともに、構造物を設計する上で、最も重要な科目です。遅刻や授業中の居眠りは厳禁です。しっかり学習しましょう。
担当者の研究室等	非常勤講師室
備考	事前事後学習にかかる総時間は、定期試験前の学習時間を含め 30 時間程度とする。 中間テストは採点して返却し、適宜解説する。 担当者の決定により内容が一部変更となる場合がある。

科目名	地盤力学 I・演習	科目名(英文)	Geomechanics and Exercises
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	a
単位数	3	履修区分	必修科目
学期	前期	授業担当者	寺本 俊太郎
ディプロマポリシー(DP)	IVo, V3o		
科目ナンバリング	TDC2026a0		

授業概要・目的	地盤は土木構造物を支えるとともに、土木構造物の材料としても利用されている。近年、地震や豪雨などにより地盤が原因となる災害が急増している。また、関西圏等の都市部では臨海部の開発・防災対策やインフラ施設の地下化の事業が増加している。これらの事業を安全に施工して管理するためには地盤力学の知識は不可欠である。授業では、土の基本的性質、土中水、圧密からせん断までの地盤力学の主要事項を講義する。授業担当者寺本は杭基礎の数々の研究実績から、具体的な事例を用いて分かりやすい授業を実施することができる。
到達目標	以下の項目を理解して説明できることを到達目標とする。 1)土の状態を表す諸量の関係、2)土中水の働き、3)地盤内応力、4)圧密現象、5)せん断特性と強度定数。
授業方法と留意点	対面での授業に加えて、Microsoft Teams による授業アナウンスや資料配布、moodle による小テストの実施など、ICT ツールを適宜利用する。授業は、講義による知識・理論の習得、まとめクイズによる確認を前半1コマで行い、具体的な問に対する演習を通じた実践を後半1コマで行う。また、授業開始直後および終了直前に出欠確認を兼ねた復習のクイズを moodle で実施する。予習復習シート、クイズ、授業態度、小テスト2回、期末試験によって成績評価を行う。なお、授業では教科書を準備していることを前提とし、授業中にテ
科目学習の効果(資格)	技術士、土木技術検定試験(土木学会認定2級技術者)、公務員試験、土木施工管理技術者試験、舗装施工管理技術者試験等の資格試験に重要な科目である。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	土の基本的性質1	・土の生成・構成 ・地盤調査(サウンディング, N値)	復習シート: 教 pp. 1~20 予習シート: 教 pp. 21~31
2	土の基本的性質1	・SI 単位, 有効数字 ・土の生成, 構成と構造 ・地盤調査(N値, サウンディング)	教 p. 1~20 の復習
3	土の基本的性質2	・土の構成 ・基本的諸量(密度, 含水比, 間隙比, 飽和度, 単位体積重量)	復習シート: 教 pp. 21~31 予習シート: 教 pp. 32~41
4	土の基本的性質2	・土の構成 ・基本的諸量の計算	教 p. 21~31 の復習
5	土の基本的性質3	・粒度, 粒度試験 ・コンシステンシー(液性限界, 塑性限界) ・土の分類	復習シート: 教 pp. 32~41 予習シート: 教 pp. 42~48
6	土の基本的性質3	・粒度・粒度試験 ・コンシステンシー(液性限界, 塑性限界) ・土の分類	教 p. 32~41 の復習
7	土の基本的性質4	・締固め, 締固め土の性質 ・締固め管理 ・CBR	復習シート: 教 pp. 42~48 予習シート: 教 pp. 49~55 小テスト1の範囲(教 pp. 1~48)の勉強
8	土の基本的性質4	・締固め(最適含水比, 最大乾燥密度, ゼロ空気間隙曲線) ・締固め管理 ・CBR	小テスト1の範囲(教 pp. 1~48)の勉強
9	小テスト1 土中の水理1	・小テスト1(教 pp. 1~48) ・ダルシーの法則, 透水係数 ・室内透水試験	復習シート: 教 pp. 49~55 予習シート: 教 pp. 56~64
10	小テスト1 土中の水理1	・小テスト1(教 pp. 1~48) ・ダルシーの法則 ・透水係数(物理的方法, 定水位・変水位透水試験)	教 p. 49~55 の復習
11	土中の水理2	・揚水試験 ・透水量の計算, 流線網	復習シート: 教 pp. 56~64 予習シート: 教 pp. 65~71
12	土中の水理2	・透水係数(揚水試験) ・流量計算(断面一定, 流線網)	教 p. 56~64 の復習
13	地盤内応力1	・有効応力の原理	復習シート: 教 pp. 65~71 予習シート: 教 pp. 82~86
14	地盤内応力1	・土かぶり圧と有効応力	教 p. 65~71 の復習
15	地盤内応力2	・地下水(浸透流)の影響 ・クイックサンド, 限界動水勾配	復習シート: 教 pp. 82~86 予習シート: 教 pp. 87~97
16	地盤内応力2	・浸透流の影響, 限界動水勾配, クイックサンド	教 p. 82~86 の復習
17	土の圧密1	・圧密現象, 圧縮性の係数 $C_c$ と $mv$ ・圧密理論, 圧密理論の解 ・圧密時間	復習シート: 教 pp. 87~97 予習シート: 教 pp. 98~107
18	土の圧密1	・圧密現象の理解, 圧密理論 ・圧密試験の整理(圧密係数 $cv$ )	教 p. 87~97 の復習
19	土の圧密2	・圧密試験(圧縮指数 $C_c$ , 圧密降伏応力 $pc$ , 圧密係数 $cv$ ) ・正規圧密と過圧密 ・圧密沈下量	復習シート: 教 pp. 98~107 予習シート: 教 pp. 108~116
20	土の圧密2	・圧密試験の整理(圧縮指数 $C_c$ , 圧密降伏応力 $pc$ )	教 p. 98~107 の復習
21	土の圧密3	・圧密沈下量の計算 ・圧密沈下時間の計算	復習シート: 教 pp. 108~116 予習シート: 教 pp. 117~123 小テスト2の範囲(教 pp. 49~71, 82~116)の勉強

	22	土の圧密 3	・沈下量と沈下時間の計算	小テスト 2 の範囲 (教 pp. 49~71, 82~116) の勉強																
	23	小テスト 2 復習	・小テスト 2 (教 pp. 49~71, 82~116) ・復習	復習シート: 小テスト 2 の復習 予習シート: 教 pp. 108~116																
	24	小テスト 2 復習	・小テスト 2 (教 pp. 49~71, 82~116) ・復習	小テスト 2 の復習																
	25	土のせん断 1	・せん断強さと破壊 ・モールの応力円 ・破壊時のモールの応力円とクーロンの式, ・強度定数	復習シート: 教 pp. 117~123 予習シート: 教 pp. 124~127																
	26	土のせん断 1	・クーロンの式 ・モールの応力円 ・強度定数の求め方	教 p. 117~123																
	27	土のせん断 2	・ダイレイタンシー, 液状化 ・せん断試験 3 種類 (一面, 一軸, 三軸), 排水条件	復習シート: 教 pp. 124~127 予習シート: 教 pp. 134~135, 146~147																
	28	土のせん断 2	・ダイレイタンシー, 液状化 ・3 種類のせん断試験 ・排水条件	教 p. 124~127																
	29	土のせん断 3	・一軸圧縮試験, 一軸圧縮強さ, 鋭敏比 ・まとめ	復習シート: 期末試験の勉強 (教 pp. 1~71, 87~127, 134~135, 146~147)																
	30	土のせん断 3	・一軸圧縮試験 ・まとめ	期末試験の勉強 (教 pp. 1~71, 87~127, 134~135, 146~147)																
関連科目	地盤力学 I 演習, 地盤力学 II, 地盤力学 II 演習, 建設工学実験, 環境工学実験, 環境地盤工学, 交通・道路工学, 環境計画設計製図, 都市環境総合演習 II																			
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>『絵とき 土質力学 改訂 3 版』</td> <td>安川郁夫・他</td> <td>オーム社</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1	『絵とき 土質力学 改訂 3 版』	安川郁夫・他	オーム社	2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	『絵とき 土質力学 改訂 3 版』	安川郁夫・他	オーム社																	
2																				
3																				
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1																				
2																				
3																				
評価方法 (基準)	予習シート 14 回 (10%), クイズ×授業態度 (15%), 2 回の小テスト (25%), 期末試験 (50%) の合計点で 60%以上を合格とする。ただし, 期末試験の得点率が 45%未満の場合は, 合計点に関係なく不合格とする。																			
学生へのメッセージ	総合コースの自覚を持って履修してください。予習と復習は必ず行い, 授業で理解できないことは, まず独力で理解しようと努力して, それでも理解できない場合には, teams, メール等も活用して直接教員に聞くようにすれば, 簡単にマスターできます。しかし, 試験前の一夜漬けだけでは, 来年も私と会うことになるでしょう。																			
担当者の研究室等	1 号館 3 階 寺本准教授室																			
備考	事前・事後学習にそれぞれ 2 時間以上, 小テストの準備では 10 時間以上の復習を行ってください。担当者はオフィスアワー以外でも在室すれば時間の許す限り質問に対応します。小テストは採点して返却し, 適宜講義中に解説する。																			

科目名	地盤力学Ⅰ・演習	科目名(英文)	Geomechanics and Exercises
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	B
単位数	3	履修区分	必修科目
学期	前期	授業担当者	伊藤 謙
ディプロマポリシー(DP)	IVc, V3o		
科目ナンバリング	TDC2026a0		

授業概要・目的	<p>地盤は土木構造物を支えるとともに、土木構造物の材料としても利用されている。近年、地震や豪雨などにより地盤が原因となる災害が急増している。また、関西圏等の都市部では臨海部の開発・防災対策やインフラ施設の地下化の事業が増加している。これらの事業を安全に施工して管理するためには地盤力学の知識は不可欠である。授業では、土の基本的性質、土中水、圧密からせん断までの地盤力学の主要事項を講義する。</p> <p>授業担当者伊藤は高速道路の建設、管理、研究、人材育成の幅広い実務経験から、具体的な事例を用いて分かりやすい授業を実施す</p>
---------	---

到達目標	<p>以下の項目を理解して説明できること、計算できることを到達目標とする。</p> <p>1)土の状態を表す諸量の関係、2)土中水の働き、3)地盤内応力、4)圧密現象、5)せん断特性と強度定数。</p>
------	---

授業方法と留意点	<p>対面での授業に加えて、Microsoft Teamsによる授業アナウンスや資料配布、moodleによるクイズの実施など、ICTツールを適宜利用する。授業は、講義による知識・理論の習得、まとめクイズによる確認を前半1コマで行い、具体的な問に対する演習を通じた実践を後半1コマで行う。また、授業開始直後および終了直前に出欠確認を兼ねた復習のクイズをmoodleで実施する。予習シート、クイズ、演習、レポート、授業態度、小テスト2回、期末試験によって成績評価を行う。なお、授業では教科書を準備していることを前提とし、</p>
----------	--

科目学習の効果(資格)	<p>技術士、土木技術検定試験(土木学会認定2級技術者)、公務員試験、土木施工管理技術者試験、舗装施工管理技術者試験等の資格試験に重要な科目である。</p>
-------------	--

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	土の基本的性質1	・土の生成・構成 ・地盤調査(サウンディング, N値)	予習シート: 教 pp. 1~20
2	土の基本的性質1	・SI単位, 有効数字 ・土の生成, 構成と構造 ・地盤調査(N値, サウンディング)	復習: 教 pp. 1~20
3	土の基本的性質2	・土の構成 ・基本的諸量(密度, 含水比, 間隙比, 飽和度, 単位体積重量)	予習シート: 教 pp. 21~31
4	土の基本的性質2	・土の構成 ・基本的諸量の計算	復習: 教 pp. 21~31
5	土の基本的性質3	・粒度, 粒度試験 ・コンシステンシー(液性限界, 塑性限界) ・土の分類	予習シート: 教 pp. 32~41
6	土の基本的性質3	・粒度・粒度試験 ・コンシステンシー(液性限界, 塑性限界) ・土の分類	復習: 教 pp. 32~41
7	土の基本的性質4	・締固め, 締固め土の性質 ・締固め管理 ・CBR	予習シート: 教 pp. 42~48
8	土の基本的性質4	・締固め(最適含水比, 最大乾燥密度, ゼロ空気間隙曲線) ・締固め管理 ・CBR	復習: 小テスト1の範囲(教 pp. 1~48)
9	小テスト1 土中の水理1	・小テスト1(教 pp. 1~48) ・ダルシーの法則, 透水係数 ・室内透水試験	予習シート: 教 pp. 49~55
10	小テスト1 土中の水理1	・小テスト1(教 pp. 1~48) ・ダルシーの法則 ・透水係数(物理的方法, 定水位・変水位透水試験)	復習: 教 pp. 49~55
11	土中の水理2	・揚水試験 ・透水量の計算, 流線網	予習シート: 教 pp. 56~64
12	土中の水理2	・透水係数(揚水試験) ・流量計算(断面一定, 流線網)	復習: 教 pp. 56~64
13	地盤内応力1	・有効応力の原理	予習シート: 教 pp. 65~71
14	地盤内応力1	・土かぶり圧と有効応力	復習: 教 pp. 65~71
15	地盤内応力2	・地下水(浸透流)の影響 ・クイックサンド, 限界動水勾配	予習シート: 教 pp. 82~86
16	地盤内応力2	・浸透流の影響, 限界動水勾配, クイックサンド	復習: 教 pp. 82~86
17	土の圧密1	・圧密現象, 圧縮性の係数Ccとmv ・圧密理論, 圧密理論の解 ・圧密時間	予習シート: 教 pp. 87~97
18	土の圧密1	・圧密現象の理解, 圧密理論 ・圧密試験の整理(圧密係数cv)	復習: 教 pp. 87~97
19	土の圧密2	・圧密試験(圧縮指数Cc, 圧密降伏応力pc, 圧密係数cv) ・正規圧密と過圧密 ・圧密沈下量	予習シート: 教 pp. 98~107
20	土の圧密2	・圧密試験の整理(圧縮指数Cc, 圧密降伏応力pc)	復習: 教 pp. 98~107
21	土の圧密3	・圧密沈下量の計算 ・圧密沈下時間の計算	予習シート: 教 pp. 108~116
22	土の圧密3	・沈下量と沈下時間の計算	復習: 小テスト2の範囲(教 pp. 49~71, 82~116)

	23	小テスト2 復習	・小テスト2 (教 pp. 49~71, 82~116) ・復習	予習シート：小テスト2の範囲 (教 pp. 49~71, 82~116)																
	24	小テスト2 復習	・小テスト2 (教 pp. 49~71, 82~116) ・復習	復習：小テスト2																
	25	土のせん断1	・せん断強さと破壊 ・モールの応力円 ・破壊時のモールの応力円とクーロンの式、 ・強度定数	予習シート：教 pp. 117~123																
	26	土のせん断1	・クーロンの式 ・モールの応力円 ・強度定数の求め方	復習：教 pp. 117~123																
	27	土のせん断2	・ダイレイタンスー、液状化 ・せん断試験3種類 (一面、一軸、三軸)、 排水条件	予習シート：教 pp. 124~127, 146~147																
	28	土のせん断2	・ダイレイタンスー、液状化 ・3種類のせん断試験 ・排水条件	復習：教 pp. 124~127, 146~147																
	29	土のせん断3	・一軸圧縮試験、一軸圧縮強さ、鋭敏比 ・まとめ	予習シート：期末試験の学習 (教 pp. 1~71, 87~127, 134~135, 146~147)																
	30	土のせん断3	・一軸圧縮試験、圧縮強さ、鋭敏比 ・まとめ	期末試験の学習 (教 pp. 1~71, 87~127, 134~135, 146~147)																
関連科目	地盤力学Ⅰ演習, 地盤力学Ⅱ, 地盤力学Ⅱ演習, 建設工学実験, 環境工学実験, 環境地盤工学, 交通・道路工学, 環境計画設計製図, 都市環境総合演習Ⅱ																			
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>『絵とき 土質力学 改訂3版』</td> <td>安川郁夫・他</td> <td>オーム社</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1	『絵とき 土質力学 改訂3版』	安川郁夫・他	オーム社	2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	『絵とき 土質力学 改訂3版』	安川郁夫・他	オーム社																	
2																				
3																				
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1																				
2																				
3																				
評価方法 (基準)	予習シート (5%), クイズ×授業態度 (7.5%), 演習 (10%), レポート (5%), ノート (2.5%), 小テスト2回 (20%), 期末試験 (50%) の合計点で60%以上を合格とする。ただし, 期末試験の得点率が45%未満の場合は, 合計点に関係なく不合格とする。																			
学生への メッセージ	予習と復習は必ず行い, 授業で理解できないことは, まず独力で理解しようと努力して, それでも理解できない場合には直ちに教員に聞くようにすれば, 簡単にマスターできます。しかし, 試験前の一夜漬けだけでは, 来年も私と会うことになるでしょう。																			
担当者の 研究室等	1号館3階 伊藤教授室																			
備考	事前・事後学習にそれぞれ2時間以上, 小テストの準備では10時間以上の復習を行ってください。 担当者はオフィスアワー以外でも在室すれば時間の許す限り質問に対応します。 小テストは採点して返却し, 適宜講義中に解説する。																			

科目名	水理学Ⅰ・演習	科目名(英文)	Hydraulics and Exercises
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2年	クラス	a
単位数	3	履修区分	必修科目
学期	後期	授業担当者	佐藤 大作
ディプロマポリシー(DP)	IVc, V3c		
科目ナンバリング	TDC2029a0		

授業概要・目的	水理学は水の力学を学ぶ学問であり、河川工学や海岸工学、水文学などの基礎となる科目である。本講義は、静止流体の力学、管水路流れ、開水路流れの基本的性質と解析方法を理解するとともに、具体的な問題を解くことで理解を深めることを目的とする。
到達目標	H1: 静水圧の概念を理解し、説明できるとともに、関連する問題を解くことができる。 H2: 連続の式、ベルヌーイの定理を理解し、説明できるとともに、関連する問題を解くことができる。 H3: ピトー管、ベンチュリ管、オリフィスの計算方法を理解し、説明できるとともに、関連する問題を解くことができる。 H4: 管水路流れの損失を理解し、説明できるとともに、関連する問題を解くことができる。 H5: 開水路流れの全エネルギー・比エネルギーの概念を理解し、説明できるとともに、関連する問題を解くことができる。 H6: 開
授業方法と留意点	本講義は対面で実施する。 毎回、講義内容をまとめたワークノートを講義時間内に Teams 上から提出する。 また、講義内で実施した演習問題についても Teams 上から提出する。 必ず毎回出席して、内容理解に努めること。
科目学習の効果(資格)	技術士、土木施工管理技士(1級・2級)等の資格試験や公務員試験に必要な重要な科目である。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	水の性質および次元	・水理学とは ・水の性質 ・単位と次元	教科書 p.8-11, p.14-19 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 2.5 時間程度とする。
2	水の性質および次元	・第 1 回の講義内容について具体的な演習問題を解く	教科書 p.8-11, p.14-19 を事前学習すること。そして講義後、演習問題を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 2.5 時間程度とする。
3	静水圧(1)	・静水圧の性質 ・鉛直な平面に作用する水圧	教科書 p.24-27, p.32-35 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 2.5 時間程度とする。
4	静水圧(1)	・第 3 回の講義内容について具体的な演習問題を解く	教科書 p.24-27, p.32-35 を事前学習すること。そして講義後、演習問題を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 2.5 時間程度とする。
5	静水圧(2)	・傾斜した平面に作用する水圧 ・全水圧の一般式	教科書 p.36-41 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 2.5 時間程度とする。
6	静水圧(2)	・第 5 回の講義内容について具体的な演習問題を解く	教科書 p.36-41 を事前学習すること。そして講義後、演習問題を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 2.5 時間程度とする。
7	静水圧(3)	・曲面に作用する水圧	教科書 p.42-45 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 2.5 時間程度とする。
8	静水圧(3)	・第 7 回の講義内容について具体的な演習問題を解く	教科書 p.42-45 を事前学習すること。そして講義後、演習問題を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 2.5 時間程度とする。
9	水の運動(1)	・流れの定義 ・層流と乱流 ・連続の式	教科書 p.58-61, p.64-67 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 2.5 時間程度とする。
10	水の運動(1)	・第 9 回の講義内容について具体的な演習問題を解く	教科書 p.58-61, p.64-67 を事前学習すること。そして講義後、演習問題を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 2.5 時間程度とする。
11	水の運動(2)	・ベルヌーイの定理 ・オリフィス	教科書 p.68-69, p.166-169 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 2.5 時間程度とする。
12	水の運動(2)	・第 11 回の講義内容について具体的な演習問題を解く	教科書 p.68-69, p.166-169 を事前学習すること。そして講義後、演習問題を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 2.5 時間程度とする。
13	水の運動(3)	・ピトー管 ・ベンチュリ管	教科書 p.70-71 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 2.5 時間程度とする。
14	水の運動(3)	・第 13 回の講義内容について具体的な演習問題を解く	教科書 p.70-71 を事前学習すること。そして講義後、演習問題を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 2.5 時間程度とする。
15	中間試験	講義奇数回の復習を行い、講義内容に関して 60 分テストを実施する。	講義奇数回の学習範囲の教科書を事前学習すること。そして試験後、試験範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 2.5 時間程度とする。
16	中間試験	講義偶数回の復習を行い、取り扱った演習問題に関して 60 分テストを実施する。	講義偶数回の学習範囲の教科書を事前学習すること。そして試験後、試験範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 2.5 時間程度とする。
17	管水路(1)	・損失がある場合のベルヌーイの定理 ・摩擦損失 ・形状損失	教科書 p.72-73, p.76-77, p.100-107 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 2.5 時間程度とする。
18	管水路(1)	・第 17 回の講義内容について具体的な演習問題を解く	教科書 p.72-73, p.76-77, p.100-107 を事前学習すること。そして講義後、演習問題を復習して理解を深める。事前事後学習時間は 2.5 時間程度とする。
19	管水路(2)	・単線管水路	教科書 p.108-111 を事前学習すること。そして講義後、

			・エネルギー線と動水勾配線	学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は2.5時間程度とする。
20	管水路(2)		・第19回の講義内容について具体的な演習問題を解く	教科書 p.108-111 を事前学習すること。そして講義後、演習問題を復習して理解を深める。事前事後学習時間は2.5時間程度とする。
21	管水路(3)		・サイホン ・水車・ポンプを有する管水路	教科書 p.112-117 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は2.5時間程度とする。
22	管水路(3)		・第21回の講義内容について具体的な演習問題を解く	教科書 p.112-117 を事前学習すること。そして講義後、演習問題を復習して理解を深める。事前事後学習時間は2.5時間程度とする。
23	開水路(1)		・開水路流れ ・平均流速公式 ・等流の計算	教科書 p.62-63, p.74-75, p.84-85, p.130-133 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は2.5時間程度とする。
24	開水路(1)		・第23回の講義内容について具体的な演習問題を解く	教科書 p.62-63, p.74-75, p.84-85, p.130-133 を事前学習すること。そして講義後、演習問題を復習して理解を深める。事前事後学習時間は2.5時間程度とする。
25	開水路(2)		・ベスの定理 ・ベランジェの定理 ・常流・射流・限界流	教科書 p.142-147 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は2.5時間程度とする。
26	開水路(2)		・第25回の講義内容について具体的な演習問題を解く	教科書 p.142-147 を事前学習すること。そして講義後、演習問題を復習して理解を深める。事前事後学習時間は2.5時間程度とする。
27	開水路(3)		・水理特性曲線 ・水理学的最良断面 ・複断面河川	教科書 p.134-141 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は2.5時間程度とする。
28	開水路(3)		・第27回の講義内容について具体的な演習問題を解く	教科書 p.134-141 を事前学習すること。そして講義後、演習問題を復習して理解を深める。事前事後学習時間は2.5時間程度とする。
29	浮体の安定		・浮力と喫水 ・浮体の安定解析	教科書 p.46-51 を事前学習すること。そして講義後、学習範囲を復習して理解を深める。事前事後学習時間は2.5時間程度とする。
30	浮体の安定		・第29回の講義内容について具体的な演習問題を解く	教科書 p.46-51 を事前学習すること。そして講義後、演習問題を復習して理解を深める。事前事後学習時間は2.5時間程度とする。

関連科目 水理学Ⅱに発展させ、環境工学実験で検証する。

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	絵とき 水理学 改訂4版	栗津清蔵 監修	オーム社
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	図説 わかる水理学	井上和也 監修	学芸出版社
	2			
	3			

評価方法 (基準) ワークノート (20%), 演習問題 (20%), 中間試験 (30%), 期末試験 (30%) の総合点で評価する。

学生へのメッセージ 水理学を学ぶための基礎中の基礎となる内容である。わからないところは講義内で積極的に質問すること。

担当者の研究室等 1号館3階, 佐藤准教授室

備考 事前事後学習にかかる総時間は、定期試験前の学習時間を含め75時間程度とする。ワークノートや演習等は返却しフィードバックする。中間試験、期末試験は対面で実施予定である。なお、状況によっては実施方法の変更もありうる。

科目名	水理学 I ・ 演習	科目名 (英文)	Hydraulics and Exercises
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	2 年	クラス	B
単位数	3	履修区分	必修科目
学期	後期	授業担当者	石田 裕子
ディプロマポリシー (DP)	IVc, V3o		
科目ナンバリング	TDC2029a0		

授業概要・目的	水理学は水の力学を学ぶ学問であり、河川工学や海岸工学、水文学などの基礎となる科目である。本講義は、静止流体の力学、管水路流れ、開水路流れの基本的性質と解析方法を理解することを目的とする。また、具体的演習問題を通して計算方法や様々な解法を身につけることを目的とする。
到達目標	H1：静水圧の概念を理解し、説明と計算ができる。 H2：連続の式、ベルヌーイの定理を理解し、説明と立式ができる。 H3：ピトー管、ベンチュリ管、オリフィスの計算方法を理解し、説明と計算ができる。 H4：管水路流れの損失を理解し、説明と立式ができる。 H5：開水路流れの全エネルギー・比エネルギーの概念を理解し、説明と立式ができる。 H6：開水路流れの常流・射流・限界流の特徴を理解し、説明と各種諸元の計算ができる。 H7：開水路流れの等流流れについて現象を理解し、説明と各種諸元の計算ができる。
授業方法と留意点	授業では、教科書を基本とした板書を用いて講義を行う。毎回演習課題を解き、提出する。必ず毎回出席して、講義と演習の内容理解に努めること。
科目学習の効果 (資格)	技術士、土木施工管理技士 (1 級、2 級) 等の資格試験や公務員試験に必要な重要な科目である。

授業計画	回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
	1	水の性質および次元 (講義)	・水理学とは ・水の性質 ・単位と次元	教科書 p.8-11, p.14-19 を事前学習し、その要点を予習シートにまとめる。そして講義後、学習範囲を復習シートにまとめて理解を深める。事前事後学習時間は 1 時間程度とする。
2	水の性質および次元 (演習)	・水理学とは ・水の性質 ・単位と次元	演習課題 1 事前事後学習時間は 1 時間程度とする。	
3	静水圧 (1) (講義)	・静水圧の性質 ・鉛直な平面に作用する水圧	教科書 p.24-27, p.32-35 を事前学習し、その要点を予習シートにまとめる。そして講義後、学習範囲を復習シートにまとめて理解を深める。事前事後学習時間は 1 時間程度とする。	
4	静水圧 (1) (演習)	・静水圧の性質 ・鉛直な平面に作用する水圧	演習課題 2 事前事後学習時間は 1 時間程度とする。	
5	静水圧 (2) (講義)	・傾斜した平面に作用する水圧 ・全水圧の一般式	教科書 p.36-41 を事前学習し、その要点を予習シートにまとめる。そして講義後、学習範囲を復習シートにまとめて理解を深める。事前事後学習時間は 1 時間程度とする。	
6	静水圧 (2) (演習)	・傾斜した平面に作用する水圧 ・全水圧の一般式	演習課題 3 事前事後学習時間は 1 時間程度とする。	
7	静水圧 (3) (講義)	・曲面に作用する水圧	教科書 p.42-45 を事前学習し、その要点を予習シートにまとめる。そして講義後、学習範囲を復習シートにまとめて理解を深める。事前事後学習時間は 1 時間程度とする。	
8	静水圧 (3) (演習)	・曲面に作用する水圧	演習課題 4 事前事後学習時間は 1 時間程度とする。	
9	水の運動 (1) (講義)	・流れの定義 ・層流と乱流 ・連続の式	教科書 p.58-61, p.64-67 を事前学習し、その要点を予習シートにまとめる。そして講義後、学習範囲を復習シートにまとめて理解を深める。事前事後学習時間は 1 時間程度とする。	
10	水の運動 (1) (演習)	・流れの定義 ・層流と乱流 ・連続の式	演習課題 5 事前事後学習時間は 1 時間程度とする。	
11	水の運動 (2) (講義)	・ベルヌーイの定理 ・オリフィス	教科書 p.68-69, p.166-169 を事前学習し、その要点を予習シートにまとめる。そして講義後、学習範囲を復習シートにまとめて理解を深める。事前事後学習時間は 1 時間程度とする。	
12	水の運動 (2) (演習)	・ベルヌーイの定理 ・オリフィス	演習課題 6 事前事後学習時間は 1 時間程度とする。	
13	水の運動 (3) (講義)	・ピトー管 ・ベンチュリ管	教科書 p.70-71 を事前学習し、その要点を予習シートにまとめる。そして講義後、学習範囲を復習シートにまとめて理解を深める。事前事後学習時間は 1 時間程度とする。	
14	水の運動 (3) (演習)	・ピトー管 ・ベンチュリ管	演習課題 7 事前事後学習時間は 1 時間程度とする。	
15	中間試験 (講義)	第 1 回から第 7 回までの内容	第 1 回から第 15 回の内容を復習すること。	
16	中間試験 (演習)	第 1 回から第 15 回までの内容	第 1 回から第 15 回の内容を復習すること。	
17	管水路 (1) (講義)	・損失がある場合のベルヌーイの定理 ・摩擦損失 ・形状損失	教科書 p.72-73, p.76-77, p.100-107 を事前学習し、その要点を予習シートにまとめる。そして講義後、学習範囲を復習シートにまとめて理解を深める。事前事後学習時間は 1 時間程度とする。	
18	管水路 (1) (演習)	・損失がある場合のベルヌーイの定理 ・摩擦損失 ・形状損失	演習課題 8 事前事後学習時間は 1 時間程度とする。	
19	管水路 (2) (講義)	・単線管水路	教科書 p.108-111 を事前学習し、その要点を予習シ	

			・エネルギー線と動水勾配線	トにまとめる。そして講義後、学習範囲を復習シートにまとめ理解を深める。事前事後学習時間は1時間程度とする。
	20	管水路(2)(演習)	・単線管水路 ・エネルギー線と動水勾配線	演習課題9 事前事後学習時間は1時間程度とする。
	21	管水路(3)(講義)	・サイホン ・水車・ポンプを有する管水路	教科書 p.112-117 を事前学習し、その要点を予習シートにまとめる。そして講義後、学習範囲を復習シートにまとめ理解を深める。事前事後学習時間は1時間程度とする。
	22	管水路(3)(演習)	・サイホン ・水車・ポンプを有する管水路	演習課題10 事前事後学習時間は1時間程度とする。
	23	開水路(1)(講義)	・開水路流れ ・平均流速公式 ・等流の計算	教科書 p.62-63, p.74-75, p.84-85, p.130-133 を事前学習し、その要点を予習シートにまとめる。そして講義後、学習範囲を復習シートにまとめ理解を深める。事前事後学習時間は1時間程度とする。
	24	開水路(1)(演習)	・開水路流れ ・平均流速公式 ・等流の計算	演習課題11 事前事後学習時間は1時間程度とする
	25	開水路(2)(講義)	・ベスの定理 ・バランジェの定理 ・常流・射流・限界流	教科書 p.142-147 を事前学習し、その要点を予習シートにまとめる。そして講義後、学習範囲を復習シートにまとめ理解を深める。事前事後学習時間は1時間程度とする。
	26	開水路(2)(演習)	・ベスの定理 ・バランジェの定理 ・常流・射流・限界流	演習課題12 事前事後学習時間は1時間程度とする。
	27	開水路(3)(講義)	・水理特性曲線 ・水理学的最良断面 ・複断面河川	教科書 p.134-141 を事前学習し、その要点を予習シートにまとめ理解を深める。事前事後学習時間は1時間程度とする。
	28	開水路(3)(演習)	・水理特性曲線 ・水理学的最良断面 ・複断面河川	演習課題13 事前事後学習時間は1時間程度とする。
	29	浮体の安定(講義)	・浮力と喫水 ・浮体の安定解析	教科書 p.46-51 を事前学習し、その要点を予習シートにまとめ理解を深める。事前事後学習時間は1時間程度とする。
	30	浮体の安定(演習)	・浮力と喫水 ・浮体の安定解析	演習課題14 事前事後学習時間は1時間程度とする。
関連科目	水理学Ⅱに発展。環境工学実験で検証。			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	絵とき水理学 改訂4版	粟津清蔵 監修	オーム社
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	図説わかる水理学	井上和也 監修	学芸出版社
	2	最新水理学Ⅰ	大西外明	森北出版
	3			
評価方法(基準)	中間試験(30%)、期末試験(30%)、予習復習シート・小テスト・演習課題等(40%)の総合点で評価する。			
学生へのメッセージ	授業中は理解した内容を常に整理し、講義を聞くようにしている必要があります。水理学を学ぶための基礎となる科目であるので、毎回必ず出席すること。また、演習課題は必ず各自、自分の力で解き理解するよう努めてください。			
担当者の研究室等	1号館3階 石田准教授室			
備考				

科目名	地域と私	科目名 (英文)	Introduction to Regional Science
学部	学部共通	学科	地域志向系
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	上野山 裕士
ディプロマポリシー (DP)	V科: II◎, R科: A◎, A科: A◎, M科: A1○, E科: A○, C科: II◎, L科: DP2◎, D科: DP1◎, S科: DP1◎, P科: DP8△, J科: DP1◎, DP6◎, DP7◎, W科: DP1◎, DP7◎, N科: DP1◎N: DP1◎		
科目ナンバリング	V科・R科・A科・M科・E科・C科: TL01452a1, L科: LL01354a1, D科・S科: IL01361a1, P科: YL01417a2, J科: JL01363a1, W科: WL01342a1, N科: NL01343a1		

授業概要・目的	<p>地域に関わるさまざまな視点を学び、それについて他者と対話することを通じて、受講生一人ひとりがこれから地域とどのように向き合い、どのように行動していくかを考えていきます。 本講義は、対話、グループワーク、プレゼンテーションを積極的に取り入れながら進めます。</p> <p>SDGs—1, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 17</p>																		
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・地域のことを学ぶ意義を理解する。</li> <li>・地域が抱えるさまざまな課題を把握する。</li> <li>・グループ内で相互理解を図りながら活動できる。</li> <li>・グループにおける自分の役割を理解しながら活動できる。</li> <li>・地域の担い手としての自覚を持ち、自身と地域との今後の関わり方を具体的に描くことができる。</li> </ul>																		
授業方法と留意点	<p>グループでの対話や発表、レポートの作成といったグループワークが中心の授業です。 グループワークで学習を進めますので、グループのメンバーに迷惑が掛からないよう責任のある行動をしてください。</p> <p>講義は基本的に土曜日に不定期開催します。なお、講義の日程は変更となる場合があります。</p>																		
授業テーマ・内容、方法・事前、事後学習課題	<p>&lt;4月9日(土) 1~3限&gt; 第1回 「地域と私」への取り組み方; オリエンテーション 授業の進め方/ひとこと自己紹介 第2回 地域との関わり方 ~『調査されるという迷惑』を読む~ グループディスカッション/教室内での共有 第3回 地域のいまとその担い手 地域福祉の視点から概説/グループディスカッション/教室内での共有</p> <p>&lt;4月23日(土) 1~3限&gt; 第4回 インタビューにチャレンジ ~聴く、掘り下げる、まとめる~ グループづくり/グループ内での相互インタビュー/インタビューで聴いた内容をメモする 第5回 質的データの分析にチャレンジ メモの内容を整理する/分析する 第6回 「身近な地域の課題解決・魅力磨き」をグループ、教室でシェアしよう 「身近な地域の課題解決・魅力磨き」について教室内プレゼンテーション&amp;ディスカッション</p> <p>&lt;5月21日(土) 1, 2限&gt; 第7回 地域に関するテーマを選定しよう 『地域』に関する文献の整理』についてのグループ内プレゼンテーション/グループで取り組むテーマの決定/グループワークの実施スケジュールの検討 第8回 グループワークについてシェアしよう グループワークテーマの教室内での共有・対話</p> <p>&lt;6月4日(土) 1, 2限&gt; 第9回 グループワークに「具体的な地域」の視点を盛り込もう 「地域と防災」を例に考える/選定したテーマを「具体的な地域」から考える 第10回 グループワークに「担い手」の視点を盛り込もう テーマごとに「登場人物」を考える</p> <p>&lt;6月18日(土) 1, 2限&gt; 第11回 グループワークの中間報告会 第12回 大学生は地域のためになにができるかを考えよう 地域と学生の協働的実践について概説/地域の担い手としての大学生の可能性/地域の担い手としての大学生の強みと弱みについて考える 個人ワーク/グループディスカッション/教室内での共有</p> <p>&lt;7月16日(土) 1~3限&gt; 第13回 最終報告会① 第14回 最終報告会② 第15回 講義のふりかえり</p>																		
関連科目	ソーシャル・イノベーション副専攻科目群																		
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																
1																			
2																			
3																			
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																
1																			
2																			
3																			
評価方法(基準)	<p>学びレポート(個人ワーク) 30% 「身近な地域の課題解決・魅力磨き」『地域』に関する文献の整理」成果物(個人ワーク) 20% 学びのグループワークレポート 30%</p>																		

	最終報告会でのプレゼンテーション 20% (ルーブリック評価) なお、60%で合格とする。
学生への メッセージ	地域で起きていることを自分ごとにしていくための基礎を形成する授業です。また、副専攻科目を履修していくうえでの、基本的な学びができる科目でもあります。基本をしっかり身につけ、さらに学びを深めるためにも、主体的な学びの姿勢を期待します。
担当者の 研究室等	7号館3階 上野山研究室
備考	

科目名	地域貢献実践演習	科目名(英文)	Practical Training for Social Innovation
学部	学部共通	学科	地域志向系
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	通年集中	授業担当者	水野 武, 植杉 大, 上野山 裕士, 小野 晃正, 橋本 はる美, 牧野 幸志
ディプロマポリシー(DP)	V科: II◎, R科: A◎, A科: A◎, M科: A1○, E科: A○, C科: II◎, L科: DP2◎, DP5△, DP6△, D科: DP1◎, S科: DP1◎, P科: DP8△, J科: DP1◎, DP6◎, DP7◎, W科: DP1◎, DP7◎, N科: DP1◎N: DP1◎		
科目ナンバリング	V科・R科・A科・M科・E科・C科: TL03457a1, L科: LL03366a1, D科・S科: TL03366a1, P科: YL03422a2, J科: JL03368a1, W科: WL0347a1, N科: NL03348a1		

授業概要・目的	この科目はソーシャル・イノベーション副専攻過程における実践科目です。4月・5月まではこれまでの講義やフィールドワークで見つけた学びを総合的に活かして、地域の課題により深く関与し、課題の解決を導くための計画策定から、実施、検証に至るまでを主体的に学ぶための準備を行います。6月(予定)からは連携先ご担当者様と密に連携しながら、課題の抽出、要因の理解、活動計画の立案を行い、課題解決・低減に向けて実践を行います。現地で実践と振り返りを繰り返しながら、当初立てた目標達成に向けた知識と技術の向上と責任ある行動を続けられる姿勢の確立を目的とします。																		
到達目標	SDGs 全般 ①これまで学んだ理論を実践に結びつけて、考察し行動することができる。 ②課題派遣から解決までのPDCAサイクルを回すことができる ③チームで活動することができる ④チーム内での役割を理解し協調的な行動ができる。 ⑤連携先の多様性、独自性などを理解した上で、解決策を提示することができる。																		
授業方法と留意点	4月・5月までは座学とディスカッションを行うため、講義内で課題が出ることもある。 また前期の途中より各連携先のフィールドに赴き、活動を行う。  ※COVID-19の感染拡大状況により活動に制限がかかることもある。																		
授業テーマ・内容、方法・事前、事後学習課題	1. オリエンテーション/副専攻修了者のイメージ、受講方法 : 4月20日(水)6限  ※2回目以降の講義の日は初回の講義にて提示する。なお開講日は水曜日6限になる。  2. 連携先様によるプレゼンテーションと質疑応答(4回目までに自身が希望する先を提出) 3. S科 橋本先生 公開情報を表計算ソフトで分析する/回帰分析、相関分析、平均の比較などを行う 4. S科 牧野先生 定量調査のためのアンケートフォームの作り方を学ぶ/マッチング結果の提示) 5. W科 植杉先生 オンライン・データベースを活用した分析手法を学ぶ 6. プレゼンテーション連携先について調べたことを報告 7. 以降は 現地に赴き、実践を繰り返す。 ※概ね3週間に一回、全員で集合し途中経過の報告会を行う。日時には担当教員の指示に従うこと。 ※12月末(日時未定)に成果報告会を行う																		
関連科目	ソーシャルイノベーション副専攻課程関連科目																		
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																
1																			
2																			
3																			
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																
1																			
2																			
3																			
評価方法(基準)	課題提出物 30% 活動の取り組み状況 50% 最終報告等 20%																		
学生へのメッセージ	副専攻で学修した成果を実践勝つとどうで発揮しつつ、更に成長できるように主体的に取り組んでくんでほしい。																		
担当者の研究室等	7号館3階 教育イノベーションセンター(水野)																		
備考																			

科目名	教育実習Ⅱ	科目名(英文)	Teaching Practice II
学部	学部共通	学科	教職科目
配当年次	4年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	通年集中	授業担当者	朝日 素明, 大野 順子, 谷口 雄一, 松浦 正典, 吉田 佐治子
ディプロマポリシー(DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的	「教育実習Ⅱ」では、教育実習校において10日間以上(80時間以上)の実習を行う。(1)教育実習校において、教科、特別活動、生徒指導などの実習を行う。大学において事前及び事後の指導を行う。(2)事前指導では、教育実習講義と個別指導を行う。(3)教育実習は所定期間内に実習校の指導教員の下で行う。(4)事後指導では、教育実習体験報告及び反省を行い、指導のまとめとして、総括を行う。																		
到達目標	学生は、学校教育の実情を理解し、教職に対する自らの適性に気づき、適切な進路を選択できるようになる。																		
授業方法と留意点	(1)教育実習校での実習を中心に行う。(2)大学での事前指導・事後指導は「教育実習Ⅲ」と合同で行う。(3)事前指導等への積極的参加をもって実習を許可する。実習を許可されない場合があることに留意すること。(4)事後指導はグループワークが中心となる。進め方等についてガイダンスを行う。ガイダンスの時期については事前指導時の指示や掲示等に従うこと。																		
授業テーマ・内容、方法・事前、事後学習課題	<p>1 教育実習特別個人指導(4月) 教育実習予定者のうち、教育実習の履修に特に努力を要すると判断される履修者について行う。個別の呼び出しには速やかに応じる。</p> <p>2 教育実習事前指導(3月～4月) 教育実習上の心がまえ・諸注意 教育実習ビデオの視聴 先輩教師の体験談 教師の仕事と責任について講義・討論 申請書類等の記入・提出</p> <p>3 教育実習個人指導(4月～7月) 教科書、教材、指導案の作成などについて、個別の質問にこたえ指導する。 教材・学習指導案を作成して提出、添削指導等を受けること(必要な者のみ)。</p> <p>4 前期教育実習開始(5月～7月) 実習校において授業を行ったり、クラブ活動の指導を担当するなど、教育活動に携わる。 「教育実習記録」を作成し、教材研究、学習指導案作成を行う。 実習中、本学教員による訪問指導を受ける。</p> <p>5 後期教育実習開始(8月～11月) 後期教育実習予定者の実習を行う。 「教育実習記録」を作成し、教材研究、学習指導案作成を行う。 実習中、本学教員による訪問指導を受ける。</p> <p>6 教育実習事後指導(7月～11月) 教育実習終了後、体験レポートを作成、提出する。 使用教科書・作成教材・学習指導案の写しを提出する。 体験に基づいたグループワークを行い、意見交換する。</p> <p>7 教職フォーラム(育実習体験発表会)(10月) 本学卒業者を含む現職の先生方を招き、体験発表を行う。発表方法の詳細については、掲示等による。 体験発表用資料を提出すること。</p> <p>8 教育実習総括講義(11月) 教育実習のまとめとして、その意義を確認し、講評を行う。 総括講義に出席後、総括レポートを作成、提出する。 「教育実習記録」を提出する。</p>																		
関連科目	教職関連科目全般																		
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																
1																			
2																			
3																			
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>新編教育実習の常識 - 事例にもとづく必須66項</td> <td>教育実習を考える会</td> <td>蒼丘書林</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>学習指導要領解説</td> <td>文部科学省</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1	新編教育実習の常識 - 事例にもとづく必須66項	教育実習を考える会	蒼丘書林	2	学習指導要領解説	文部科学省		3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																
1	新編教育実習の常識 - 事例にもとづく必須66項	教育実習を考える会	蒼丘書林																
2	学習指導要領解説	文部科学省																	
3																			
評価方法(基準)	事前指導ならびに事後指導への積極的参加、事後指導における体験発表、実習校での実習成績、及び事前指導・事後指導における課題提出物、教育実習記録による総合評価を行う。いずれか不十分なものは、単位を認定しない。																		
学生へのメッセージ	『学生便覧』『教職課程履修ガイド』を必読、その指示を十分に理解しておくこと。																		
担当者の研究室等	7号館3階(朝日研究室、吉田研究室、松浦研究室、大野研究室) 7号館4階(谷口研究室)																		
備考	中学校教諭免許取得希望者には、別途、介護等体験が義務化されている。 事前指導および事後指導における事前・事後学習総時間をおおよそ15時間程度とする。																		

科目名	教育実習Ⅲ	科目名(英文)	Teaching Practice III
学部	学部共通	学科	教職科目
配当年次	4年	クラス	
単位数	4	履修区分	選択必修科目
学期	通年集中	授業担当者	朝日 素明, 大野 順子, 谷口 雄一, 松浦 正典, 吉田 佐治子
ディプロマポリシー(DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的	「教育実習Ⅲ」では、教育実習校において15日間以上(120時間以上)の実習を行う。(1)教育実習校において、教科、特別活動、生徒指導などの実習を行う。大学において事前及び事後の指導を行う。(2)事前指導では、教育実習講義と個別指導を行う。(3)教育実習は所定期間内に実習校の指導教員の下で行う。(4)事後指導では、教育実習体験報告及び反省を行い、指導のまとめとして、総括を行う。																		
到達目標	学生は、学校教育の実情を理解し、教職に対する自らの適性に気づき、適切な進路を選択できるようになる。																		
授業方法と留意点	(1)教育実習校での実習を中心に行う。(2)大学での事前・事後指導は「教育実習Ⅱ」と合同で行う。(3)事前指導等への積極的参加をもって実習を許可する。実習を許可されない場合があることに留意すること。(4)事後指導はグループワークが中心となる。進め方等についてガイダンスを行う。ガイダンスの時期については事前指導時の指示や掲示等に従うこと。																		
授業テーマ・内容、方法・事前、事後学習課題	<p>1 教育実習特別個人指導(4月) 教育実習予定者のうち、教育実習の履修に特に努力を要すると判断される履修者について行う。個別の呼び出しには速やかに応じる。</p> <p>2 教育実習事前指導(3月～4月) 教育実習上の心がまえ・諸注意 教育実習ビデオの視聴 先輩教師の体験談 教師の仕事と責任について講義・討論 申請書類等の記入・提出</p> <p>3 教育実習個人指導(4月～7月) 教科書、教材、指導案の作成などについて、個別の質問にこたえ指導する。 教材・学習指導案を作成して提出、添削指導等を受けること(必要な者のみ)。</p> <p>4 前期教育実習開始(5月～7月) 実習校において授業を行ったり、クラブ活動の指導を担当するなど、教育活動に携わる。 「教育実習記録」を作成し、教材研究、学習指導案作成を行う。 実習中、本学教員による訪問指導を受ける。</p> <p>5 後期教育実習開始(8月～11月) 後期教育実習予定者の実習を行う。 「教育実習記録」を作成し、教材研究、学習指導案作成を行う。 実習中、本学教員による訪問指導を受ける。</p> <p>6 教育実習事後指導(7月～11月) 教育実習終了後、体験レポートを作成、提出する。 使用教科書・作成教材・学習指導案の写しを提出する。 体験に基づいたグループワークを行い、意見交換する。</p> <p>7 教職フォーラム(教育実習体験発表会)(10月) 本学卒業者を含む現職の先生方を招き、体験発表を行う。発表方法の詳細については、掲示等による。 体験発表用資料を提出すること。</p> <p>8 教育実習総括講義(11月) 教育実習のまとめとして、その意義を確認し、講評を行う。 総括講義出席後、総括レポートを作成、提出する。 「教育実習記録」を提出する。</p>																		
関連科目	教職関連科目全般																		
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																
1																			
2																			
3																			
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>新編教育実習の常識 - 事例にもとづく必須66項</td> <td>教育実習を考える会</td> <td>蒼丘書林</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>学習指導要領解説</td> <td>文部科学省</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1	新編教育実習の常識 - 事例にもとづく必須66項	教育実習を考える会	蒼丘書林	2	学習指導要領解説	文部科学省		3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																
1	新編教育実習の常識 - 事例にもとづく必須66項	教育実習を考える会	蒼丘書林																
2	学習指導要領解説	文部科学省																	
3																			
評価方法(基準)	事前指導ならびに事後指導への積極的参加、事後指導における体験発表、実習校での実習成績、及び各種提出物による総合評価を行う。いずれか不十分なものがある場合は、単位を認定しない。																		
学生へのメッセージ	『学生便覧』『教職課程履修ガイド』を必読、その指示を十分に理解しておくこと。 授業担当者と連絡・相談・報告を密にすること。																		
担当者の研究室等	7号館3階(朝日研究室、吉田研究室、松浦研究室、大野研究室) 7号館4階(谷口研究室)																		
備考	中学校教諭免許状取得希望者には、別途、介護等体験が義務化されている。 事前指導および事後指導における事前・事後学習総時間をおおよそ15時間程度とする。																		

科目名	地域実習	科目名 (英文)	Introductory Training for Regional Study
学部	学部共通	学科	教養特別講義
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	通年集中	授業担当者	朝田 康禎, 古矢 篤史
ディプロマポリシー (DP)	V科: II◎, R科: A◎, A科: A◎, M科: A1○, E科: B△, C科: II◎, L科: DP2◎, D科: DP1◎, S科: DP1◎, J科: DP1◎, W科: DP1◎		
科目ナンバリング	V科・R科・A科・M科・E科・C科: TT01461a1～TT01465a1, L科: LT01366a1～LT01370a1, D科・S科: IT01371a1～IT01375a1, J科: JT01374a～JT01378a1, W科: WT01352a1～WT01356a1		

授業概要・目的	地域での課題を発見し、それを解決できる力を養うには、まず「地域」というものを体験を通じ理解することから始まります。本科目は、ソーシャルイノベーション副専攻課程1年次の必修科目で、主としてフィールドワークを中心に授業を実施します。また、本科目は2年次の「摂南大学PBLプロジェクト」、3年次の「地域貢献実践演習」等の基礎となる科目として位置づけられています。地域の人々とのコミュニケーションや協働を通じて、目標の設定から達成までの過程を体験学習により学び、地域での課題等について理解を図ります。																
到達目標	①地域での実態を理解する。 ②チームで働く意義を理解する。 ③役割行動のあり方について理解する。 ④地域の方々とのコミュニケーションができるようになる。																
授業方法と留意点	教室での授業とグループワーク、フィールドワークです。通年授業なので毎週、教室で授業があるのではなく、詳しいスケジュールは第1回授業で案内します。																
授業テーマ・内容・方法・事前・事後学習課題	1 チーム10名以内のチームを作り、地域での活動に取り組みます。 1. 年間計画を作成する。 2. 役割を決める。 3. 地域等で活動を行う。 4. 活動報告をまとめ、ふりかえる。 5. スケジュール管理をする。 6. 課題があれば、チームで話し合い解決に導く。 上記の1～6の活動を通じて自分たちの計画を自ら評価したり改善したりしながら、当初に設定した目標を達成できるよう、チームで協力して計画を実行していきます。第1回授業は4月12日(火)6時間目です。この時に詳しい内容やスケジュールを説明し、受講者がどの取組内容に参加するかなどを決定します。 この授業の実習先は寝屋川市の社会教育施設を予定しています。社会教育施設とは図書館、博物館、体育館、ホールなど市民なら誰でも学習にいくことのできる公的施設のことです。このような施設に実習にいくことによって市民が社会教育に参加する意義や運営の課題などを学んでいきます。 <b>【前期】</b> 開講時間はいずれも6時間目です。通年授業なので毎週教室で授業があるのではなく、前期は2週間に1回程度です。実習や実習先挨拶以外の日は学内教室での授業です。具体的な日には調整中ですので、第1回授業で案内します。 第1回「ガイダンス (授業概要の説明)」 第2回「寝屋川市の現状を考える(1)」 第3回「寝屋川市の現状を考える(2)」 第4回「寝屋川市まちあるき」(学外) 第5回「社会教育とは(1)」 第6回「社会教育とは(2)」 第7回「まちあるき報告会」 第8回「実習先挨拶」(学外) 第9回「実習先挨拶の結果報告とそのふりかえり」 第10回～第18回 「実習」(学外)(主に夏季休暇中に行います) <b>【後期】</b> 後期の詳しい日程・発表方法等は改めてお知らせします。 第19回「実習ふりかえり(1)」 第20回「実習ふりかえり(2)」 第21回「全体報告会」																
関連科目	ソーシャルイノベーション副専攻課程科目																
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名														
1																	
2																	
3																	
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名														
1																	
2																	
3																	
評価方法(基準)	提出物(20%)、活動への参画の程度(40%)、最終報告プレゼンテーション(20%)、最終レポート(20%)																
学生へのメッセージ	地域創生の第一歩を踏み出してみよう!																
担当者の研究室等備考	朝田研究室 1号館7階																

科目名	グローバル・シチズンシップ海外実習(入門)	科目名(英文)	Overseas Study for Global Citizenship(Introductory)
学部	学部共通	学科	教養特別講義
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	通年集中	授業担当者	鎌田 美保
ディプロマポリシー(DP)	V科:II◎,R科:A◎,A科:A◎,M科:A1○,E科:B△,C科:II◎,L科:DP2◎,D科:DP1◎,S科:DP1◎,J科:DP1◎,W科:DP1◎		
科目ナンバリング	V科・R科・A科・M科・E科・C科:TT01461a1~TT01465a1,L科:LT01366a1~LT01370a1,D科・S科:IT01371a1~IT01375a1,J科:JT01374a1~JT01378a1,W科:WT01352a1~WT01356a1		

授業概要・目的	<p>本科目はグローバル・シチズンシップ副専攻課程(GCMP)の必修科目の一つである。GCMPは、国内外の多様な社会と人々に敬意と思いやりを持ち、地域の課題と地球規模の課題に等しく当事者として向き合い、課題解決に向けて積極的に行動できるグローバル・シチズン(地球市民)の育成を目指す副専攻である。GCMPは、国連が定める持続可能な開発目標(SDGs)目標4.7「2030年までに、持続可能な開発と持続可能なライフスタイル、人権、ジェンダー平等、平和と非暴力の文化、グローバル市民、および文化的多様性と文化が持続可能な開発にもたらす貢献の理解などの教育を通じて、すべての学習者が持続可能な開発を推進するための知識とスキルを獲得できるようにする」に資するものである。</p> <p>本科目の受講生は、グローバル教育センターが主催する入門レベルの海外派遣プログラムのいずれかに参加する。派遣先により現地での実習内容は異なるが、「グローバル・シチズンシップ」を共通のテーマとし、良き地球市民として行動するために必要な知識、態度、技能を体験的に学ぶ。受講生には、この授業で得られた反省点を帰国後の各学部での学び、副専攻課程での学び、特に後の海外実習(応用)での学びに生かすことが期待される。</p> <p>なお、本科目は単独で履修することもできるが、主としてグローバル・シチズンシップ副専攻課程(GCMP)の履修者を想定し、GCMPの必修科目「グローバル・シチズンシップ海外実習(入門)」と「海外語学研修」は目標や学習内容を共有する。</p>			
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>派遣先の国または地域の地理、歴史、文化について基本的な知識を有している。</li> <li>派遣先の主要な社会課題について、課題の概要、解決への取り組み、また日本の社会課題との共通点や繋がりについて、具体的に例を挙げて説明できる。</li> <li>派遣先の人々と、英語、現地言語、易しい日本語などの共通言語やジェスチャーを用いて意思疎通し、「一定の相互理解と信頼関係を築くことができた」という成功体験を得る。成功体験を自身の言葉で説明できる。</li> <li>事前・事後授業等を含めた訓練により、外国語運用能力を向上させる。派遣先の人々と、英語、現地言語、易しい日本語などの共通言語やジェスチャーを用いて意思疎通し、「一定の相互理解と信頼関係を築くことができた」という成功体験を得る。成功体験を自身の言葉で説明できる。TOEIC(英語の場合)の得点アップなど、客観的指標での成果も得る。</li> <li>英語力または現地言語の能力が不十分、現地事情の理解が不十分などの理由で、「理想とするレベルでの相互理解や信頼関係の構築には至らなかった」という挫折体験も得る。挫折体験と、その体験を帰国後の学びに生かすための計画を自身の言葉で説明できる。</li> </ul> <p>※以上に加え、各派遣先に特化した到達目標を設定する場合がある。</p>			
授業方法と留意点	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前授業、現地派遣、事後授業の3つの部分から構成される。事前授業、事後授業は一部を除いて全学部、全派遣地域の全ての学生を対象に合同で行われる。昼休み、5限以降、土曜日、補講日など、全ての学生が参加しやすい時間に授業がスケジュールされ、受講生は全日程に出席することが求められる。私事都合(アルバイト、旅行等)による欠席は認められない。やむを得ない理由により出席できないときは速やかに欠席届を出し、教員やスタッフと連絡を密にし、指示を受けた課題に取り組むことが求められる。</li> <li>グローバル・シチズンシップ副専攻課程を履修する学生の履修を想定しているが、そうでない学生が本科目を単独で履修することもできる。</li> <li>年度末にあたる2~3月に現地派遣される海外派遣プログラムに参加する場合、単位が認定される年度は翌年度となる。</li> </ul>			
授業テーマ・内容・方法・事前・事後学習課題	<p>年間スケジュールは概ね次の通りである。募集説明会~事前授業~現地派遣~事後授業のサイクルが、年間2回実施される。( )内は同一年度の二サイクル目で、現地派遣が年度末の2~3月になる場合のスケジュールである。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>募集説明会:4月中旬(9月下旬~10月上旬)</li> <li>事前授業10回:6月中下旬~7月下旬(11月~2月)</li> <li>現地派遣:2週間程度 8月中旬~9月上旬(2月中下旬~3月下旬)</li> <li>事後授業5回(成果報告会含む):9月~10月中旬(3月~4月下旬)</li> </ul> <p>【注意】新型コロナウイルス拡大の影響により、海外に渡航できない場合は、オンラインプログラムでの実施になる予定です。詳細は随時ポータルサイトで連絡します。</p> <p>本科目を受講する学生は、まずグローバル教育センターが主催する入門レベルの海外派遣プログラムのうちいずれかに参加申し込みをしないといけない。各派遣プログラムは日程、実習内容、参加費用などいずれも異なる。また、所属学部によっては選択できないプログラムもある。また、年度末の2~3月に現地派遣されるプログラムの場合、単位認定の年度は翌年度となる。募集説明会に出席し、不明の点があれば問い合わせ、早めに計画を立てることが重要である。</p> <p>事前授業では、「地球市民」の概念を理解し、派遣先の社会事情と課題について自ら情報収集をして問いをたて、現地での実習から最大限の成果を得られるよう準備する。国連が定める持続可能な開発目標(SDGs)についてのワークショップ等を行う。語学力をはじめ、現地が必要となる技能について、自主的な訓練計画を立て、実行する。英語力に関しては、グローバル教育センターが提供する英語ワークショップであるECW(English Conversation Workshop)、学習支援センターでの英語チュータリング、ATR-CALLの英語e-learningサービスなど、学内の学習資源を積極的に利用する。</p> <p>派遣先では安全と健康が最優先であり、団体行動、ルール順守が求められる。そのいっぽうで、指示された行動をただ遂行するにとどまてはいけない。成功体験や挫折体験は自分の能力の限界に挑戦しなければ得られない。現地の事情について一つでも多くのことを知り、現地の人と一人でも多く知り合い、少しでも深く互いに理解し合えるよう行動する。成果報告につなげられるよう、メモ、写真、動画などを可能な限り残す。何らかの資料が手に入れば整理して持ち帰る。</p> <p>事後授業では、現地地で得られた体験と情報を時間をかけて振り返り、自身にとっての最大の成果は何であったかを特定し、今後の学びにどう生かすかを考えるワークショップを行う。ワークショップに基づき、各自の成果報告書(レポート)および小グループでの成果報告プレゼンテーションを作成する。第三者にとって興味深く、分かりやすい成果報告を目指す。</p>			
関連科目	グローバル・シチズンシップ論(入門)、グローバル・シチズンシップ論(応用)、グローバル・シチズンシップ海外実習(応用)、Topics in Global Citizenship(EMI)、摂南大学PBLプロジェクトIなど			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名

	1			
	2			
	3			
評価方法 (基準)	事前授業評価 30% (規律の順守、課題への取り組み状況、提出物の評価を総合) 現地活動評価 40% (現地教員、引率者、受け入れ機関等による評価、テストスコア等の評価を総合) 事後授業評価 30% (成果報告のレポートやプレゼンテーションを作成過程を含めて評価)			
学生への メッセージ	在学中に一度は海外に行きましょう。いけるなら二度行きましょう。二度行けるなら、グローバル・シチズンシップ副専攻の入門、応用の実習で二度行きましょう。			
担当者の 研究室等	各海外派遣プログラムに関する相談、グローバル・シチズンシップ副専攻プログラム全体に関する相談は2号館2階グローバル教育センター(旧：国際交流センター)まで			
備考				

科目名	摂南大学PBLプロジェクトI	科目名(英文)	Project/Problem Based Learning I
学部	学部共通	学科	
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	通年集中	授業担当者	浅野 英一・村瀬 憲昭
ディプロマポリシー(DP)	V科:II◎,R科:A◎,A科:A◎,M科:A1○,E科:B△,C科:II◎,L科:DP2◎,D科:DP1◎,S科:DP1◎,J科:DP1◎,W科:DP1◎		
科目ナンバリング	V科・R科・A科・M科・E科・C科:TT01461a1~TT01465a1,L科:LT01366a1~LT01370a1,D科・S科:IT01371a1~IT01375a1,J科:JT01374a~JT01378a1,W科:WT01352a1~WT01356a1		

授業概要・目的	<p>市役所(町役場)の職員、自治会の役職者、市民(町民)などの組織・活動グループと学生が直接関わることで、学生の社会人基礎力やプロジェクトの推進・運営などの人間力の向上を図る。プロジェクトを推進し、積極的に行動する経験を基本に就業力の向上を目指す。また、学生のレベルや必要に応じて担当教員が必要な情報の収集方法や、技術の習得方法について指導を行う。実践で習得するものは「段取り」といわれるもので、プロジェクトの中長期的な役割や仕事について、締め切りを設定し、そこから逆算して、いつ何をやるべきか、仕事の道筋を立てる知識と技術、仕事全体をひとつひとつの細かいタスクに分割し、そこで必要な時間をゴール(締切日)から逆算する。</p> <p>①調査:地域で予定されているプロジェクトを調査し、実現可能を探る。  ②企画:具体案を立て、評価(実現可能性、コスト、実施期間、有効性)を行い、詳細な実施計画を立てる。  ③関連する団体に企画をプレゼンテーションし、プロジェクトの妥当性を評価する。  ④実施:実施計画に従いプロジェクトを実施する。途中で実施状況を関連機関に報告し計画の修正を行う  ⑤結果報告:プロジェクトの終了時に関連機関に実施結果と次年度以降でのプロジェクトの展開について報告を行う。</p>																
到達目標	本プロジェクトでは、参加メンバー・学外の連携先との協働を通して、「主体性を持って前向きに取り組む力」、「自分とは異なった価値観を受け入れる力」、「課題を発見し、解決する力」を身につけるとともに、新しい価値の創造を目指す。																
授業方法と留意点	基本的には対面授業とするが、オンライン授業になった場合は、ICTツールを活用した遠隔授業(非同期・非対面式)の教材・課題提供型授業とする。授業担当者がパワーポイントやPDFファイル、事前に録画した動画などの教材を「WebFolder」、「Moodle」、「Microsoft Teams」上に提示し、学生が随時アクセスして、学修指示に基づき学修を進める。																
授業テーマ・内容、方法・事前、事後学習課題	<p>社会人として必要な「主体性・実行力・課題発見力・発言力」を連携先との協働作業によって実践的に学ぶ。仕事全体をひとつひとつの細かいタスクに分割し、そこで必要な時間をゴール(締切日)から逆算することで、これらのタスクをいつこなすべきなのかを明確にし、仕事を前倒しでやる習慣を身につける。</p> <p>具体的には①優先順位を付け、作業手順決定する、②仕事の全体像を把握する、③仕事の準備と計画など。役割分担された内容について、各グループで責任を持って実施し、自分たちで評価・改善ができるようにする。グループをまとめる役割の人は、リーダーシップ能力、その他の人はサポート者の重要性を体感する。</p> <p>活動対象の地方自治体および団体:  大阪府寝屋川市、交野市、和歌山県すさみ町、アクトバル宇治、寝屋川青年会議所</p> <p>SDGsゴール:9・11・17</p>																
関連科目																	
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名														
1																	
2																	
3																	
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名														
1																	
2																	
3																	
評価方法(基準)	参加態度40%、企画力20%、コミュニケーション能力20%、発表能力20%で評価する。																
学生へのメッセージ	仲間とともに現状打破をしていくチーム学習へと意識を変革する必要が求められる。																
担当者の研究室等	7号館5階 浅野教授研究室																
備考	履修登録をする前に、必ず、活動内容を問い合わせ、相談してから履修して下さい。問い合わせ・相談をせずに履修登録をした場合、登録を取り消すことがありますので注意してください。																

科目名	摂南大学PBLプロジェクトII	科目名(英文)	Project/Problem Based Learning II
学部	学部共通	学科	
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	通年集中	授業担当者	浅野 英一・村瀬 憲昭
ディプロマポリシー(DP)	V科:II◎,R科:A◎,A科:A◎,M科:A1○,E科:B△,C科:II◎,L科:DP2◎,D科:DP1◎,S科:DP1◎,J科:DP1◎,W科:DP1◎		
科目ナンバリング	V科・R科・A科・M科・E科・C科:TT01461a1~TT01465a1,L科:LT01366a1~LT01370a1,D科・S科:IT01371a1~IT01375a1,J科:JT01374a~JT01378a1,W科:WT01352a1~WT01356a1		

授業概要・目的	<p>市役所(町役場)の職員、自治会の役職者、市民(町民)などの組織・活動グループと学生が直接関わることで、学生の社会人基礎力やプロジェクトの推進・運営などの人間力の向上を図る。プロジェクトを推進し、積極的に行動する経験を基本に就業力の向上を目指す。また、学生のレベルや必要に応じて担当教員が必要な情報の収集方法や、技術の習得方法について指導を行う。実践で習得するものは「段取り」といわれるもので、プロジェクトの中長期的な役割や仕事について、締め切りを設定し、そこから逆算して、いつ何をやるべきか、仕事の道筋を立てる知識と技術、仕事全体をひとつひとつの細かいタスクに分割し、そこで必要な時間をゴール(締切日)から逆算する。</p> <p>①調査:地域で予定されているプロジェクトを調査し、実現可能を探る。  ②企画:具体案を立て、評価(実現可能性、コスト、実施期間、有効性)を行い、詳細な実施計画を立てる。  ③関連する団体に企画をプレゼンテーションし、プロジェクトの妥当性を評価する。  ④実施:実施計画に従いプロジェクトを実施する。途中で実施状況を関連機関に報告し計画の修正を行う  ⑤結果報告:プロジェクトの終了時に関連機関に実施結果と次年度以降でのプロジェクトの展開について報告を行う。</p>																
到達目標	本プロジェクトでは、参加メンバー・学外の連携先との協働を通して、「主体性を持って前向きに取り組む力」、「自分とは異なった価値観を受け入れる力」、「課題を発見し、解決する力」を身につけるとともに、新しい価値の創造を目指す。																
授業方法と留意点	基本的には対面授業とするが、オンライン授業になった場合は、ICTツールを活用した遠隔授業(非同期・非対面式)の教材・課題提供型授業とする。授業担当者がパワーポイントやPDFファイル、事前に録画した動画などの教材を「WebFolder」、「Moodle」、「Microsoft Teams」上に提示し、学生が随時アクセスして、学修指示に基づき学修を進める。																
授業テーマ・内容、方法・事前、事後学習課題	<p>社会人として必要な「主体性・実行力・課題発見力・発言力」を連携先との協働作業によって実践的に学ぶ。仕事全体をひとつひとつの細かいタスクに分割し、そこで必要な時間をゴール(締切日)から逆算することで、これらのタスクをいつこなすべきなのかを明確にし、仕事を前倒しでやる習慣を身につける。</p> <p>具体的には①優先順位を付け、作業手順決定する、②仕事の全体像を把握する、③仕事の準備と計画など。役割分担された内容について、各グループで責任を持って実施し、自分たちで評価・改善ができるようにする。グループをまとめる役割の人は、リーダーシップ能力、その他の人はサポート者の重要性を体感する。</p> <p>活動対象の地方自治体および団体:  大阪府寝屋川市、交野市、和歌山県すさみ町、アクトバル宇治、寝屋川青年会議所</p> <p>SDGsゴール:9・11・17</p>																
関連科目																	
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名														
1																	
2																	
3																	
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名														
1																	
2																	
3																	
評価方法(基準)	参加態度40%、企画力20%、コミュニケーション能力20%、発表能力20%で評価する。																
学生へのメッセージ	仲間とともに現状打破をしていくチーム学習へと意識を変革する必要が求められる。																
担当者の研究室等	7号館5階 浅野教授研究室																
備考	履修登録をする前に、必ず、活動内容を問い合わせ、相談してから履修して下さい。問い合わせ・相談をせずに履修登録をした場合、登録を取り消すことがありますので注意してください。																

科目名	摂南大学PBLプロジェクトI	科目名(英文)	Project/Problem Based Learning I
学部	学部共通	学科	
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	通年集中	授業担当者	田中 樹
ディプロマポリシー(DP)	V科: II◎, R科: A◎, A科: A◎, M科: A1○, E科: B△, C科: II◎, L科: DP2◎, D科: DP1◎, S科: DP1◎, J科: DP1◎, W科: DP1◎		
科目ナンバリング	V科・R科・A科・M科・E科・C科: TT01461a1~TT01465a1, L科: LT01366a1~LT01370a1, D科・S科: IT01371a1~IT01375a1, J科: JT01374a1~JT01378a1, W科: WT01352a1~WT01356a1		

授業概要・目的	<p>「ベトナム中部貧困地区での古絵本を活用する学習支援（ベトナム絵本プロジェクト）」</p> <p>概要： ベトナム・フエ外国語大学日本語学科の教員や学生らと協働し、フエ市の貧困地区での学習支援活動に取り組む。学習支援の内容には、日本での古絵本集めとベトナムへの送付、日本語学科学生らの翻訳作業のサポート（特に内容や言葉の意味の解釈）などが含まれる。また、ベトナム語会話を習得する機会を設ける。</p> <p>目的： (1) 貧困地区にある小学校に向けた絵本教材（日本の古絵本のベトナム語翻訳版）を作成し、図書教材の充実を図る (2) 貧困家庭に育った小学校低学年児童に向けた絵本の読み語りを通じて学習習慣を身に着ける支援を行う。 (3) 貧困地区での学習支援モデルを学生主導で形成する。</p>																		
到達目標	本プロジェクトでは、参加メンバーと学外の連携先（おもにフエ外国語大学の学生ら）との協働を通して、「主体性を持って前向きに取り組む力」、「自分とは異なった価値観を受け入れる力」、「課題を発見し、解決する力」を身に着けるとともに、新しい価値の創造を目指す。																		
授業方法と留意点	この授業は、「座学（基礎講座）」と「ベトナム語基礎会話」、「日越学生交流（異文化理解、絵本の翻訳支援など）」、「成果発信（討論、成果品の作成、発表）」から構成される。ベトナム人学生とのコミュニケーションは、基本的には日本語で行われるが、授業が進むにつれ英語やベトナム語を取り込む。「ベトナム語基礎会話」と「日越学生交流（異文化理解、絵本の翻訳支援など）」は、Zoomを用いてのリモート形式となり、日時についてはベトナム側とも相談して設定する。 海外の学生との交流となるため、礼節と敬意ある振る舞いはもちろんのこと、日越双方の文化・社会・自然などを学ぶ前向きな姿勢と好奇心が求められる。																		
授業テーマ・内容、方法・事前、事後学習課題	<ol style="list-style-type: none"> <li>基礎講座① オリエンテーション／事前学習：シラバスの理解</li> <li>プロジェクトガイダンス プロジェクトの概要説明と自己紹介／事後学習：リアクションペーパー</li> <li>ベトナム語基礎会話① 招へい講師による基礎ベトナム語の授業／事後学習：同上</li> <li>日越学生交流① Zoomでのリモート交流会（自己紹介や活動紹介など）／事後学習：同上</li> <li>基礎講座② 「執事のダンドリ手帳」からダンドリの基本を学ぶ／事後学習：同上</li> <li>基礎講座③ 情報発信力を磨く／事後学習：同上</li> <li>ベトナム語基礎会話② 招へい講師による基礎ベトナム語の授業／事後学習：同上</li> <li>日越学生交流② Zoomでのリモート交流会（ベトナム中部の暮らしや文化の紹介）／事後学習：同上</li> <li>基礎講座④ 会議を回せ！ーファシリテーションについて考える①ー／事後学習：同上</li> <li>基礎講座⑤ 会議を回せ！ーファシリテーションについて考える②ー／事後学習：同上</li> <li>ベトナム語基礎会話③ 招へい講師による基礎ベトナム語の授業／事後学習：同上</li> <li>日越学生交流③ Zoomでのリモート交流会（日本語訳チェックや文化的背景の説明、ベトナム語会話）／事後学習：同上</li> <li>基礎講座⑥ 活動内容をシェアしよう（中間報告会）／事後学習：同上</li> <li>ベトナム語基礎会話④ 招へい講師による基礎ベトナム語の授業／事後学習：同上</li> <li>日越学生交流④ Zoomでのリモート交流会（日本語訳チェックや文化的背景の説明、ベトナム語会話）／事後学習：同上</li> <li>古絵本集め① 学内や父兄への古絵本寄贈の呼びかけ</li> <li>古絵本集め② 寄贈された古絵本の梱包と発送</li> <li>基礎講座⑦ オーディエンスを引き付けろ！ーポスターセッションの教室ー／事後学習：同上</li> <li>ポスターセッション（撰大祭期間中）</li> <li>ベトナム語基礎会話⑤ 招へい講師による基礎ベトナム語の授業／事後学習：同上</li> <li>日越学生交流⑤ Zoomでのリモート交流会（日本語訳チェックや文化的背景の説明、ベトナム語会話）／事後学習：同上</li> <li>ベトナム語基礎会話⑥ 招へい講師による基礎ベトナム語の授業／事後学習：同上</li> <li>日越学生交流⑥ Zoomでのリモート交流会（日本語訳チェックや文化的背景の説明、ベトナム語会話）／事後学習：同上</li> <li>日越学生交流⑦ Zoomでのリモート交流会（新たな課題の発掘と意見交換、ベトナム語会話）／事後学習：同上</li> <li>基礎講座⑧ 活動を内省する／事後学習：同上</li> <li>基礎講座⑨ プレゼンの教室／事後学習：同上</li> <li>日越学生交流⑧ Zoomでのリモート交流会（新たな課題に関する活動案の作成、ベトナム語会話）／事後学習：同上</li> <li>日越学生交流⑨ Zoomでのリモート交流会（新たな課題に関する活動案の作成、ベトナム語会話）／事後学習：同上</li> <li>日越学生交流⑩ Zoomでのリモート交流会（活動の振り返りと総括、ベトナム語会話）／事後学習：同上</li> <li>最終報告会 PBL科目報告会での発表</li> </ol>																		
関連科目																			
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																
1																			
2																			
3																			
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>物語 ヴェトナムの歴史 一億人国家のダイナミズム</td> <td>小倉貞夫</td> <td>中公新書</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>旅の指差し会話 11 ベトナム（ベトナム語）</td> <td>池田浩明（著）、朝倉千夏（イラスト）</td> <td>情報センター出版局</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1	物語 ヴェトナムの歴史 一億人国家のダイナミズム	小倉貞夫	中公新書	2	旅の指差し会話 11 ベトナム（ベトナム語）	池田浩明（著）、朝倉千夏（イラスト）	情報センター出版局	3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																
1	物語 ヴェトナムの歴史 一億人国家のダイナミズム	小倉貞夫	中公新書																
2	旅の指差し会話 11 ベトナム（ベトナム語）	池田浩明（著）、朝倉千夏（イラスト）	情報センター出版局																
3																			
評価方法（基準）	授業ごとのリアクションペーパー（60%）と中間発表および最終発表（各20%）で評価し、60%以上を合格とする。																		
学生へのメッセージ	<p>(1) この取り組みは、学び（異文化理解、ベトナム語会話など）、実践活動（フエ市近郊の貧困地区での学習支援の一環）、価値創造（新たな取り組みの提案）などを含みます。大学での授業を通して実施可能な国際協力の事例づくりを目指します。</p> <p>(2) 本学では提供されていないベトナム語会話の授業が含まれます。設定された授業日以外にもフエ外国語大学の学生らと交流し、そのレベルを上げることが出来ます。</p> <p>(3) 受講する学生らの意向があれば、このシラバスに沿いながらも、授業内容を柔軟に変更します。</p>																		
担当者の	枚方キャンパス 8号館（農学部棟）・環境農学研究室（213号室）																		

研究室等	
備考	

科目名	摂南大学PBLプロジェクトII	科目名(英文)	Project/Problem Based Learning II
学部	学部共通	学科	
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	通年集中	授業担当者	田中 樹
ディプロマポリシー(DP)	V科: II◎, R科: A◎, A科: A◎, M科: A1○, E科: B△, C科: II◎, L科: DP2◎, D科: DP1◎, S科: DP1◎, J科: DP1◎, W科: DP1◎		
科目ナンバリング	V科・R科・A科・M科・E科・C科: TT01461a1~TT01465a1, L科: LT01366a1~LT01370a1, D科・S科: IT01371a1~IT01375a1, J科: JT01374a1~JT01378a1, W科: WT01352a1~WT01356a1		

授業概要・目的	<p>「ベトナム中部貧困地区での古絵本を活用する学習支援（ベトナム絵本プロジェクト）」</p> <p>概要： ベトナム・フエ外国語大学日本語学科の教員や学生らと協働し、フエ市の貧困地区での学習支援活動に取り組む。学習支援の内容には、日本での古絵本集めとベトナムへの送付、日本語学科学生らの翻訳作業のサポート（特に内容や言葉の意味の解釈）などが含まれる。また、ベトナム語会話を習得する機会を設ける。</p> <p>目的： (1) 貧困地区にある小学校に向けた絵本教材（日本の古絵本のベトナム語翻訳版）を作成し、図書教材の充実を図る (2) 貧困家庭に育った小学校低学年児童に向けた絵本の読み語りを通じて学習習慣を身に着ける支援を行う。 (3) 貧困地区での学習支援モデルを学生主導で形成する。</p>																		
到達目標	本プロジェクトでは、参加メンバーと学外の連携先（おもにフエ外国語大学の学生ら）との協働を通して、「主体性を持って前向きに取り組む力」、「自分とは異なった価値観を受け入れる力」、「課題を発見し、解決する力」を身に着けるとともに、新しい価値の創造を目指す。																		
授業方法と留意点	この授業は、「座学（基礎講座）」と「ベトナム語基礎会話」、「日越学生交流（異文化理解、絵本の翻訳支援など）」、「成果発信（討論、成果品の作成、発表）」から構成される。ベトナム人学生とのコミュニケーションは、基本的には日本語で行われるが、授業が進むにつれ英語やベトナム語を取り込む。「ベトナム語基礎会話」と「日越学生交流（異文化理解、絵本の翻訳支援など）」は、Zoomを用いてのリモート形式となり、日時についてはベトナム側とも相談して設定する。海外の学生との交流となるため、礼節と敬意ある振る舞いはもちろんのこと、日越双方の文化・社会・自然などを学ぶ前向きな姿勢と好奇心が求められる。																		
授業テーマ・内容、方法・事前、事後学習課題	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 基礎講座① オリエンテーション／事前学習：シラバスの理解</li> <li>2 プロジェクトガイダンス プロジェクトの概要説明と自己紹介／事後学習：リアクションペーパー</li> <li>3 ベトナム語基礎会話① 招へい講師による基礎ベトナム語の授業／事後学習：同上</li> <li>4 日越学生交流① Zoomでのリモート交流会（自己紹介や活動紹介など）／事後学習：同上</li> <li>5 基礎講座② 「執事のダンドリ手帳」からダンドリの基本を学ぶ／事後学習：同上</li> <li>6 基礎講座③ 情報発信力を磨く／事後学習：同上</li> <li>7 ベトナム語基礎会話② 招へい講師による基礎ベトナム語の授業／事後学習：同上</li> <li>8 日越学生交流② Zoomでのリモート交流会（ベトナム中部の暮らしや文化の紹介）／事後学習：同上</li> <li>9 基礎講座④ 会議を回せ！ーファシリテーションについて考える①ー／事後学習：同上</li> <li>10 基礎講座⑤ 会議を回せ！ーファシリテーションについて考える②ー／事後学習：同上</li> <li>11 ベトナム語基礎会話③ 招へい講師による基礎ベトナム語の授業／事後学習：同上</li> <li>12 日越学生交流③ Zoomでのリモート交流会（日本語訳チェックや文化的背景の説明、ベトナム語会話）／事後学習：同上</li> <li>13 基礎講座⑥ 活動内容をシェアしよう（中間報告会）／事後学習：同上</li> <li>14 ベトナム語基礎会話④ 招へい講師による基礎ベトナム語の授業／事後学習：同上</li> <li>15 日越学生交流④ Zoomでのリモート交流会（日本語訳チェックや文化的背景の説明、ベトナム語会話）／事後学習：同上</li> <li>16 古絵本集め① 学内や父兄への古絵本寄贈の呼びかけ</li> <li>17 古絵本集め② 寄贈された古絵本の梱包と発送</li> <li>18 基礎講座⑦ オーディエンスを引き付けろ！ーポスターセッションの教室ー／事後学習：同上</li> <li>19 ポスターセッション（撰大祭期間中）</li> <li>20 ベトナム語基礎会話⑤ 招へい講師による基礎ベトナム語の授業／事後学習：同上</li> <li>21 日越学生交流⑤ Zoomでのリモート交流会（日本語訳チェックや文化的背景の説明、ベトナム語会話）／事後学習：同上</li> <li>22 ベトナム語基礎会話⑥ 招へい講師による基礎ベトナム語の授業／事後学習：同上</li> <li>23 日越学生交流⑥ Zoomでのリモート交流会（日本語訳チェックや文化的背景の説明、ベトナム語会話）／事後学習：同上</li> <li>24 日越学生交流⑦ Zoomでのリモート交流会（新たな課題の発掘と意見交換、ベトナム語会話）／事後学習：同上</li> <li>25 基礎講座⑧ 活動を内省する／事後学習：同上</li> <li>26 基礎講座⑨ プレゼンの教室／事後学習：同上</li> <li>27 日越学生交流⑧ Zoomでのリモート交流会（新たな課題に関する活動案の作成、ベトナム語会話）／事後学習：同上</li> <li>28 日越学生交流⑨ Zoomでのリモート交流会（新たな課題に関する活動案の作成、ベトナム語会話）／事後学習：同上</li> <li>29 日越学生交流⑩ Zoomでのリモート交流会（活動の振り返りと総括、ベトナム語会話）／事後学習：同上</li> <li>30 最終報告会 PBL科目報告会での発表</li> </ol>																		
関連科目																			
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																
1																			
2																			
3																			
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>物語 ヴェトナムの歴史 一億人国家のダイナミズム</td> <td>小倉貞夫</td> <td>中公新書</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>旅の指差し会話 11 ベトナム（ベトナム語）</td> <td>池田浩明（著）、朝倉千夏（イラスト）</td> <td>情報センター出版局</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1	物語 ヴェトナムの歴史 一億人国家のダイナミズム	小倉貞夫	中公新書	2	旅の指差し会話 11 ベトナム（ベトナム語）	池田浩明（著）、朝倉千夏（イラスト）	情報センター出版局	3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																
1	物語 ヴェトナムの歴史 一億人国家のダイナミズム	小倉貞夫	中公新書																
2	旅の指差し会話 11 ベトナム（ベトナム語）	池田浩明（著）、朝倉千夏（イラスト）	情報センター出版局																
3																			
評価方法（基準）	授業ごとのリアクションペーパー（60%）と中間発表および最終発表（各20%）で評価し、60%以上を合格とする。																		
学生へのメッセージ	<p>(1) この取り組みは、学び（異文化理解、ベトナム語会話など）、実践活動（フエ市近郊の貧困地区での学習支援の一環）、価値創造（新たな取り組みの提案）などを含みます。大学での授業を通して実施可能な国際協力の事例づくりを目指します。</p> <p>(2) 本学では提供されていないベトナム語会話の授業が含まれます。設定された授業日以外にもフエ外国語大学の学生らと交流し、そのレベルを上げることが出来ます。</p> <p>(3) 受講する学生らの意向があれば、このシラバスに沿いながらも、授業内容を柔軟に変更します。</p>																		
担当者の	枚方キャンパス8号館（農学部棟）・環境農学研究室（213号室）																		

研究室等	
備考	

科目名	摂南大学PBLプロジェクトI	科目名(英文)	Project/Problem Based Learning I
学部	学部共通	学科	
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	通年集中	授業担当者	石田 裕子
ディプロマポリシー(DP)	V科: II◎, R科: A◎, A科: A◎, M科: AI◎, E科: B△, C科: II◎, L科: DP2◎, D科: DP1◎, S科: DP1◎, J科: DP1◎, W科: DP1◎		
科目ナンバリング	V科: R科・A科・M科・E科・C科: TT01461a1~TT01465a1, L科: LT01366a1~LT01370a1, D科・S科: IT01371a1~IT01375a1, J科: JT01374a1~JT01378a1, W科: WT01352a1~WT01356a1		

授業概要・目的	<p>授業概要：摂南大学が進める淀川水系の総合研究の実践的な担い手として、寝屋川市内での子どもたちへの環境学習支援および淀川水系での流域連携活動を実施する。流域内の様々な団体と連携し、河川での親水活動や交流会を通じて、流域住民、一般市民へ環境問題や流域の諸問題について普及・啓発する。</p> <p>目的：寝屋川市自然体験学習室の活動に関わり、子どもへの環境学習支援を行う。天若湖アートプロジェクトへの参加を中心に、淀川水系での流域連携を向上させる。</p>																
到達目標	<p>本プロジェクトでは、参加メンバー・学外の連携先との協働を通して、「主体性を持って前向きに取り組む力」、「自分とは異なった価値観を受け入れる力」、「課題を発見し、解決する力」を身につけるとともに、新しい価値の創造を目指す。</p> <p>地域の子どものための環境学習支援プログラムの企画・実践の手法を体得する。また、流域連携活動を通じて、淀川水系を中心とした環境保全と河川管理について問題を理解するとともに、その解決策について考察する。特に、淀川水系での環境保全活動や巨椋池ビオトープを題材に学習・調査を進める。プロジェクト全体を通して、世代を超えた人々と交流することでコミュニケーション力を学び、自分たちで企画・実践する力を身につける。</p>																
授業方法と留意点	<p>連携内容・方法：自然体験学習室では、環境学習支援の補助から始め、学生たち自身による企画と実践を行う。天若湖アートプロジェクト実行委員会や巨椋池プロジェクトに所属し、淀川水系内の市民団体や行政機関と連携し、活動を実施する。</p> <p>留意点：学外の連携先等と関わるので、大学生らしいマナーと最低限のコミュニケーション力が必要です。</p>																
授業テーマ・内容、方法・事前、事後学習課題	<p>テーマ：寝屋川市における環境学習支援と淀川水系を中心とした流域連携プロジェクト</p> <p>内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>寝屋川市自然体験学習室における環境学習支援</li> <li>巨椋池ビオトープを中心とした水辺再生学習の実施</li> <li>淀川水系を中心とした流域連携イベントの企画・実践</li> <li>天若湖アートプロジェクトにおけるイベントの企画・実践</li> <li>環境保全活動（天然アユ復活、木津川での伝統工法を用いた環境改善）の学習</li> <li>いい川・いい川づくりワークショップ等での発表</li> </ol> <p>方法：授業のうち半分（月1回）は原則として平常授業期間内の土曜日1・2限に行い、自然体験学習室の活動に参加して、地域ボランティアおよび子どもたちと接して、必要な知識・技術を習得する。9月と12月に予定している子ども教室において、自分たちで企画した環境学習プログラムを実施する。</p> <p>他の半分（月1回）は、学外の流域連携イベントに参加し、流域問題について学習する。特に、天若湖アートプロジェクトを中心に、淀川水系での流域連携を行う。</p> <p>学外発表の場として、天若湖アートプロジェクト（6月）、近畿水環境交流会（7月）、いい川・いい川づくりワークショップ（9-11月）を予定し、各活動段階における成果発表を行い、自己評価および外部評価を受けることで活動内容を振り返り、次の活動に向けてステップアップを図る。作業の実施に当たっては、理工学部都市環境工学科生態環境学研究室、および文化会エコシビル部の協力を得る。</p> <p>授業および活動スケジュールは、学校行事等の関係で受講者と相談の上、変更することがある。</p> <p>事前事後学習課題：内容ごとに参考資料を配布するので、熟読しておくこと。また、年度末にレポート課題を課す。</p>																
関連科目	<p>自然・都市環境論、流域・沿岸域工学（以上、C科）</p> <p>科学技術教養C1、C2</p> <p>教養特別講義「SDGsで読み解く淀川流域」</p>																
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名														
1																	
2																	
3																	
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名														
1																	
2																	
3																	
評価方法（基準）	<p>授業（イベントを含む）に積極的に参加し、水辺環境の再生および流域連携活動に加わること。（60%）</p> <p>水辺再生・流域連携の意義を正しく理解し、それを他者に伝えられること。（40%）</p>																
学生へのメッセージ	<p>子どもたちへの環境学習支援や流域連携活動においては、学生のみさんの若いパワーが必要です。ぜひ私たちと一緒に活動を盛り上げててください。文系・理系問わず、やる気のある人は大歓迎です。</p>																
担当者の研究室等	1号館3階 石田裕子准教授室																
備考																	

科目名	摂南大学PBLプロジェクトII	科目名(英文)	Project/Problem Based Learning II
学部	学部共通	学科	
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	通年集中	授業担当者	石田 裕子
ディプロマポリシー(DP)	V科: II◎, R科: A◎, A科: A◎, M科: A1○, E科: B△, C科: II◎, L科: DP2◎, D科: DP1◎, S科: DP1◎, J科: DP1◎, W科: DP1◎		
科目ナンバリング	V科: R科・A科・M科・E科・C科: TT01461a1~TT01465a1, L科: LT01366a1~LT01370a1, D科・S科: IT01371a1~IT01375a1, J科: JT01374a~JT01378a1, W科: WT01352a1~WT01356a1		

授業概要・目的	<p>授業概要：摂南大学が進める淀川水系の総合研究の実践的な担い手として、寝屋川市内での子どもたちへの環境学習支援および淀川水系での流域連携活動を実施する。流域内の様々な団体と連携し、河川での親水活動や交流会を通じて、流域住民、一般市民へ環境問題や流域の諸問題について普及・啓発する。</p> <p>目的：寝屋川市自然体験学習室の活動に関わり、子どもへの環境学習支援を行う。天若湖アートプロジェクトへの参加を中心に、淀川水系での流域連携を向上させる。</p>																
到達目標	<p>本プロジェクトでは、参加メンバー・学外の連携先との協働を通して、「主体性を持って前向きに取り組む力」、「自分とは異なった価値観を受け入れる力」、「課題を発見し、解決する力」を身につけるとともに、新しい価値の創造を目指す。</p> <p>地域の子どものための環境学習支援プログラムの企画・実践の手法を体得する。また、流域連携活動を通じて、淀川水系を中心とした環境保全と河川管理について問題を理解するとともに、その解決策について考察する。特に、淀川水系での環境保全活動や巨椋池ビオトープを題材に学習・調査を進める。プロジェクト全体を通して、世代を超えた人々と交流することでコミュニケーション力を学び、自分たちで企画・実践する力を身につける。</p>																
授業方法と留意点	<p>連携内容・方法：自然体験学習室では、環境学習支援の補助から始め、学生たち自身による企画と実践を行う。天若湖アートプロジェクト実行委員会や巨椋池プロジェクトに所属し、淀川水系内の市民団体や行政機関と連携し、活動を実施する。</p> <p>留意点：学外の連携先等と関わるので、大学生らしいマナーと最低限のコミュニケーション力が必要です。</p>																
授業テーマ・内容、方法・事前、事後学習課題	<p>テーマ：寝屋川市における環境学習支援と淀川水系を中心とした流域連携プロジェクト</p> <p>内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>寝屋川市自然体験学習室における環境学習支援</li> <li>巨椋池ビオトープを中心とした水辺再生学習の実施</li> <li>淀川水系を中心とした流域連携イベントの企画・実践</li> <li>天若湖アートプロジェクトにおけるイベントの企画・実践</li> <li>環境保全活動（天然アユ復活、木津川での伝統工法を用いた環境改善）の学習</li> <li>いい川・いい川づくりワークショップ等での発表</li> </ol> <p>方法：授業のうち半分（月1回）は原則として平常授業期間内の土曜日1・2限に行い、自然体験学習室の活動に参加して、地域ボランティアおよび子どもたちと接して、必要な知識・技術を習得する。9月と12月に予定している子ども教室において、自分たちで企画した環境学習プログラムを実施する。</p> <p>他の半分（月1回）は、学外の流域連携イベントに参加し、流域問題について学習する。特に、天若湖アートプロジェクトを中心に、淀川水系での流域連携を行う。</p> <p>学外発表の場として、天若湖アートプロジェクト（6月）、近畿水環境交流会（7月）、いい川・いい川づくりワークショップ（9-11月）を予定し、各活動段階における成果発表を行い、自己評価および外部評価を受けることで活動内容を振り返り、次の活動に向けてステップアップを図る。作業の実施に当たっては、理工学部都市環境工学科生態環境学研究室、および文化会エコシビル部の協力を得る。</p> <p>授業および活動スケジュールは、学校行事等の関係で受講者と相談の上、変更することがある。</p> <p>事前事後学習課題：内容ごとに参考資料を配布するので、熟読しておくこと。また、年度末にレポート課題を課す。</p>																
関連科目	<p>自然・都市環境論、流域・沿岸域工学（以上、C科）</p> <p>科学技術教養C1、C2</p> <p>教養特別講義「SDGsで読み解く淀川流域」</p>																
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名														
1																	
2																	
3																	
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名														
1																	
2																	
3																	
評価方法（基準）	<p>授業（イベントを含む）に積極的に参加し、水辺環境の再生および流域連携活動に加わること。（60%）</p> <p>水辺再生・流域連携の意義を正しく理解し、それを他者に伝えられること。（40%）</p>																
学生へのメッセージ	<p>子どもたちへの環境学習支援や流域連携活動においては、学生のみさんの若いパワーが必要です。ぜひ私たちと一緒に活動を盛り上げてください。文系・理系問わず、やる気のある人は大歓迎です。</p>																
担当者の研究室等	1号館3階 石田裕子准教授室																
備考																	

科目名	摂南大学PBLプロジェクトI	科目名(英文)	Project/Problem Based Learning I
学部	学部共通	学科	
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	通年集中	授業担当者	上野山 裕士
ディプロマポリシー(DP)	V科: II◎, R科: A◎, A科: A◎, M科: A1○, E科: B△, C科: II◎, L科: DP2◎, D科: DP1◎, S科: DP1◎, J科: DP1◎, W科: DP1◎		
科目ナンバリング	V科: R科・A科・M科・E科・C科: TT01461a1~TT01465a1, L科: LT01366a1~LT01370a1, D科: S科: IT01371a1~IT01375a1, J科: JT01374a~JT01378a1, W科: WT01352a1~WT01356a1		

授業概要・目的	<p>テーマ: 地域の担い手としての大学生の役割を考え、実践する</p> <p>概要: 和歌山県海草郡紀美野町および大阪府寝屋川市などの地域をフィールドに、ひとり暮らし高齢者の生活をどのように見守り、支えるかについて、地域のキーパーソンに対するヒアリング調査や社会資源調査と地域での生活体験、その他の作業等を通じて考え、生活支援体制の構築に向けての具体的な活動に取り組んでいきます。</p> <p>SDGs-3, 11, 17</p>																
到達目標	<p>①地域に暮らす人びとの生活を知り、地域生活やその課題の多様性について説明することができる</p> <p>②ひとり暮らし高齢者の生活を見守り、支える方法を検討することで、地域福祉の必要性や相互理解の重要性について考えを述べるができる</p> <p>③地域における生活支援体制の構築にかかわる主体について説明することができる</p> <p>④「地域の見守り、支え合い」の担い手としての自覚と責任を身につける</p>																
授業方法と留意点	<p>文献、資料等を用いた学内研修と複数地域における現地調査を実施します。</p> <p>具体的には、学内研修(地域について学ぶ)→現地調査(地域について知る)→学内研修(地域について考える)→現地調査(地域のために活動する)→学内研修(活動を振り返り、評価する)というプロセスを通じ、受講生にとっても地域にとっても意義のある活動となることを目指します。</p>																
授業テーマ・内容、方法・事前、事後学習課題	<p>講義では以下の内容に取り組みます(進捗状況によって変更となる場合があります)。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・学内研修: 活動地域の人口・産業・伝統・観光・その他の特性について、地域福祉の考え方について、日常生活支援体制の構築方法について、中間報告会および最終報告会に向けた準備について、等(週一回程度; 各回の実施に当たってはテーマに応じた自主学習(1時間程度)が求められます)</li> <li>・地域での活動: 地域視察、地域住民との交流、日常生活支援体制構築に向けた実践、等(月一回程度; 学外研修後には活動成果の整理および実施意義の分析にかかる自主学習(2時間程度)が求められます)</li> <li>・中間報告会、最終報告会: 他のプロジェクトと合同で実施(各一回)</li> </ul>																
関連科目	なし																
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名														
1																	
2																	
3																	
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名														
1																	
2																	
3																	
評価方法(基準)	学内研修および地域での活動への主体的な参加および中間/最終報告会に対する貢献度により評価します。																
学生へのメッセージ	<p>生きづらさを抱える人びとの生活に寄り添い、それらを解消するための方法について考えることは、すべての地域、たとえば、みなさんが生まれ育った地域にとっても非常に有意義な取り組みです。</p> <p>都会から離れた場所での生活を実際に体験し、くらしを支えるとはどのようなことか、一緒に考えてみませんか?</p>																
担当者の研究室等備考	7号館3階 上野山研究室																

科目名	摂南大学PBLプロジェクトII	科目名(英文)	Project/Problem Based Learning II
学部	学部共通	学科	
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	通年集中	授業担当者	上野山 裕士
ディプロマポリシー(DP)	V科: II◎, R科: A◎, A科: A◎, M科: A1○, E科: B△, C科: II◎, L科: DP2◎, D科: DP1◎, S科: DP1◎, J科: DP1◎, W科: DP1◎		
科目ナンバリング	V科: R科・A科・M科・E科・C科: TT01461a1~TT01465a1, L科: LT01366a1~LT01370a1, D科: S科: IT01371a1~IT01375a1, J科: JT01374a~JT01378a1, W科: WT01352a1~WT01356a1		

授業概要・目的	<p>テーマ: 地域の担い手としての大学生の役割を考え、実践する</p> <p>概要: 和歌山県海草郡紀美野町および大阪府寝屋川市などの地域をフィールドに、ひとり暮らし高齢者の生活をどのように見守り、支えるかについて、地域のキーパーソンに対するヒアリング調査や社会資源調査と地域での生活体験、その他の作業等を通じて考え、生活支援体制の構築に向けての具体的な活動に取り組んでいきます。</p> <p>SDGs-3, 11, 17</p>																
到達目標	<p>①地域に暮らす人びとの生活を知り、地域生活やその課題の多様性について説明することができる</p> <p>②ひとり暮らし高齢者の生活を見守り、支える方法を検討することで、地域福祉の必要性や相互理解の重要性について考えを述べることができる</p> <p>③地域における生活支援体制の構築にかかわる主体について説明することができる</p> <p>④「地域の見守り、支え合い」の担い手としての自覚と責任を身につける</p>																
授業方法と留意点	<p>文献、資料等を用いた学内研修と複数地域における現地調査を実施します。</p> <p>具体的には、学内研修(地域について学ぶ)→現地調査(地域について知る)→学内研修(地域について考える)→現地調査(地域のために活動する)→学内研修(活動を振り返り、評価する)というプロセスを通じ、受講生にとっても地域にとっても意義のある活動となることを目指します。</p>																
授業テーマ・内容、方法・事前、事後学習課題	<p>講義では以下の内容に取り組みます(進捗状況によって変更となる場合があります)。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・学内研修: 活動地域の人口・産業・伝統・観光・その他の特性について、地域福祉の考え方について、日常生活支援体制の構築方法について、中間報告会および最終報告会に向けた準備について、等(週一回程度; 各回の実施に当たってはテーマに応じた自主学習(1時間程度)が求められます)</li> <li>・地域での活動: 地域視察、地域住民との交流、日常生活支援体制構築に向けた実践、等(月一回程度; 学外研修後には活動成果の整理および実施意義の分析にかかる自主学習(2時間程度)が求められます)</li> <li>・中間報告会、最終報告会: 他のプロジェクトと合同で実施(各一回)</li> </ul>																
関連科目	なし																
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名														
1																	
2																	
3																	
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名														
1																	
2																	
3																	
評価方法(基準)	学内研修および地域での活動への主体的な参加および中間/最終報告会に対する貢献度により評価します。																
学生へのメッセージ	<p>生きづらさを抱える人びとの生活に寄り添い、それらを解消するための方法について考えることは、すべての地域、たとえば、みなさんが生まれ育った地域にとっても非常に有意義な取り組みです。</p> <p>都会から離れた場所での生活を実際に体験し、くらしを支えるとはどのようなことか、一緒に考えてみませんか?</p>																
担当者の研究室等備考	7号館3階 上野山研究室																

科目名	摂南大学PBLプロジェクトI	科目名(英文)	Project/Problem Based Learning I
学部	学部共通	学科	
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	通年集中	授業担当者	鎌田 美保
ディプロマポリシー(DP)	V科:II◎,R科:A◎,A科:A◎,M科:A1○,E科:B△,C科:II◎,L科:DP2◎,D科:DP1◎,S科:DP1◎,J科:DP1◎,W科:DP1◎		
科目ナンバリング	V科・R科・A科・M科・E科・C科:TT01461a1~TT01465a1,L科:LT01366a1~LT01370a1,D科・S科:IT01371a1~IT01375a1,J科:JT01374a~JT01378a1,W科:WT01352a1~WT01356a1		

授業概要・目的	コンビニ、工場、飲食店など、日本で働く外国人が増えています。また日本で学ぶ留学生も増えています。外国人を受け入れ、共生するには、何が必要でしょうか？このプロジェクトでは、まずは、日本に住む外国人住民、外国人労働者、外国人研修生、留学生などと交流し、彼らの声に耳を傾けます。そして、「共生」するには何が必要なのかを考え、課題解決に向けて取り組みます。(プロジェクト参加にあたり、英語力などの語学力は不問です。)																
到達目標	①多文化共生をめぐる課題や外国人住民、外国人労働者がかかえる現状と課題を理解し、課題を自分事としてとらえることができる。 ②多文化共生をめぐる課題や外国人住民、外国人労働者がかかえる課題の解決に向けて、具体的な行動計画を立てたうえで、提案し、実施することができる。 ③異なる文化的背景を持つ多様な人々と対話し、相手の意見を尊重しながら、自身の考えを構築し、説明し、一定の合意形成を図ることができる。																
授業方法と留意点	グループでの活動が中心となり、外部機関(寝屋川市国際交流協会)とも連携し、活動を行う。																
授業テーマ・内容、方法・事前、事後学習課題	<p><b>【内容】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・多文化共生の現状と課題</li> <li>・やさしい日本語</li> <li>・在住外国人との交流、インタビュー活動</li> <li>・寝屋川市国際交流協会多文化共生フェスタへの参加</li> </ul> <p><b>【方法】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・多文化共生の現状と課題、やさしい日本語：講義+演習形式</li> <li>・その他の内容：グループで話し合い、活動を行う</li> </ul> <p><b>【事後学習】</b></p> <p>受講生には活動日誌を配布する。ミーティングおよび各活動後に話し合いや活動の内容、感想、反省点を記録すること。プロジェクト終了時に最終レポートを提出してもらう。レポートはプロジェクトを通して学んだこと、自身が貢献できた点、不足していた点を振り返るものとする。</p>																
関連科目	グローバル・シチズンシップ論(入門)、グローバルシチズンシップ論(応用)																
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名														
1																	
2																	
3																	
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名														
1																	
2																	
3																	
評価方法(基準)	各活動への貢献度60%、活動日誌・最終レポート40%																
学生へのメッセージ																	
担当者の研究室等																	
備考																	

科目名	摂南大学PBLプロジェクトⅡ	科目名(英文)	Project/Problem Based Learning II
学部	学部共通	学科	
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	通年集中	授業担当者	鎌田 美保
ディプロマポリシー(DP)	V科:Ⅱ◎,R科:A◎,A科:A◎,M科:A1○,E科:B△,C科:Ⅱ◎,L科:DP2◎,D科:DP1◎,S科:DP1◎,J科:DP1◎,W科:DP1◎		
科目ナンバリング	V科・R科・A科・M科・E科・C科:TT01461a1～TT01465a1,L科:LT01366a1～LT01370a1,D科・S科:IT01371a1～IT01375a1,J科:JT01374a～JT01378a1,W科:WT01352a1～WT01356a1		

授業概要・目的	コンビニ、工場、飲食店など、日本で働く外国人が増えています。また日本で学ぶ留学生も増えています。外国人を受け入れ、共生するには、何が必要でしょうか？このプロジェクトでは、まずは、日本に住む外国人住民、外国人労働者、外国人研修生、留学生などと交流し、彼らの声に耳を傾けます。そして、「共生」するには何が必要なのかを考え、課題解決に向けて取り組みます。(プロジェクト参加にあたり、英語力などの語学力は不問です。)																
到達目標	①多文化共生をめぐる課題や外国人住民、外国人労働者がかかえる現状と課題を理解し、課題を自分事としてとらえることができる。 ②多文化共生をめぐる課題や外国人住民、外国人労働者がかかえる課題の解決に向けて、具体的な行動計画を立てたうえで、提案し、実施することができる。 ③異なる文化的背景を持つ多様な人々と対話し、相手の意見を尊重しながら、自身の考えを構築し、説明し、一定の合意形成を図ることができる。																
授業方法と留意点	グループでの活動が中心となり、外部機関(寝屋川市国際交流協会)とも連携し、活動を行う。																
授業テーマ・内容、方法・事前、事後学習課題	<p><b>【内容】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・多文化共生の現状と課題</li> <li>・やさしい日本語</li> <li>・在住外国人との交流、インタビュー活動</li> <li>・寝屋川市国際交流協会多文化共生フェスタへの参加</li> </ul> <p><b>【方法】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・多文化共生の現状と課題、やさしい日本語：講義+演習形式</li> <li>・その他の内容：グループで話し合い、活動を行う</li> </ul> <p><b>【事後学習】</b></p> <p>受講生には活動日誌を配布する。ミーティングおよび各活動後に話し合いや活動の内容、感想、反省点を記録すること。プロジェクト終了時に最終レポートを提出してもらう。レポートはプロジェクトを通して学んだこと、自身が貢献できた点、不足していた点を振り返るものとする。</p>																
関連科目	グローバル・シチズンシップ論(入門)、グローバルシチズンシップ論(応用)																
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名														
1																	
2																	
3																	
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名														
1																	
2																	
3																	
評価方法(基準)	各活動への貢献度60%、活動日誌・最終レポート40%																
学生へのメッセージ																	
担当者の研究室等																	
備考																	

科目名	摂南大学PBLプロジェクトⅠ	科目名(英文)	Project/Problem Based Learning I
学部	学部共通	学科	
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	通年集中	授業担当者	吉田 佐治子・朝田 康禎
ディプロマポリシー(DP)	V科:II◎,R科:A◎,A科:A◎,M科:A1○,E科:B△,C科:II◎,L科:DP2◎,D科:DP1◎,S科:DP1◎,J科:DP1◎,W科:DP1◎		
科目ナンバリング	V科・R科・A科・M科・E科・C科:TT01461a1~TT01465a1,L科:LT01366a1~LT01370a1,D科・S科:IT01371a1~IT01375a1,J科:JT01374a~JT01378a1,W科:WT01352a1~WT01356a1		

授業概要・目的	<p>プロジェクト名:音楽イベントを創ろう!</p> <p><b>【概要】</b> 寝屋川市の地域交流センターであるアルカスホールの自主事業を企画から実施まで担当する。2022年度は、観客数50-60名程度の比較的小規模なコンサートについて、スタッフのご指導のもと、企画から出演者との交渉・経理・準備・実施・事後処理までを行う。</p> <p><b>【目的】</b> アルカスホールでは、毎年自主事業としてさまざまなイベントを企画・運営している。学生の発想・感覚を活かしたものにしたいとのことから、企画段階から学生の参画が求められている。指定管理者が行う自主事業運営に興味をもつ学生と現場スタッフが協働で事業を企画し、運営を行うことにより、企業がもつノウハウを学生が学ぶとともに、学生などの若い世代が参加できる自主事業を実現する。</p>																
到達目標	<p><b>【PBLプロジェクト到達目標(共通)】</b> 本プロジェクトでは、参加メンバー・学外の連携先との協働を通して、「主体性を持って前向きに取り組む力」、「自分とは異なった価値観を受け入れる力」、「課題を発見し、解決する力」を身につけるとともに、新しい価値の創造を目指す。</p> <p>上記に加えて、本プロジェクトでは以下のことも到達目標とする。 1. 市民のニーズを把握した上で自由な発想に基づき、新しい音楽イベントを企画・運営する。 2. 十分な準備を行った上でイベントを成功に導く。 3. イベント後の処理を適切に行う。</p>																
授業方法と留意点	<p>連携先や学生同士など、人と関わりながら学ぶことが中心となる。積極的に関わることが求められる。</p>																
授業テーマ・内容、方法・事前、事後学習課題	<p><b>【授業計画】</b></p> <p>4月 ご挨拶 5月 企画会議 6月 自主事業内容の決定および出演交渉 7月 中間報告会 寝屋川市に報告、寝屋川市広報に記事掲載依頼 8月 チラシのデザイン作業 9月 チラシの印刷・配付およびチケット作成 10月 ポスターセッション チケット発売開始 11月 打ち合わせ(出演者、舞台スタッフ、学生関係者) 12月 最終報告会 準備および本番</p> <p>この他に「基礎講座」全9回を受講すること</p> <p>これらの活動を通じて、以下のことを身につける。 1. イベントがどのように企画・運営されているのか、体験的に知る。 2. 企画したイベントが実行されるまでのスケジュール管理を身につける。 3. 連携先・出演者との交渉をする中で、社会人として必要なマナーを身につける。 4. メンバー及び連携先とのディスカッションを通じて、「質の高い意思決定」ができるようになる。 5. 他のイベント等に活用可能な一般的な知識を得る。</p>																
関連科目	すべての科目																
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名														
1																	
2																	
3																	
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名														
1																	
2																	
3																	
評価方法(基準)	打ち合わせへの参加状況、プロジェクトへの貢献度、成果物などから総合的に判断する。																
学生へのメッセージ	みなさまがこれからイベントを創り上げていくプロジェクトです。イベントの成功はみなさまにかかっています。主体的に取り組んでくださることを望みます。																
担当者の研究室等	7号館3階(吉田)																
備考																	

科目名	摂南大学PBLプロジェクトⅡ	科目名(英文)	Project/Problem Based Learning II
学部	学部共通	学科	
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	通年集中	授業担当者	吉田 佐治子・朝田 康禎
ディプロマポリシー(DP)	V科:II◎,R科:A◎,A科:A◎,M科:A1○,E科:B△,C科:II◎,L科:DP2◎,D科:DP1◎,S科:DP1◎,J科:DP1◎,W科:DP1◎		
科目ナンバリング	V科・R科・A科・M科・E科・C科:TT01461a1~TT01465a1,L科:L科:LT01366a1~LT01370a1,D科・S科:IT01371a1~IT01375a1,J科:JT01374a~JT01378a1,W科:WT01352a1~WT01356a1		

授業概要・目的	<p>プロジェクト名:音楽イベントを創ろう!</p> <p><b>【概要】</b> 寝屋川市の地域交流センターであるアルカスホールの自主事業を企画から実施まで担当する。2022年度は、観客数50-60名程度の比較的小規模なコンサートについて、スタッフのご指導のもと、企画から出演者との交渉・経理・準備・実施・事後処理までを行う。</p> <p><b>【目的】</b> アルカスホールでは、毎年自主事業としてさまざまなイベントを企画・運営している。学生の発想・感覚を活かしたものにしたいとのことから、企画段階から学生の参画が求められている。指定管理者が行う自主事業運営に興味をもつ学生と現場スタッフが協働で事業を企画し、運営を行うことにより、企業がもつノウハウを学生が学ぶとともに、学生などの若い世代が参加できる自主事業を実現する。</p>																
到達目標	<p><b>【PBLプロジェクト到達目標(共通)】</b> 本プロジェクトでは、参加メンバー・学外の連携先との協働を通して、「主体性を持って前向きに取り組む力」、「自分とは異なった価値観を受け入れる力」、「課題を発見し、解決する力」を身につけるとともに、新しい価値の創造を目指す。</p> <p>上記に加えて、本プロジェクトでは以下のことも到達目標とする。 1. 市民のニーズを把握した上で自由な発想に基づき、新しい音楽イベントを企画・運営する。 2. 十分な準備を行った上でイベントを成功に導く。 3. イベント後の処理を適切に行う。</p>																
授業方法と留意点	<p>連携先や学生同士など、人と関わりながら学ぶことが中心となる。積極的に関わることが求められる。</p>																
授業テーマ・内容、方法・事前、事後学習課題	<p><b>【授業計画】</b></p> <p>4月 ご挨拶 5月 企画会議 6月 自主事業内容の決定および出演交渉 7月 中間報告会 寝屋川市に報告、寝屋川市広報に記事掲載依頼 8月 チラシのデザイン作業 9月 チラシの印刷・配付およびチケット作成 10月 ポスターセッション チケット発売開始 11月 打ち合わせ(出演者、舞台スタッフ、学生関係者) 12月 最終報告会 準備および本番</p> <p>この他に「基礎講座」全9回を受講すること</p> <p>これらの活動を通じて、以下のことを身につける。 1. イベントがどのように企画・運営されているのか、体験的に知る。 2. 企画したイベントが実行されるまでのスケジュール管理を身につける。 3. 連携先・出演者との交渉をする中で、社会人として必要なマナーを身につける。 4. メンバー及び連携先とのディスカッションを通じて、「質の高い意思決定」ができるようになる。 5. 他のイベント等に活用可能な一般的な知識を得る。</p>																
関連科目	すべての科目																
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名														
1																	
2																	
3																	
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名														
1																	
2																	
3																	
評価方法(基準)	打ち合わせへの参加状況、プロジェクトへの貢献度、成果物などから総合的に判断する。																
学生へのメッセージ	みなさまがこれからイベントを創り上げていくプロジェクトです。イベントの成功はみなさまにかかっています。主体的に取り組んでくださることを望みます。																
担当者の研究室等	7号館3階(吉田)																
備考																	

科目名	摂南大学PBLプロジェクトI	科目名(英文)	Project/Problem Based Learning I
学部	学部共通	学科	
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	通年集中	授業担当者	増田 知也, 長田 武
ディプロマポリシー(DP)	V科: II◎, R科: A◎, A科: A◎, M科: A1○, E科: B△, C科: II◎, L科: DP2◎, D科: DP1◎, S科: DP1◎, J科: DP1◎, W科: DP1◎		
科目ナンバリング	V科: R科・A科・M科・E科・C科: TT01461a1~TT01465a1, L科: LT01366a1~LT01370a1, D科・S科: IT01371a1~IT01375a1, J科: JT01374a~JT01378a1, W科: WT01352a1~WT01356a1		

授業概要・目的	自治会等において、LINEによる情報共有が主流となりつつあるが、全員が活用できていない状況がある。本プロジェクトでは、学生が中心となってLINE等のSNS活用方法の説明会を開催し、地域コミュニティのデジタル化および世代間の交流を実現することを目指す。  SNSという新たなコミュニケーションの方法を活用することにより、コロナ禍における地域活動の閉塞状況を打開し、地域コミュニティの活性化につなげることが目的である。																
到達目標	本プロジェクトでは、参加メンバー・学外の連携先との協働を通して、「主体性を持って前向きに取り組む力」、「自分とは異なった価値観を受け入れる力」、「課題を発見し、解決する力」を身につけるとともに、新しい価値の創造を目指す。																
授業方法と留意点	定期的に会議を開催し、プロジェクトの進捗や課題について確認しながら、プロジェクトの目的達成を目指す。																
授業テーマ・内容、方法・事前、事後、学習課題	4月 オリエンテーション 5月 寝屋川市・自治会との打ち合わせ 6~7月 説明会準備 8~9月 説明会実施 10月 ポスターセッション 11月 最終報告会準備 12月 最終報告会  説明会では、SNSの使い方やセキュリティについてプレゼンテーションを行った上で、参加者との座談会形式でSNSの使い方に親しんでもらう。																
関連科目																	
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名														
1																	
2																	
3																	
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名														
1																	
2																	
3																	
評価方法(基準)	主体性 25% 協調性 25% 課題発見・解決力 25% プロジェクトへの貢献 25%																
学生へのメッセージ																	
担当者の研究室等																	
備考																	

科目名	摂南大学PBLプロジェクトII	科目名(英文)	Project/Problem Based Learning II
学部	学部共通	学科	
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	通年集中	授業担当者	増田 知也, 長田 武
ディプロマポリシー(DP)	V科: II◎, R科: A◎, A科: A◎, M科: A1○, E科: B△, C科: II◎, L科: DP2◎, D科: DP1◎, S科: DP1◎, J科: DP1◎, W科: DP1◎		
科目ナンバリング	V科: R科・A科・M科・E科・C科: TT01461a1~TT01465a1, L科: LT01366a1~LT01370a1, D科・S科: IT01371a1~IT01375a1, J科: JT01374a~JT01378a1, W科: WT01352a1~WT01356a1		

授業概要・目的	自治会等において、LINEによる情報共有が主流となりつつあるが、全員が活用できていない状況がある。本プロジェクトでは、学生が中心となってLINE等のSNS活用方法の説明会を開催し、地域コミュニティのデジタル化および世代間の交流を実現することを目指す。  SNSという新たなコミュニケーションの方法を活用することにより、コロナ禍における地域活動の閉塞状況を打開し、地域コミュニティの活性化につなげることが目的である。																
到達目標	本プロジェクトでは、参加メンバー・学外の連携先との協働を通して、「主体性を持って前向きに取り組む力」、「自分とは異なった価値観を受け入れる力」、「課題を発見し、解決する力」を身につけるとともに、新しい価値の創造を目指す。																
授業方法と留意点	定期的に会議を開催し、プロジェクトの進捗や課題について確認しながら、プロジェクトの目的達成を目指す。																
授業テーマ・内容、方法・事前、事後、学習課題	4月 オリエンテーション 5月 寝屋川市・自治会との打ち合わせ 6~7月 説明会準備 8~9月 説明会実施 10月 ポスターセッション 11月 最終報告会準備 12月 最終報告会  説明会では、SNSの使い方やセキュリティについてプレゼンテーションを行った上で、参加者との座談会形式でSNSの使い方に親しんでもらう。																
関連科目																	
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名														
1																	
2																	
3																	
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名														
1																	
2																	
3																	
評価方法(基準)	主体性 25% 協調性 25% 課題発見・解決力 25% プロジェクトへの貢献 25%																
学生へのメッセージ																	
担当者の研究室等																	
備考																	

科目名	理工学基礎実験	科目名(英文)	Basic Experiments in Science and Engineering
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	
単位数	1	履修区分	必修科目
学期	前期	授業担当者	水野 忠雄, 小林 中, 佐藤 大作, 中村 恵司, 東谷 篤志, 藤田 浩彦, 松尾 純子
ディプロマポリシー(DP)	IV <sub>o</sub> , V <sub>2o</sub>		
科目ナンバリング	TDC1022a0		

授業概要・目的	身近な物理現象に接しながら、理工学で必要な基礎的計測技術を身に付けるとともに、専門分野を越えた理工学全体の基礎的な考え方を身に付ける。																
到達目標	(1)長さ、重さ、電圧・電流、圧力・温度、pHなどの基礎的な計測技術を身に付ける。 (2)工学、物理学の基礎的な考え方を実験により身に付ける。 (3)ものづくりの基本である「見る、聴く、触れる、嗅ぐ、味わう」の五感を働かせることと、よく考えて予想・考察する力を身に付ける。 (4)自らの役割に主体的に取組み、他のメンバーと協力・話し合い・働きかけて、目的を実行する能力を身に付ける。 (5)準備学習する習慣を身に付ける。																
授業方法と留意点	実験は4グループに別れて行う。 グループ内では2~3名のチームで協力して実験を行う。 13種類の実験をグループごとに実施する。 実験室は常時換気するとともに、作業前後に器具のアルコール消毒する。 時間内に実験からレポート作成まで行う。 なお、大学構内への立ち入りが禁止された場合、実験をオンライン模擬実験に変更する場合がある。																
授業テーマ・内容、方法・事前、事後学習課題	1, 2回目：ガイダンス、歩測実験 3~14回目：下記テーマの実験、レポート作成（毎回予習レポートを課す） 15回目：総合課題演習  実験テーマ： (1) 歩測 自分の歩幅を知り、道の距離を測定する。誰が正確に測れるか？ (2) 体積と重量 身の回りのさまざまなものの単位体積重量を求める。いろいろな物体の形をはかりスケッチする。 (3) 浮力 浮力のメカニズムを理解する。 (4) 平面図形の重心(図心) 重心を実測と計算により求める。モーメントとはなにか？ (5) 力の合成 力の合成に関する法則を実証するための実験方法を考え、実験を計画する。実験装置を作り、実験を実施し、測定データをもとに法則を検証する。 (6) フックの法則 ばねに力が作用するときの変形量をはかる。フックの法則を理解する。 (7) 重力加速度 重力加速度を計測する。計測精度を評価する。 (8) 水平投射運動 斜面から球が水平投射されたときの球の位置などを測定する。力学的エネルギー保存則と水平投射による運動を説明する。 (9) 圧力と温度 圧力と温度をはかる。圧力の作用と空気の状態変化を理解する。 (10) 仕事と熱エネルギー 人の馬力をはかる。仕事と熱エネルギーを体感する。 (11) 電流と電圧 簡単な電気回路を作り、テスターの使い方を知る。オームの法則、直流と交流について調べる。 (12) 光の強さと成分 いろいろな光の強さと色の成分を測定する。 (13) pHとEC 身近な環境をはかってみる。環境をはかる方法の原理を理解する。																
関連科目	理工学基礎、物理学、力学、物理学実験、化学実験																
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>理工学基礎実験（配布）</td> <td>摂南大学理工学部</td> <td>摂南大学</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1	理工学基礎実験（配布）	摂南大学理工学部	摂南大学	2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名														
1	理工学基礎実験（配布）	摂南大学理工学部	摂南大学														
2																	
3																	
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名														
1																	
2																	
3																	
評価方法(基準)	課題演習(50%)、レポート(50%)の割合で評価する。																
学生へのメッセージ	都市環境工学を学ぶには物理、化学、生物現象に興味を抱き理解しようとするのが大切です。「理工学基礎実験」では、工学や物理学、化学の基礎的な考え方を知り、理解を深めるために役立ててください。																
担当者の研究室等	1号館3階 水野准教授室																
備考	事前学習として、教科書を読み用紙に要約する課題が課せられている。 毎回1時間以上をかけ、教科書をよく読み、丁寧な字できちんとした文章を書いて課題を提出すること。 レポートはすべて返却するため、次のレポート点数がよくなるように見直すこと。																

科目名	建設工学実験	科目名 (英文)	Experiments in Construction Engineering
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	前期	授業担当者	熊野 知司, 高井 伸一郎, 田中 賢太郎, 辻村 隆, 寺本 俊太郎, 藤原 照幸
ディプロマポリシー (DP)	V2o, V3o		
科目ナンバリング	TDC3063a0		

授業概要・目的	<p>〔構造実験〕 棒や模型はりに荷重を作用させ、生じた変位やひずみ・応力などを計測し、構造力学の基本である力学法則および設計理論について理解を深める。</p> <p>〔地盤実験〕 土の一軸圧縮強度や液性限界・塑性限界など地盤力学における基本的諸量や土の強度・諸性質を実験を通じ修得し、地盤力学に関する総合的な知見を高める。</p> <p>〔材料実験〕 セメント・コンクリート系材料の特性値およびその特性値の測定法について実験を通して理解を深め、建設構造材料に関する総合的な知識を高める。</p> <p>なお、担当者には、現在、企業で技術開発業務や試験業務に就いている教員も含まれ、実務に即した具体的な実験操作も解説する。</p> <p>SDGs-11</p>																
到達目標	実験を通じて、構造・土質・材料の各専門科目の骨格をなす基本法則を習得し、設計・施工の実務に活用できる。実験計測の基礎を有する。技術報告書を記述できる。																
授業方法と留意点	各班の名簿および集合場所は、掲示により発表する。それぞれの実験の一回目の授業で実施方法および留意点の説明を行う。毎回の実験に出席することはもとより、実験終了後提出するレポートは、定められた期日に提出すること。授業には、安全に配慮した服装（スリッパ厳禁）で参加すること。期末の筆記試験は試験期間中に実施する。																
授業テーマ・内容、方法・事前、事後学習課題	<p>実験は構造実験、地盤実験および材料実験の3つの班に分かれて行う。各班の学生は、班単位でローテーションを組み、構造・土質・材料それぞれの実験テーマを5回ずつ計15回にわたり受講する。</p> <p>〔構造実験〕</p> <p>①：構造実験の概説、単純ばり・片持ばりの曲げ応力度分布とたわみ計測  ②：単純ばりの曲げモーメント図と影響線  ③：相反作用の原理  ④：単純ばりの曲げ応力度と主応力度  ⑤：2径間連続ばりの曲げひずみとたわみの計測および柱オライナー座屈荷重の計測</p> <p>〔地盤実験〕</p> <p>①：液性限界試験・塑性限界試験  ②：突き固めによる締固め試験  ③：一軸圧縮試験  ④：土粒子の密度試験・フルイによる粒度試験  ⑤：一面せん断試験</p> <p>〔材料実験〕</p> <p>①：構成材料（セメント・骨材）の密度試験  ②：骨材のふるい分け試験  ③：コンクリートの配合設計  ④：コンクリートの練混ぜ・フレッシュコンクリート試験  ⑤：硬化コンクリートの試験</p>																
関連科目	構造力学・地盤力学・建設材料学・鋼構造およびコンクリート構造の各科目																
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>土質試験-基本と手引き-</td> <td>編集委員会</td> <td>地盤工学会</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>建設材料実験</td> <td>編集委員会</td> <td>日本材料学会</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>基本を学ぶ構造力学-静定から不静定の初歩まで-</td> <td>崎元達郎</td> <td>森北出版</td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1	土質試験-基本と手引き-	編集委員会	地盤工学会	2	建設材料実験	編集委員会	日本材料学会	3	基本を学ぶ構造力学-静定から不静定の初歩まで-	崎元達郎	森北出版
番号	書籍名	著者名	出版社名														
1	土質試験-基本と手引き-	編集委員会	地盤工学会														
2	建設材料実験	編集委員会	日本材料学会														
3	基本を学ぶ構造力学-静定から不静定の初歩まで-	崎元達郎	森北出版														
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>なし</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1	なし			2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名														
1	なし																
2																	
3																	
評価方法 (基準)	各実験とも、実験には必ず出席をし、レポートを提出する。また、期末には筆記試験を実施するので、必ず受験すること。実験レポート(60点満点)および筆記試験(40点満点)の総合評価により成績評価を行う。合格基準は総合評価で60点以上、かつ、レポート(60点満点の)60%以上、かつ、筆記試験(40点満点の)40%以上を合格とする。なお、各々の実験分野すべてに合格した者をこの科目の合格者とする。																
学生へのメッセージ	各実験を受講するにあたり、構造力学・地盤力学および建設材料学に関連する基礎知識を復習しておくこと。また、これらの教科書を持参して受講するように。実験にふさわしい服装であること。実験に出席し、レポートを提出することは最低限のノルマである。実験を通して理解を深めるために、実験の目的、方法、測定原理について毎回予習を行ってこよう。これまで講義で履修した内容を、この実験を通じて体得することができる。レポート作成は各班で協力してよいが、実験の考察は必ず各自で行うように。																
担当者の研究室等	1号館4階 熊野教授室 1号館3階 田中准教授室 寺本准教授室																
備考	<p>【その他 (学生へのメッセージ等)】</p> <p>各実験を受講するにあたり、構造力学・地盤力学および建設材料学に関連する基礎知識を復習しておくこと。また、これらの教科書を持参して受講するように。実験にふさわしい服装であること。実験に出席し、レポートを提出することは最低限のノルマである。実験を通して理解を深めるために、実験の目的、方法、測定原理について毎回予習を行ってこよう。これまで講義で履修した内容を、この実験を通じて体得することができる。レポート作成は各班で協力してよいが、実験の考察は必ず各自で行うように。事</p>																

科目名	環境工学実験	科目名 (英文)	Experiments in Environmental Engineering
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択必修科目
学期	後期	授業担当者	伊藤 譲, 石田 裕子, 稲角 健, 小柴 孝太, 佐藤 大作, 水野 忠雄
ディプロマポリシー (DP)	V2o, V3o		
科目ナンバリング	TDC3064a0		

授業概要・目的	講義で得得した知識を実験によって確認させるとともに、基本的な実験技術、データ整理ならびに実験レポートのまとめ方を修得させる。																		
到達目標	授業内容に関して、 (1) 基本的な実験技術を身につけ実験に参加して、チームワークを発揮して実験に貢献できる、 (2) 実験の原理を理解して、適切に結果の整理と考察ができる、 (3) 実験結果を報告書 (レポート) としてまとめることができる。																		
授業方法と留意点	初回のガイダンスは対面式又は Teams によるオンライン授業で実験の概要と注意事項を開示する。その後、実験は対面式授業と動画配信による事前学習を併用する。 対面式授業では少人数の班に分け実施する。毎回出席をとり、レポートを提出させる。また、小テストは対面授業で実施する。 共同作業であるので、他の人に迷惑をかけないように。出席することはもとより、実験終了後提出するレポートは定められた期限までに提出するように。環境調査は大学周辺の屋外で行うので、天候によっては雨具が必要である。 遠隔授業ではレポートを期限以内に提出させ、提出率を出席率とする。																		
授業テーマ・内容、方法・事前、事後学習課題	授業に先立ってガイダンスを行う。実験は大きく3班、さらに3チームに分かれ、以下の実験テーマをローテーションを組んで実施する。 (水理実験) ①受圧板への噴流の衝突 ②オリフィスからの流出 ③常流・射流と跳水 ④層流・乱流および管路の摩擦損失 (環境実験) ①水域の水質計測と水質汚濁の評価 ②道路交通量と大気汚染・騒音の関係 ③水辺の観察と採水による生物調査 (ビオトープ) ④淀川流域の観察 (環境地盤) ①定水位透水試験 ②流線網の実験 ③圧密試験 ④化学試験 1 回目はガイダンス、8 回目と 15 回目は小テスト (筆記試験) を行う。																		
関連科目	水理学, 環境衛生工学, 地球環境工学, 地盤力学, 環境地盤工学																		
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>土質試験 基本と手引き 第2回改訂版</td> <td>地盤工学会</td> <td>地盤工学会</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>環境衛生工学</td> <td>津野洋</td> <td>共立出版</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1	土質試験 基本と手引き 第2回改訂版	地盤工学会	地盤工学会	2	環境衛生工学	津野洋	共立出版	3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																
1	土質試験 基本と手引き 第2回改訂版	地盤工学会	地盤工学会																
2	環境衛生工学	津野洋	共立出版																
3																			
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>絵とき土質力学</td> <td>安川郁夫他</td> <td>オーム社</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>水理学 I・II</td> <td>大西外明</td> <td>森北出版</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1	絵とき土質力学	安川郁夫他	オーム社	2	水理学 I・II	大西外明	森北出版	3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																
1	絵とき土質力学	安川郁夫他	オーム社																
2	水理学 I・II	大西外明	森北出版																
3																			
評価方法 (基準)	各分野で、実験への取り組み態度 (30%)、レポート (40%)、小テスト (30%) で評価を行い、合計で 60% 以上かつ小テスト 45% 以上を各分野の合格とする。分野の合計点が 60% 以上であるが小テストの成績が 45% 未満の場合には 1 回だけ再試験を受けることができる。さらに、3 つの実験分野すべてにおいて合格した者をこの科目の合格者とする。																		
学生へのメッセージ	各実験を受講するに当たり、関連する基礎知識を復習しておくこと。特に、水工実験ではデータ整理に Excel を用いるので、その取り扱いに習熟しておくこと。また、実験にふさわしい服装・靴等にして来ること。																		
担当者の研究室等	1 号館 3 階: 伊藤教授室, 石田准教授室, 水野准教授室, 佐藤准教授室 1 号館 3 階: C 科準備室 (稲角講師, 小柴講師) 7 号館 2 階: 非常勤講師室 (稲角講師, 小柴講師)																		
備考	毎回の実験後にはレポート課題が課される。レポートの仕上げには、各回、2 時間以上の時間を要するので注意すること。 レポート課題は採点して返却し、適宜講義中に解説する。																		

科目名	都市建設設計製図	科目名 (英文)	Design and Drawing in Urban Construction Engineering
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	4年	クラス	
単位数	1	履修区分	選択必修科目
学期	前期	授業担当者	辻村 隆, 田中 賢太郎
ディプロマポリシー (DP)	V3◎		
科目ナンバリング	TDC4079a0		

授業概要・目的	3年次までに修得した建設、構造設計に関する専門知識の集大成および実務への入門として、以下の課題に関する設計・製図を行う。 ①H形鋼を並列の主桁として用いた鋼道路橋 (Hビーム橋) の設計を行う。 ②橋の設計を通して、実構造物や作用荷重のモデル化、床版と主桁の役割分担、鉄筋コンクリート部材の設計法、鋼部材の設計法などを学ぶ。																		
到達目標	これまでに講義および演習等で修得してきた専門知識、理論を構造物の設計、製図という実務に適用し、総合的に理解する。																		
授業方法と留意点	一人一人が異なった設計条件の下に設計・製図を進めて行く。資料は配布します。それを参考に設計を進めてください。プリント類や1～3年次の教科書等をもとに解説を行う。設計計算例や資料集は配布します。																		
授業テーマ・内容、方法・事前、事後学習課題	1～4回目：ガイダンス、課題の概要と設計条件の説明、RC床版の設計 (荷重、断面力、応力度の算定、鉄筋量の計算) 5～9回目：主桁の設計 (荷重強度の計算、断面力の算出、主桁断面の決定) 10～13回目：製図 (床版および主桁) 14～15回目：成果品の提出および確認と口頭試問																		
関連科目	構造力学基礎、構造力学Ⅰ、鋼構造学																		
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>新編 橋梁工学</td> <td>中井博・北田俊行</td> <td>共立出版</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>基本を学ぶ構造力学-静定から不静定の初歩まで-</td> <td>崎元達郎</td> <td>森北出版</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>必要に応じてプリント配布</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1	新編 橋梁工学	中井博・北田俊行	共立出版	2	基本を学ぶ構造力学-静定から不静定の初歩まで-	崎元達郎	森北出版	3	必要に応じてプリント配布		
番号	書籍名	著者名	出版社名																
1	新編 橋梁工学	中井博・北田俊行	共立出版																
2	基本を学ぶ構造力学-静定から不静定の初歩まで-	崎元達郎	森北出版																
3	必要に応じてプリント配布																		
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>道路橋示方書・同解説 (共通編、鋼橋編)</td> <td>日本道路協会</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			番号	書籍名	著者名	出版社名	1	道路橋示方書・同解説 (共通編、鋼橋編)	日本道路協会		2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																
1	道路橋示方書・同解説 (共通編、鋼橋編)	日本道路協会																	
2																			
3																			
評価方法 (基準)	計算書 50%、製図 40%、口頭試問 10%を総合的に評価する。																		
学生へのメッセージ	設計例を単にまねるのではなく、設計基準と自らの算定値をきちんと比較して、その違いや基礎理論を含めて十分に理解した上で、設計計算や製図のプロセスを進めて行くことがきわめて大切である。社会での実務に通じる上でもこの授業は重要である。																		
担当者の研究室等	非常勤講師室, 1号館3階: 田中准教授室																		
備考	毎回、復習や課題のために、1時間以上の自主学習を行うこと。 計算書、製図等は確認し、適宜講義中に解説する。																		

科目名	都市環境ゼミナール	科目名 (英文)	Seminar in Civil and Environmental Engineering
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	1	履修区分	必修科目
学期	後期	授業担当者	佐藤 大作. 石田 裕子. 伊藤 譲. 久保田 誠也. 熊谷 樹一郎. 熊野 知司. 田中 賢太郎. 寺本 俊太郎. 水野 忠雄
ディプロマポリシー (DP)	IIIo, V3o, VIo, VIIo, VIIIo		
科目ナンバリング	TDC3083a0		

授業概要・目的	都市環境ゼミナールの目的は、主要専門科目を学び最終年次を迎えようとする学生に、進路選択と卒業論文執筆の準備において必要な知識や能力を身に付けさせることにある。少人数教育としては、基礎ゼミⅠ・Ⅱと卒業研究の橋渡しの位置づけである。			
到達目標	1) 3年前期までに習った専門科目 (担当教員の専門) に関する知識を応用し実務に活用できる基礎能力を有する。2) 技術者としての倫理観を有し、倫理観に従った判断ができる。3) それぞれの専門分野におけるテーマを通じて、コミュニケーション力や自主的に学習する能力、課題解決する能力を備える。			
授業方法と留意点	履修者はアンケート結果より各教員に対して少人数に班分けされる。 技術者倫理教育2回、業界研究2回、各教員によるゼミナール11回を実施する。 プレ卒業研究として卒業研究に必要なエンジニアリングデザイン能力の基礎 (複数の解が存在する課題に対して、制約条件を考慮して良く考えた解決策を提案すること) が身につくようにしながら、各専門分野の基礎知識の定着を行う。各担当者により、専門分野の演習、和論文・英文輪読、実験・解析、プレゼンテーションや学外における見学会も実施する。			
授業テーマ・内容、方法・事前、事後学習課題	第1回、第2回は全員に対して一斉講義として技術者倫理のケーススタディを行う。 第12回、第13回は全員に対して一斉講義として業界研究を行う。 それ以外の回は、各教員の班に分かれて、すでに配布している実施概要に従って、各班独自の内容についてゼミナール形式で学修を進める。 事前・事後学習としては、レポート、下調べ、復習等を課す。			
関連科目	配属された構造、材料、地盤、水理、環境、計画の各専門基礎科目と応用科目			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	各教員の指定するもの、基礎ゼミⅠ,Ⅱの教科書		
	2			
	3			
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	各教員の指定するもの		
	2			
	3			
評価方法 (基準)	授業中における発表、質疑応答など受講態度 (特別講演会や見学会も含む) (50%)、レポート、小テスト、成果品、口頭試問など (50%) を総合的に評価する。			
学生へのメッセージ				
担当者の研究室等				
備考	【その他 (学生へのメッセージ等)】 当該科目を通じ、教員との一層のコミュニケーションをはかり、就職、進学、勉学等について考えて下さい。 事前事後学習にかかる総時間は、課題作成の時間を含め30時間程度とする。 レポート、小テスト等は採点して返却し、適宜講義中に解説する。			

科目名	卒業研究	科目名(英文)	Graduation Thesis
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	4年	クラス	
単位数	6	履修区分	必修科目
学期	通年集中	授業担当者	佐藤 大作, 石田 裕子, 伊藤 謙, 久保田 誠也, 熊谷 樹一郎, 熊野 知司, 田中 賢太郎, 寺本 俊太郎, 水野 忠雄
ディプロマポリシー(DP)	III, V3, VI, VII, VIII		
科目ナンバリング	TDC4084a0		

授業概要・目的	卒業研究の目的は、学生が基礎ゼミⅠ・Ⅱ、都市環境ゼミナールの総仕上げとして、担当教員と相談の上選んだ研究テーマについて、論文を完成させ、その内容を審査会において発表することにある。																
到達目標	卒業論文の作成を通じて、エンジニアリングデザイン能力（複数の解が存在する課題に対して、制約条件を考慮して良く考えた解決策を提案して、その結果をわかりやすく提示すること）を身につける。 また、技術者・研究者としての倫理観に従った判断ができる。																
授業方法と留意点	卒業研究の指導は、各ゼミで行われ、共通の指導と研究指導から成る。共通の指導項目として、各ゼミの専門に応じた①専門演習と専門知識の定着を図るための演習や結果考察の指導、②技術文書の書き方の演習や文献解釈の指導を行う。これらの指導は年間を通じて各ゼミにおいて週に1回1コマを割り当てる。各ゼミの研究指導においては、③個人またはグループごとに研究テーマと進め方を設定し、課題の分析、情報収集、実験・解析の実施、考察について指導教員への報告とディスカッションを通して1年を通じて研究を進める。なお、卒業研究に着手する条件として④技術者・研究者倫理研修を実施して、その合格者に卒業研究の着手を認める。学生は、卒業研究の成果として卒業論文をまとめ、定められた期日までにレジメとともに提出する。																
授業テーマ・内容、方法・事前、事後学習課題	①巨椋池遊水地を活用した淀川三川合流域における生態系保全に関する研究 ②洪水時における淀川の上流からの流入流量抑制による下流水位の低減効果 ③南海トラフ地震津波による徳島県沿岸部の津波挙動と陸域浸水の数値計算 ④地理的加重回帰分析での多重共線性に着目した植生分布の連なりと地価との関連性の調査 ⑤低・未利用空間のモニタリングを前提とした「空き家らしさ」の調査・分析 ⑥凍結融解作用を受けた粘土地盤の耐震性 ⑦伝統的河川工法を用いた木津川の河床地形管理手法に関する研究 ⑧猛暑の中で施工するコンクリートの力学的特性に関する研究 ⑨電磁波遮蔽性能を有するコンクリートの開発 ⑩FEM-DEM 結合解析法による連続体の破壊解析 ⑪カメラ・LiDARを用いた三次元都市マップ作成に関する研究 ⑫交通渋滞対策を目的とした道路空間再配分に関する研究 ⑬確率降雨強度を用いたフィリピン国マニラ首都圏における河川氾濫特性の解析 ⑭物理・化学処理を核とした新たな下水処理プロセスの開発 ⑮UV-LEDを用いた小型消毒装置の開発とその最適化 ⑯平成30年台風21号による近畿・四国沿岸の高潮追算と高潮偏差評価 ⑰津波浸水の遅延効果が期待できる沿岸市街構造に関する基礎的研究 ⑱フナフチ環礁フォンガファレ島を対象としたディーブローニングによる海岸堆積物分類モデルの高精度化 ⑲都市圏と地方圏での局所的な人口動態の空間特性の比較 ⑳凍土の不凍水から工学的性質を推定する方法																
関連科目																	
教科書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>必要な資料などを配布します</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1	必要な資料などを配布します			2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名														
1	必要な資料などを配布します																
2																	
3																	
参考書	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名														
1																	
2																	
3																	
評価方法(基準)	指導教員による評価(70%)：学習教育目標のV3、VII、VIIIの達成について、日頃の研究活動と卒業論文から総合的に評価する。審査会出席教員による評価(30%)：学習教育目標のV3、VIの達成度について、卒業論文およびその発表をもとに評価する。学習教育到達目標IIIについては、別途「技術者倫理安全研修」により判定して、卒業論文提出の条件とする。合格基準は総合評価で60点以上、且つ、各々の学習教育到達目標すべてにおいて満点の60%以上の評価を得ることとする。																
学生へのメッセージ	研究は、既往の研究や関連技術の情報収集から始め、指導教員と相談しながら着実に実験・解析を進める事で成り立つものである。計画的に着実に研究を進めなければならない。																
担当者の研究室等	1号館3階4階各教員室																
備考	出来る限り研究室に来て、勉強、資料整理、調査、研究の時間を確保して下さい。 「学科共通の指導(授業相当)以外では、個別の研究について、学内外における自主的・計画的・継続的な活動に取り組むこと。」																

科目名	海外語学研修	科目名(英文)	Overseas Language Training
学部	理工学部	学科	都市環境工学科
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	通年集中	授業担当者	カーティス チュウ
ディプロマポリシー(DP)	IIIc, VIc		
科目ナンバリング	TEN2424c2		

<p>授業概要・目的</p>	<p>本科目はグローバル・シチズンシップ副専攻課程(GCMP)の必修科目の一つである。GCMPは、国内外の多様な社会と人々に敬意と思いやりをもち、地域の課題と地球規模の課題に等しく当事者として向き合い、課題解決に向けて積極的に行動できるグローバル・シチズン(地球市民)の育成を目指す副専攻である。GCMPは、国連が定める持続可能な開発目標(SDGs)目標4.7「2030年までに、持続可能な開発と持続可能なライフスタイル、人権、ジェンダー平等、平和と非暴力の文化、グローバル市民、および文化的多様性と文化が持続可能な開発にもたらす貢献の理解などの教育を通じて、すべての学習者が持続可能な開発を推進するための知識とスキルを獲得できるようにする」に資するものである。</p> <p>本科目の受講生は、グローバル教育センターが主催する入門レベルの海外派遣プログラムのいずれかに参加する。派遣先により現地での実習内容は異なるが、「グローバル・シチズンシップ」を共通のテーマとし、良き地球市民として行動するために必要な知識、態度、技能を体験的に学ぶ。受講生には、この授業で得られた反省点を帰国後の各学部での学び、副専攻課程での学び、特に後の海外実習(応用)での学びに生かすことが期待される。</p> <p>なお、本科目は単独で履修することもできるが、主としてグローバル・シチズンシップ副専攻課程(GCMP)の履修者を想定し、GCMPの必修科目「グローバル・シチズンシップ海外実習(入門)」と「海外語学研修」は目標や学習内容を共有する。</p>																
<p>到達目標</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・派遣先の国または地域の地理、歴史、文化について基本的な知識を有している。</li> <li>・派遣先の主要な社会課題について、課題の概要、解決への取り組み、また日本の社会課題との共通点や繋がりについて、具体的に例を挙げて説明できる。</li> <li>・派遣先の人々と、英語、現地言語、易しい日本語などの共通言語やジェスチャーを用いて意思疎通し、「一定の相互理解と信頼関係を築くことができた」という成功体験を得る。成功体験を自身の言葉で説明できる。</li> <li>・事前・事後授業等を含めた訓練により、外国語運用能力を向上させる。派遣先の人々と、英語、現地言語、易しい日本語などの共通言語やジェスチャーを用いて意思疎通し、「一定の相互理解と信頼関係を築くことができた」という成功体験を得る。成功体験を自身の言葉で説明できる。TOEIC(英語の場合)の得点アップなど、客観的指標での成果も得る。</li> <li>・英語力または現地言語の能力が不十分、現地事情の理解が不十分などの理由で、「理想とするレベルでの相互理解や信頼関係の構築には至らなかった」という挫折体験も得る。挫折体験と、その体験を帰国後の学びに生かすための計画を自身の言葉で説明できる。</li> </ul> <p>※以上に加え、各派遣先に特化した到達目標を設定する場合がある。</p>																
<p>授業方法と留意点</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事前授業、現地派遣、事後授業の3つの部分から構成される。事前授業、事後授業は一部を除いて全学部、全派遣地域の全ての学生を対象に合同で行われる。昼休み、5限以降、土曜日、補講日など、全ての学生が参加しやすい時間に授業がスケジュールされ、受講生は全日程に出席することが求められる。私事都合(アルバイト、旅行等)による欠席は認められない。やむを得ない理由により出席できないときは速やかに欠席届を出し、教員やスタッフと連絡を密にし、指示を受けた課題に取り組むことが求められる。</li> <li>・グローバル・シチズンシップ副専攻課程を履修する学生の履修を想定しているが、そうでない学生が本科目を単独で履修することもできる。</li> <li>・年度末にあたる2~3月に現地派遣される海外派遣プログラムに参加する場合、単位が認定される年度は翌年度となる。</li> </ul>																
<p>授業テーマ・内容、方法・事前、事後学習課題</p>	<p>年間スケジュールは概ね次の通りである。募集説明会~事前授業~現地派遣~事後授業のサイクルが、年間2回実施される。( )内は同一年度の二サイクル目で、現地派遣が年度末の2~3月になる場合のスケジュールである。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・募集説明会：4月中旬(9月下旬~10月上旬)</li> <li>・事前授業10回：6月中下旬~7月下旬(11月~2月)</li> <li>・現地派遣：2週間程度 8月中旬~9月上旬(2月中下旬~3月下旬)</li> <li>・事後授業5回(成果報告会含む)：9月~10月中旬(3月~4月下旬)</li> </ul> <p>【注意】新型コロナウイルス拡大の影響により、海外に渡航できない場合は、オンラインプログラムでの実施になる予定です。詳細は随時ポータルサイトで連絡します。</p> <p>本科目を受講する学生は、まずグローバル教育センターが主催する入門レベルの海外派遣プログラムのうちいずれかに参加申し込みをしない。各派遣プログラムは日程、実習内容、参加費用などいずれも異なる。また、所属学部によっては選択できないプログラムもある。また、年度末の2~3月に現地派遣されるプログラムの場合は、単位認定の年度は翌年度となる。募集説明会に出席し、不明の点があれば問い合わせ、早めに計画を立てることが重要である。</p> <p>事前授業では、「地球市民」の概念を理解し、派遣先の社会事情と課題について自ら情報収集をして問いをたて、現地での実習から最大限の成果を得られるよう準備する。国連が定める持続可能な開発目標(SDGs)についてのワークショップ等を行う。語学力をはじめ、現地が必要となる技能について、自主的な訓練計画を立て、実行する。英語力に関しては、グローバル教育センターが提供する英語ワークショップであるECW(English Conversation Workshop)、学習支援センターでの英語チュータリング、ATR-CALLの英語e-learningサービスなど、学内の学習資源を積極的に利用する。</p> <p>派遣先では安全と健康が最優先であり、団体行動、ルール順守が求められる。そのいっぽうで、指示された行動をただ遂行するにとどまってはいけない。成功体験や挫折体験は自分の能力の限界に挑戦しなければ得られない。現地の事情について一つでも多くのことを知り、現地の人と一人でも多く知り合い、少しでも深く互いに理解し合えるよう行動する。成果報告につなげられるよう、メモ、写真、動画などを可能な限り残す。何らかの資料が手に入れば整理して持ち帰る。</p> <p>事後授業では、現地で得られた体験と情報を時間をかけて振り返り、自身にとつての最大の成果は何であったかを特定し、今後の学びにどう生かすかを考えるワークショップを行う。ワークショップに基づき、各自の成果報告書(レポート)および小グループでの成果報告プレゼンテーションを作成する。第三者にとって興味深く、分かりやすい成果報告を目指す。</p>																
<p>関連科目</p>	<p>グローバル・シチズンシップ論(入門)、グローバル・シチズンシップ論(応用)、グローバル・シチズンシップ海外実習(応用)、Topics in Global Citizenship(EMI)、摂南大学PBLプロジェクトIなど</p>																
<p>教科書</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名														
1																	
2																	
3																	
<p>参考書</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>書籍名</th> <th>著者名</th> <th>出版社名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1				2							
番号	書籍名	著者名	出版社名														
1																	
2																	

	3		
評価方法 (基準)	事前授業評価 30% (規律の順守、課題への取り組み状況、提出物の評価を総合) 現地活動評価 40% (現地教員、引率者、受け入れ機関等による評価、テストスコア等の評価を総合) 事後授業評価 30% (成果報告のレポートやプレゼンテーションを作成過程を含めて評価)		
学生への メッセージ	在学中に一度は海外に行きましょう。いけるなら二度行きましょう。二度行けるなら、グローバル・シチズンシップ副専攻の入門、応用の実習で二度行きましょう。		
担当者の 研究室等 備考	各海外派遣プログラムに関する相談、グローバル・シチズンシップ副専攻プログラム全体に関する相談は2号館2階グローバル教育センター(旧：国際交流センター)まで		