

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	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	佐々木 成美
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: F 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 ΔN: DP1 o, DP8 Δ		
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> </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	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	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。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	<p>(1) 授業外の質問等には、メールで対応する。</p> <p>(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。</p> <p>(3) 新出語彙の確認など学習時間の目安は毎週 1 時間。</p> <p>(4) 小テストの FB に関しては、次週間遅れた箇所を中心に説明を行う。</p>
----	--

科目名	日本語読解 F II	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	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	佐々木 成美
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: F 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 ΔN: DP1 o, DP8 Δ		
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> </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	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 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	ついでに何をする?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	ついでに何をする?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 F 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)	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	<p>(1) 授業外の質問等には、メールで対応する。</p> <p>(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。</p> <p>(3) 新出語彙の確認など学習時間の目安は毎週1時間。</p> <p>(4) 小テストのFBに関しては、次週間遅えた箇所を中心に説明を行う。</p>
----	--

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	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	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: F○, 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△N: DP1◎, 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> </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	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	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 (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	<ol style="list-style-type: none"> <li>授業外の質問等には、メールで対応する。</li> <li>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。</li> <li>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。</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> </ol>
----	---

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	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	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:F○,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△N:DP1◎,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、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> </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(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)授業の進捗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。 (4)提出物に関しては、提出物の内容を確認後説明を行う。																																																																		

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	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	佐々木 成美
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: F 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 ΔN: DP1 o, DP8 Δ		
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	・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。 ・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。
科目学習の効果 (資格)	高度な日本語運用能力

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
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	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	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) 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。 (4) 小テストの FB に関しては、次週間遅れた箇所を中心に説明を行う。
----	---

科目名	日本語文法 F II	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	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	佐々木 成美
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: F 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 ΔN: DP1 o, DP8 Δ		
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	・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。 ・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。
科目学習の効果 (資格)	高度な日本語運用能力

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
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。 (4) 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。
----	---

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	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	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: B○, C科: III○, VI○, L科: DP1△, DP2○, D科: DP1○, S科: DP1○, P科: DP2△, DP4△, J科: DP1○, DP7○, W科: DP1○, DP7○, N科: DP1○, DP8△N: DP1○, 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
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
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

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	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
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				
3				

評価方法 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。

(基準)	
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	11号館11階(門脇研究室)
備考	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。

科目名	日本事情 F II	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	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	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 : B○, C 科 : III○, VI○, L 科 : DP1△, DP2○, D 科 : DP1○, S 科 : DP1○, P 科 : DP2△, DP4△, J 科 : DP1○, DP7○, W 科 : DP1○, DP7○, N 科 : DP1○, DP8△N : DP1○, DP8△		
科目ナンバリング	FF02131a1		

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
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
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

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	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
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				
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	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	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	古川 由理子
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: F 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, DP7 o, W 科: DP1 o, DP7 o, N 科: DP1 o, DP8 ΔN: DP1 o, DP8 Δ		
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。  *オンライン授業に変更のため、発表については、学生個人のネット環境を考慮して判断する。

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	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	
------	--

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	非常勤講師室 (前期 3 号館 2 階/後期 7 号館 2 階)
----------	----------------------------------

備考	事前事後学習時間の目安は毎週 1 時間。 試験は、最終授業日の前週に行ない、最終授業日にフィードバックを行なう。  以下、ZOOM の ID です。  ミーティング ID: 878 9048 5750 パスコード: 179500  SIP で参加 87890485750@zoomcrc.com
----	--

	H. 323 で参加 162. 255. 37. 11 (米国西部) 162. 255. 36. 11 (米国東部) 115. 114. 131. 7 (インドのムンバイ) 115. 114. 115. 7 (インド)
--	---

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	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	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:F○,C科:Ⅲ○,Ⅵ○,L科:DP1◎,DP7△,DP8△,D科:DP1◎,S科:DP1◎,P科:DP2△,DP4△,J科:DP1◎,DP7◎,W科:DP1◎,DP7◎,N科:DP1◎,DP8△N:DP1◎,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。 *再度オンライン授業になった場合はZOOMで授業する。 Zoom ミーティングに参加する <a href="https://kyoto-u-edu.zoom.us/j/87890485750?pwd=SWpPdFZ2S3hQeS9EQm15Y0EyVXJhQT09">https://kyoto-u-edu.zoom.us/j/87890485750?pwd=SWpPdFZ2S3hQeS9EQm15Y0EyVXJhQT09</a>  ミーティング ID: 878 9048 5750 パスコード: 179500

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</td> <td>授業の進め方、自己紹介 メモの取り方を学ぶ</td> <td>自己紹介での語彙や文体の選び方を復習する</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>トピック 1-1</td> <td>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</td> <td>授業で使用した語彙を復習し、覚える</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>トピック 1-2</td> <td>前回聞いた内容について発表する</td> <td>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</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>トピック 2-1</td> <td>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</td> <td>授業で使用した語彙を復習し、覚える</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>トピック 2-2</td> <td>前回聞いた内容について発表する</td> <td>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</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>トピック 3-1</td> <td>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</td> <td>授業で使用した語彙を復習し、覚える</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>トピック 3-2</td> <td>前回聞いた内容について発表する</td> <td>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</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>トピック 4-1</td> <td>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</td> <td>授業で使用した語彙を復習し、覚える</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>トピック 4-2</td> <td>前回聞いた内容について発表する</td> <td>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</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>トピック 5-1</td> <td>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</td> <td>授業で使用した語彙を復習し、覚える</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>トピック 5-2</td> <td>前回聞いた内容について発表する</td> <td>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</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>発表資料の作り方</td> <td>発表資料の作り方について学ぶ</td> <td>発表テーマを決めておく</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>発表準備 1</td> <td>発表資料の作成</td> <td>発表資料の作成(残り)</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>発表準備 2</td> <td>発表資料の修正</td> <td>発表練習(文体に気を付ける)</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>口頭発表</td> <td>発表 質疑応答 振り返り</td> <td>質疑応答の仕方について復習する</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	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
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	<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。</p> <p>*オンライン授業になった場合、毎回の課題提出により評価する。</p> <p>Zoom ミーティング <a href="https://kyoto-u-edu.zoom.us/j/87890485750?pwd=SWpPdFZ2S3hQeS9EQm15Y0EyVXJhQT09">https://kyoto-u-edu.zoom.us/j/87890485750?pwd=SWpPdFZ2S3hQeS9EQm15Y0EyVXJhQT09</a>  ミーティング ID: 878 9048 5750 パスコード: 179500</p> <p>SIP で参加 87890485750@zoomcrc.com</p>
学生への	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。

メッセージ	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。 試験は、最終授業日の前週に行ない、最終授業日にフィードバックを行なう。

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	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	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: F○, C科: III○, VI○, L科: DP1◎, DP7△, DP8△, D科: DP1◎, S科: DP1◎, P科: DP2△, DP4△, J科: DP1◎, W科: DP1◎, DP7◎, N科: DP1◎, DP8△N: DP1◎, 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。
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に必要な項目を復習
	11	自己PR2	自己PR例の検討、修正1	自己PRに必要な語彙、表現の復習
	12	自己PR3	自己PR例の検討、修正2	自己PRに必要な語彙、表現の復習
	13	自己PR4	自分の自己PRを書く1	自己PRに必要な形式、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、確認問題等 (70%)、課題等の提出物 (30%)
-----------	-------------------------------------

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 (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 F II	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	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	塩谷 尚子
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: F 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, W 科: DP1 o, DP7 o, N 科: DP1 o, DP8 ΔN: DP1 o, DP8 Δ		
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 F 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)	定期試験 (40%)、課題の提出物 (30%)、活動 (30%) 等授業時の参加度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	7号館2階 (非常勤講師室)
----------	----------------

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。
----	---

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	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	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: F 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, W 科: DP1 o, DP7 o, N 科: DP1 o, DP8 Δ N: DP1 o, DP8 Δ		
科目ナンバリング	FF01324a1		

授業概要・目的	<p>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。          具体的には、自分の意見を明確に表明できるようになること、相手の意見を受信し、検討できるようになることを目的とします。          また、議論を通して、問題発見解決能力の向上を目指し、最終的にはアカデミックな議論や就職活動など様々な場面に対応できるようになることを目標とします。</p> <p>授業の概要は以下の通りです。          ・まとまった発話を聞いて、そこから話者の抱える問題を発見する。          ・発見した問題についての議論を行い、解決策を提示する。          ・自分</p>			
到達目標	<p>まとまった話を聞いて、概要、問題点を把握することができる。          問題に対する解決策（自分の意見）を明確かつ論理的に説明できる。          自分の意見を発信するだけでなく、他者の意見を受信、検討することができる。</p>			
授業方法と留意点	<p>さまざまなテーマに関する話を聞き、話者が抱える問題とその解決策についてディスカッションを行う。          学生はディスカッションへの積極的参加が求められる。また、毎回の授業にはディスカッションの振り返りシートを作成してもらう。          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	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	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	トピック 1	まとまった発話を聞き、話者の抱える問題を見出す。 問題について議論を行い、解決策を提示する。	授業で話した内容の問題点、解決策をシートに整理し、提出する。
	3	トピック 2	まとまった発話を聞き、話者の抱える問題を見出す。 問題について議論を行い、解決策を提示する。	授業で話した内容の問題点、解決策をシートに整理し、提出する。
	4	トピック 3	まとまった発話を聞き、話者の抱える問題を見出す。 問題について議論を行い、解決策を提示する。	授業で話した内容の問題点、解決策をシートに整理し、提出する。
	5	トピック 4	まとまった発話を聞き、話者の抱える問題を見出す。 問題について議論を行い、解決策を提示する。	授業で話した内容の問題点、解決策をシートに整理し、提出する。
	6	トピック 5	まとまった発話を聞き、話者の抱える問題を見出す。 問題について議論を行い、解決策を提示する。	授業で話した内容の問題点、解決策をシートに整理し、提出する。
	7	トピック 6	まとまった発話を聞き、話者の抱える問題を見出す。 問題について議論を行い、解決策を提示する。	授業で話した内容の問題点、解決策をシートに整理し、提出する。
	8	トピック 7	まとまった発話を聞き、話者の抱える問題を見出す。 問題について議論を行い、解決策を提示する。	授業で話した内容の問題点、解決策をシートに整理し、提出する。
	9	トピック 8	まとまった発話を聞き、話者の抱える問題を見出す。 問題について議論を行い、解決策を提示する。	授業で話した内容の問題点、解決策をシートに整理し、提出する。
	10	トピック 9	まとまった発話を聞き、話者の抱える問題を見出す。 問題について議論を行い、解決策を提示する。	授業で話した内容の問題点、解決策をシートに整理し、提出する。
	11	トピック 10	まとまった発話を聞き、話者の抱える問題を見出す。 問題について議論を行い、解決策を提示する。	授業で話した内容の問題点、解決策をシートに整理し、提出する。
	12	発表準備 1	スクリプトの作成	発表テーマを決めておく。 スクリプトの作成 (残り)
	13	口頭発表・ディスカッション	スクリプトの修正 発表資料の作成	発表者: ディスカッションを通して、自分の抱えている問題をどのように解決するかを再考し、シートにとめて提出する。
	14	口頭発表・ディスカッション	発表資料の修正	発表者: ディスカッションを通して、自分の抱えている問題をどのように解決するかを再考し、シートにとめて提出する。
	15	授業の振り返り	振り返り 授業内で扱ったテーマで印象深かったことをテーマにディスカッションを行	自分の発表の反省

			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)	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。			
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	試験は発表形式とし、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うが、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)	Japanese Conversation FII
学部	学部共通	学科	外国人留学生対象
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	加藤 恵美子
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: F 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, W 科: DP1 o, DP7 o, N 科: DP1 o, DP8 ΔN: DP1 o, DP8 Δ		
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。  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。

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。 試験は、最終授業日の前週に行ない、最終授業日にフィードバックを行なう。
----	---

科目名	日本語読解R	科目名 (英文)	Japanese Reading R
学部	学部共通	学科	帰国学生対象
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	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: F○, C科: III○, VI○, L科: DP1◎, DP7△, DP8△, D科: DP1◎, S科: DP1◎, P科: DP2△, DP4△, J科: DP1◎, W科: DP1◎, DP7◎, N科: DP1◎, DP8△N: DP1◎, 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> </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	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	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。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	<p>(1) 授業外の質問等には、メールで対応する。</p> <p>(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。</p> <p>(3) 新出語彙の確認など学習時間の目安は毎週 1 時間。</p> <p>(4) 小テストの FB に関しては、次週間遅えた箇所を中心に説明を行う。</p>
----	--

科目名	日本語表現作文R	科目名 (英文)	Japanese Reading and Writing R
学部	学部共通	学科	帰国学生対象
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	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: F○, C科: III○, VI○, L科: DP1◎, DP7△, DP8△, D科: DP1◎, S科: DP1◎, P科: DP2△, DP4△, J科: DP1◎, W科: DP1◎, DP7◎, N科: DP1◎, DP8△N: DP1◎, 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> </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	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	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 (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	<ol style="list-style-type: none"> <li>授業外の質問等には、メールで対応する。</li> <li>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。</li> <li>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。</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> </ol>
----	---

科目名	日本語文法R	科目名 (英文)	Japanese Grammar R
学部	学部共通	学科	帰国学生対象
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	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: F○, C科: III○, VI○, L科: DP1◎, DP7△, DP8△, D科: DP1◎, S科: DP1◎, P科: DP2△, DP4△, J科: DP1◎, W科: DP1◎, DP7◎, N科: DP1◎, DP8△N: DP1◎, 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	・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。 ・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。
科目学習の効果 (資格)	高度な日本語運用能力

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
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。 (4) 小テストのFBに関しては、次週間遅れた箇所を中心に説明を行う。
----	---

科目名	日本事情 R I	科目名 (英文)	Japanese Culture and Society RI
学部	学部共通	学科	帰国学生対象
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	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: B○, C科: III○, VI○, L科: DP1△, DP2○, D科: DP1○, S科: DP1○, P科: DP2△, DP4△, J科: DP1○, W科: DP1○, N科: DP1○, DP8△N: DP1○, 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
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
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
------	---------------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	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
	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			
	3			

評価方法	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。
------	--

(基準)	
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	11号館11階(門脇研究室)
備考	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。

科目名	日本事情 R II	科目名 (英文)	Japanese Culture and Society RII
学部	学部共通	学科	帰国学生対象
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	門脇 薫
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 : B o, C 科 : III o, VI o, L 科 : DP1 Δ, DP2 o, D 科 : DP1 o, S 科 : DP1 o, P 科 : DP2 Δ, DP4 Δ, J 科 : DP1 o, W 科 : DP1 o, N 科 : DP1 o, DP8 ΔN : DP1 o, DP8 Δ		
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
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

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	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
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				
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	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。

科目名	日本語総合R	科目名 (英文)	Comprehensive Japanese R
学部	学部共通	学科	帰国学生対象
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	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: F○, C科: III○, VI○, L科: DP1◎, DP7△, DP8△, D科: DP1◎, S科: DP1◎, P科: DP2△, DP4△, J科: DP1◎, W科: DP1◎, DP7◎, N科: DP1◎, DP8△N: DP1◎, 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。 *再度オンライン授業になった場合は ZOOM で授業する。 Zoom ミーティングに参加する <a href="https://kyoto-u-edu.zoom.us/j/87890485750?pwd=SWpPdFZ2S3hQeS9EQm15Y0EyVXJhQT09">https://kyoto-u-edu.zoom.us/j/87890485750?pwd=SWpPdFZ2S3hQeS9EQm15Y0EyVXJhQT09</a>  ミーティング ID: 878 9048 5750 パスコード: 179500

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</td> <td>授業の進め方、自己紹介 メモの取り方を学ぶ</td> <td>自己紹介での語彙や文体の選び方を復習する</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>トピック 1-1</td> <td>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</td> <td>授業で使用した語彙を復習し、覚える</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>トピック 1-2</td> <td>前回聞いた内容について発表する</td> <td>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</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>トピック 2-1</td> <td>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</td> <td>授業で使用した語彙を復習し、覚える</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>トピック 2-2</td> <td>前回聞いた内容について発表する</td> <td>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</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>トピック 3-1</td> <td>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</td> <td>授業で使用した語彙を復習し、覚える</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>トピック 3-2</td> <td>前回聞いた内容について発表する</td> <td>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</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>トピック 4-1</td> <td>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</td> <td>授業で使用した語彙を復習し、覚える</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>トピック 4-2</td> <td>前回聞いた内容について発表する</td> <td>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</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>トピック 5-1</td> <td>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</td> <td>授業で使用した語彙を復習し、覚える</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>トピック 5-2</td> <td>前回聞いた内容について発表する</td> <td>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</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>発表資料の作り方</td> <td>発表資料の作り方について学ぶ</td> <td>発表テーマを決めておく</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>発表準備 1</td> <td>発表資料の作成</td> <td>発表資料の作成 (残り)</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>発表準備 2</td> <td>発表資料の修正</td> <td>発表練習 (文体に気を付ける)</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>口頭発表</td> <td>発表 質疑応答 振り返り</td> <td>質疑応答の仕方について復習する</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	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
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	<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。</p> <p>*オンライン授業になった場合、毎回の課題提出により評価する。</p> <p>Zoom ミーティング <a href="https://kyoto-u-edu.zoom.us/j/87890485750?pwd=SWpPdFZ2S3hQeS9EQm15Y0EyVXJhQT09">https://kyoto-u-edu.zoom.us/j/87890485750?pwd=SWpPdFZ2S3hQeS9EQm15Y0EyVXJhQT09</a>  ミーティング ID: 878 9048 5750 パスコード: 179500  SIP で参加 87890485750@zoomcrc.com</p>
学生への	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。

メッセージ	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。 試験は、最終授業日の前週に行ない、最終授業日にフィードバックを行なう。

科目名	専門日本語R	科目名 (英文)	Japanese for Specific Purposes R
学部	学部共通	学科	帰国学生対象
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	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:F○,C科:Ⅲ○,Ⅵ○,L科:DP1◎,DP7△,DP8△,D科:DP1◎,S科:DP1◎,P科:DP2△,DP4△,J科:DP1◎,W科:DP1◎,DP7◎,N科:DP1◎,DP8△N:DP1◎,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。
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に必要な項目を復習
	11	自己PR2	自己PR例の検討、修正1	自己PRに必要な語彙、表現の復習
	12	自己PR3	自己PR例の検討、修正2	自己PRに必要な語彙、表現の復習
	13	自己PR4	自分の自己PRを書く1	自己PRに必要な形式、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、確認問題等(70%)、課題等の提出物(30%)
----------	-----------------------------------

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(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)	Japanese Conversation R
学部	学部共通	学科	帰国学生対象
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	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: F○, C科: III○, VI○, L科: DP1◎, DP7△, DP8△, D科: DP1◎, S科: DP1◎, P科: DP2△, DP4△, J科: DP1◎, W科: DP1◎, DP7◎, N科: DP1◎, DP8△N: DP1◎, 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。  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。

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。 試験は、最終授業日の前週に行ない、最終授業日にフィードバックを行なう。
----	---

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  
指定しているテキストを購入し、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。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。授業の進め方についてはオンライン (Zoom の使用) と課題提出 (Moodle の利用) で行います。オンラインの場合は実際の時間割にある授業時間にリアルタイムオンラインで行います。

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: 教育の基礎理論に関する科目  
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

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。
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。
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。
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。
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: 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。
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。
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。
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: 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。
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: それぞれ関心のある学校現場の問題について調べ、まとめてくる。
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: 前時のふりかえりとそれぞれ関心のある学校現場の問題について調べ、まとめてくる。
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: 前時のふりかえりとそれぞれ関心のある学校現場の問題について調べ、まとめてくる。
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: 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。
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: 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。
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: 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。
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・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」

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	レイディみかこ	新潮社
評価方法 (基準)	毎時間の課題・ミニレポート 100% (内容、提出状況、剽窃等を確認することで評価する) 課題・ミニレポートは提出期限を厳守すること。期限後の提出は認めない。 なお、オンライン上で毎回出欠も取ります。			
学生への メッセージ	毎時間の事前課題・ミニレポートにしっかりと取り組み、授業を受けてください。詳細については第一回目の授業(オンライン)でお伝えします。 Moodleのアナウンスメント機能や第一回目の部分を確認の上、参加してください。			
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	事前・事後学習総時間はおおよそ2時間程度とする。特に事前学習にテキスト(教科書)を使用するので指定している教科書を購入しておくこと。			

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：教育の基礎理論に関する科目 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

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
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2部を読んでくる。
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	教育権論争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。 テキスト第1部を読んでくる。
4	学校体系のしくみ	「義務制」「無償制」にかかわって簡単なグループワーク 段階性、系統性 学校体系の類型 学校の種類と設置者	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。 テキスト第1部を読んでくる。
5	学校体系の現代的課題	選別・分離と接続・統合	テキスト第1部を読んでくる。
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。 テキスト第3部を読んでくる。
7	中央教育行政の組織構造	各省庁・審議会	テキスト第3部を読んでくる。
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3部を読んでくる。
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 教育行政の原則、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。 テキスト第3部を読んでくる。
10	教育費と教育財政	教育財政の考え方 国・地方の教育費と教育財政 義務教育費国庫負担制度とその改革 学校財務	テキスト第3部を読んでくる。
11	指導行政と教育課程管理	学習指導要領、研究指定・研究開発、教科書行政 学力論争と教育評価論	テキスト第4部を読んでくる。
12	人事行政と教職員管理	学力低下論争をめぐる簡単なグループワーク 教職員の資格・身分・服務管理、教育労働管理	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4部を読んでくる。
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4部を読んでくる。
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4部を読んでくる。
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4部を読んでくる。

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	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	パワーポイントによるオンライン講義を中心に行い、毎回レポートを提出を求める。質問等については Teams で対応し、実践的な能力の向上を図る。
科目学習の効果 (資格)	高等学校「工業」一種免許状を得るために必要。 【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 (1 時間) 授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (1 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 (1 時間) 授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (1 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 (1 時間) 授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (1 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 (1 時間) 授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (1 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 (1 時間) 授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (1 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 (1 時間) 授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (1 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 (1 時間) 授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (1 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 (1 時間) 授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (1 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 (1 時間) 授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (1 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 (1 時間) 授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (1 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 (1 時間) 授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (1 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 (1 時間) 授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (1 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 (1 時間) 授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (1 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 (1 時間) 授業終了時に示す課題についてレポートの作成 (1 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	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	参考書と配布プリント、模擬授業による講義を行う。模擬授業では各専門科目の模擬授業と各分野に共通する科目等の模擬授業を行う予定。
科目学習の効果(資格)	高等学校「工業」一種免許状を得るために必要。 【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)。WebFolderによる授業にします。	参考書による事前学修(1時間) 授業終了時に示す課題についてのレポート作成(1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、配布プリント等による事前学修(1時間) 提出課題についての事後学修と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、配布プリント等による事前学修(1時間) 提出課題についての事後学修と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、配布プリント等による事前学修(1時間) 提出課題についての事後学修(1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。 (この授業から以後、対面授業で実施)	参考書、配布プリント等による事前学修と事後学修(1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。 (対面授業)	参考書、配布プリント等による事前学修と事後学修(1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。 (対面授業)	参考書、配布プリント等による事前学修と事後学修(1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。 (対面授業)	参考書、配布プリント等による事前学修(1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。 (対面授業)	模擬授業の研究協議について事後学修(1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。 (対面授業)	模擬授業の研究協議について事後学修(1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。 (対面授業)	模擬授業の研究協議について事後学修(1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。 (対面授業)	模擬授業の研究協議について事後学修(1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。 (対面授業)	模擬授業の研究協議について事後学修(1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。 (対面授業)	模擬授業の研究協議について事後学修(1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。 (対面授業)	参考書、配付資料等で事前学習(1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	提出物50%、模擬授業50%により評価する。
------	------------------------

(基準)	
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	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コメントペーパーの内容(30%)や、作成した学習指導案(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、模擬授業等の学習を適宜取り入れたいと考えています。受講者の皆さんの積極的な参加・発言を期待しています。																			
担当者の 研究室等	7号館4階(谷口研究室) ※現在は耐震工事中のため、11号館11階です。																			
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	林 茂樹
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。 学級担任が担当する場合は総合的な学習(探求)の時間の理論と指導法では、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習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
到達目標	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性、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。 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。 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。 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ことの重
授業方法と留意点	新型コロナウイルス感染拡大に対応した授業の実施形態として、「講義科目はオンライン授業」と決定されたため、授業は原則として、時間割通りの曜日・時限に、Teamsを使用して動画配信型(リアルタイム方式)で行っていたが、授業方針の変更に伴い10月11日、18日は準備のためにオンデマンド方式で、10月25日から対面方式で実施する。 第15回の授業の後半に、授業時間内テストを行う(定期試験期間中の考査は行わない)。 「為すことによって学ぶ」ことが求められる特別活動や、自ら問いを見いだし、課題を立て、情報を整理分析
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。

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・特別活動および総合的な学習(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(探求)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とともに課題を作成する(2時間)。
2	特別活動の目標・内容・方法ワーク①「キャラ」をめぐって(ソロワーク)	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	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とともに課題を作成する(2時間)。
3	学級活動・ホームルーム活動①ワーク②大学に入学して(ソロワーク)	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	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とともに課題を作成する(2時間)。
4	学級活動・ホームルーム活動②ワーク③学級活動の思い出(ソロワーク)	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	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とともに課題を作成する(2時間)。
5	生徒会活動・児童会活動、学校行事ワーク④学校行事の思い出(ソロワーク)	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	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とともに課題を作成する(2時間)。
6	体験活動・体験的な学習の意義ワーク⑤「14歳の頃・17歳の頃」(ソロワーク)	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、体験を通した学習の重要性と計画的な指導の重要性	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とともに課題を作成する(2時間)。
7	特別活動の歴史ワーク⑥ワークショップ入門(ソロワーク、グループ討議、発表)	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	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とともに課題を作成する(2時間)。
8	特別活動と学級経営ワーク⑦メディアリテラシー(グループ討議、交流)	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	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とともに課題を作成する(2時間)。
9	特別活動と生徒指導ワーク⑧いじめへの対応(1)(グループ討議、交流)	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	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とともに課題を作成する(2時間)。
10	特別活動の指導計画と評価ワーク⑨生徒指導・問題行動への対応(即興劇、グループ討議、交流)	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	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とともに課題を作成する(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ワーク⑩不登校への対応(グループ討議、交流)	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	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とともに課題を作成する(2時間)。
12	総合的な学習(探求)の時間の目標・内容・原理ワーク⑪進路指導・キャリア教育(即興劇、グループ討議、交流)	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	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とともに課題を作成する(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ワーク⑫ジェンダーフリー(グループ討議、交流)	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	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とともに課題を作成する(2時間)。
14	総合的な学習(探求)の時間の指導計画・評価・校内体制ワーク⑬いじめへの対応(2)(グループ討議、交流)	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	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とともに課題を作成する(2時間)。
15	補足とまとめ/授業時間内	補足を行うとともに全学習事項について	特別活動のテキスト第4章第2・3・4節、総合的な学

	テスト	て再度振り返り整理する。 授業時間の後半にテストを行う。	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課題を作成する(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」、「教育原理」「教育心理学」で学習したことと関連づけるとともに、「教育方法論」、「生徒指導論」、「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	<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>中学校学習指導要領(平成29年告示)解説 特別活動編</td> <td>文部科学省</td> <td>東山書房</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>中学校学習指導要領(平成29年告示)解説 総合的な学習の時間編</td> <td>文部科学省</td> <td>東山書房</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	中学校学習指導要領(平成29年告示)解説 特別活動編	文部科学省	東山書房	2	中学校学習指導要領(平成29年告示)解説 総合的な学習の時間編	文部科学省	東山書房	3					
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)解説 特別活動編	文部科学省	東山書房																
2	中学校学習指導要領(平成29年告示)解説 総合的な学習の時間編	文部科学省	東山書房																
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>高等学校学習指導要領解説 特別活動編</td> <td>文部科学省</td> <td>東京書籍</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>高等学校学習指導要領 総合的な探求の時間編</td> <td>文部科学省</td> <td>学校図書</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	高等学校学習指導要領解説 特別活動編	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	文部科学省	学校図書	3					
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	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	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%)、最終回授業内テスト(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」ものだと言われる。学級づくりには多様な方法論が存在するが、要は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	7号館3階(林研究室)																		
備考	授業外総学習時間は60時間とする。																		

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・林 茂樹・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</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>

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	「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	近現代社会は「個人の尊重」という理念のもと成り立っている。しかしながら、その背後には伝統的な価値規範を内包していることも忘れてはならない。近代国家によって制度化されてきた学校教育も現在では自由や個性の尊重を掲げながら、一方では伝統的な価値観を強制している部分があるのではないか。そうしことを考えるきっかけとして「ジェンダー」という視点をを用い、学校教育を改めて考えてみたい。特に、身近なところからジェンダーについて考え、学校教育や社会について検討していく。	(事前) 第1回目の授業で配布する資料を読み、A4サイズの用紙1~2枚程度にその要約と感想を書き、講義当日に持参する。	
5	学校の中のマイノリティ:外国にルーツをもつ子どもたち	1990年代以降、日本の入国管理政策の転換により、多くの外国人が家族とともに渡日するようになった。それに伴い多くの外国人の子どもたちは日本の学校へ通うことになったが、彼らは日本語の問題や日本特有の学校文化など様々な問題に直面することとなった。ここでは外国にルーツをもつ子どもたちの視点から日本の学校教育制度について講義、およびディスカッションを通して考えていく。	(事前) 第一回目の授業で配布する資料を読み、A4サイズの用紙1~2程度にその要約と感想を書き、講義当日に持参する。	
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	教員の体罰はなぜなくなるのか?	教員の体罰の実態や体罰防止の現状等について学ぶとともに、体罰の背景にある指導観、子ども観について考える。	(事前) 配布した新聞記事の切り抜きを読んでくる。 (事後) ミニレポートを課す。	
9	教員の勤務時間はなぜ長くなるのか?	労働時間法制や教員の勤務時間の実態について学ぶとともに、長時間勤務の背景にある問題について考察し、働き方改	(事前) 配布した新聞記事の切り抜きを読んでくる。 (事後) ミニレポートを課す。	

			革の方途を考える。	
	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。 ※本年度は新型コロナのため、VTRを視聴し学修を進める。	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。 ※本年度は新型コロナのため、VTRを視聴し学修を進める。	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課題②	専攻科目ごとに分かれ、その科目の専門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。	専攻教科における分野ごとの課題を整理する
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、さらなる実践的力量を身に付けること。			
担当者の研究室等	7号館3階(朝日、大野、林、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	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	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	<p>教育は誰もが経験していて、誰でも教育について語ることができます。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1</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><b>【スケジュール】</b> 授業のスケジュールはおおよそ下記の通りです。</p> <p><b>【連絡方法】</b> 授業についての連絡やOPPシートの提出は、Teamsを使います。 ※シラバス下部にある Teams コードを使って登録しておいてください。</p> <p><b>【授業方法】</b> Moodle を使ったリアルタイム授業を行います。 ※シラバス下部にある自己登録キーを使って登録しておいてください。</p> <p>具体的には、</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本時の学修内容を確認する</li> <li>2. 前回の感想・疑問等を交流する</li> <li>3. 本時の学修内容について自学する</li> <li>4</li> </ol>
----------	--

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><b>【免許法施行規則に定める科目区分】</b> 科目：教育の基礎的理解に関する科目 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」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。	「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	近代の教育思想①： コメニウスの教育思想	コメニウスの教育思想について概観し、考察を加える。	(事前) テキスト P. 20～22 及び P. 94～95 を精読しておく。 (事後) 授業で取り上げた近代の教育思想について整理しておく。
9	近代の教育思想②： ルソー、ペスタロッチの教育思想	ルソー、ペスタロッチの教育思想について概観し、考察を加える。	(事前) テキスト P. 23～25 及び P. 77 を精読しておく。 (事後) 授業で取り上げた近代の教育思想について整理しておく。
10	近代の教育思想③： ヘルバルト、フレーベルの教育思想	ヘルバルト、フレーベルの教育思想について概観し、考察を加える。	(事前) テキスト P. 26～27 及び 81～82 を精読しておく。 (事後) 授業で取り上げた近代の教育思想について整理しておく。
11	現代の教育理論①： デューイの教育思想	デューイの教育思想について概観し、考察を加える。	(事前) テキスト P. 28～29 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。
12	現代の教育理論②： 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： 生涯学習の思想	現在の教育課題の一つである生涯学習 について概観し、考察を加える。	(事前) テキスト P. 147～151 を精読しておく。 (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	<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>哲学する教育原理</td> <td>伊藤潔志 編著</td> <td>教育情報出版</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	哲学する教育原理	伊藤潔志 編著	教育情報出版	2				3			
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	<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>中学校学習指導要領</td> <td>文部科学省</td> <td>東山書房</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>高等学校学習指導要領</td> <td>文部科学省</td> <td>東洋館出版</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>哲学する学校経営</td> <td>伊藤潔志 編著</td> <td>教育情報出版</td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1	中学校学習指導要領	文部科学省	東山書房	2	高等学校学習指導要領	文部科学省	東洋館出版	3	哲学する学校経営	伊藤潔志 編著	教育情報出版
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	中学校学習指導要領	文部科学省	東山書房																	
2	高等学校学習指導要領	文部科学省	東洋館出版																	
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コメントペーパー (OPP シート) の内容 (30%) や学期末試験の結果 (70%) 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	授業の中でチャットを使用した対話を多く予定しています。受講者の皆さんの積極的な発言を期待しています。																			
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	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しているのか」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
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」) 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	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となります。教養もともに、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 7号館3階 朝日研究室

研究室等	
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 Teams コードと科目名  
火曜 5限: e9cb86b 21前-教職-010-教育心理学 (火5) -吉田 佐治子  
木曜 1限: ghkw1pp 21前-教職-018-教育心理学 (木1) -吉田 佐治子  
木曜 5限: h135mtc 21前-教職-023-教育心理学 (木5) -吉田 佐治子  
金曜 5限: lgnr3zw 21前-00-034-教育心理学 (金5) -吉田 佐治子  
Moodle コース名と登録キー  
火曜 5限: 2021教育心理学 (火5) あるいは 21教心 (火5) 2021EPTUE5

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	林 茂樹
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「特別の支援を必要とする幼児、児童及び生徒に対する理解」に対応する科目である。</p> <p>障害をはじめ、日本語指導や貧困、被虐待、性的マイノリティ等による特別な教育ニーズのある児童・生徒が、安心安全のうちに、楽しく学び、達成感を持ちながら学校生活を送り、生きる力を身に付けることができるよう、教員として必要な知識及び支援の方法について学ぶ。</p> <p>メディア言説に囚われた「障害」理解が一面的なものであることを可視化させ、「障害」の概念について再構成することと併せて、特別支援教育の理念・制度・方法・教育課程の</p>
到達目標	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>④さまざまな障害や成育歴をもち、特別の支援を必要とする幼児、児童及び生徒に対する支援の方法について例示することができる。</p> <p>⑤個別的教育支</p>
授業方法及び留意点	<p>コロナ感染拡大防止のため、第2回から授業方法の変更を行う。原則として時間割通りの曜日・時限で行われる Teams を使用したオンライン授業 (リアルタイム方式) を受講すること。</p> <p>第15回授業の後半にオンラインを利用したテストを行う。</p> <p>大学のHPやポータル、Teamsでの連絡を見逃すことのないように留意すること。</p> <p>授業形態</p> <p>(1) 新型コロナウイルス感染拡大防止のため、授業はオンライン (動画配信・リアルタイム方式) で行う。ICT ツールは Teams を使用する。状況の変化があれば、対面授業に戻ることもある。</p>
科目学習の効果 (資格)	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	オリエンテーション、インクルーシブ教育システムの概要	わが街は暮らしやすいか、わが学校は学びやすいか。障害とは何か。自立と共生を求める当事者。インクルーシブ教育システムにおける特別支援教育とは何か	教科書の序章、講義資料を事前に読んでおく (2時間)。授業後、教科書、講義資料を復習し、課題を作成・提出する (2時間)。
2	新しい障害観と特別支援教育への転換	ICIDH から ICF へ。医学モデルから社会モデルへ。特殊教育から特別支援教育へ。法律の整備と社会システムの整備	教科書の第1・2章、講義資料を事前に読んでおく (2時間)。授業後、教科書、講義資料を復習し、課題を作成・提出する (2時間)。	
3	障害者権利条約と合理的配慮	国連障害者権利条約の批准に向けた国内法の整備。障害者差別解消法に基づく差別的取り扱いの禁止と合理的配慮の提供義務。インクルーシブ教育システムの構築	講義資料を事前に読んでおく (2時間)。授業後、教科書、講義資料を復習し、課題を作成・提出する (2時間)。	
4	戦前・戦後の特殊教育の成立と展開	障害のある子どもの学校の誕生。重い障害のある子どもの学校教育からの排除。盲・ろう学校の義務制度化と特殊学級の設置拡大	教科書の第5・6章、講義資料を事前に読んでおく (2時間)。授業後、教科書、講義資料を復習し、課題を作成・提出する (2時間)。	
5	養護学校義務制度化からすべての学校における特別支援教育への転換まで	養護学校 (知的・肢体不自由・病弱) の義務制度化。障害種別と程度に応じた教育の場の分離。障害種別と程度に応じた教育から個別のニーズに応じた教育へ。発達障害も特別支援教育の対象に。通級制度の創設。	教科書の第7章、講義資料を事前に読んでおく (2時間)。授業後、教科書、講義資料を復習し、課題を作成・提出する (2時間)。	
6	障害のある子供たちの学校生活と家庭生活の課題	就学前からの地域支援。共生社会に向けた教育権の保障。孤立・排除・いじめのない人間関係づくり。ともに生きともに学ぶ学級集団づくり。介助員制度の活用。周りの保護者や地域の理解。保護者との連携と家族支援	教科書の第3章、講義資料を事前に読んでおく (2時間)。授業後、教科書、講義資料を復習し、課題を作成・提出する (2時間)。	
7	障害のある子供たちの進路選択と地域生活の課題	就学先の決定は保護者・本人の意向尊重が原則。差別的取り扱い禁止及び合理的配慮としての入試受験配慮。人権保障としての就労移行支援・就労継続支援、日常生活支援・社会参加支援	講義資料を事前に読んでおく (2時間)。授業後、教科書、講義資料を復習し、課題を作成・提出する (2時間)。	
8	通常学級での特別支援教育の実践	個別支援とアセスメント。個別指導の最適化。授業のユニバーサルデザイン化。通級制度の活用。高等学校での特別支援教育	教科書の第4章、講義資料を事前に読んでおく (2時間)。授業後、教科書、講義資料を復習し、課題を作成・提出する (2時間)。	
9	発達障害・知的障害の理解と支援	知的障害の定義と分類、障害の特性と身体・心理的特性、学習上の課題と対応。発達障害の定義と分類、身体・心理的特性、学習上の課題と対応。	講義資料を事前に読んでおく (2時間)。授業後、教科書、講義資料を復習し、課題を作成・提出する (2時間)。	
10	肢体不自由・病弱、重度重複障害の理解と支援	肢体不自由・病弱の定義と分類、身体・心理的特性、学習上の課題と対応。重度重複障害の定義と分類、身体・心理的特性、学習上の課題と対応。障害の多様性についての理解	講義資料を事前に読んでおく (2時間)。授業後、教科書、講義資料を復習し、課題を作成・提出する (2時間)。	
11	視覚障害・聴覚障害の理解と支援	視覚障害・聴覚障害の定義と分類、身体・心理的特性、学習上の課題と対応	講義資料を事前に読んでおく (2時間)。授業後、教科書、講義資料を復習し、課題を作成・提出する (2時間)。	
12	個別の指導計画と個別的教育支援計画、外国の特別支援	話し合い、方向を決めるツールとしての指導計画、つなぐツールとしての教育支	教科書第8・9章、講義資料を事前に読んでおく (2時間)。授業後、教科書、講義資料を復習し、課題	

	教育	援計画。個別の指導計画の作成の仕方。個別の指導計画の授業への生かし方。諸外国における SNE (スペシャル・ニーズ・エデュケーション)	を作成・提出する (2 時間)。																
13	校内支援体制の構築と SC・SSW 等との連携・協働、特別支援教育の今後の課題	教員間の連携。他職種との連携。福祉・医療等関係機関との連携。見えてきた特別支援教育の課題。よりインクルーシブな教育を展望して	教科書の第 11 章、講義資料を事前に読んでおく (2 時間)。授業後、教科書、講義資料を復習し、課題を作成・提出する (2 時間)。																
14	ニューカマー、社会的養護、LGBT など性的マイノリティの子供の理解と対応	ニューカマーの子供、施設から通学する子供、LGBT など性的マイノリティの子供等を視野に入れた学級づくりと授業づくり	講義資料を事前に読んでおく (2 時間)。授業後、講義資料を復習し、課題を作成・提出する (2 時間)。																
15	被虐待の子供など家庭の問題を抱えた子供の理解と対応、まとめ	非虐待の子供等、家庭の問題を抱えた子供への心理的ケアと関係機関との連携、授業全体のまとめ	講義資料を事前に読んでおく (2 時間)。授業後、講義資料を復習し、課題を作成・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>特別支援教育 多様なニーズへの挑戦</td> <td>柘植雅義</td> <td>中央公論新社 (中公新書)</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	特別支援教育 多様なニーズへの挑戦	柘植雅義	中央公論新社 (中公新書)	2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																
1	特別支援教育 多様なニーズへの挑戦	柘植雅義	中央公論新社 (中公新書)																
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>特別支援教育資料 (令和元年度版)</td> <td>文部科学省</td> <td>Web</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	特別支援教育資料 (令和元年度版)	文部科学省	Web	2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																
1	特別支援教育資料 (令和元年度版)	文部科学省	Web																
2																			
3																			
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%)、オンライン・テスト (30%) を総合的に評価する。																		
学生へのメッセージ	オンラインでの授業という制約下ではあるが、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	11 号館 11 階林研究室																		
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し、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：教科書の該当する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：教科書の該当する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：教科書の該当する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：教科書の該当する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：教科書の該当する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：教科書の該当する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：教科書の該当する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：教科書の該当する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：教科書の該当する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：教科書の該当する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：教科書の該当する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：教科書の該当する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：教科書の該当する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：教科書の該当する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・レポートの内容(40%)と最終試験(60%)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。

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コメントペーパーの内容(30%)や、作成した学習指導案(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、模擬授業等の学習を適宜取り入れたいと考えています。受講者の皆さんの積極的な参加・発言を期待しています。																			
担当者の 研究室等	7号館4階(谷口研究室) ※現在は耐震工事中のため、11号館11階です。																			
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	林 茂樹
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
到達目標	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。 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。 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。 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ことの重要
授業方法と留意点	新型コロナウイルス感染拡大に対応した授業の実施形態として、「講義科目はオンライン授業」と決定されたため、授業は原則として、時間割通りの曜日・時限に、Teamsを使用して動画配信型(リアルタイム方式)で行ってきたが、緊急事態宣言解除により第7回授業から対面授業に切り替える。 第15回の授業の後半に、授業時間内テストを行う(定期試験期間中の考査は行わない)。 「為すことによって学ぶ」ことが求められる特別活動や、自ら問いを見いだし、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
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。

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・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とともに課題を作成する(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 ワーク①「キャラ」をめぐって(ソロワーク)	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とともに課題を作成する(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 ワーク②大学に入学して(ソロワーク)	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とともに課題を作成する(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 ワーク③学級活動の思い出(ソロワーク)	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とともに課題を作成する(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 ワーク④学校行事の思い出(ソロワーク)	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をするとともに課題を作成する(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 ワーク⑤「14歳の頃・17歳の頃」(ソロワーク)	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とともに課題を作成する(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 ワーク⑥ワークショップ入門(ソロワーク、グループ討議、発表)	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とともに課題を作成する(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 ワーク⑦メディアリテラシー(グループ討議、交流)	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とともに課題を作成する(2時間)。
9	特別活動と生徒指導	生徒指導との関連、積極的生徒指導に果たす役割、自己指導能力の育成 ワーク⑧いじめへの対応(1)(グループ討議、交流)	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とともに課題を作成する(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 ワーク⑨生徒指導・問題行動への対応(即興劇、グループ討議、交流)	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とともに課題を作成する(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 ワーク⑩不登校への対応(グループ討議、交流)	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とともに課題を作成する(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 ワーク⑪進路指導・キャリア教育(即興)	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とともに課題を作成する(2時間)。

			劇、グループ討議、交流)																	
	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 ワーク㉔ジェンダーフリー(グループ討議、交流)	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とともに課題を作成する(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 ワーク㉕いじめへの対応(2)(グループ討議、交流)	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とともに課題を作成する(2時間)。																
	15	補足とまとめ/授業時間内テスト	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。授業時間の後半にテストを行う。	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ともに課題を作成する(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と関連づけるともに、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	<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>中学校学習指導要領解説 特別活動編</td> <td>文部科学省</td> <td>東山書房</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>中学校学習指導要領 総合的な学習の時間編</td> <td>文部科学省</td> <td>東山書房</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	中学校学習指導要領解説 特別活動編	文部科学省	東山書房	2	中学校学習指導要領 総合的な学習の時間編	文部科学省	東山書房	3			
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	文部科学省	東山書房																	
2	中学校学習指導要領 総合的な学習の時間編	文部科学省	東山書房																	
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>高等学校学習指導要領解説 特別活動編</td> <td>文部科学省</td> <td>東京書籍</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>高等学校学習指導要領 総合的な探求の時間編</td> <td>文部科学省</td> <td>学校図書</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	高等学校学習指導要領解説 特別活動編	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	文部科学省	学校図書	3			
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	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	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%)、最終回授業内テスト(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7号館3F林研究室																			
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	林 茂樹
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。授業は、①テキストにもとづいた教育方法の歴史と理論の概観、授業の設計から評価に至る授業構成についての理解、基礎的な授業技術と方略等に関する講義、②授業にあたって留意すべき事項についての授業ミニ講座、③教材の開発及び授業の進め方に関する活動（個人ワーク及びグループディスカッション）で構成する（オンライン授業では、グループでのマイクロ・ティーチングの活動はできないので、3年次以降の授業で取り扱うこととした）。</p> <p>授業担当者は、高校現場で34年間にわたり、</p>
到達目標	<p>教師と生徒が意思疎通を図りつつ、相互に作用しながら、主体的に問題を発見し、協力協同しながら解に接近する時空間としての授業を構想することをめざして、</p> <p>(1) 指導目標を適切に設定し、多角的な視点から教材研究を行い、学習指導案を作成するとともに、同僚との協議を踏まえて指導案を改善することができる。</p> <p>(2) 豊富な事例研究を通して、教育実践を対象として分析、批判、省察、再構成できる。</p>
授業方法と留意点	<p>新型コロナウイルス感染拡大防止のため、第2回から授業方法の変更を行う。原則として時間割通りの曜日・時限で行われる Teams を使用したオンライン授業（リアルタイム方式）を受講すること。</p> <p>第15回の授業の後半で、オンラインを利用したテストを行う。</p> <p>大学のHPやポータル・Teamsでの連絡を見逃すことのないように留意すること。</p> <p>当初予定していたグループでの「マイクロ・ティーチング」の活動（教材作成及び授業実施のグループワーク）はオンラインではできないので、3年時以降の授業で取り扱うこととした</p>

科目学習の効果（資格）	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	オリエンテーション、教職科目「教育方法論」について	<p>授業のオリエンテーション</p> <p>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</p> <p>ミニ講座：①授業びらき・授業じまい</p> <p>課題：印象に残る授業</p>	教科書序章・第3章、講義資料をよく読んでおく（2時間）。教科書・講義資料を参考に学習内容を整理する（1時間）。
2	学習とは何か（学習論）	<p>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、学習指導の形態</p> <p>ミニ講座：②褒美と罰</p> <p>発展：学ぶとはどういうことか</p> <p>課題：指導方略</p>	教科書第5章、講義資料をよく読んでおく（2時間）。教科書・講義資料を参考に学習内容を整理する（1時間）。	
3	子どもたちは何を学ぶのか（教育目標・内容論）	<p>講義：教育目標に関する基本的な考え方、教育目標と内容</p> <p>ミニ講座：③発問</p> <p>発展：授業研究</p> <p>課題：発問と予想される子どもの応答</p>	教科書第4章、講義資料をよく読んでおく（2時間）。教科書・講義資料を参考に学習内容を整理する（1時間）。	
4	欧米における授業の歴史（教授論の歴史①）	<p>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</p> <p>ミニ講座：④指示・説明・共有</p> <p>発展：学級の規模と形態</p> <p>課題：授業形態と学級規模</p>	教科書第1章、講義資料をよく読んでおく（2時間）。教科書・講義資料を参考に学習内容を整理する（1時間）。	
5	日本における授業の歴史（教授論の歴史②）	<p>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</p> <p>ミニ講座：⑤発問の工夫と仕方</p> <p>発展：学級崩壊</p> <p>課題：学級崩壊の経験</p>	教科書第2章、講義資料をよく読んでおく（2時間）。教科書・講義資料を参考に学習内容を整理する（1時間）。	
6	学力をどう高めるか（学力論）	<p>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</p> <p>ミニ講座：⑥指名・助言・発言の受け方、教師の話し方</p> <p>発展：戦後学力論争史</p> <p>課題：全国学力・学習状況調査</p>	教科書第6章、講義資料をよく読んでおく（2時間）。教科書・講義資料を参考に学習内容を整理する（1時間）。模擬授業の準備を行う（2時間）	
7	授業をどうデザインするか（設計・デザイン論）	<p>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</p> <p>ミニ講座：⑦板書・机間指導・ノート指導</p> <p>発展：授業の設計とデザインの違い</p> <p>課題：学びからの逃走</p>	教科書第7章、講義資料をよく読んでおく（2時間）。教科書・講義資料を参考に学習内容を整理する（1時間）。模擬授業の準備を行う（2時間）	
8	8 教育の道具・素材・環境（教材論）	<p>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</p> <p>ミニ講座：⑧観察・実験・フィールドワーク</p> <p>発展：教材研究・教材開発・授業の構想</p> <p>課題：体験型の授業と座学型の授業</p>	教科書第8章、講義資料をよく読んでおく（2時間）。教科書・講義資料を参考に学習内容を整理する（1時間）。模擬授業の準備を行う（2時間）。	
9	何をどう評価するか（評価論）	<p>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</p>	教科書第9章、講義資料をよく読んでおく（2時間）。教科書・講義資料を参考に学習内容を整理する（1時間）。模擬授業の準備・振り返りを行う（2時間）	

			としての「実践記録」 ミニ講座：⑨グループ学習・ペア学習・話し合い 発展：現在の学習評価 課題：内申書とテスト	
	10	誰がカリキュラムを編成するのか（カリキュラム論）	講義：教育課程の編成にあたって、教育課程の構造と類型 ミニ講座：⑩ノート指導、レポート指導、プレゼンテーション指導 発展：総合的な学習の時間の授業づくり 課題：探求学習の指導	講義資料をよく読んでおく（2時間）。講義資料を参考に学習内容を整理する（1時間）。模擬授業の準備・振り返りを行う（2時間）
	11	授業・学習へのICTの活用（教育の情報化論1）	講義：教育の情報化（その1）、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、学習環境を支えるICT環境 ミニ講座：⑪授業中の私語 発展：コロナと学校の授業 課題：大学のオンライン授業	講義資料をよく読んでおく（2時間）。講義資料を参考に学習内容を整理する（1時間）。模擬授業の準備・振り返りを行う（2時間）
	12	情報教育と校務の情報化（教育の情報化論2）	講義：教育の情報化（その2）、情報教育、校務の情報化の推進、教育情報セキュリティの確保、教師に求められるICT活用指導力等の向上 ミニ講座：⑫学びの空間 活動：グループディスカッション① 課題：教師のファシリテーションスキル	講義資料をよく読んでおく（2時間）。講義資料を参考に学習内容を整理する（1時間）。模擬授業の準備・振り返りを行う（2時間）
	13	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：インクルーシブ教育とインクルーシブ教育システム、ICIDHから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 ミニ講座：⑬ワークショップ型の授業 活動：グループディスカッション② 課題：PBL（問題解決型学習）問題点	講義資料をよく読んでおく（2時間）。講義資料を参考に学習内容を整理する。模擬授業の振り返りを行う（2時間）。
	14	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：⑭授業研究の方向性 発展：新しい学び 課題：学び合いの変化	講義資料をよく読んでおく（2時間）。講義資料を参考に学習内容を整理する（1時間）。模擬授業の振り返りを行う（2時間）。
	15	まとめ～学び続ける教員像をめぐって/テスト	講義：すぐれた教師になるために、2つの教師モデル、教師としての成長に向けて、結論 ミニ講座：教師をめざすオンラインテスト	教科書第11章、講義資料をよく読んでおく（2時間）。教科書・講義資料を参考に学習内容を整理する（1時間）。模擬授業の振り返りを行う（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			
	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%）、テスト（30%）により総合的に評価する。

学生へのメッセージ オンラインでの授業という制約下ではあるが、「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 11号館11階(林研究室)

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			

評価方法（基準） 定期試験 50%、レポート 50%。定期試験を受験しなかった場合、評価はしません。定期試験はオンライン Web 試験に変更する場合があります。その場合は試験時間割公開に先立ち指示します。

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	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の状況に即しつつ、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
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で行う。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。
----	---

Teams コードと科目名

火曜 2 限 : dm62fep 21 後-教職-010-教育相談 (火 2) -吉田 佐治子

木曜 1 限 : x0o8r2g 21 後-教職-015-教育相談 (木 1) -吉田 佐治子

木曜 4 限 : 4cvqalv 21 後-教職-020-教育相談 (木 4) -吉田 佐治子

Moodle コース名と登録キー

火曜 2 限 : 2

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	15回の授業の内の前半は、Teams による、リアルタイム方式の動画配信型授業を行う。 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。 後半は、マイクロティーチング (模擬授業) とそれに関連した授業を行うため、通常の対面式授業を行う。 ただし、COVID19 感染対策状況により、変更もあり得る。 講義形式の授業だけでなく、授業後半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
----------	---

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))
--------------	--

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	

	<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>高等学校学習指導要領解説 数学編 理数編</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>高等学校学習指導要領解説 総則編</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>中学校学習指導要領解説 数学編</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	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 数学編 理数編			2	高等学校学習指導要領解説 総則編			3	中学校学習指導要領解説 数学編		
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 数学編 理数編																
2	高等学校学習指導要領解説 総則編																
3	中学校学習指導要領解説 数学編																
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>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、COVID19 感染対策状況により、レポート等への変更もあり得る。</p>																
学生への メッセージ	<p>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。</p>																
担当者の 研究室等	<p>5号館1階 数学研究室</p>																
備考	<p>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。</p>																

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	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	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など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	15回の授業の内の前半は、Teamsによる、リアルタイム方式の動画配信型授業を行う。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。後半は、マイクロティーチング(模擬授業)とそれに関連した授業を行うため、通常の対面式授業を行う。ただし、COVID19 感染対策状況により、変更する場合もある。 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
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「人やものに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	課題レポート

			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。	
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解説 数学編 理数編		
	2	高等学校学習指導要領解説 総則編		
	3	中学校学習指導要領解説 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、COVID19 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	3号館3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	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	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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るための基礎的な実践能力の育成をめざす。</li> <li>・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。</li> <li>・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</li> </ul>
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	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：教育課程及び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

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。	課題レポート
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。	課題レポート
3	数学教育の歴史	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。	課題レポート
4	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。	課題レポート
5	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。	課題レポート
6	算数教育から数学教育へ	小学校算数教育の内容を通じて、小中の算数数学教育の連携をどのように考えるべきかについて学ぶ。	課題レポート
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。	課題レポート
8	数学教材とその応用(1)	代数・幾何分野(発展的内容を含む)などの数学教材を基にその指導についての現状を知る。	課題レポート
9	数学教材とその応用(2)	代数・幾何分野(発展的内容を含む)などの数学教材を基に教育・指導観を吟味する。	課題レポート
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。	課題レポート
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。	課題レポート
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。	課題レポート
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。	課題レポート
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。	課題レポート
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。	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			
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>○ 模擬授業は必須。 ○ 受講生・グループで連携が必要。 ● 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で評価（100%）を行う。</p>			
学生への メッセージ	<p>○ 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。</p> <p>※以下、4月22日以降についての連絡です。 より具体的には、5月8日まではオンライン（Moodle）で実施します。詳細は、Moodle「2021 数学科教育法Ⅲ」でご確認下さい。尚、既にMoodleには学生皆さんを登録しています。</p>			
担当者の 研究室等	<p>対応は、当該講義内が中心となります。 ただし、2020 年後期は、ICT ツール Moodle を用いた授業となるため、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。</p>			
備考	<p>○ 授業においては、ICT ツール Moodle を用いることがあります。 ○ 事前・事後学習総時間をおおよそ 30 時間程度とする。</p>			

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	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	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。バズセッション・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う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

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：教育課程及び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

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	課題レポート
2	中学校・高等学校学習指導要領	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。本授業を通しての自身のテーマを設定する。	課題レポート
3	数学史的観点からの数学教育	明治以降の数学教育史について知りし、現代に繋がるその発展の様子を概観する。	課題レポート
4	数学教材とその応用（1）	設定したテーマにおいてその学習内容を深める。	課題レポート
5	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。	課題レポート
6	数学教材（論理的思考2）	証明法について学習する。	課題レポート
7	数学教材とその応用（2）	設定したテーマにおいてその学習内容の指導の在り方について吟味する。	課題レポート
8	数学教材とその応用（3）	数学教材とその応用（2）までのまとめの発表を行う。	課題レポート
9	数学教材とその応用（4）	発表の続き。設定したテーマにおける学習指導内容・その指導について自身の意見をまとめる。	課題レポート
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。	課題レポート
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。	課題レポート
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。	課題レポート
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）	課題レポート
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）	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」について考えをまとめ、各自の「学力観」を立てる。	課題レポート

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			
2			
3			

番号	書籍名	著者名	出版社名
1			
2			
3			

評価方法（基準）  
模擬授業では、グループ作成時は特に連携が必須。レポートの提出を求める。基本的に、模擬授業とその評価のまとめで40%、その他レポートを含む日常学習状況の評価が60%とする。

学生への  
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、

メッセージ	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。
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>・感染状況の現状から、対面・遠隔授業を適宜判断して行う。</li> <li>第1回目は、Moodle を用いた遠隔授業を行う。</li> <li>Moodle の登録はこちらで本授業開始日の2日前までには行うので、授業学生はご確認ください。</li> <li>（登録されていない場合はお知らせください。）</li> </ul>

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・林 茂樹・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・林研究室・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 教育実習体験発表会 (10月末土曜日)、教育実習総括講義 (11月末土曜日) 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 60 時間程度となる。

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	後期集中	授業担当者	池島 徳大
ディプロマポリシー(DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的	生徒指導と進路指導の意義と方法について、すべての児童・生徒の健全な発達を促す視点に立って、子どもの揺れ動く心理に触れながら、具体的な生徒指導、進路指導の実践を織り交ぜ、講義及び演習を行う。
到達目標	本授業の到達目標は、下記の5点である。 1) 生徒指導の意義とその機能について説明できる。 2) 進路指導の意義とその機能について説明できる。 3) 多様な児童・生徒理解の方法について説明できる。 4) いじめ、不登校など今日的な生徒指導上の諸問題の状況と対応の在り方について説明できる。 5) 校内の生徒指導・進路指導体制と関係機関との連携について説明できる。
授業方法と留意点	講義の他、グループ討議、ロールプレイング等の演習を取り入れて行う。 履修および予習・復習についての指示 生徒指導に関する知識の獲得、演習による対応スキルの獲得、共感能力の開発をキーワードに進めます。講義中心からできる限り演習を取り入れた授業を展開します。毎回の講義後、学習内容の振り返りとして2時間程度復習すること。また、授業終了前に次回の予習事項を提示しますので2時間程度事前学習にあてること。講義に関する質問等については、講義終了後に受け付けます。強い課題意識を持つての受講を期待します。
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。 参考文献 池島徳大「いじめ解決への教育的支援」日本教育新聞社 2013

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		
	2	生徒指導の基本原則		
	3	児童生徒理解と生徒指導		
	4	新学習指導要領が示す「見方・考え方」の視点と生徒指導		
	5	生徒指導における教育相談の意義と進め方		
	6	いじめ問題に対するいじめなどのいじめなどのもめごと問題への具体的対応とその方法めごと問題への具体		
	7	いじめ問題に対する理解と今日的ないじめ(インターネット含む)問題への対応とその方法		
	8	不登校問題の現状と対応(1)		
	9	別な支援を必要とする児童生徒の理解と対応		
	10	暴力行為の理解と対応		
	11	進路指導の意義と方法具体的な方法とその展開		
	12	アメリカのPBISの取組みから生徒指導の在り方を考える		
	13	進路指導の意義と具体的な方法とその展開		
	14	生徒指導・進路指導体制と関係機関との連携の意義と方法		
15	まとめ 生徒指導・進路指導の課題と展望			

関連科目	
------	--

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	ピア・サポートによるトラブル・けんか解決法	池島徳大監修・著	ほんの森出版
	2	「学校カウンセリングの理論と実践」ナカニシヤ出版 2007	佐藤修策総監修・池島徳大他著	ナカニシヤ出版 2007
	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）	定期試験の成績（到達目標1・2・3・4・5）60% 毎回の「感想ノート」の提出（到達目標1・2・3・4・5）20% レポート等の課題提出（到達目標4）20% 課題のフィードバックについては、課題提出後の授業時に行います。
----------	---

学生へのメッセージ	
-----------	--

担当者の 研究室等	
備考	

科目名	地域連携教育活動 I	科目名 (英文)	Community-Based Education Support Activities 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	選択科目
学期	通年集中	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	本科目はサービラーニングの授業であり、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的確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、本年1月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」をはじめ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 (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	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
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング			

授業概要・目的	本科目はサービラーニングの授業であり、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的確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、本年1月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	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 (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	身近な犯罪から自分、家族、まちを守る	科目名 (英文)	Neighborhood Crime Prevention
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	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◎,DP7◎		
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,P科:YT01423a2~YT01427a2,J科:JT01374a~JT01378a1,W科:WT01352a1~WT01356a1,N科:NT01350a1~NT01354a1		

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。
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	講義毎回の確認ペーパーの正解の提示や、そこに書かれた意見の紹介はポータルサイトなどを通じて行う。																			

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◎,DP7◎		
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,P科:YT01423a2~YT01427a2,J科:JT01374a~JT01378a1,W科:WT01352a1~WT01356a1,N科:NT01350a1~NT01354a1		

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 (100%)

(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	犯罪被害者の支援と法的救済	科目名 (英文)	Legal Remedies for Victims of Crime
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◎,DP7◎		
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,P科:YT01423a2~YT01427a2,J科:JT01374a~JT01378a1,W科:WT01352a1~WT01356a1,N科:NT01350a1~NT01354a1		

授業概要・目的	<p>・日常的な人間関係や医療過誤を通じて、何らかの犯罪の被害者となった場合、犯罪被害者はどのような対処をとることができるだろうか。</p> <p>・たとえば、医療機関における医療ミス、交友関係をめぐって生じるストーカーやデートDVの被害、近親者からの精神的・肉体的な虐待、学生をカモにする巧妙な儲け話から起因する詐欺被害（マルチ商法）、とりわけ男子学生が陥りやすい出会い系を通じた美人局被害、あるいは、家族が犯罪に遭うことによる経済的損失ないし被害など、事例を挙げればきりが無い。</p> <p>・近年、わが国でも犯罪被害に遭った</p>
---------	--

到達目標	<p>この講義を通じて学生には、</p> <p>「・「被害者」概念について説明できる</p> <p>・犯罪被害者の救済制度を挙げ、これを説明できる</p> <p>・犯罪被害者の支援制度について理解できる」</p> <p>ようになることが期待される。</p>
------	--

授業方法と留意点	<p>・新型コロナウイルス変異株の流行により、第1回目の授業から当面のあいだ、本授業はMicrosoft社のteamsを用いたオンデマンド動画配信方式で行う。</p> <p>↓</p> <p>※【講義形式変更告知】職域ワクチン接種が終了したのちの2021年10月28日（木）～</p> <p>・2021年10月28日（木）から対面にて講義を行う。</p> <p>・成績評価は従来通り、teams上のリンクから回収した同一の課題に対する答案の総得点で評価する。</p> <p>・課題は対面講義が終了した後に、teams上の該当回のチャンネルに上げる。同時に復習に資する動</p>
----------	--

科目学習の効果（資格）	<p>・万が一に犯罪の被害に遭ったとしても、泣き寝入りすることなく、正当な手法による被害回復や救済手段を身につけることができる。</p> <p>・公務員や法律事務所などへの就職に役立ちうる。</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 「加害者」と「犯罪者」 「被害者」と「犯罪被害者」	<ul style="list-style-type: none"> <li>・授業の進め方と文献紹介</li> <li>・「加害者」の法的責任</li> <li>・「加害者」と「犯罪者」</li> <li>・「被害者」の意義</li> <li>・「犯罪被害者」の意義</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・教科書の入手</li> <li>事前：教科書第1章をあらかじめ読むこと（2時間）</li> <li>事後：「犯罪被害者」とは何かについてノートにまとめること（2時間）</li> </ul>
2	少年犯罪の被害者	・少年法と被害者救済	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前：教科書第6章「少年犯罪」をあらかじめ読むこと（2時間）</li> <li>事後：「少年犯罪からの被害者救済」についてノートにまとめること（2時間）</li> </ul>
3	性犯罪の被害者	・性犯罪被害特有の問題点	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前：教科書第6章「性犯罪」をあらかじめ読むこと（2時間）</li> <li>事後：「性犯罪被害の特殊性」についてノートにまとめること（2時間）</li> </ul>
4	ドメスティックバイオレンス（DV）の被害者	・DV被害の特殊性	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前：教科書第6章「DV」をあらかじめ読むこと（2時間）</li> <li>事後：「DV被害の特殊性」についてノートにまとめること（2時間）</li> </ul>
5	ストーカー犯罪の被害者	・ストーカーへの対抗手段	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前：教科書第6章「ストーカー犯罪」をあらかじめ読むこと（2時間）</li> <li>事後：「ストーカー被害の特殊性」についてノートにまとめること（2時間）</li> </ul>
6	インターネット犯罪の被害者 刑事公判と被害者	・インターネット犯罪被害の特殊性	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前：教科書第6章「インターネット犯罪」をあらかじめ読むこと（2時間）</li> <li>事後：「インターネット犯罪被害の特殊性」についてノートにまとめること（2時間）</li> </ul>
7	児童虐待の被害者救済	・児童虐待の意義	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前：教科書第6章「児童虐待」をあらかじめ読むこと（2時間）</li> <li>事後：「児童虐待被害の特殊性」についてノートにまとめること（2時間）</li> </ul>
8	触法精神障害者からの被害	・精神障害者の加害行為と対処法	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前：教科書第6章「触法精神障害者」をあらかじめ読むこと（2時間）</li> <li>事後：「触法精神障害者からの被害の特殊性」についてノートにまとめること（2時間）</li> </ul>
9	犯罪被害救済総論①	<ul style="list-style-type: none"> <li>・被害届と告訴・告発の効果</li> <li>・加害者との示談交渉</li> <li>・マスコミ対策</li> <li>・検察審査会</li> <li>・検察審査員</li> <li>・審査申立手続</li> <li>・検察審査会と被害者</li> <li>・起訴議決制度</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前：教科書第2章「刑事手続きの流れ」をあらかじめ読むこと（2時間）</li> <li>事後：「刑事手続きの流れ」についてノートにまとめること（2時間）</li> </ul>
10	犯罪被害救済総論②	<ul style="list-style-type: none"> <li>・被害者による裁判傍聴と参加</li> <li>・被害者による記録の閲覧と謄写</li> <li>・被害者における心情陳述</li> <li>・被害者等特定事項の非公開</li> <li>・遺影の持ち込みと公正なる刑事裁判</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前：教科書第3章「被害者参加制度」をあらかじめ読むこと（2時間）</li> <li>事後：「被害者参加制度」についてノートにまとめること（2時間）</li> </ul>
11	犯罪被害救済総論③	・損害賠償命令制度	事前：教科書第4章「損害賠償命令制度」をあらかじめ読むこと（2時間）

				事後：「損害賠償命令制度の長所と短所」についてノートにまとめること（2時間）																
	12	犯罪被害救済総論④	・被害回復給付金制度	事前：教科書第4章「被害回復給付金制度」をあらかじめ読むこと（2時間） 事後：「被害回復給付金制度の長所と短所」についてノートにまとめること（2時間）																
	13	犯罪被害救済総論⑤	・犯罪被害者等給付金支給制度	事前：教科書第7章「犯罪被害者等給付金支給制度」をあらかじめ読むこと（2時間） 事後：「犯罪被害者等給付金支給制度」についてノートにまとめること（2時間）																
	14	犯罪被害救済総論⑥	・加害者情報へのアクセス ・法テラス	事前：教科書第7章「法テラス」をあらかじめ読むこと（2時間） 事後：「法テラス」についてノートにまとめること（2時間）																
	15	重要事項のまとめと確認テスト	重要事項のまとめ	事前：教科書で取り扱った箇所をあらかじめ読むこと（2時間） 事後：重要事項についてノートにまとめること（2時間）																
関連科目	各学部開講の教養科目・・・法学入門、現代社会と法、日本国憲法 法学部開講の専門科目・・・刑事法概論、刑法総論、刑法各論、経済刑法、刑事訴訟法、刑事政策、少年法、民法、民事訴訟法ほか																			
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>補訂版 犯罪被害者支援実務ハンドブック</td> <td>第一東京弁護士会犯罪被害者に 関する委員会</td> <td>東京法令出版</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	補訂版 犯罪被害者支援実務ハンドブック	第一東京弁護士会犯罪被害者に 関する委員会	東京法令出版	2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	補訂版 犯罪被害者支援実務ハンドブック	第一東京弁護士会犯罪被害者に 関する委員会	東京法令出版																	
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>開講時に指示する。</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	開講時に指示する。			2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	開講時に指示する。																			
2																				
3																				
評価方法 (基準)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・形成的評価を行うため、Microsoft 社 teams を通じて、Microsoft forms から課題を提出し、その回答内容を評価対象とする（100%）。</li> <li>・2021年10月28日（木）から対面にて講義を行う。</li> <li>・成績評価は従来通り、teams 上のリンクから回収した同一の課題に対する答案の総得点で評価する。</li> <li>・課題は対面講義が終了した後に、teams 上の該当回のチャンネルに上げる。同時に復習に資する動画ファイルも配信する。</li> <li>・受講者は teams 上のレジュメをダウンロードし、各自ブリ</li> </ul>																			
学生への メッセージ	・事件報道やその後の話、あるいは社会の問題に関心のある学生が受講することをおすすめします。知って得をすることがあっても、損はさせない内容です。																			
担当者の 研究室等	11号館10階 小野教授室																			
備考	講義の理解を試すミニツペーパーに対するコメントは次回講義の冒頭で行う。																			

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◎,DP7◎		
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,P科:YT01423a2~YT01427a2,J科:JT01374a~JT01378a1,W科:WT01352a1~WT01356a1,N科:NT01350a1~NT01354a1		

授業概要・目的	日本社会に生きる者にとって、似通っているように異なる、また異なっているように似通っている、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	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講義を進める。具体的なイメージをつかむために、関連する映画作品を鑑賞することも予定している。  【シラバス更新にもなうお知らせ】(2021.04.16) ・講義は、①Teamsを通じたりアルタイム配信(後日視聴も可能)、②Moodleを通じたレジュメ・課題等の配信、という2つの手段を適宜組み合わせさせていただきます。 ・授業形態の変更にもなう計画調整によって、授業の進行スケジュールにも変更が生じます。あらかじめご了承ください。
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	映画作品に見る現代韓国	韓国現代史と現代韓国社会	[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)	<p>提出レポートに基づく評価を行なう。(100%) 詳細については授業内で指示する。</p> <p>【シラバス更新にともなうお知らせ】(2021.04.16) ・基本的に変更はありません。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%)を実施します。 (課題の提示および提出は、Moodleを通じて行ないます。)</p>			
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 ※ただし2021年度は校舎改修工事のため、一時的な研究室移動があります。			
備考	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。 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。			

科目名	AI ビジネス創造実習	科目名 (英文)	Practicum in Business Creation by Using AI
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	塚田 義典
ディプロマポリシー (DP)			
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, P科: YT01423a2~YT01427a2, J科: JT01374a~JT01378a1, W科: WT01352a1~WT01356a1, N科: NT01350a1~NT01354a1		

授業概要・目的	近年、情報処理基盤の社会浸透、人工知能 (AI) や IoT 等の最先端技術のオープン化に伴い、既存のビジネスモデルが大きく変化するとされています。本講義では、学生の自由な発想のもと、一人ひとりが独自の AI を作ることで、AI とは何か、AI にできること、AI では難しいことを理解します。そして、作成した AI を持ち寄り、新しいビジネスプランを考えるグループワークを通して、事業創造に必要な企画・構想力を身に着けます。																																																																		
到達目標	(1) AI の基本原理を理解し、AI を活用した既存サービスに関する知識を深めること (2) AI の作り方を知り、独自の AI を作れること (3) AI を活用したビジネスプランを発売し、グループディスカッションにより洗練させた上でプレゼンテーションができること																																																																		
授業方法と留意点	情報処理室を使用した対面授業です。 授業資料 (PDF) は、各回の授業日までに Web Folder の「AI ビジネス創造実習」クラスにアップロードします。 毎回の授業でテーマに関する演習課題を課します。提出期限が設定されているため、毎週必ず取り組みましょう。																																																																		
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>オリエンテーション</td> <td>授業の進め方、AI の構築環境の準備</td> <td>シラバスの確認、配布資料の指定頁の予復習</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>AI の基本原理と最新動向 (1)</td> <td>AI の歴史、AI の仕組み、最新動向</td> <td>配布資料の指定頁の予復習</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>AI の基本原理と最新動向 (2)</td> <td>最新動向の調査、アイデア出し</td> <td>配布資料の指定頁の予復習、授業内容の見直し</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>AI を作るための準備 (1)</td> <td>データ収集、ツールの使用方法、データ変換、データの意味付け</td> <td>配布資料の指定頁の予復習、授業内容の見直し</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>AI を作るための準備 (2)</td> <td>データの整備</td> <td>データの整備、授業内容の見直し</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>AI の作り方</td> <td>CNN を用いた画像認識 AI モデルの構築方法</td> <td>配布資料の指定頁の予復習、授業内容の見直し</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>AI の使い方</td> <td>画像認識 AI モデルを用いた画像の認識方法</td> <td>配布資料の指定頁の予復習、授業内容の見直し</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>AI の評価方法</td> <td>画像認識 AI モデルの評価、再学習</td> <td>配布資料の指定頁の予復習、授業内容の見直し</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>AI によるビジネスプランの考案</td> <td>作成した AI の相互評価、グループ分け</td> <td>学生が作成した AI の評価、ビジネスプランのアイデア出し</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>AI によるビジネスプランの考案 (2)</td> <td>グループディスカッション、ビジネスプランの考え方、書き方</td> <td>グループディスカッションのための市場調査、ビジネスプランの考案</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>AI によるビジネスプランの考案 (3)</td> <td>ビジネスプランと AI の作成</td> <td>ビジネスプランの文書作成、AI の作成</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>AI によるビジネスプランの考案 (4)</td> <td>ビジネスプランの推敲、AI の作成</td> <td>ビジネスプランの文書修正、AI の高精度化</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>AI によるビジネスプランの考案 (5)</td> <td>ビジネスプランの推敲、AI の評価</td> <td>ビジネスプランの文書修正、AI の評価</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>プレゼンテーション</td> <td>グループによる発表、相互評価</td> <td>授業内容の振り返り</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>総括</td> <td>これまでのまとめ</td> <td>授業内容の振り返り</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、AI の構築環境の準備	シラバスの確認、配布資料の指定頁の予復習	2	AI の基本原理と最新動向 (1)	AI の歴史、AI の仕組み、最新動向	配布資料の指定頁の予復習	3	AI の基本原理と最新動向 (2)	最新動向の調査、アイデア出し	配布資料の指定頁の予復習、授業内容の見直し	4	AI を作るための準備 (1)	データ収集、ツールの使用方法、データ変換、データの意味付け	配布資料の指定頁の予復習、授業内容の見直し	5	AI を作るための準備 (2)	データの整備	データの整備、授業内容の見直し	6	AI の作り方	CNN を用いた画像認識 AI モデルの構築方法	配布資料の指定頁の予復習、授業内容の見直し	7	AI の使い方	画像認識 AI モデルを用いた画像の認識方法	配布資料の指定頁の予復習、授業内容の見直し	8	AI の評価方法	画像認識 AI モデルの評価、再学習	配布資料の指定頁の予復習、授業内容の見直し	9	AI によるビジネスプランの考案	作成した AI の相互評価、グループ分け	学生が作成した AI の評価、ビジネスプランのアイデア出し	10	AI によるビジネスプランの考案 (2)	グループディスカッション、ビジネスプランの考え方、書き方	グループディスカッションのための市場調査、ビジネスプランの考案	11	AI によるビジネスプランの考案 (3)	ビジネスプランと AI の作成	ビジネスプランの文書作成、AI の作成	12	AI によるビジネスプランの考案 (4)	ビジネスプランの推敲、AI の作成	ビジネスプランの文書修正、AI の高精度化	13	AI によるビジネスプランの考案 (5)	ビジネスプランの推敲、AI の評価	ビジネスプランの文書修正、AI の評価	14	プレゼンテーション	グループによる発表、相互評価	授業内容の振り返り	15	総括	これまでのまとめ	授業内容の振り返り
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、AI の構築環境の準備	シラバスの確認、配布資料の指定頁の予復習																																																																
2	AI の基本原理と最新動向 (1)	AI の歴史、AI の仕組み、最新動向	配布資料の指定頁の予復習																																																																
3	AI の基本原理と最新動向 (2)	最新動向の調査、アイデア出し	配布資料の指定頁の予復習、授業内容の見直し																																																																
4	AI を作るための準備 (1)	データ収集、ツールの使用方法、データ変換、データの意味付け	配布資料の指定頁の予復習、授業内容の見直し																																																																
5	AI を作るための準備 (2)	データの整備	データの整備、授業内容の見直し																																																																
6	AI の作り方	CNN を用いた画像認識 AI モデルの構築方法	配布資料の指定頁の予復習、授業内容の見直し																																																																
7	AI の使い方	画像認識 AI モデルを用いた画像の認識方法	配布資料の指定頁の予復習、授業内容の見直し																																																																
8	AI の評価方法	画像認識 AI モデルの評価、再学習	配布資料の指定頁の予復習、授業内容の見直し																																																																
9	AI によるビジネスプランの考案	作成した AI の相互評価、グループ分け	学生が作成した AI の評価、ビジネスプランのアイデア出し																																																																
10	AI によるビジネスプランの考案 (2)	グループディスカッション、ビジネスプランの考え方、書き方	グループディスカッションのための市場調査、ビジネスプランの考案																																																																
11	AI によるビジネスプランの考案 (3)	ビジネスプランと AI の作成	ビジネスプランの文書作成、AI の作成																																																																
12	AI によるビジネスプランの考案 (4)	ビジネスプランの推敲、AI の作成	ビジネスプランの文書修正、AI の高精度化																																																																
13	AI によるビジネスプランの考案 (5)	ビジネスプランの推敲、AI の評価	ビジネスプランの文書修正、AI の評価																																																																
14	プレゼンテーション	グループによる発表、相互評価	授業内容の振り返り																																																																
15	総括	これまでのまとめ	授業内容の振り返り																																																																
関連科目	情報リテラシーやプログラミングに関連する科目を履修済みであることが望ましいでしょう。																																																																		
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>人工知能が変える仕事の未来</td> <td>野村 直之</td> <td>日本経済新聞</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>人工知能は人間を超えるか</td> <td>松尾 豊</td> <td>角川</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	人工知能が変える仕事の未来	野村 直之	日本経済新聞	2	人工知能は人間を超えるか	松尾 豊	角川	3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1	人工知能が変える仕事の未来	野村 直之	日本経済新聞																																																																
2	人工知能は人間を超えるか	松尾 豊	角川																																																																
3																																																																			
評価方法 (基準)	成績は、演習課題の回答内容に基づき評価します。期限内に提出できなかった場合は、大幅に減点します。																																																																		
学生へのメッセージ	Society 5.0 時代は、高度な情報システムやデータ処理技術を「作る人」よりも、上手に「使う人」が重宝されるでしょう。だれもが、わずかな専門知識と大いなる熱意があれば、驚くようなプロダクトやソリューションを創造することができる世の中になっています。この授業をとおして、そのことを大いに実感してほしいと思います。																																																																		
担当者の研究室等	11 号館 8 階 塚田研究室																																																																		
備考																																																																			

科目名	社会福祉論	科目名 (英文)	Social Welfare
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	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◎,DP7◎		
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,P科:YT01423a2~YT01427a2,J科:JT01374a~JT01378a1,W科:WT01352a1~WT01356a1,N科:NT01350a1~NT01354a1		

授業概要・目的	<p>本講義では、さまざまな要因から生きづらさを感じている人びとの暮らしをどのように支えていくかについて、社会福祉の制度や地域における支え合い、個々人の生き方など、多角的な視点から考えていきます。</p> <p>本講義を通じ、受講生は、社会に貢献できる能力として、社会福祉の知識だけでなく、これからの地域、社会の担い手に求められる技能、態度を身につけることが期待されます。</p> <p>SDGs-1, 3, 5, 10, 11, 17</p>
---------	--

到達目標	<p>①講義で取り扱うテーマを理解し、その概要について説明ができること</p> <p>②日本の社会福祉の特徴と概要について説明ができること</p> <p>③これからの地域、社会の担い手に求められる知識、技能、態度を身につけること</p>
------	--

授業方法と留意点	学生に対する積極的な問いかけ、講義中のディスカッション、グループワークを取り入れた講義を行います
----------	--

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	オリエンテーション	講義の進め方について説明を行うとともに社会福祉の基本理念について理解を深めます	事後学修:配布資料を熟読すること(2時間)
2	社会福祉の歴史①	諸外国における展開過程に焦点を当てながら社会福祉の歴史について理解を深めます	事前学習:テーマについて自分なりに考え、意見を整理すること(2時間) 事後学習:配布資料を用いて振り返りを行うこと(2時間)
3	社会福祉の歴史②	日本における展開過程に焦点を当てながら社会福祉の歴史について理解を深めます	事前学習:テーマについて自分なりに考え、意見を整理すること(2時間) 事後学習:配布資料を用いて振り返りを行うこと(2時間)
4	社会福祉の実施主体	社会福祉の実施主体について理解を深めます	事前学習:テーマについて自分なりに考え、意見を整理すること(2時間) 事後学習:配布資料を用いて振り返りを行うこと(2時間)
5	社会保障の概観	社会保障の機能および種類を概観したのち、公的扶助と保険制度の内容について理解し、その役割について考えます	事前学習:テーマについて自分なりに考え、意見を整理すること(2時間) 事後学習:配布資料を用いて振り返りを行うこと(2時間)
6	高齢者福祉	高齢者を取り巻く社会福祉の現状と課題について理解するとともに高齢者福祉のこれからのことについて考えます	事前学習:テーマについて自分なりに考え、意見を整理すること(2時間) 事後学習:配布資料を用いて振り返りを行うこと(2時間)
7	認知症の人を社会で支える	認知症になっても地域で暮らしつづけるにはどうすればよいか、認知症にかんする基本的な知識を踏まえて考えます	事前学習:テーマについて自分なりに考え、意見を整理すること(2時間) 事後学習:配布資料を用いて振り返りを行うこと(2時間)
8	障害者福祉	障害のある人びとを取り巻く社会福祉の現状と課題について理解するとともに障害者福祉のこれからのことについて考えます	事前学習:テーマについて自分なりに考え、意見を整理すること(2時間) 事後学習:配布資料を用いて振り返りを行うこと(2時間)
9	子ども家庭福祉	子どもと家庭を取り巻く社会福祉の現状と課題について理解するとともに子ども家庭福祉のこれからのことについて考えます	事前学習:テーマについて自分なりに考え、意見を整理すること(2時間) 事後学習:配布資料を用いて振り返りを行うこと(2時間)
10	地域福祉①	地域福祉の考え方と手法、キーワードを紹介し、地域福祉についての基礎的理解を目指します	事前学習:テーマについて自分なりに考え、意見を整理すること(2時間) 事後学習:配布資料を用いて振り返りを行うこと(2時間)
11	地域福祉②	地域福祉の国内における実践事例を紹介し、具体的な展開方法について理解を深めます	事前学習:テーマについて自分なりに考え、意見を整理すること(2時間) 事後学習:配布資料を用いて振り返りを行うこと(2時間)
12	地域福祉③	地域福祉の海外における実践事例を紹介し、具体的な展開方法について理解を深めます	事前学習:テーマについて自分なりに考え、意見を整理すること(2時間) 事後学習:配布資料を用いて振り返りを行うこと(2時間)
13	地域福祉④	地域が抱える課題とその解決法を模索するワークに取り組みます(4時間)	事後学習:提出した成果物の内容について振り返りを行うこと(2時間)
14	社会福祉と大学生の役割	社会福祉を展開に対して大学生にどのような役割が期待されるかについて実践事例を通じて考えます	事前学習:テーマについて自分なりに考え、意見を整理すること(2時間) 事後学習:配布資料を用いて振り返りを行うこと(2時間)
15	講義のふりかえり	講義のふりかえりをおこない、これからの地域、社会の担い手に求められる知	事後学習:講義の内容について振り返りを行うこと(4時間)

			識、技能、態度についてあらためて考え ます	
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)	毎回のレポート 50%、最終レポート 50%			
学生への メッセージ	社会福祉に関するさまざまな知識、視点を踏まえて、みなさん自身に考えていただく機会になればと考えています。			
担当者の 研究室等	7号館3階（上野山研究室）			
備考				

科目名	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	浅野 浩
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◎,DP7◎		
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, P科:YT01423a2~YT01427a2, J科:JT01374a~JT01378a1, W科:WT01352a1~WT01356a1, N科:NT01350a1~NT01354a1		

授業概要・目的	<p>本授業で提供する「金融知力 (リテラシー)」とは、経済・金融に関する知識や情報を正しく理解し、自らが主体的に判断できる能力のことであり、社会人として経済的に自立し、より良い暮らしを送っていくうえで欠かせない生活スキルです。</p> <p>講師が、証券業界に長く勤務した経験を生かして、経済・金融の動向、金融商品の基本的な仕組みや特性、リスクマネジメント、金融資産の形成・運用方法について、実例となる日常のニュースを理解しながら、すでに学んでいる知識と融合させて具体的かつ現実に則した「金融知力 (リテラシー)」の習得を目指し</p>
到達目標	<p>経済・金融の仕組みやさまざまな金融商品の性格・特性を理解し、ライフステージのさまざまな局面での金融資産形成における確かな判断や行動に結びつく「金融知力 (リテラシー)」を習得することで、将来の自らの資産形成に的確な判断ができる一助になる事を目標にします。</p> <p>また証券系の研究機関として蓄積した企業評価、市場分析の手法を学び、投資のみならず、就職活動における企業選択にも役立てることを目標とします。</p>
授業方法と留意点	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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頂きたい。</li> <li>・教材・課題提供型遠隔授業を、行います。</li> <li>・教科書と配布レジュメをよく読んで復習を行い、理解を進めていくこと。</li> <li>・レポート課題等の提出物は要提出、提出期限を厳守してください。</li> </ul> <p>・毎回レジュメを配布し・時事問題についても解説します</p>
科目学習の効果 (資格)	<p>日々、刻々と変わるマーケットを理解できる可能性があります。</p> <p>企業経営者の考え方が理解できる可能性があります。</p> <p>中長期の経済トレンドを自ら予測し活動できる可能性があります。</p>

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	金融知力リテラシー習得の必要性	科学技術のイノベーションとグローバル化の急速な進展、結果として、様々な市場の変化により、学生諸君を取り巻く環境の変化を紹介し、自らのライフプランの中で「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を解説します。	少子高齢化問題・財政赤字に関する報道内容の整理確認
2	金融・経済の仕組み①	資産形成の前提となる経済の基礎的条件 (ファンダメンタルズ) の知識を2回にわたって解説します。	経済用語等を理解し、経済記事を読みこなす様習慣を持つ
3	金融・経済の仕組み②	金利や金融政策など経済と金融のかかわり、世界経済・日本経済の実情とその将来を解説します。	金融政策全般の再確認
4	ライフプランニング①	ライフプランとは生涯生活設計といった意味で、自分と家族の生活プラン、暮らし方を表します。ライフデザインを描き、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 キャッシュフロー表の作成	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	自分の大学卒業までの学費、大学生の間の生活費について、自身で計算する
6	貯蓄型商品	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。	金融機関の業態の理解に努める
7	リスクとリターンとは	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、その利益は将来回収されるものであり、現時点では必ずしも確定していません。そのためにいろいろな可能性、逆にいえば不確実性があるということになります。「リスク」とはこの不確実性のことをいいます。リスクとリターンの関係、リスクマネジメントについて解説します。	自身の人生設計、今後就職される会社にもリスクリターンの考え方は通じる。派生的に考えてみる
8	アセットクラス※の基礎知識 / 株式 (1) (ESG投資への展開含む)	上場、株式投資の魅力とリスク、取引の仕組み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	媒体でのESG投資に関する記事を確認 株式の模擬売買を経験する
9	アセットクラスの基礎知識 / 株式 (2)	マーケット・企業分析株価は、会社の業績のほか、景気、為替相場、金利、需給関係、政治、国際情勢、天候等さまざまな要因によって日々、変動しています。企業の株価や経営効率を判断する投資指標、株価水準の割安・割高を判断する分析手法等について解説し、実際の株式投資や企業分析に役立つ手法を解説します。	企業の開示資料への理解を深める
10	アセットクラスの基礎知識 / 債券 (1) (SDG's含む)	債券とは、国をはじめ、地方公共団体、政府関係機関、事業会社などが広く一般の投資者から、まとまった資金を調達することを目的として発行される証書で	財務省のHPで20年度予算の概要を確認

			す。債券の種類・特徴とリスク、”格付け”について学びます。	
	11	アセットクラスの基礎知識 ／債券（２）－金利と債券	前回は引き続き、債券投資の理解を深めます。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ください。	債券の発行市場・流通市場への理解を深める
	12	アセットクラスの基礎知識 ／投資信託	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。	銀行・証券の投資信託販売手法に批判存在。整理確認
	13	アセットクラスの基礎知識 ／外貨建て商品・証券化商品・ 外国為替取引・外貨建て商品・証券化商品	外貨建て商品・証券化商品・ 外国為替取引・外貨建て商品・証券化商品の解説します。	日々の為替の推移、変動要因をチェック
	14	ファイナンシャルプランニング、セーフティネット	これまで学んでいた「金融知力（リテラシー）」を総括して解説します。あわせて、金融資産の形成に欠かせないコストや優遇税制制度、預金保険制度などについて解説します。	自身の今後の人生での最優先課題、夢を今一度考えてみる
	15	講義総括・レポート課題の解説	レポート課題の解説と参考資料も提示します	レポート期限は厳守ください
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	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	星雲社
	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)	<p>授業の参加姿勢 20% 理解度等を総合的に評価します。</p> <p>・レポート： 80% (レポート内容・実施時期は今後確定しますが、講義終了後のレポートを重視します)</p>			
学生への メッセージ	<p>実務経験をベースととし、マーケットメカニズムを、お伝えできればと考えています。 半年の授業には是非お付き合いください。 授業計画は変更される場合があります</p>			
担当者の 研究室等	11号館1階（教務課）			
備考	<p>質問等は、下記メールで受け付けますが、一定の期間を要する場合があります yayoidai8603@gmail.com</p> <p>この講義は、SMB C日興証券グループによる「寄附講座」です。</p>			

科目名	暗号資産とデリバティブ	科目名 (英文)	Cryptocurrency and Derivatives
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	林 正浩
ディプロマポリシー (DP)			
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, P科: YT01423a2~YT01427a2, J科: JT01374a~JT01378a1, W科: WT01352a1~WT01356a1, N科: NT01350a1~NT01354a1		

授業概要・目的	<p>社会生活様式の激変から、ICT活用による距離と時間を短縮する社会システムが構築されつつある。その状況下において、通貨流通システムも新たな手法への導入が進んでいる。本講座は工学と経済学の融合科目として、暗号資産（仮想通貨）の汎用性の仕組みと課題、および金融ビジネスで普及が進むデリバティブ取引の基本的仕組みについて学ぶ。</p> <p>【留意点】 投機を目的とした仮想通貨の投機手法を学ぶ授業ではありません。</p> <p>【担当教員実務経歴】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>金融機関での経営企画、金融商品研究業務</li> <li>ベンチャー投資財団での投資業務担</li> </ul>
到達目標	<p>時代の変遷に則した新たな金融手法、および決済手段の仕組みを学び、金融に係る様々なリスクの知識を得て、自ら将来の資産形成に向けた金融資産の多様性を理解する。また近い将来発行が予測されている「デジタル通貨」の活用とリスク対応についての理解度を高める。</p>
授業方法と留意点	<p>オンライン授業を実施します。</p> <p>毎回の授業に係る資料等は Teams の「日付」のチャンネル内のファイルに、授業回の前週金曜日に格納しておきますので、各自、印刷準備の上、授業に参加して下さい。</p> <p>毎回、授業内容に関するアンケート（設問）を提示します。当日の 24 時まで提出してもらいます。</p>
科目学習の効果（資格）	<p>これから社会人および消費生活者として必要な暗号資産の活用理解、およびデリバティブ金融商品のリスク、構造を理解した上での活用方法について会得する。</p>

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 決済手段とは？	講座ガイダンス（勉強方法・評価方法） 電子マネーの概念と暗号資産（仮想通貨）との比較	＜事後＞授業で学んだキーワードを調べることによる再認識と事例等の検索学習（1時間）
2	暗号技術の概要	暗号資産の種類と暗号技術 アンケート設問による授業内容の再確認。	＜事前＞次回授業内容についてネットや新聞等を活用した用語等の習得（30分）。 ＜事後＞授業で学んだキーワードを調べることによる再認識と事例等の検索学習（1時間）
3	ビットコイン	ビットコイン型仮想通貨とは？ アンケート設問による授業内容の再確認	＜事前＞次回授業内容についてネットや新聞等を活用した用語等の習得（30分）。 ＜事後＞授業で学んだキーワードを調べることによる再認識と事例等の検索学習（1時間）
4	ブロックチェーン	ブロックチェーンとブルーフ・オブ・ワーク法 アンケート設問による授業内容の再確認	＜事前＞次回授業内容についてネットや新聞等を活用した用語等の習得（30分）。 ＜事後＞授業で学んだキーワードを調べることによる再認識と事例等の検索学習（1時間）
5	暗号資産をめぐる課題	議論体系と法律との関係 アンケート設問による授業内容の再確認	＜事前＞次回授業内容についてネットや新聞等を活用した用語等の習得（30分）。 ＜事後＞授業で学んだキーワードを調べることによる再認識と事例等の検索学習（1時間）
6	暗号資産の事件簿	暗号資産と国際破綻 アンケート設問による授業内容の再確認	＜事前＞次回授業内容についてネットや新聞等を活用した用語等の習得（30分）。 ＜事後＞授業で学んだキーワードを調べることによる再認識と事例等の検索学習（1時間）
7	デリバティブを知る	リスクヘッジと金融工学の世界。 アンケート設問による授業内容の再確認	＜事前＞次回授業内容についてネットや新聞等を活用した用語等の習得（30分）。 ＜事後＞授業で学んだキーワードを調べることによる再認識と事例等の検索学習（1時間）
8	デリバティブ理論とは	デリバティブ理論の基本的な考え方 アンケート設問による授業内容の再確認	＜事前＞次回授業内容についてネットや新聞等を活用した用語等の習得（30分）。 ＜事後＞授業で学んだキーワードを調べることによる再認識と事例等の検索学習（1時間）
9	投資とキャッシュフロー	キャッシュフロー現在価値の考え方 アンケート設問による授業内容の再確認	＜事前＞次回授業内容についてネットや新聞等を活用した用語等の習得（30分）。 ＜事後＞授業で学んだキーワードを調べることによる再認識と事例等の検索学習（1時間）
10	株式のキャッシュフロー	株式のキャッシュフローモデルの考え方 アンケート設問による授業内容の再確認	＜事前＞次回授業内容についてネットや新聞等を活用した用語等の習得（30分）。 ＜事後＞授業で学んだキーワードを調べることによる再認識と事例等の検索学習（1時間）
11	オプション取引	オプションとランダムウォークの基本的考え方 アンケート設問による授業内容の再確認	＜事前＞次回授業内容についてネットや新聞等を活用した用語等の習得（30分）。 ＜事後＞授業で学んだキーワードを調べることによる再認識と事例等の検索学習（1時間）
12	ブラック＝ショールズモデル	投資手法の機械的考え方であるブラック＝ショールズモデルの仕組み アンケート設問による授業内容の再確認	＜事前＞次回授業内容についてネットや新聞等を活用した用語等の習得（30分）。 ＜事後＞授業で学んだキーワードを調べることによる再認識と事例等の検索学習（1時間）
13	リスク管理	デリバティブリスクへの対応とは？ アンケート設問による授業内容の再確認	＜事前＞次回授業内容についてネットや新聞等を活用した用語等の習得（30分）。 ＜事後＞授業で学んだキーワードを調べることによる再認識と事例等の検索学習（1時間）
14	投資戦略	イールドカーブの作り方 アンケート設問による授業内容の再確認	＜事前＞次回授業内容についてネットや新聞等を活用した用語等の習得（30分）。

			認	<事後>授業で学んだキーワードを調べることによる再認識と事例等の検索学習 (1時間)
	15	総論	暗号資産、デリバティブ取引の将来性と課題整理。	<事後>授業で学んだキーワードを調べることによる再認識と事例等の検索学習 (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)	①毎回のアンケート設問に対する回答内容。なお回答は正解/不正解を問うものではありません。自身の考えを述べるとともにその結論に至った理由も記載すること (評価割合: 50%) ②期末レポート (評価割合: 50%)			
学生への メッセージ	今後、身近な決済手段として利用が促進されるものであるからこそ、構造およびリスクについてしっかりと理解してもらいたい。 なお、投機 (ギャンブル) 目的で学ぼうと考えている方は、受講を止めて下さい。			
担当者の 研究室等	11号館 7階 林研究室			
備考	投機 (ギャンブル) 目的で学ぼうと考えている方は、受講を止めて下さい。			

科目名	学びのデザイン論	科目名 (英文)	Designing Learning
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	吉田 佐治子, 梅原 聡
ディプロマポリシー (DP)			
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, P科: YT01423a2~YT01427a2, J科: JT01374a~JT01378a1, W科: WT01352a1~WT01356a1, N科: NT01350a1~NT01354a1		

授業概要・目的	体験型学習やサービスマーケティング、PBLではもちろんのこと、授業内でのグループワークやペアワークなど、他者と共に学ぶ機会は今後ますます増えていく。本授業は、他者と関わりながら学ぶ方法を体系的に学ぶことを目的とする。その際、他者の学びを助ける環境の作り手となる視点や、ピア・サポートの視点を取り入れる。 本授業を通して、他者との関わりに苦手意識を持つ学生や、グループワーク等の経験が少ない学生が、他者やグループワークを自分なりにバックアップできるようになることを目指す。
---------	--

到達目標	1. 学びの現場での「私」の姿を捉え、再形成を試みることができる 2. 他者、及びグループとの関係の中における学びの深め方に気づくことができる 3. 体験型学習での学びの深め方に気づくことができる 4. 大学での学び、及び体験型学習での学びへの関心が高まる
------	---

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、テーマに応じて個人ワーク/ペアワーク/グループワークを用い、適宜ディスカッションやプレゼンテーションの時間を設ける。各テーマのねらいは、以下の通りである。 【私】: 学ぶ「私」の姿を捉える 【私とあなた】: 他者との関わりの中で学習を深める方法を知る 【私とあなたたち】: グループの中で学習を深める方法を知る 【私たちと社会】: 体験型学習の中で学習を深める方法を知る 【再び、私】: 学ぶ「私」の姿を探す 受講生の細かな心情変化や、興味関心を大切
----------	--

科目学習の効果 (資格)	・主に「他の学生等との関わりの中で学ぶ姿勢」の認識・再形成を通じて、他の科目(体験型学習やPBL等)で得られる学びの獲得・さらなる深化が期待できる。 ・他者と支え合いながら共に学ぶ視点や力の獲得を通じて、グループ(学習共同体)への関わりの中で得られる学びの獲得・さらなる深化が期待できる。 ・グループワーク等を用いる学習手法への動機付けを通じて、他の科目履修(体験型学習やPBL等)への積極的な履修意欲・態度の形成が期待できる。
--------------	--

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	【私】1: オリエンテーション/「私」と学び	「私」と学びの関係を、これまでの経験から振り返る	<事前学習課題> ・次回授業内容について過去経験を顧みる中で私意を整理しておくこと(2時間) <事後学習課題> ・小課題に取り組むこと(2時間)
2	【私】2: 学ぶ場面の「私」と他の場面での「私」	場面に応じて異なる顔を持つ「私」を捉える	<事前学習課題> ・次回授業内容について過去経験を顧みる中で私意を整理しておくこと(2時間) <事後学習課題> ・小課題に取り組むこと(2時間)	
3	【私とあなた】1: 自己表現/コミュニケーション	自分の自己表現やコミュニケーションの特徴に気づく	<事前学習課題> ・次回授業内容について過去経験を顧みる中で私意を整理しておくこと(2時間) <事後学習課題> ・小課題に取り組むこと(2時間)	
4	【私とあなた】2: 他者を正しく捉えるファシリテーション(1)	ファシリテーション技法の活用を通じて他者に対するバイアスを排除する方法に触れる	<事前学習課題> ・次回授業内容について過去経験を顧みる中で私意を整理しておくこと(2時間) <事後学習課題> ・小課題に取り組むこと(2時間)	
5	【私とあなた】3: 他者を正しく捉えるファシリテーション(2)	ファシリテーション技法の活用を通じて他者の気づきを引き出す方法に触れる	<事前学習課題> ・次回授業内容について過去経験を顧みる中で私意を整理しておくこと(2時間) <事後学習課題> ・小課題に取り組むこと(2時間)	
6	【私とあなたたち】1: 心理的安全性の場作り	誰もが安心して発言・行動できる環境デザインの手法に触れる	<事前学習課題> ・次回授業内容について過去経験を顧みる中で私意を整理しておくこと(2時間) <事後学習課題> ・小課題に取り組むこと(2時間)	
7	【私とあなたたち】2: 他者の助けとなるピア・サポート	他者と深め合う・活かし合う関係性づくりやアクションに触れる	<事前学習課題> ・授業内容の下調べ、及び学生同士でコミュニケーションしておくこと(2時間) <事後学習課題> ・小課題に取り組むこと(2時間)	
8	【私とあなたたち】3: 他者と学習を深めるワークショップ(1)	チーム内での合意形成・対立解消を促すコミュニケーション技法に触れる	<事前学習課題> ・授業内容の下調べ、及び学生同士でコミュニケーションしておくこと(2時間) <事後学習課題> ・小課題に取り組むこと(2時間)	
9	【私とあなたたち】4: 他者と学習を深めるワークショップ(2)	チーム内での創造的発想・深化を促すコミュニケーション技法に触れる	<事前学習課題> ・授業内容の下調べ、及び学生同士でコミュニケーションしておくこと(2時間) <事後学習課題> ・小課題に取り組むこと(2時間)	
10	【私たちと社会】1: プロジェクトマネジメント	体験型学習・探求学習での学習法/プロジェクトデザインに触れる	<事前学習課題> ・授業内容の下調べ、及び学生同士でコミュニケー	

				ションしておくこと(2時間) <事後学習課題> ・小課題に取り組むこと(2時間)
11	【私たちと社会】2:プロジェクトラーニング(1):チームビルディング	地域課題解決プロジェクト演習を通じて、協働意欲が高まる過程を体感する		<事前学習課題> ・授業内容の下調べ、及び学生同士でコミュニケーションしておくこと(2時間) <事後学習課題> ・小課題に取り組むこと(2時間)
12	【私たちと社会】3:プロジェクトラーニング(2):発散	地域課題解決プロジェクト演習を通じて、アイデアの発散過程を体感する		<事前学習課題> ・授業内容の下調べ、及び学生同士でコミュニケーションしておくこと(2時間) <事後学習課題> ・小課題に取り組むこと(2時間)
13	【私たちと社会】4:プロジェクトラーニング(3):収束	地域課題解決プロジェクト演習を通じて、アイデアの収束過程を体感する		<事前学習課題> ・授業内容の下調べ、及び学生同士でコミュニケーションしておくこと(2時間) <事後学習課題> ・小課題に取り組むこと(2時間)
14	【私たちと社会】5:プロジェクトラーニング(4):成果まとめ	地域課題解決プロジェクト演習を通じて、協働成果をまとめる過程を体感する		<事前学習課題> ・授業内容の下調べ、及び学生同士でコミュニケーションしておくこと(2時間) <事後学習課題> ・小課題に取り組むこと(2時間)
15	【再び、私】:まとめ/「私」と学び	授業での経験から「私」と学びの関係を探る		<事前学習課題> ・次回授業内容について過去経験を顧みる中で私意を整理しておくこと(2時間) <事後学習課題> ・小課題に取り組むこと(2時間)
関連科目	これまで学んできたこと、これから学ぶこと、すべて			
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	プレイフル・ラーニング:ワークショップの源流と学びの未来	上田 信行, 中原 淳	三省堂
	2	問いのデザイン:創造的対話のファシリテーション	安齋勇樹, 塩瀬隆之	学芸出版社
	3	対話型ファシリテーションの手ほどき	中田豊一	ムラのミライ
評価方法(基準)	授業で提示する小課題 60%, レポート課題 40%			
学生へのメッセージ	本学では、様々な体験型学習が用意されています。本科目では、そうした科目を受講するための基本的な姿勢を身に付けていただきたいと思っています。特に他の学生を支えながら、共に学び進んでいく、そのような姿をイメージしています。“人見知り”だと思っている方、グループワークがどこか苦手だと思っている方にこそ、ぜひ受講していただきたいと思っています。他の学生との関わりやグループワーク等への不安を取り除き、楽しみながら取り組めるように進めていくので、気軽に受講して下さい。			
担当者の研究室等	吉田:7号館3階			
備考	教科書は特に指定しない。必要に応じて授業内で資料を配布する。 詳しい授業方法・評価方法等については、第1回の授業時に説明する。 授業の進行に伴い、シラバスの組み替えや変更を行う場合がある。			

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)			
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, P 科: YT01423a2~YT01427a2, J 科: JT01374a~JT01378a1, W 科: WT01352a1~WT01356a1, N 科: NT01350a1~NT01354a1		

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
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: 後藤和子)	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
1	(仮題) SDGs で読み解く淀川流域—近畿の水源から地球の未来を考えよう	後藤和子・鳥谷部壤編著	昭和堂
2			
3			

番号	書籍名	著者名	出版社名
1			
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)	Computing in Brain
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	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◎,DP7◎		
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,P科:YT01423a2~YT01427a2,J科:JT01374a~JT01378a1,W科:WT01352a1~WT01356a1,N科:NT01350a1~NT01354a1		

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	当面はリモート形式で実施しますが、状況により変更の可能性はあります。 初回の授業で、Teamsの会議にて授業の受講方法についてアナウンスしますので、受講希望者は必ず参加してください。 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)	
------------------	--

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	課題レポートを仕上げる
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	課題レポートを仕上げる
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	課題レポートを仕上げる
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	課題レポートを仕上げる
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	課題レポートを仕上げる
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	課題レポートを仕上げる
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	課題レポートを仕上げる
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	課題レポートを仕上げる
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	課題レポートを仕上げる
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	課題レポートを仕上げる
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	課題レポートを仕上げる
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	課題レポートを仕上げる
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	課題レポートを仕上げる
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	課題レポートを仕上げる
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	伊藤 謙
ディプロマポリシー (DP)			
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, P科: YT01423a2~YT01427a2, J科: JT01374a~JT01378a1, W科: WT01352a1~WT01356a1, N科: NT01350a1~NT01354a1		

**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

**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) インターネット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【履修学生を 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 CEI 寺内准教授	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	社会の動きを見るデータ	経済社会データベース (学術データ) の便利な使い方	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	普段の SNS 利用から法則を見つける	ノート PC 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) C科 伊藤教授、CEI 石井教授、S科 牧野准教授、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**

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～ e-learning 教材 (受講者のみ利用可能)	三谷慶一郎

	2			
	3			
評価方法 (基準)	授業での課題 50%、e-Learning 教材 40%、事前事後の学修進展度(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10階 寺内准教授室、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	キャリアデザイン I (BASIC)	科目名 (英文)	Career Planning I(Basic)
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	授業担当者	上野山 裕士
ディプロマポリシー(DP)			
科目ナンバリング	V科・R科・A科・M科・E科・C科：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>ようになることが期待される。</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	<p>講義では資料を熟読したうえで課題に取り組む必要があるため、積極的な態度で受講すること。</p> <p>授業方法の変更など、重要な連絡事項は Teams を通じて行うため、かならず内容を確認してください。</p>
科目学習の効果(資格)	<p>社会と自分の接点を考えるきっかけとなる。</p> <p>「大学生活を充実させる」きっかけになる。</p>

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なにか？なぜ必要なのか？</li> <li>・公と私について考える</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・自分にとって“キャリアデザイン”とはなにかを考えること(事前：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>・大学で学ぶ意味について考えること(事前：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>・摂南大学のなかにある「機会」について知る</li> <li>・アセスメントを実施する</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・摂大生として、建学の精神と教育理念を理解すること</li> <li>・大学のなかにある「機会」の活用の仕方を考えること(事後：0.5時間)</li> <li>・講義で課された課題に取り組むこと(事後：2時間)</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>・設定された個人ワークに取り組むこと(事後：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>・SDGsとはなにかについて予習をしておくこと(事前：0.5時間)</li> <li>・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>・社会で求められる人材について考えること(事後：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>・経済・金融と私たちの生活の結びつきを考えること(事後：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>・配布資料を熟読し、社会の仕組みについて考えること(事後：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>・自分の長所や短所について考え、周囲の人にも聴くこと(事前：1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>・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(事後：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>・社会人基礎力を実践する方法を考えること(事後：0.5時間)</li> </ul>
12	ビブリオバトル①	<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>・他者に紹介したい本を選び、発表の準備を行うこと(事前：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>・プレゼンテーションの準備をすること(事前：1時間)</li> <li>・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(事後：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>・プレゼンテーションの準備をすること(1時間)</li> <li>・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(事後：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>・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>・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、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%)、授業参加度 (30%)、レポート (50%) を総合的に評価する。			
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3階 教育イノベーションセンター (上野山) ※現在7号館工事中のため、11号館11階が仮研究室となります。			
備考	必要に応じて授業内でレジュメを配布する。			

科目名	キャリアデザイン I (BASIC)	科目名 (英文)	Career Planning I(Basic)
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	授業担当者	中川 浩一
ディプロマポリシー(DP)			
科目ナンバリング	V科・R科・A科・M科・E科・C科: TCA1445a1		

授業概要・目的	<p>この授業を通じて学生は、</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ことが期待される。</li> </ol> <p>なお、講義は担当講師の人材・教育業界での業務及び起業経験を活かした内容も含まれる。</p> <p>SDG</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	<p>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。</p> <p>今学期は Teams を使ってグループワークを行うこともある。</p>
科目学習の効果 (資格)	<p>社会と自分の接点を考えるきっかけとなる。</p> <p>「大学生活を充実させる」きっかけになる。</p>

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、またなぜ必要なのかについて考える</li> <li>・公と私について考える</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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付ける</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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>・先輩の話を聴く</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・摂大生として、建学の精神と教育理念を理解すること</li> <li>・大学の中にある「機会」の活用の仕方を考えること</li> <li>・講義で課された課題に取り組むこと(2時間)</li> </ul>
4	自己効力感を高めよう	<ul style="list-style-type: none"> <li>・大学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>・設定された個人ワークに取り組むこと(2時間)</li> </ul>
5	グループ課題の設定	<ul style="list-style-type: none"> <li>・グループワーク(インタビュープロジェクト)の目的を理解する</li> <li>・社会人としてのマナーを学ぶ</li> <li>・グループで工程管理を考える</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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>・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>・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>・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100挙げる</li> <li>・ペアワーク</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・自分の長所や短所について考え、周囲の人にも聴くこと(1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>・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>・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①	<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>・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>・グループ内のプレゼンテーションの内容をまとめること(1.5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>・プレゼンテーションの準備をすること(2時間)</li> </ul>
15	夢の実現に向けて-学びのプランニング-/講義のおさらい	<ul style="list-style-type: none"> <li>・学びのプランニング</li> <li>・講義の振り返り</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・夏休み以降の大学生活の目標を考えること(1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Ⅰ、インターンシップⅡ 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)	各回の課題レポート (55%)、最終レポート (45%) 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3階 教育イノベーションセンター (上野山) 7号館3階 教育イノベーションセンター (水野)			
備考	1. 必要に応じて授業内でレジユメを配布する。			

科目名	キャリアデザインⅡ (ADVANCE)	科目名 (英文)	Career Planning II (Advanced)
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	橋本 朗子
ディプロマポリシー (DP)			
科目ナンバリング	V科・R科・A科・M科・E科・C科: 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。 (10月まで講義はWeb (Teams) によるリアルタイム講義) 11月5日より対面授業で実施。
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) ・配布したレジュメを見直すこと(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⑩⑪⑫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%)、授業参加度 (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
備考	毎回の授業レポートなどは Teams より提出 (対面授業移行後も同様)

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	奥田 和子
ディプロマポリシー (DP)			
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, P科: YT01423a2~YT01427a2, J科: JT01374a~JT01378a1, W科: WT01352a1~WT01356a1, N科: NT01350a1~NT01354a1		

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、また経営士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	配布する資料をもとに授業を展開する。毎回、事前学修・事後学修課題の提出があるのできちんと取り組むこと。
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
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。 ・事後学修: 仕事とは何か、まとめる。
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。 ・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 (400字以上)。
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。 ・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。
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。 ・事後学修: ケーススタディプリントをする。
6	電話応対	・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: 電話応対プリントをする。 ・事後学修: ロールプレイングを繰り返す。
7	来客応対	・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: 来客応対プリント①をする。 ・事後学修: 来客対応プリント②をする。
8	ホウ・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 ・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。
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する。 ・事後学修: ビジネス文書②をする。
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。 ・事後学修: ビジネス文書④をする。
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。 ・事後学修: メール文書を作成する。
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。 ・事後学修: 個人情報保護法についてレポートを作成する、(400字以上)
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。 ・事後学修: 設営事例をまとめる。
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。 ・事後学修: 弔・贈答プリント②をする。
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。 ・事後学修: 共生関係について自らの考えをまとめる。

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	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)	毎回のワーク（事前学修、事後学修等）(50%)、期末試験レポート課題（50%）を総合的に判断する。 出席不良者（欠席6回以上）は評価できないことがある			
学生への メッセージ	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。			
担当者の 研究室等	7号館5階 キャリア教育推進室（石井）			
備考	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。			

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	大塚 正人・久保 廣正・白鳥 武・田中 鉄二
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◎,DP7◎		
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,P科:YT01423a2~YT01427a2,J科:JT01374a~JT01378a1,W科:WT01352a1~WT01356a1,N科:NT01350a1~NT01354a1		

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、経済学、環境工学、建築
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 との関係の説明をすることができる。 (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、授業資料はフラットファイルを用いて管理してもらいます。  学生は対面授業かオンライン授業を選択して
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 を協働でサマリー作成体験 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 SDGs カードゲーム 振り返りシート	事前: CHAP2 を学び、ABD サマリーを作成する
3	SDGs とは何か	理解度確認テスト CHAP3 リレープレゼン、対話 リレープレゼン、対話 振り返りシート	事前: CHAP 3 を学び、ABD サマリーを作成する
4	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 サマリーを作成する 事前 2: 下記動画を視聴し、要点を 300 字程度にまとめる。 ・環境省「気候変動への挑戦 セクション 1 地球温暖化とは」 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=URSj7PA_ZwY">https://www.youtube.com/watch?v=URSj7PA_ZwY</a> ・環境省「気候変動への挑戦 セクション 1 地球温暖化の現状と予測」 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=JyFOa_Fo3Nk">https://www.youtube.com/watch?v=JyFOa_Fo3Nk</a>
5	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 サマリーを作成する 事前 2: 下記動画を視聴し、要点を 300 字程度にまとめる。 ・環境省「気候変動への挑戦 セクション 1 温暖化の影響へ適応するために」 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=vQ2scQfpmkw">https://www.youtube.com/watch?v=vQ2scQfpmkw</a>
6	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 サマリーを作成する 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>
7	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 サマリーを作成する 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>
8	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 サマリーを作成する。 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。
9	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 サマリーを作成する。 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。
10	中間成果発表	理解度確認テスト プレゼンテーション 対話 振り返りシート	事前 1: ポスターの準備  事後: 第 1 回レポート
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 サマリーを作成する 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																
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>「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)</td> <td>バウンド</td> <td>技術評論社</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	「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	「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																				
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>・理解度確認クイズ (個人：10%)</li> <li>・事前・事後学習課題・ABD サマリ (個人：15%)</li> <li>・取組み姿勢 (チーム：20%)</li> <li>・成果発表・プレゼンテーション2回 (チーム：20%)</li> <li>・振り返りシート (個人：10%)、・レポート2回 (個人：20%)、・授業資料管理 (個人：5%)</li> </ul> ※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)、久保副学長 (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)、田中講師 (1 号館 7F)、横山講師 (総合体育館 1F)																			
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	久保 貞也
ディプロマポリシー (DP)			
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, P科: YT01423a2~YT01427a2, J科: JT01374a~JT01378a1, W科: WT01352a1~WT01356a1, N科: NT01350a1~NT01354a1		

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つ
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
1	大学がまちづくりに関わる意義	オリエンテーション 教務部長 C科 伊藤教授	事前: シラバスを読み、自分にとっての学修ポイントを検討する 事後: 学修ポイントに合った計画の提出
2	国や自治体、公益性の強い団体のまちづくり (1)	社会変化とまちづくり 大手前大学 坂倉孝雄 准教授 (前 経済産業省)	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 (2)	都市計画とまちづくり C科 熊谷教授	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 (3)	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
5	国や自治体、公益性の強い団体のまちづくり (4)	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
6	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
7	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
8	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
9	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
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	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、11号館7階 久保准教授室
備考	

科目名	チームビルディング	科目名 (英文)	Team Building
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	授業担当者	水野 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◎,DP7◎		
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,P科:YT01423a2~YT01427a2,J科:JT01374a~JT01378a1,W科:WT01352a1~WT01356a1,N科:NT01350a1~NT01354a1		

授業概要・目的	<p>成熟社会においては個人の力を集合させてプロジェクトを作り上げる「チームビルディングの思考や技術」を学ぶことが重要である。本科目はチームビルディングの理論を学び、様々なアクティビティを通してチームに貢献する方法を考えられるようになるための授業である。2回生以降に摂南大学PBLプロジェクトを履修する際にも役立つ。なお、講義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>学科の学習・教育目標との対応：工学部[A]，理工学部 [II]</p>
---------	--

到達目標	チームで物事を進める際に必要な知識が理解出来るようになり、技能を身につけることを目標とする。
------	--

授業方法と留意点	<p>講義は受講生によるアクティビティ・プレゼンテーション・グループワークなどを織り交ぜて進める。なお、講義は対面講義とTeamsによるリアルタイム講義の同時進行で行う。各自の事情や希望に合わせて受講形式を選択すること（受講形式固定する必要はない）。対面講義で受講する場合は初回の教室で、Teamsで受講する場合は 9pwmqp6 からクラスに入り、講義日のチャンネルから受講すること。また、対面とウェブのそれぞれの人数の状況を確認してからチーム分けを実施する。</p>
----------	---

科目学習の効果 (資格)	チームで物事を進める際の基礎知識が身につく。
--------------	------------------------

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>講義の進め方</li> <li>なぜチームが必要なのかを知る</li> <li>チームビルディングとは何かを理解する</li> </ul>	<p>事前学習：本科目のシラバスを精読し、自身が学びたいことをまとめること（2時間）</p> <p>事後学修：講義で配付された資料を見直すこと（2時間）</p>
2	グループ分けを自己紹介	<ul style="list-style-type: none"> <li>グループ分け</li> <li>自己紹介ワーク</li> </ul>	<p>事前学習：自己紹介の内容を考えること（2時間）</p> <p>事後学修：チームにどのように貢献できるかを考える。（2時間）</p>
3	チームビルディングの理論を学ぶ	<ul style="list-style-type: none"> <li>チームビルディングの理論を学ぶ</li> </ul>	事後学修：講義資料を熟読すること（2時間）
4	チームビルディング体験①	<ul style="list-style-type: none"> <li>コンセンサスゲーム</li> <li>チームの10箇条</li> </ul>	<p>事前学習：自身のチームへの貢献の仕方について考えること（2時間）</p> <p>事後学修：自身のチームへの貢献の内容を振り返ること（2時間）</p>
5	チームビルディング体験②	チームで推理クロスに挑む	<p>事前学習：自身のチームへの貢献の仕方について考えること（2時間）</p> <p>事後学修：自身のチームへの貢献の内容を振り返ること（2時間）</p>
6	チームにおけるリーダーとフォロワーの役割	<ul style="list-style-type: none"> <li>リーダーシップとフォロワーシップを学ぶ</li> <li>メンバーを支援するための質問術、傾聴術を身につける</li> </ul>	<p>事前学習：今で出会ったリーダーについて思い出し、レポートを作成すること（2時間）</p> <p>事後学修：講義資料を熟読し、自身のリーダーシップの発揮の仕方について考えること（2時間）</p>
7	話し合う技術①	<ul style="list-style-type: none"> <li>GDに関する知識を学ぶ</li> </ul>	事後学修：講義で身につけた知識を日常生活で試してみる（3時間）
8	話し合う技術②	<ul style="list-style-type: none"> <li>議論を進めるためのファシリテーション術を学ぶ</li> </ul>	事後学修：講義で身につけた知識を日常生活で試してみる（3時間）
9	組織で学習するためのチームづくり	<ul style="list-style-type: none"> <li>チームを機能させるために必要な要素を学ぶ</li> </ul>	<p>事前学修：チームにどのように貢献できるかを考えること（2時間）</p> <p>事後学修：講義で配付された資料を見直すこと（2時間）</p>
10	情報の読み取りと活用	<ul style="list-style-type: none"> <li>チームで改善計画を考える</li> </ul>	事後学修：講義資料を熟読すること（2時間）
11	1チームで課題解決に挑む	<ul style="list-style-type: none"> <li>チームでニッポンの課題の解決策を考える</li> </ul>	<p>事前学修：チームにどのように貢献できるかを考えること（2時間）</p> <p>事後学修：講義で配付された資料を見直すこと（2時間）</p>
12	チームで企画する	<ul style="list-style-type: none"> <li>チームで学生提案のPBLプロジェクトを企画する</li> </ul>	<p>事前学習：摂南大学PBLプロジェクトについて調べること（2時間）</p> <p>事後学修：チームでワークに取り組むこと（5時間）</p>
13	チームでワークに取り組む①	<ul style="list-style-type: none"> <li>チームで地域創生のワークに取り組む</li> </ul>	事後学修：チームで発表をする準備をすること（3時間）
14	チームでワークに取り組む②	<ul style="list-style-type: none"> <li>チームで地域創生のワークに取り組む</li> </ul>	<p>事後学修：チームで発表をする準備をすること（3時間）</p> <p>事後学修：自チームの発表内容、及び他チームの発表を振り返ること（2時間）</p>
15	講義のまとめと振り返り	講義のおさらいと振り返りを行う	<p>事前学修提出物などの出し忘れがないか確認する。（1時間）</p> <p>事後学修：講義全体を振り返ること（2時間）、期末レポートを作成すること（4時間）</p>

関連科目	<ul style="list-style-type: none"> <li>「ソーシャル・イノベーション副専攻科目過程」の科目</li> <li>キャリアデザインⅠ・Ⅱ、摂南大学PBLプロジェクト、ソーシャルイノベーション実務総論</li> </ul>
------	---

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)	チームでの提出物 20%、チームへの貢献度とワーク後の振り返りシート 30%、個別課題 10%、最終レポート 40% で総合的に評価する。			
学生への メッセージ	ワークやアクティビティを織り交ぜる授業となるので、主体性を持って講義に挑むこと。			
担当者の 研究室等	教育イノベーションセンター（水野研究室）			
備考	・参考とする書籍、文献は適宜提示する。			

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◎,DP7◎		
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, P科:YT01423a2~YT01427a2, J科:JT01374a~JT01378a1, W科:WT01352a1~WT01356a1, N科:NT01350a1~NT01354a1		

授業概要・目的	この授業を通じて学生には、 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る。 2) 「境界線」も一つの視野では理解できないことをわかる。 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。 4) ジェンダーの基本的理解はもちろん、ビジネスにおけるダイバーシティマネジメントをジェンダー視点で俯瞰する。 容認することが期待される。  なお、講義は担当講師の民間企業社員、自治体
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)	・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。 ・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。

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	・ダイバーシティの世界へようこそ ・政策提言へ向けて	・事前学修: ダイバーシティに関して、調べること (1時間) ・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)
2	ダイバーシティと境界線	・ウチとソトの感覚	・事前学修: 私たちの周りにある伝統や習慣について考えること (2時間) ・事後学修: 「ウチとソト」に関するレポートを作成すること (2時間)
3	ジェンダー視点	・フェミニズム×女性学+男性学=人間学 ・時代を生きた女性たち6名に関して調査	・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) ・事後学修: 活躍した女性たちに関してグループで文献調査し、まとめること (2時間)
4	日本の近代化	・明治の落とし物 ・グループで時代を生きた女性たちに関するプレゼンテーション	・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) ・事後学修: 明治・大正・昭和の世相と時代を文学の世界から垣間見ることによって、現代にも残存している慣習に関してレポートを作成すること (2時間)
5	国際統計比較	・ジェンダーギャップ ・ジェンダーエンパワーメント指数	・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) ・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)
6	性役割の形成	・発達段階における「刷り込み」 ・DV/デートDV ・結婚と母性信仰 ・妊娠と出生前診断 ・優生保護法と母体保護法 ・「親になること」と「親であること」の相違	・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) ・事後学修: 中間発表用レポート作成 (2時間)
7	中間発表	・興味のあるテーマに関して、個人発表を行う。	・事前学修: 中間発表準備 (2時間) ・事後学修: 中間発表レポート手直し (2時間)
8	「らしさ」とセクシャル・ポリティクス	・M字型労働力率曲線とビジネスマインドの形成 ・格差と二極分化	・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) ・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)
9	男女共同参画社会とワークライフバランス	・ジェンダーマネジメント ・働き方改革	・事前学修: ワークライフバランスとは何か、政府の見解を調べること (2時間) ・事後学修: ワークライフバランスが必要な理由をまとめ、レポートを作成すること (2時間)
10	アサーティブネス理論①	・世界中でアサーティブネスが用いられる理由	・事前学修: アサーティブネスについて調べること (2時間) ・事後学修: アサーティブに話す練習をすること (2時間)
11	アサーティブネス理論②	・スキルの必要性を理解し、身に付けることを試みる	・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) ・事後学修: アサーティブネス理論を使うことによる自身の変化についてレポートを作成すること (2時間)
12	リプロダクティブ・ヘルス&ライツ	・リプロの正しい意味を理解する ・リプロの歴史と現状の課題を確認する ・DV、デートDVについて現状を理解する	・事前学修: リプロの意味と現状を調べる (2時間) ・事後学修: 一つの課題を発見し、その解決策の提案についてまとめ、レポートを作成すること (2時間)
13	ダイバーシティマネジメント	・企業比較から政策提言へ	・事前学修: 企業が必ず取り入れているダイバーシ

		ト①		ティマネジメントについて、事例研究すること（2時間） ・事後学修：興味のある企業のダイバーシティマネジメントに関してダイバーシティの視点からの政策提言に関するレポートを作成すること（2時間）																
	14	ダイバーシティマネジメント②	・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：事例研究した内容をより上手くプレゼンテーションできるよう練習すること（2時間）																
	15	まとめ	・最終レポート提出 ・まとめ	・事前学修：ダイバーシティ・マネジメントについて述べられるようまとめること（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	「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	<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>共に学ぶ女性学</td> <td>石井三恵</td> <td>泉文堂</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	共に学ぶ女性学	石井三恵	泉文堂	2				3			
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	<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>ジェンダーで学ぶ社会学</td> <td>伊藤公男</td> <td>世界思想社</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>よくわかるジェンダー・スタディーズ</td> <td>木村 涼子 他</td> <td>ミネルヴァ書房</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>性と法律</td> <td>角田 由紀子</td> <td>岩波新書</td> </tr> </tbody> </table>				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
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	皆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、外国の方にもにそれが当てはまり、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	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	鳥居 祐介
ディプロマポリシー (DP)			
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, P科: YT01423a2~YT01427a2, J科: JT01374a~JT01378a1, W科: WT01352a1~WT01356a1, N科: NT01350a1~NT01354a1		

授業概要・目的	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。受講者は、グローバル・シチズンシップ (GC) およびグローバル・シチズンシップ教育 (GCED) 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、日本語および簡単な英語でアウトプットできるようになることを目指す。 この授業は、GC と GCED に「ついて」の授業である
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>「グローバル・シチズンシップ」および「グローバル・シチズンシップ教育」が現在の国際社会においてどのように定義づけられているか、なぜそうした概念や教育活動が必要とされるようになったのかを説明できる。</li> <li>背景にある国境を越えた社会課題について、具体例をいくつか挙げながら説明できる。</li> <li>事前に準備をすれば、上記の説明を日本語だけでなく、平易な英語を用いて行うことができる。</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。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。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が、GC 副専攻の海外実習や EMI (Eng</li> </ul>
科目学習の効果 (資格)	TOEIC、TOEFL、IELTS、英検、国連英検等

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)	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・復習課題を行い、情報検索、ファクトチェックを行う。
2	イントロダクション (2)	チーム・ビルディング	指定された教材の読解、閲覧、予習・復習課題を行い、情報検索、ファクトチェックを行う。
3	イントロダクション (3)	「グローバル・シチズンシップ」の概念について、テキスト概観	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、ファクトチェックを行う。
4	グローバル・シチズンシップと人権、政治的権利 (1)	市民性 (citizenship)、主権者教育 (citizenship education)	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、ファクトチェックを行う。
5	グローバル・シチズンシップと人権、政治的権利 (2)	人権 (human rights)、世界人権宣言 (Universal Declaration of Human Rights, 1948)、SDGs、政治弾圧 (repression)、難民 (refugees, asylum seekers)	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、ファクトチェックを行う。
6	グローバル・シチズンシップと人権、政治的権利 (3)	政治的権利 (political rights)、参政権 (suffrage, voting rights)、反植民地主義運動 (anti-colonial movements)、アイデンティティ政治 (identity politics)	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、ファクトチェックを行う。
7	グローバル・シチズンシップと経済的権利 (1)	経済的権利 (economic rights)、労働問題 (labor issues)、公正かつ平等な賃金 (fair and equal wages)	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、ファクトチェックを行う。
8	グローバル・シチズンシップと経済的権利 (2)	児童労働 (child labor)、人身売買 (human trafficking)	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、ファクトチェックを行う。
9	グローバル・シチズンシップと経済的権利 (3)	企業利益 (corporate interests)、オフショアリング (offshoring)、アウトソーシング (outsourcing)	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、ファクトチェックを行う。
10	グローバル・シチズンシップと文化 (1)	グローバル化 (globalization)、均質化 (homogenization)、文化的権利 (cultural rights)、多様性 (diversity)、ハイブリディティ (hybridity)、摩擦 (conflict)、ナショナリズム (nationalism)	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、ファクトチェックを行う。
11	グローバル・シチズンシップと文化 (2)	日本における外国人労働者 (foreign workers)、技能実習生 (technical intern trainees)、難民 (refugees)、留学生 (international students)、日本語教育、多文化共生 (multicultural symbiosis)	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、ファクトチェックを行う。
12	グローバル・シチズンシップと文化 (3)	多様性 (diversity)、多文化主義 (multiculturalism)、普遍的人権 (universal human rights)	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、ファクトチェックを行う。
13	グローバル・シチズンシップと環境問題 ゲスト・レクチャー (1)	問題解決への事例 (1) 西アフリカ半乾燥地での砂漠化とその対処法 関連するキーワード: 砂漠化 (desertification)、土地荒廃 (land degradation)、貧困削減 (poverty alleviation)、異常気象/極端気象 (extreme weather)、水不足 (water scarcity)	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、ファクトチェックを行う。
14	グローバル・シチズンシップと環境問題 ゲスト・レクチャー (2)	問題解決への事例 (2) 東アフリカ山間地域における人々の暮らしの向上と生態系保全の両立 関連するキーワード: 森林破壊 (deforestation)、土地荒廃 (land degradation)、貧困削減 (poverty	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、ファクトチェックを行う。

			alleviation )、生物多様性 (biodiversity)	
	15	総括	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・復習課題を行い、情報検索、ファクトチェックを行う。
関連科目	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	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。不明の際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)	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、今年度より本格始動します。価値ある学びの場を一緒につくりましょう。			
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	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
ディプロマポリシー (DP)			
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, P科: YT01423a2~YT01427a2, J科: JT01374a~JT01378a1, W科: WT01352a1~WT01356a1, N科: NT01350a1~NT01354a1		

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2021年度後期90分授業x2・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ことが必要である。</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	グローバルとローカルのつながり (1) 消費社会	エシカル消費について	指定された教材の読解、課題を行う
	3	グローバルとローカルのつながり (2) 消費社会	ゲスト・レクチャー、ワークショップ	指定された教材の読解、課題を行う
	4	グローバルとローカルのつながり (3) 消費社会	まとめ、発表	指定された教材の読解、課題を行う
	5	グローバルとローカルのつながり (4) 日本における多文化共生	日本における多文化共生の歴史、課題等	指定された教材の読解、課題を行う
	6	グローバルとローカルのつながり (5) 日本における多文化共生	ゲストレクチャー、ワークショップ 日本における多文化共生 多文化共生マネージャーの取り組み	指定された教材の読解、課題を行う
	7	グローバルとローカルのつながり (6) 日本における多文化共生	外国にルーツを持つ子どもの課題と支援	指定された教材の読解、課題を行う
	8	グローバルとローカルのつながり (7) 日本における多文化共生	災害時の外国人支援	指定された教材の読解、課題を行う
	9	グローバルとローカルのつながり (8) 日本における多文化共生	多様性教育	指定された教材の読解、課題を行う
	10	グローバルとローカルのつながり (9) 日本における多文化共生	まとめ、発表	指定された教材の読解、課題を行う
	11	グローバルとローカルのつながり (10) SDGs	SDGs と身近な生活のつながり	指定された教材の読解、課題を行う
	12	グローバルとローカルのつながり (11) SDGs	ゲストスピーカー、ワークショップ	指定された教材の読解、課題を行う
	13	グローバルとローカルのつながり (12) SDGs	まとめ、発表	指定された教材の読解、課題を行う
	14	プレゼンテーション (1)	1回~13回の授業をもとに、自分たちのできることを考え、プレゼンテーションをする	指定された教材の読解、課題を行う
	15	プレゼンテーション (2)	1回~13回の授業をもとに、自分たちのできることを考え、プレゼンテーションをする	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 メッセージ	身近な場所で自ら行動が起こ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、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)			
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, P科: YT01423a2~YT01427a2, J科: JT01374a~JT01378a1, W科: WT01352a1~WT01356a1, N科: NT01350a1~NT01354a1		

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 le
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	Human rights and equality	Lecture, pair work, group work	1. Assigned reading from textbook or additional materials 2. Research for information and examples of equality
	6	War and peace Invited speaker (date might change)	Lecture, pair work, group work	1. Assigned reading from textbook or additional materials 2. Research for information and examples of historical events related to war
	7	Politics and the role of citizens	Lecture, pair work, group work Online or offline video communication with students abroad (date might change)	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	Midterm exam: group presentations	Group presentations	
	9	Politics and the role of citizens	Lecture, pair work, group work Online or offline video communication with students abroad (date might change)	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 Online or offline video communication with students abroad (date might change)	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	Global environment	Lecture, pair work, group work	1. Assigned reading from textbook or additional materials 2. Research for information and examples of global environmental issues
	13	Cultural rights	Lecture, pair work, group work	1. Assigned reading from textbook or additional materials 2. Research for information and examples of local culture
	14	Cultural rights	Lecture, pair work, group work	1. Assigned reading from textbook or additional materials 2. Research for information and examples of foreign cultures
	15	Final exam - group presentations	Group presentations	

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% Midterm group presentation: 20% Final group presentation: 20%			
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 three groups of students in the United States to learn together on topics related to global citizenship. Please be prepared to work ha			
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	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	伊藤 謙・久保 貞也
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◎, P科: DP8△, J科: DP1◎, W科: DP1◎, 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: TKY1458a1, L科: LKY1360a1, D科・S科: IKY1367a1, P科: YTO1423a2~YTO1427a2, J科: JKY1369a1, W科: WKY1348a1, N科: NKY1349a1, AC科・AB科・AF科・AE科: OHU0401a2		

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)読書の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。  学生は対面授業かオンライン授業を選
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 「大人の教養」序章 私たちはどこから来て、どこへ行くのか	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」第二章を読む(1.5時間以上)
2	教養入門: 「大人の教養」第二章 宇宙	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「第二章 宇宙」	事前学習: 「おとなの教養」第三章を読む(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: 「おとなの教養」第四章を読み事前学習シートを作成する(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: 「おとなの教養」第五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: 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)
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	事後学習: 第1回レポート 事前学習: SDGsとは何か、指定した資料を調べる(3時間以上)
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、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)
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: UNAIとは何かを調べる(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	事後学習: 第2回レポート 事前学習: 「アドラー心理学」第一章を読み事前学習シートを作成する(2時間以上)
10	自分を知る教養: 岸見著「アドラー心理学入門」第一章 アドラーはどんな人だったか	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: 「アドラー心理学」第二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: 岸見著「アドラー心理学入門」第二章 アドラー心理学の育児と教養?	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: 「アドラー心理学」第三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 横の関係と健康なパーソナリティ	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: 「アドラー心理学」第四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 アドラー心理学の基礎理論	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: 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)
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？」	事後学習: 第4回レポート

		事後アンケート	(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	アドラー心理学入門	岸見一郎	KK ベストセラーズ
	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), 久保貞也 (11号館 7F), 石井三恵 (7号館 5F), 大塚正人 (薬学部 1号館 5F), 寺内睦博 (11号館 10F), 佐井英子 (11号館 6F), 瀬川智広 (スポ振)			
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	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◎, P科: DP8△, J科: DP1◎, W科: DP1◎, 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: TKY1459a1, L科: LKY1361a1, D科・S科: IKY1368a1, P科: YTO1423a2~YTO1427a2, J科: JKY1370a1, W科: WKY1349a1, N科: NTO1350a1~NTO1354a1		

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	授業の7回目まではオンラインで実施する。7回目の時点で8回目以降を対面授業とするか判断する。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 教養としての社会の課題を知る:「未来の年表」	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	『未来の年表』p.48-79を読み、事前学習シート(①不明な用語を調べる、②重要箇所を抜き出す)を作成する。(2時間程度)
2	教養としての社会の課題を知る:「未来の年表」	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p.80-108を読み、事前学習シートを作成する。
3	教養としての社会の課題を知る:「未来の年表」	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p.109-146を読み、事前学習シートを作成する。
4	教養としての社会の課題を知る:「未来の年表」	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	教科書第二部を読み、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	教養としての社会の課題を知る: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	『コロナ後の世界』第一章を読み、事前学習シート(要約)を作成する。 第1回レポート
6	教養としての社会の課題を知る:「コロナ後の世界」	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	教科書第二章を読み、事前学習シートを作成する。
7	教養としての社会の課題を知る:「コロナ後の世界」	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	教科書第三章を読み、事前学習シートを作成する。
8	教養としての社会の課題を知る:「コロナ後の世界」	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。
9	教養としての社会の課題を知る:「コロナ後の世界」	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	ポスター・プレゼンの準備を行う(2時間程度)
10	教養としての社会の課題を知る: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	「星の王子様」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) 第2回レポート
11	教養としての社会の課題を知る:「星の王子様」	解説、確認試験 要約・プレゼン・対話の要点の説明 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
12	教養としての文学作品に触れる:「星の王子様」	解説、確認試験 要約・プレゼン・対話の要点の説明 協働学習(要約、プレゼン、対話) 振り返りシート	教科書21~27章を読み、事前学習シートを作成する
13	教養としての文学作品に触れる:「星の王子様」	解説、確認試験 協働学習(要約、プレゼン、対話) 振り返りシート	教科書あとがきを読み、事前学習シートを作成する
14	教養としての文学作品に触れる:「星の王子様」	解説、確認試験 協働学習(要約、プレゼン、対話)	ポスター・プレゼンの準備を行う(2時間程度)

			QFT (中間発表のテーマ出し) 振り返りシート																	
	15	教養としての文学作品に触れる：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	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>未来の年表</td> <td>河合雅司</td> <td>講談社現代新書</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>星の王子様</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	未来の年表	河合雅司	講談社現代新書	2	星の王子様	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	未来の年表	河合雅司	講談社現代新書																	
2	星の王子様	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 謙 (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)、水野 武 (7号館 3F)、友枝 恭子 (5号館 1F)、瀧 (スポ振)																			
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)	Preparation Program for Employment Examination
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	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◎, P科: DP8△, J科: DP1◎, W科: DP1◎, 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: TT01461a1~TT01465a1, L科: LT01366a1~LT01370a1, D科・S科: IT01371a1~IT01375a1, P科: YT01423a2~YT01427a2, J科: JT01374a~JT01378a1, W科: WT01352a1~WT01356a1, N科: NT01350a1~NT01354a1		

**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すので、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。講師は金融業界・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**  
 ※リモート形式への移行により、教材・課題提供型にて実施します。  
 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	方程式の活用	方程式を復習しておくこと(目安:30分)・smartSPIの実施(目安:30分)
3	数的思考②	割合の活用①	割合を復習しておくこと(目安:30分)・smartSPIの実施(目安:30分)
4	数的思考③	割合の活用②	割合を復習しておくこと(目安:30分)・smartSPIの実施(目安:30分)
5	数的思考④	割合の活用③	割合を復習しておくこと(目安:30分)・smartSPIの実施(目安:30分)
6	中テスト①・数的思考⑤	中テスト①・分数の活用	2~5回目の範囲を事前に勉強しておくこと(目安:2時間)
7	数的思考⑥	速度の考え方①	速度算を復習しておくこと(目安:30分)・smartSPIの実施(目安:30分)
8	数的思考⑦	速度の考え方②	速度算を復習しておくこと(目安:30分)・smartSPIの実施(目安:30分)
9	数的思考⑧	場合の数と確率	場合の数・確率を復習しておくこと(目安:30分)・smartSPIの実施(目安:30分)
10	数的思考⑨	集合の概念	集合を復習しておくこと(目安:30分)・smartSPIの実施(目安:30分)
11	中テスト②・資料解釈	中テスト②・表の読み取り	6~9回目の範囲を事前に勉強しておくこと(目安:2時間)
12	論理推論①	順序推理	推論を復習しておくこと(目安:30分)・smartSPIの実施(目安:30分)
13	論理推論②	内訳・表・位置	推論を復習しておくこと(目安:30分)・smartSPIの実施(目安:30分)
14	論理推論③	その他論理推論	推論を復習しておくこと(目安:30分)・smartSPIの実施(目安:30分)
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

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	オリジナル教材を使用		
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 (35%)、SmartSPI (15%)

**学生へのメッセージ**  
 数的能力を社会で活かすことを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)	Preparation Program for Employment Examination
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	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◎, P科: DP8△, J科: DP1◎, W科: DP1◎, 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: TT01461a1~TT01465a1, L科: LT01366a1~LT01370a1, D科・S科: IT01371a1~IT01375a1, P科: YT01423a2~YT01427a2, J科: JT01374a~JT01378a1, W科: WT01352a1~WT01356a1, N科: NT01350a1~NT01354a1		

**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すので、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。講師は金融業界・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**  
 11月4日以降は対面形式で実施します。基本的に数的能力をメインに学習します。毎回オリジナル教材を用いて様々な問題を解いていきます。取り扱いテーマが広いので、予習・復習が大切です。  
 ※授業は対面で進行しますが Teams を連絡用に使い、Moodle で小テストやレポート提出を行います。

**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	方程式の活用	方程式を復習しておくこと(目安:30分)・smartSPIの実施(目安:30分)
3	数的思考②	割合の活用① (割合の基礎と濃度算)	学習内容を復習しておくこと(目安:30分)・smartSPIの実施(目安:30分)
4	数的思考③	割合の活用② (損益算の基礎と料金の割引)	学習内容を復習しておくこと(目安:30分)・smartSPIの実施(目安:30分)
5	数的思考④	割合の活用③ (損益算の応用と代金の精算)	学習内容を復習しておくこと(目安:30分)・smartSPIの実施(目安:30分)
6	数的思考⑤	分数の活用 (分割払いと仕事算)	学習内容を復習しておくこと(目安:30分)・smartSPIの実施(目安:30分)
7	数的思考⑥	速度算の基本	学習内容を復習しておくこと(目安:30分)・smartSPIの実施(目安:30分)
8	復習と中間テスト	今までの問題の復習と中間テスト	1~7回目の範囲を事前に勉強しておくこと(目安:2時間)
9	数的思考⑦	速度算の応用	学習内容を復習しておくこと(目安:30分)・smartSPIの実施(目安:30分)
10	論理思考①	場合の数と確率	学習内容を復習しておくこと(目安:30分)・smartSPIの実施(目安:30分)
11	論理思考②	集合の概念	学習内容を復習しておくこと(目安:30分)・smartSPIの実施(目安:30分)
12	論理思考③	表の読み取り	学習内容を復習しておくこと(目安:30分)・smartSPIの実施(目安:30分)
13	論理思考④	論理推論①	学習内容を復習しておくこと(目安:30分)・smartSPIの実施(目安:30分)
14	論理思考⑤	論理推論②	学習内容を復習しておくこと(目安:30分)・smartSPIの実施(目安:30分)
15	復習と期末テスト	今までの問題の復習と期末テスト	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	オリジナル教材を使用します。また適宜 Smart SPI の活用を指示します。		
2			
3			

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	その他 SPI や玉手箱関連の問題集		
2			
3			

**評価方法 (基準)**  
 小テスト 30%、中間テスト 20%、期末テスト 35%、SmartSPI 15%  
 その他授業態度などで加減します。

**学生へのメッセージ**  
 数的能力を社会で活かすことを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	建築学科
配当年次	1 年	クラス	イ
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	安井 幸則
ディプロマポリシー (DP)	D◎		
科目ナンバリング	TDA1004a0		

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	資料配信型でのオンライン授業を実施する。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>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>7</td> <td>中間試験</td> <td>・第1-5回の講義に関する中間試験、及び解答解説</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>・連立1次方程式の行列表示・基本変形・階数</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>・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>10</td> <td>連立1次方程式(4)</td> <td>・基本解・特殊解</td> <td>演習問題(1時間)</td> </tr> <tr> <td>11</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>12</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>13</td> <td>空間のベクトル(3)</td> <td>・外積・スカラー3重積・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(4)</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(5)</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	連立1次方程式(1)	・消去法	演習問題(1時間)	7	中間試験	・第1-5回の講義に関する中間試験、及び解答解説	演習問題(1時間)	8	連立1次方程式(2)	・連立1次方程式の行列表示・基本変形・階数	演習問題(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	演習問題(1時間)	10	連立1次方程式(4)	・基本解・特殊解	演習問題(1時間)	11	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)	12	空間のベクトル(2)	・内積・距離	演習問題(1時間)	13	空間のベクトル(3)	・外積・スカラー3重積・平行六面体の体積	演習問題(1時間)	14	空間のベクトル(4)	・直線の方程式	演習問題(1時間)	15	空間のベクトル(5)	・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	連立1次方程式(1)	・消去法	演習問題(1時間)																																																																
7	中間試験	・第1-5回の講義に関する中間試験、及び解答解説	演習問題(1時間)																																																																
8	連立1次方程式(2)	・連立1次方程式の行列表示・基本変形・階数	演習問題(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	演習問題(1時間)																																																																
10	連立1次方程式(4)	・基本解・特殊解	演習問題(1時間)																																																																
11	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)																																																																
12	空間のベクトル(2)	・内積・距離	演習問題(1時間)																																																																
13	空間のベクトル(3)	・外積・スカラー3重積・平行六面体の体積	演習問題(1時間)																																																																
14	空間のベクトル(4)	・直線の方程式	演習問題(1時間)																																																																
15	空間のベクトル(5)	・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, 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。																																																																		
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 (ISBN: 9784320113121)</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 (ISBN: 9784320113121)	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 (ISBN: 9784320113121)	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 40%、レポート 60%の合計で評価する。																																																																		
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	3号館3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 I	科目名 (英文)	Linear Algebra I
学部	理工学部	学科	建築学科
配当年次	1 年	クラス	ロ
単位数	2	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	神 貞介
ディプロマポリシー (DP)	D◎		
科目ナンバリング	TDA1004a0		

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、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</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・転置行列</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>・単位行列・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</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>・外積・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	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・転置行列	事後：レポート課題を解く(1時間)	3	正方行列(1)	・単位行列・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	事後：レポート課題を解く(1時間)	14	空間のベクトル(3)	・外積・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	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・転置行列	事後：レポート課題を解く(1時間)																																																																
3	正方行列(1)	・単位行列・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	事後：レポート課題を解く(1時間)																																																																
14	空間のベクトル(3)	・外積・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)	レポート課題(30%)、期末試験(70%)の合計で成績を決める。																																																																		
学生へのメッセージ	3号館3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	3号館3階(数学準備室)																																																																		
備考	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	建築学科
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	神 貞介
ディプロマポリシー (DP)	D◎		
科目ナンバリング	TDA1005a0		

授業概要・目的	行列式の計算ができ、行列の固有値と固有ベクトルが求められ、それらを行列の対角化へ応用できるようにな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 3 角化と対角化ができる。
授業方法と留意点	授業ではテーマに掲げた内容をできるだけ平易に説明する。 毎回小レポートを出題する。期末試験の内容は小レポートの類題とする。
科目学習の効果 (資格)	工業数学 I、工業数学 II、統計学、代数学、幾何学 II、解析学の講義は線形代数 II の知識とスキルを前提にして授業が進められるため、それらの科目を受講する予定の場合は線形代数 II を履修すること。

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	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・2次正方行列の行列式・3次正方行列の行列式	事後：レポート課題を解く(1時間)
	3	行列式(3)	・多重線形性・交代性	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)	・余因子行列・逆行列	事後：レポート課題を解く(1時間)
	6	行列式(6)	・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)
	7	行列式(7)	・クラメル公式	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 ・固有方程式 ・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 3 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)	・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)
	12	固有値と固有ベクトル(5)	・正方行列の対角化	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・2次形式の符号	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 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 II を履修すること。
------	--

教科書	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	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(10%)、期末テスト(70%)の合計で成績を決める。 オンライン講義のレポート課題は小テスト・レポートの分に換算する。 期末テストを行えない場合は期末レポートを実施する。
-----------	--

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(数学準備室)
備考	レポート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	建築学科
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	安井 幸則
ディプロマポリシー(DP)	D◎		
科目ナンバリング	TDA1005a0		

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るだけ平易に説明する。基本的には授業の前半の60分を講義に充て、後半の30分を演習の時間に充てる。 (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	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	第4章の間, 演習問題 レポート
	2	行列式(2)	・行列式の定義・多重線形性・交代性	第4章の間, 演習問題 レポート
	3	行列式(3)	・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
	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)	・2次形式への応用・2次形式の符号	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)	・2次曲線, 曲面の例	第6章の間, 演習問題 レポート
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	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	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40%、期末テスト60%の割合で判定し評価する。コロナ感染状況次第では期末テストをレポート課題で代用する。			
学生へのメッセージ	Moodle上に講義の資料と動画をアップします。質問についてはteamsでも対応します。			
担当者の研究室等	5号館1階 数学研究室			
備考	事前事後学習は、各々毎回1時間以上かけること。 課題, 演習は採点して返却する。			

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	建築学科
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	小泉 耕蔵
ディプロマポリシー (DP)	D◎		
科目ナンバリング	TDA2006a0		

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、微分に関する話題を復習しながら、速度、加速度、典型的な物理現象に触れる。また、積分については重心・慣性モーメントを中心にその定義の物理的意味と計算技法を学ぶ。このように、物理の言葉が数学にどのように翻訳されるかを学び、数学の計算から物理現象を理解できるのだと
到達目標	微積分及び線形代数の主要な計算を実行できる。 専門基礎で用いられる数学的表現が理解できる。
授業方法と留意点	新型コロナウイルスの感染拡大により遠隔授業に切り替える。  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。
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。

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	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
	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
	3	関数の積分	・種々の関数の積分の計算方法	演習問題
	4	ベクトル(1)	・ベクトルの内積の図形的意味	演習問題
	5	ベクトル(2)	・ベクトルの外積の図形的意味	演習問題
	6	行列式の計算	・種々の行列式の計算方法	演習問題
	7	行列式の応用	・平行 6 面体の体積の計算	演習問題
	8	一次独立、一次従属	・ベクトルの一次独立、一次従属性の判定	演習問題
	9	速度・加速度(1)	・微分・積分を用いた速度、加速度の定義、運動方程式の記述	演習問題
	10	速度・加速度(2)	・ポテンシャル、エネルギー保存則、単振動と三角関数	演習問題
	11	ベクトルを用いた物理量(1)	・直線上の運動、投げ上げ、斜方投射への応用	演習問題
	12	ベクトルを用いた物理量(2)	・外積を用いた、角運動量と力のモーメントの記述	演習問題
	13	重積分の計算(1)	・重積分の逐次積分法	演習問題
	14	重積分の計算(2)	・ヤコビ行列を用いた変数変換	演習問題
	15	重心と慣性モーメント	・重積分を用いた定義とその物理的意味	演習問題

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
------	---

教科書	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			

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。 新型コロナウイルス拡大により、期末試験はレポート試験とする。
-----------	---

学生へのメッセージ	3号館3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お願いします。
-----------	--

担当者の研究室等	3号館3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。 小テスト、演習問題等は、適宜講義中に解説する。
----	--

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	建築学科
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)	D◎		
科目ナンバリング	TDA2007a0		

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。 授業形態 (初回時を含む) として、Teams でオンライン授業を行う。

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	演習問題
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	演習問題
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	演習問題
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	演習問題
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	演習問題
6	2階定数線形微分方程式(1)	・基本解の導出	演習問題
7	2階定数線形微分方程式(2)	・基本解・解の表示	演習問題
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	演習問題
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	演習問題
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	演習問題
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	演習問題
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	演習問題
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	演習問題
14	数値計算(2)	・ルンゲ・クッタ法による微分方程式の解法	演習問題
15	総合演習	・応用問題	演習問題

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)」		摂南大学 基礎理工学機構編
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)	演習・小テスト 40%および期末試験 60%で成績評価を行う。 期末試験はレポート試験で行う。
-----------	--

学生へのメッセージ	3号館3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	3号館3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。 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	建築学科
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)	D◎		
科目ナンバリング	TDA2008a0		

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、自然現象のなかにも現れる「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。 毎時間の講義の内容を復習し、自分で納得するまで手と頭を動かすことを習慣づけること。授業時間の倍以上の自主学習が必要である。授業テーマごとに講義録と演習問題を配布する。演習問題は授業中の課題演習、宿題等に利用する。なお解説・解答は次回授業時に配布する。講義録の配布と課題の出題・提出は Moodle を経由して行う予定である。
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
2	同値関係と商集合	<ul style="list-style-type: none"> <li>同値関係</li> <li>同値類、類別</li> <li>商集合</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>講義の復習</li> <li>演習問題 2</li> </ul>
3	写像	<ul style="list-style-type: none"> <li>全射、単射、全単射</li> <li>逆写像</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>講義の復習</li> <li>演習問題 3</li> </ul>
4	群の定義と例 (1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>2項演算</li> <li>群の定義、加法群、乗法群</li> <li>群の乗積表</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>講義の復習</li> <li>演習問題 4 (前半)</li> </ul>
5	群の定義と例 (2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>群の例</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>講義の復習</li> <li>演習問題 4 (後半)</li> </ul>
6	群と対称性への入門 (2 面体群で遊ぶ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 面体群</li> <li>生成元と基本関係式</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>講義の復習</li> <li>演習問題 5</li> </ul>
7	部分群	<ul style="list-style-type: none"> <li>部分群の定義</li> <li>部分群の例</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>講義の復習</li> <li>演習問題 6 (前半)</li> </ul>
8	部分群と剰余類	<ul style="list-style-type: none"> <li>左剰余類、右剰余類</li> <li>ラグランジュの定理</li> <li>剰余の同値律</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>講義の復習</li> <li>演習問題 6 (後半)</li> </ul>
9	要素の位数	<ul style="list-style-type: none"> <li>群の要素の位数</li> <li>巡回群</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>講義の復習</li> <li>演習問題 7</li> </ul>
10	正規部分群と剰余群 (商群) (1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>正規部分群の定義と例</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>講義の復習</li> <li>演習問題 8 (前半)</li> </ul>
11	正規部分群と剰余群 (商群) (2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>正規部分群による剰余類</li> <li>剰余群 (商群) とその例</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>講義の復習</li> <li>演習問題 8 (後半)</li> </ul>
12	群の準同型 (1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>群準同型写像、群準同型</li> <li>群準同型の例</li> <li>群同型写像、群同型</li> <li>群同型の例</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>講義の復習</li> <li>演習問題</li> </ul>
13	群の準同型 (2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>群準同型写像の核</li> <li>群準同型写像の核と正規部分群</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>講義の復習</li> <li>演習問題</li> </ul>
14	群の準同型定理 (1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>準同型定理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>講義の復習</li> <li>演習問題</li> </ul>
15	群の準同型定理 (2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>準同型定理とその応用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>講義の復習</li> <li>演習問題</li> </ul>

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	代数的構造	遠山 啓	ちくま学芸文庫
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	現代数学序説	松坂和夫	ちくま学芸文庫
	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。中途半端な学習では何も身に付きません。「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	3号館3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。

科目名	幾何学 I	科目名 (英文)	Geometry I
学部	理工学部	学科	建築学科
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)	D⑩		
科目ナンバリング	TDA2009a0		

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	Teams による、リアルタイム方式の動画配信型授業を行います。授業資料としてのレジュメプリントは授業開始前に Moodle 上に挙げておきますので、授業へ参加する際には参照してください。課題の提出と返却にも Moodle を利用します。Moodle のコースへの登録を忘れないようにしてください。 授業は講義形式ですので、毎回の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ので、論理的な文章が書けるように、																																																																		
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、COVID19 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、毎回の課題レポートでは、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課題レポートの解説がより分かります。そして、課題レポートは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	3号館3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	建築学科
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)	D◎		
科目ナンバリング	TDA2010a0		

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	<p>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：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 2次曲線の焦点・準線・極形式を理解する</li> <li>2) 焦点の性質と微分方程式を用いた解析を理解する</li> <li>3) 2次曲線を座標軸の回転により標準形に直す</li> <li>4) 平面曲線の弧長・曲率を理解する</li> <li>5) 曲面の接平面を理解する</li> <li>6) 曲面積分と曲面の重心が計算できる。</li> </ol>																																																																		
授業方法と留意点	<p>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 授業テーマ毎に講義録と課題を Webbox 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。</p>																																																																		
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・微積分のみごとに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>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>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>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>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>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>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>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>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>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>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>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>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>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>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>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	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。	課題レポート	3	2次曲線 (3)	楕円、標準形、準線、焦点、極形式	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	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	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。	課題レポート	7	2次曲線 (7)	座標軸の回転と固有値	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	課題レポート	9	平面の曲線 (1)	弧長、曲率	課題レポート	10	平面の曲線 (2)	曲率円	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	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	課題レポート	13	空間内の曲面 (2)	曲面積分、曲面積、重心	課題レポート	14	空間内の曲面 (3)	平均曲率、ガウス曲率(1)	課題レポート	15	空間内の曲面 (4)	平均曲率、ガウス曲率(2)	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	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。	課題レポート																																																																
3	2次曲線 (3)	楕円、標準形、準線、焦点、極形式	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	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	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。	課題レポート																																																																
7	2次曲線 (7)	座標軸の回転と固有値	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	課題レポート																																																																
9	平面の曲線 (1)	弧長、曲率	課題レポート																																																																
10	平面の曲線 (2)	曲率円	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	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	課題レポート																																																																
13	空間内の曲面 (2)	曲面積分、曲面積、重心	課題レポート																																																																
14	空間内の曲面 (3)	平均曲率、ガウス曲率(1)	課題レポート																																																																
15	空間内の曲面 (4)	平均曲率、ガウス曲率(2)	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。Moodle は <a href="https://moodle2.setsunan.ac.jp/moodle/course/view.php?id=3729">https://moodle2.setsunan.ac.jp/moodle/course/view.php?id=3729</a> にあります。																																																																		
担当者の研究室等	3号館3階 数学研究室																																																																		
備考	<p>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。</p>																																																																		

科目名	解析学	科目名 (英文)	Analysis
学部	理工学部	学科	建築学科
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)	D◎		
科目ナンバリング	TDA2011a0		

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	第1回～第7回は 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。 第8回以降は対面授業で実施する。 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
2			
3			

番号	書籍名	著者名	出版社名
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	統計学	科目名 (英文)	Statistics
学部	理工学部	学科	建築学科
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	中津 了勇
ディプロマポリシー (DP)	D◎		
科目ナンバリング	TDA2012a0		

授業概要・目的	統計学は現在の理工学において非常に重要かつ強力な道具になっている。 この講義では、統計学の基本的な考え方を紹介し、皆さんの将来に役立てることを目的とする。
到達目標	到達目標: 1. データ整理の基礎的な統計量を求めることができる。 2. 確率の基本的性質の理解。 3. 確率分布の平均、分散、標準偏差を求めることができる。 4. 2項分布など離散型の確率分布に関する計算ができる。 5. 正規分布など連続型の確率分布に関する計算ができる。 6. 統計的推定の考え方の理解と応用ができる。 7. 仮説検定や区間推定の基本的な技法の理解と応用ができる。
授業方法と留意点	データから母集団分布の特性を推論する統計的推測の基本的な考え方を学ぶ。そのため、確率の基本的な諸概念から出発して、ランダムな現象を記述する確率分布モデルの学習して、正規母集団の場合の仮説検定や区間推定の基礎的な技法を習得する。授業テーマごとに講義録と演習問題を配布する。各回の講義は2時間以上の事前・事後学習を前提として進める。また、講義内容を理解するにあたり、以下の科目を履修していることが強く望まれる：微積分 I, 微積分 II, 線形代数 I, 線形代数 II。なお、講義録、演習問題の配布やレポート課題
科目学習の効果 (資格)	統計的推測の考え方を理解して、仮説検定や区間推定の方法が実践できる。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	データの整理 1	・講義の進め方 ・母集団と標本、無作為抽出 ・標本平均、標本分散、標本標準偏差 ・度数分布とヒストグラム	・講義録の予習・復習 ・第1回演習問題
2	データの整理 2	・2変量データと散布図 ・標本共分散、相関係数	・講義録の予習・復習 ・第2回演習問題
3	事象の確率	・全事象、積事象、和事象 ・事象の確率 ・条件付き確率 ・事象の独立性	・講義録の予習・復習 ・第3回演習問題
4	離散型確率変数とその確率分布	・確率分布と確率変数 ・離散型確率変数の平均と分散 ・離散型確率変数の独立性	・講義録の予習・復習 ・第4回演習問題
5	2項分布	・2項分布の定義 ・2項分布の平均と分散	・講義録の予習・復習 ・第5回演習問題
6	連続型確率変数とその確率分布	・連続型確率変数, ・確率分布と確率密度関数 ・確率分布関数	・講義録の予習・復習 ・第6回演習問題
7	正規分布	・正規分布の定義 ・正規分布の平均と分散 ・標準正規分布と標準化 ・正規分布の確率計算	・講義録の予習・復習 ・第7回演習問題
8	標本平均と独立同分布確率変数	・同時密度関数と周辺密度関数 ・連続型確率変数の独立性 ・標本平均の平均と分散	・講義録の予習・復習 ・第8回演習問題
9	独立確率変数の和の分布	・2項分布と正規分布の再生性 ・正規分布に従う独立同分布確率変数の標本平均	・講義録の予習・復習 ・第9回演習問題
10	統計的推測の考え方	・母集団特性値の推定量と点推定 ・推定量の不偏性と一貫性 ・大数の弱法則	・講義録の予習・復習 ・第10回演習問題
11	鉱山で金を掘る。そして、別の鉱山でも金を掘る。	・仮説検定の考え方 ・母数の帰無仮説と検定統計量 ・検定の有意水準と棄却域	・講義録の予習・復習 ・第11回演習問題
12	検定の過誤と検定力	・対立仮説と第2種の過誤 ・第2種の過誤と検定力	・講義録の予習・復習 ・第12回演習問題
13	再び、鉱山で金を掘る。	・区間推定の考え方 ・仮説検定と区間推定 ・信頼区間	・講義録の予習・復習 ・第13回演習問題
14	そのサイコロは公平か?	・2項分布の中心極限定理 ・正規分布による近似	・講義録の予習・復習 ・第14回演習問題
15	正規母集団の統計的推測	・母数の推定量の独立性 ・検定統計量と正規分布に関連する確率分布(カイ2乗分布、t分布、F分布)の紹介	・講義の復習

関連科目	微積分 I, 微積分 II, 線形代数 I, 線形代数 II.
------	---------------------------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	基礎統計学	坂田, 高田, 百武	朝倉書店
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名

	1	関連の本が沢山出版されている。図書館に所蔵されている他、数学研究室にも多数あり貸し出し可		
	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への変更も有り得る)。			
学生への メッセージ	授業テーマごとに講義録と演習問題を配布する。各回の講義は 2 時間以上の事前・事後学習を前提として進める。また、講義内容を理解するにあたり、以下の科目を履修していることが強く望まれる：微積分 I，微積分 II，線形代数 I，線形代数 II。			
担当者の 研究室等	5 号館 1 階数学研究室			
備考	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	物理学 I	科目名 (英文)	Physics I
学部	理工学部	学科	建築学科
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	長島 健
ディプロマポリシー (DP)	D◎		
科目ナンバリング	TDA1013a0		

授業概要・目的	物理学は力学とともに理工系大学教育において、極めて重要な基礎科目である。物理学 I では「熱力学」を軸として、「力学」と関連した物理学の基礎を総合的に学ぶ。熱力学は建築設備における熱の発生及び伝導の仕組み、そして空調設備の動作原理等を理解する上で不可欠である。授業ではさまざまな熱現象を基本原理、基本原則から丁寧に講義する。
到達目標	力学を基礎として、熱の性質を基本原理から理解することができる。
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。
科目学習の効果 (資格)	理工系専門科目において必要不可欠な工学の基礎であり、専門科目で用いる物理量の意味や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
2	運動の法則と運動方程式	力学の基礎となる運動の第 1～第 3 法則を学び、運動方程式のたて方およびその解き方について理解する。	配布プリント・小テストの復習 (1 時間以上)
3	仕事と運動エネルギー	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。	配布プリント・小テストの復習 (1 時間以上)
4	運動量と力積	時間と力との関係から、衝突の問題を扱うのに便利な運動量という新たな量を理解する。	配布プリント・小テストの復習 (1 時間以上)
5	気体法則	気体の状態を記述するボイルの法則、シャルルの法則を学ぶ。	配布プリント・小テストの復習 (1 時間以上)
6	理想気体の状態方程式	理想気体の概念を学び、理想気体の状態を記述する状態方程式を学ぶ。	配布プリント・小テストの復習 (1 時間以上)
7	気体の分子運動論	「熱力学」の紹介。ボイルの法則、シャルルの法則を学ぶ。	配布プリント・小テストの復習 (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	温度と熱	温度と熱の概念を気体の分子運動論から理解する。	配布プリント・小テストの復習 (1 時間以上)
10	熱力学第一法則	力学的な仕事と熱量の関係を学び、熱現象に関わるエネルギー保存則を理解する。	配布プリント・小テストの復習 (1 時間以上)
11	様々な状態変化	等温変化、定圧変化、定積変化、断熱変化のそれぞれについて、熱量と仕事の移動および圧力と体積の変化を定量的に理解する。	配布プリント・小テストの復習 (1 時間以上)
12	カルノーサイクル	カルノーサイクルを学び、熱エネルギーからどのように機械的なエネルギーを取り出すかを理解する。	配布プリント・小テストの復習 (1 時間以上)
13	熱力学第二法則	熱現象の不可逆性を表す熱力学第二法則を理解する。	配布プリント・小テストの復習 (1 時間以上)
14	エントロピー	熱力学第二法則を定量的に表現するための、エントロピーという新たな量を知る。	配布プリント・小テストの復習 (1 時間以上)
15	全体のまとめ	熱力学の応用技術例を解説しながら、これまでに講義で述べた重要事項を復習する。さらに最終確認テストを実施する。	――

関連科目	物理学 II、力学 I、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)	確認テスト (中間, 最終)、小テストにより評価する。総合評価を確認テスト 65%、小テスト 35% の割合で算出する。
-----------	--

学生へのメッセージ	この授業内容は、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。
-----------	--

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

科目名	物理学Ⅱ	科目名 (英文)	Physics II
学部	理工学部	学科	建築学科
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)	D◎		
科目ナンバリング	TDA1014a0		

授業概要・目的	物理学は自然現象や理工系学部の専門科目を理解する上で、極めて重要な基礎科目であり、現代の科学技術の基礎をなしている。本講義では身近な物理現象の紹介とその成り立ちについて基本的な法則から説明する。特に、力学、熱学、光学および電磁気学に関する物理学の基本的原理や法則の相互関係を概説し、物理現象を総合的にかつ定量的に取り扱う方法を学ぶ。 SDGs-9
到達目標	建築・都市工学技術者として必要な専門知識の理解を深めるために、数学や物理学などの基礎的な考え方が説明でき、それらを活用できる。
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、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の講義までに直す。
科目学習の効果 (資格)	理工系専門科目において必要不可欠な工学の基礎であり、専門で出てくる物理量の意味や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	身の周りの現象と物理学	身近なところで活躍する物理学	スライド・課題プリント復習 (1.5時間以上)
2	時間変化と速度、加速度	位置の時間変化から、速度や加速度が定義される	スライド・課題プリント復習 (1.5時間以上) 時間に関する微分法
3	運動の法則	運動の三法則	スライド・課題プリント復習 (1.5時間以上) 運動方程式を導く
4	つり合いの状態	運動方程式の解法を学んだのち、物体がつり合っている状態での運動方程式を理解する	スライド・課題プリント復習 (1.5時間以上) 運動方程式を解く
5	力学的エネルギー	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	スライド・課題プリント復習 (1.5時間以上) エネルギー保存則
6	電荷と力	力学と電気の関係：クーロンの法則	スライド・課題プリント復習 (1.5時間以上) 万有引力以外の力
7	電荷の運動 (質点の力学)	ミリカンの実験・ブラウン管における電荷の運動	スライド・課題プリント復習 (1.5時間以上) 電場中での荷電粒子の運動
8	電流と電圧 (簡単な回路)	電圧、電流、抵抗及び消費電力について説明する	スライド・課題プリント復習 (1.5時間以上) オームの法則
9	電磁誘導 (磁石と力)	磁石と力、モーターと発電機	スライド・課題プリント復習 (1.5時間以上) 電場と磁場の違い
10	直流と交流	家庭用電源と電池の原理と役割、簡単な回路	スライド・課題プリント復習 (1.5時間以上) 直流電流と交流電流の用途
11	電気エネルギーと熱エネルギー	電気エネルギーと熱エネルギーの関係	スライド・課題プリント復習 (1.5時間以上) 電気を熱に変換したときのエネルギー保存則
12	光の性質：電磁波	折れ曲がる電磁波と光	スライド・課題プリント復習 (1.5時間以上) 重ね合わせの原理
13	光の性質：粒子	光の粒子性とエネルギー	スライド・課題プリント復習 (1.5時間以上) 光電効果
14	物理学とエネルギー	エネルギーの変換と効率化(力学、電磁気、熱、光の融合)	スライド・課題プリント復習 (1.5時間以上) 様々なエネルギー
15	おわりに	講義のまとめ	スライド・課題プリント復習 (1.5時間以上)

関連科目 力学Ⅰ・Ⅱ, 物理学Ⅰ, 物理学実験

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			

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	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 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。

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	建築学科
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)	D◎		
科目ナンバリング	TDA1015a0		

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	解説を視聴し、Moodle を利用したクイズに回答する。そのあと課題プリントに取り組み、期日内に提出する。																																																																		
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。																																																																		
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>力学と自然現象</td> <td>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。</td> <td>スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>重力</td> <td>質量と重力加速度</td> <td>スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>質点のつりあい (1)</td> <td>1 質点にかかる力の合力</td> <td>スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>質点のつりあい (2)</td> <td>力の合成と分解</td> <td>スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>質点のつりあい (3)</td> <td>質点のつり合いの総合問題に取り組む。</td> <td>スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>剛体のつりあい (1)</td> <td>重心について</td> <td>スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>剛体のつりあい (2)</td> <td>天秤、シーソー</td> <td>スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>剛体のつりあい (3)</td> <td>棒のつりあい</td> <td>スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>運動する物体 (1)</td> <td>等速直線運動</td> <td>スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>運動する物体 (2)</td> <td>等加速度運動</td> <td>スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>運動する物体 (3)</td> <td>円運動</td> <td>スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>作用・反作用</td> <td>作用と反作用</td> <td>スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>エネルギー</td> <td>仕事とエネルギー</td> <td>スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>さまざまな力学現象</td> <td>さまざまな力学現象の解法</td> <td>スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>基礎力学演習のまとめ</td> <td>総合問題に取り組む。</td> <td>スライド・課題プリントの復習 (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	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	質量と重力加速度	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)	3	質点のつりあい (1)	1 質点にかかる力の合力	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)	4	質点のつりあい (2)	力の合成と分解	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)	5	質点のつりあい (3)	質点のつり合い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)	6	剛体のつりあい (1)	重心について	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)	7	剛体のつりあい (2)	天秤、シーソー	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)	8	剛体のつりあい (3)	棒のつりあい	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)	9	運動する物体 (1)	等速直線運動	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)	10	運動する物体 (2)	等加速度運動	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)	11	運動する物体 (3)	円運動	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)	12	作用・反作用	作用と反作用	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)	13	エネルギー	仕事とエネルギー	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)	14	さまざまな力学現象	さまざまな力学現象の解法	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)	15	基礎力学演習のまとめ	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)
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	質量と重力加速度	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)																																																																
3	質点のつりあい (1)	1 質点にかかる力の合力	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)																																																																
4	質点のつりあい (2)	力の合成と分解	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)																																																																
5	質点のつりあい (3)	質点のつり合い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)																																																																
6	剛体のつりあい (1)	重心について	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)																																																																
7	剛体のつりあい (2)	天秤、シーソー	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)																																																																
8	剛体のつりあい (3)	棒のつりあい	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)																																																																
9	運動する物体 (1)	等速直線運動	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)																																																																
10	運動する物体 (2)	等加速度運動	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)																																																																
11	運動する物体 (3)	円運動	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)																																																																
12	作用・反作用	作用と反作用	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)																																																																
13	エネルギー	仕事とエネルギー	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)																																																																
14	さまざまな力学現象	さまざまな力学現象の解法	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)																																																																
15	基礎力学演習のまとめ	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)																																																																
関連科目	微積分 I, 線形代数 I, 力学 I, 物理学実験																																																																		
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>やさしい基礎物理 第2版</td> <td>潮秀樹, 上村洸</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	やさしい基礎物理 第2版	潮秀樹, 上村洸	森北出版	2				3																																																			
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	<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)	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	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。																																																																		

科目名	力学 I	科目名 (英文)	Mechanics I
学部	理工学部	学科	建築学科
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	松尾 純子
ディプロマポリシー (DP)	D◎		
科目ナンバリング	TDA1016a0		

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、ニュートンの運動方程式を基礎として、力（ちから）とはなにか？エネルギーとはなにか？を学ぶ。 SDGs グローバル指標との対応：SDGs-9
到達目標	到達目標は、物体に加わる力（ちから）からニュートンの運動方程式を記述し、物体の位置や速度、加速度に関する運動が求められることが出来ること。さらに、エネルギーの概念が説明出来ること。
授業方法と留意点	講義は主としてプリントに沿って行う。プリントの配布、課題の提出は Moodle を利用するので、必ずアクセスすること。課題は満点になるまで再提出可能なので、最後まであきらめずに挑戦すること。
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多岐にわたる物理量の相互関係の理解に役立つ。例えば、質量と重量との違い、運動量とエネルギーとの違いなど。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	有効数字・単位	物理学の基本となる単位と次元の考え方を解説する。工学で重要となる有効数字の扱いについても説明する。	事前：プリントの準備・書き込み (0.5h 以上) 事後：課題の提出 (0.5h 以上)
2	三角比	数学的準備として、ベクトルの合成・分解に利用する三角比について解説する。	事前：プリントの準備・書き込み (0.5h 以上) 事後：課題の提出 (0.5h 以上)
3	微積分	数学的準備として、運動方程式を解くために使用する微積分に関して解説する。	事前：プリントの準備・書き込み (0.5h 以上) 事後：課題の提出 (0.5h 以上)
4	方程式	数学的準備として、方程式の解き方を解説する。	事前：プリントの準備・書き込み (0.5h 以上) 事後：課題の提出 (0.5h 以上)
5	運動の法則	力学の基礎となる、運動の法則に関して解説する。	事前：プリントの準備・書き込み (0.5h 以上) 事後：課題の提出 (0.5h 以上)
6	様々な力	力学の基礎となる様々な力に関して説明し、図への記入のしかたを解説する。	事前：プリントの準備・書き込み (0.5h 以上) 事後：課題の提出 (0.5h 以上)
7	力のつりあい	力学の基礎である力のつりあいに関して解説する。	事前：プリントの準備・書き込み (0.5h 以上) 事後：課題の提出 (0.5h 以上)
8	運動方程式	簡単な運動に関して運動方程式の立て方を解説する。	事前：プリントの準備・書き込み (0.5h 以上) 事後：課題の提出 (0.5h 以上)
9	運動方程式《解法》	簡単な運動に関して、微積分を利用した運動方程式の解き方に関して解説する。	事前：プリントの準備・書き込み (0.5h 以上) 事後：課題の提出 (0.5h 以上)
10	力のモーメント	回転運動のに関して力のモーメントをもとに解説する。	事前：プリントの準備・書き込み (0.5h 以上) 事後：課題の提出 (0.5h 以上)
11	仕事・運動エネルギー	仕事と位置エネルギーの違いを説明し、運動エネルギーに関して解説する。	事前：プリントの準備・書き込み (0.5h 以上) 事後：課題の提出 (0.5h 以上)
12	力学エネルギー保存	力学的エネルギーを説明し、保存則に関して解説する。	事前：プリントの準備・書き込み (0.5h 以上) 事後：課題の提出 (0.5h 以上)
13	跳ね返り係数	多体問題につながる関係である跳ね返り係数について解説する。	事前：プリントの準備・書き込み (0.5h 以上) 事後：課題の提出 (0.5h 以上)
14	運動量保存	運動量に関して説明し、多体問題への応用として運動量保存に関して解説する。	事前：プリントの準備・書き込み (0.5h 以上) 事後：課題の提出 (0.5h 以上)
15	まとめ	講義のまとめ	事前：プリントの準備・書き込み (0.5h 以上) 事後：課題の提出 (0.5h 以上)

関連科目 微積分 I、線形代数 I、力学 II、物理学実験

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			

番号	書籍名	著者名	出版社名
1			
2			
3			

評価方法（基準） 評価は期末試験（テスト課題）と小テスト（課題1～14）にて行う。  
定期試験 70%、小テスト 30%

学生へのメッセージ 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。

担当者の研究室等 8号館 2階 物理準備室

備考 ノート等を読み直し、分からないところがあれば、そのまましないで講義時間内のチャット（質問コーナー）で質問をすること。  
小テストや課題は採点して返却し、適宜再提出を要求する。

科目名	力学 I	科目名 (英文)	Mechanics I
学部	理工学部	学科	建築学科
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	島津 浩哲
ディプロマポリシー (DP)	D②		
科目ナンバリング	TDA1016a0		

授業概要・目的	物理学は現代の科学技術において基礎となる学問です。この物理学の基礎分野の大きな柱の一つである力学は、理工学系の専門科目を理解するために必要不可欠なものです。力学 I では物体の形や大きさを考慮しない質点の運動について学習します。
到達目標	この授業を通じて学生には、次のことができるようになることが期待されます。 1. ニュートンの運動の三法則を理解し、質点に働く力の大きさと向きを図示できる。 2. 質点の運動の運動方程式を作り、積分をすることにより解くことができる。 3. 運動量保存則と力学的エネルギー保存則を理解し活用することができる。
授業方法と留意点	授業ではまず、各回の授業テーマについて解説をし、その後プリントによる演習をおこなうことで理解を確認します。毎回、課題レポートがあります。
科目学習の効果 (資格)	理工学系専門科目を学ぶのに必要不可欠な基礎科目であり、専門科目で学習するさまざまな物理量の意味や相互関係の理解に必要です。

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	力学とは何かということについて身近な例から理解し、力学に必要な物理量や単位と次元について学ぶ。	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見直し(1時間)
2	ベクトルの基礎	ベクトルの和・差、そして分解・合成について理解する。	事前の授業内容に関する教科書の通読、および、事後の課題プリントの見直し(1時間)
3	ベクトルの成分表示と内積	直角座標におけるベクトルの成分表示と、ベクトルの内積について理解する。	事前の授業内容に関する教科書の通読、および、事後の課題プリントの見直し(1時間)
4	微分・積分と速度、加速度 1	平均の速度、加速度、相対速度について、さらに、力学における微分・積分の意味について理解する。	事前の授業内容に関する教科書の通読、および、事後の課題プリントの見直し(1時間)
5	微分・積分と速度、加速度 2	平均の速度と瞬間の速度との違い、微分・積分と速度、加速度との関係を理解する。	事前の授業内容に関する教科書の通読、および、事後の課題プリントの見直し(1時間)
6	微分・積分と速度ベクトル、加速度ベクトル	位置ベクトル、速度ベクトル、加速度ベクトルと微分・積分との関係を理解する。	事前の授業内容に関する教科書の通読、および、事後の課題プリントの見直し(1時間)
7	力とつり合い	万有引力の法則、重力、垂直抗力、摩擦力、張力などいろいろな力について、さらに、それらの力のつり合いについて理解する。	事前の授業内容に関する教科書の通読、および、事後の課題プリントの見直し(1時間)
8	運動方程式の立式	運動の三法則と、運動方程式の作り方を理解する。	事前の授業内容に関する教科書の通読、および、事後の課題プリントの見直し(1時間)
9	運動方程式の解法	運動方程式を立て、積分をすることにより解く方法について理解する。	事前の授業内容に関する教科書の通読、および、事後の課題プリントの見直し(1時間)
10	円運動と単振動	等速円運動、角速度、周期、向心力、単振動、振幅、振動数について理解する。	事前の授業内容に関する教科書の通読、および、事後の課題プリントの見直し(1時間)
11	運動量と力積	運動量、および、運動量の変化と力積との関係について理解し、運動量の保存則を学ぶ。	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見直し(1時間)
12	仕事とエネルギー	仕事とエネルギー、および、その意味を学ぶ。	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見直し(1時間)
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理解し、力学現象においてそれらの和が保存することを学ぶ。	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見直し(1時間)
14	運動量保存の法則と力学的エネルギー保存の法則	衝突や分裂現象を題材に、運動量の保存則と力学的エネルギーの保存則について学ぶ。	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見直し(1時間)
15	まとめ	全体のまとめにより、知識を整理し活用ができるようになる。	事後の授業内容の見直し(1時間)

関連科目	微積分 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)	期末レポート 70%、毎回の小レポート合計 30% の割合で評価する。
-----------	-------------------------------------

学生へのメッセージ	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、授業に集中して学習してください。授業で微分・積分についても説明しますので、数学の苦手な方も不安にならずに履修してください。授業で配布するプリントやノート、教科書等を復習し、理解できなかったところがあれば、そのままにしないで遠慮なく質問をしてください。みなさんに役立つ知識と同時に、物理学の考え方やおもしろさも伝えます。
-----------	---

担当者の	8号館 2階 物理準備室
------	--------------

研究室等	
備考	

科目名	力学Ⅱ	科目名 (英文)	Mechanics II
学部	理工学部	学科	建築学科
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	松尾 純子
ディプロマポリシー (DP)	D◎		
科目ナンバリング	TDA1017a0		

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いましたが、この「力学Ⅱ」は剛体という形ある物体について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 (回転力もしくはトルクと呼ぶ) 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	「力学Ⅰ」の科目では、物体を小さな点で表し、その形や大きさは取り扱わなかった。実際、物体とは棒状の形もあれば、星形もあり様々な形状を持っているのは言うまでも無い。小さな点と形をもった物体との大きな違いは、その物体の回転を無視するか、取り扱うかの違いである。「力学Ⅱ」では、主に回転の力学を学習する。 到達目標は、力のモーメント (トルク)、角速度や慣性モーメントという回転に関する量の概念が説明できること。
授業方法と留意点	講義は主としてプリントに沿って行う。プリントの配布、課題の提出は Moodle を利用するので、必ずアクセスすること。課題は満点になるまで再提出可能なので、最後まであきらめずに挑戦すること。
科目学習の効果 (資格)	物理は概念の学問です。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。本大学にて教わる次の高度な概念は、「力のモーメント (=トルク)」です。建築にたずさわるためには、この概念を理解する必要がある「力学Ⅱ」にて身につけます。

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：つりあい	力学の基本である力のつりあいについての復習をする。	事前：プリントの準備・書き込み (0.5h 以上) 事後：課題の提出 (0.5h 以上)
2	力学Ⅰの復習：運動方程式	力学の基本である運動方程式に関して復習する。	事前：プリントの準備・書き込み (0.5h 以上) 事後：課題の提出 (0.5h 以上)
3	力学Ⅰの復習：便利な関係	力学的エネルギー保存則と運動量保存の二つの保存則が成り立つ条件などを見直す。	事前：プリントの準備・書き込み (0.5h 以上) 事後：課題の提出 (0.5h 以上)
4	モーメントのつりあい	回転運動を起こすモーメントのつりあいに関して解説する。	事前：プリントの準備・書き込み (0.5h 以上) 事後：課題の提出 (0.5h 以上)
5	重心	剛体を考えるうえで重要になる重心の特性と合成について解説する。	事前：プリントの準備・書き込み (0.5h 以上) 事後：課題の提出 (0.5h 以上)
6	密度	様々な場面で使う密度についてその種類と、積分を使った求め方を解説する。	事前：プリントの準備・書き込み (0.5h 以上) 事後：課題の提出 (0.5h 以上)
7	回転運動の表記	回転運動を考えるうえで重要な角度や角速度に関して解説する。	事前：プリントの準備・書き込み (0.5h 以上) 事後：課題の提出 (0.5h 以上)
8	回転の運動方程式	回転運動の運動方程式の立式の方法に関して解説する。	事前：プリントの準備・書き込み (0.5h 以上) 事後：課題の提出 (0.5h 以上)
9	剛体の運動エネルギー	回転運動と重心の並進運動の比較をし、剛体の場合の力学的エネルギーに関して解説する。	事前：プリントの準備・書き込み (0.5h 以上) 事後：課題の提出 (0.5h 以上)
10	慣性モーメント①	慣性モーメントの基本的な考え方から、積分を使った慣性モーメントの求め方を解説する。	事前：プリントの準備・書き込み (0.5h 以上) 事後：課題の提出 (0.5h 以上)
11	慣性モーメント②	平行軸の定理と垂直軸の定理を用いた慣性モーメントの求め方を解説する。	事前：プリントの準備・書き込み (0.5h 以上) 事後：課題の提出 (0.5h 以上)
12	慣性モーメント③	これまでの慣性モーメントの求め方を利用して、球などの慣性モーメントの求め方を解説する。	事前：プリントの準備・書き込み (0.5h 以上) 事後：課題の提出 (0.5h 以上)
13	振動	剛体の振動に関して解説する。	事前：プリントの準備・書き込み (0.5h 以上) 事後：課題の提出 (0.5h 以上)
14	弾性体	弾性という観点から、物質を分類し、それらの性質について解説する。	事前：プリントの準備・書き込み (0.5h 以上) 事後：課題の提出 (0.5h 以上)
15	まとめ	講義のまとめをする。	事前：プリントの準備・書き込み (0.5h 以上) 事後：課題の提出 (0.5h 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	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)	期末試験 (70%) と小テスト (30%) の割合で評価する。
-----------	----------------------------------

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、苦学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	ノート等を見直して理解出来なかったことは、早めに質問し、さらなる知識を積み上げること。
----	---

	<p>質問・相談時間：j 授業時間外は Moodle のメッセージからお願いします。 小テストや課題は採点して返却し、適宜再提出を要求する。</p>
--	--

科目名	力学Ⅱ	科目名 (英文)	Mechanics II
学部	理工学部	学科	建築学科
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)	D◎		
科目ナンバリング	TDA1017a0		

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	解説を視聴し、Moodle を利用したクイズに回答する。そのあと課題プリントに取り組み、時間内に提出する。
科目学習の効果 (資格)	物理は概念の学問です。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、言わなくても社会生活において、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	てこの原理について学ぶ	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
	3	力のモーメント (トルク) のつりあい	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	力のモーメント (トルク) と並進・回転運動	並進、回転運動の静止条件から物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	数学的準備 (1)	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	数学的準備 (2)	回転運動を表現する上で重要な外積について学ぶ	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
	8	角運動量	角運動量保存則について学ぶ	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
	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をし、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	棒状の慣性モーメントについて説明する	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	板状の慣性モーメントについて説明する	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
	12	円盤の慣性モーメント	円盤状の慣性モーメントについて説明する	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
	13	平行軸の定理、直交軸の定理	慣性モーメントの便利な計算方法について説明する	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
	14	剛体の平面運動	剛体の一般的な運動について考える	スライド・課題プリントの復習 (1時間以上)
	15	剛体の力学のまとめ	剛体の運動についてのまとめ	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	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	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。 課題プリントは採点して返却し、略解を与える。

科目名	物理学実験	科目名 (英文)	Experiments in Physics
学部	理工学部	学科	建築学科
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	神嶋 修, 大上 雅史, 山崎 篤志
ディプロマポリシー (DP)	D◎		
科目ナンバリング	TDA1019a0		

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、一連の基本的実験および計測手段を学ぶ。 SDGs グローバル指標との対応：SDGs-9
到達目標	以下の項目を習得し、説明できるようになる。 1) 国際単位系 (SI) 2) 各テーマの物理的内容 3) 計測機器の取り扱い法 4) 物理量の測定方法 5) 誤差の考え方と取り扱い方
授業方法と留意点	初日のガイダンスは、実験を行うための安全講習となりますので、履修希望者は必ず出席すること。 ガイダンス欠席者は、やむを得ない事情により欠席した場合をのぞき、この科目の履修ができませんので注意するように。 2週目以降より、大学にて実験を行います。遠隔授業ではありません。 3密を避けるため、窓 (扉) を開放し通風をよくする。 実験の前後にて、手指、実験器具をアルコール殺菌する。また、実験室を退室するさいに、流し台にて、うがいをすることを義務づける。
科目学習の効果 (資格)	この科目では、事実・現象・測定等の実実験をとおして、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を通じて、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。本実験では低温におけるさまざまな現象について体験を通して理解する。	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、金属製円鏢のサイズ、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 理工学基礎実験, 基礎力学演習, 力学 I・II, 物理学 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	やさしい基礎物理	潮秀樹, 上村洸	森北出版

	2	第3版 物理学基礎	原 康夫	学術図書出版
	3			
評価方法 (基準)	<p>1) 実験は講義と異なり、全て出席を前提とする。</p> <p>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。</p> <p>3) レポート(60%)、実験態度(40%)の割合で評価する。</p>			
学生への メッセージ	<p>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。質問がある場合、担当の先生に遠慮なく質問して下さい。</p>			
担当者の 研究室等	<p>8号館2階 光物性研究室</p>			
備考	<p>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。</p> <p>毎回レポート提出が課せられている。</p> <p>自らが行う実験の事前学習として、1.5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。</p>			

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	建築学科
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	妹尾 史郎, 田中 優介
ディプロマポリシー (DP)	E◎		
科目ナンバリング	TDA1020a0		

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習得する。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習得する。
到達目標	理工学に関連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ようにする。
授業方法及び留意点	Word, Excel および PowerPoint を取り上げ、とく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、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習得するための資料を配付する。 ・各回の教材スライドを WebFolder に置く。適宜これをダウンロードし視聴することにより、学習ポイントを把握し、内容を理解する。 ・授業時間における Microsoft Teams のチャット機能により、操作や演習についての質疑応答を実施する。また、メールによる

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。
2	Windows システム	・Windows の基本操作	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	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	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	Excel 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	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	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	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	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	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	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	PowerPoint の起動・終了, ファイルの読込・保存を理解する。 (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	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
15	総合演習 (2)	・演習課題とレポート作成	総合演習課題

関連科目	-
------	---

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 (9 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 6 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	非常勤講師室 (前期 3 号館 2 階/後期 7 号館 2 階)
----------	----------------------------------

備考	事前学習：事後学習欄に示した内容について、毎回 1.5 時間以上かけて取り組む。 提出物に対するフィードバックを適宜行う。
----	--

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	建築学科
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	妹尾 史郎・田中 優介
ディプロマポリシー (DP)	E◎		
科目ナンバリング	TDA1021a0		

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する。
授業方法と留意点	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）や Microsoft オフィスペシャリスト（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。 (第1～3回の課題)
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 (第4～6回の課題)
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 (第7回の課題)
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 (第8回の課題)
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 (第9回の課題)
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 (第10回の課題)
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 (第11回の課題)
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 (第12回の課題)
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 (第13回の課題)
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 (第14回の課題)
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 (第15回の課題)
12	重回帰分析	・相関行列／重回帰分析の基本	分析ツールを用いた重回帰分析の演習課題 (第16回の課題)
13	t 分布と t 検定	・t 分布とは／正規分布との関係 ・t 検定と有意差	簡単な t 検定の演習課題 (第17回の課題)
14	平均値の差の検定	・t 検定による平均値と差の検定 ・分散分析	分析ツールを用いた t 検定の演習課題 (第18回の課題)
15	総合演習	・まとめ	データ集計・分析の総合的演習課題

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	演習テキストおよび資料を毎回配布する		
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	必要に応じて関連書籍（アスキー出版、インプレス出版等）を各自用意するとよい		
2				
3				

評価方法（基準）	毎回の演習と受講態度（30%）、小テスト（70%）で評価する。
----------	---------------------------------

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	7号館2階(非常勤講師室)
----------	---------------

備考	事前学習：事後学習欄に示した内容について、毎回1.5時間以上かけて取り組む
----	---------------------------------------

科目名	図学 I	科目名 (英文)	Descriptive Geometry I
学部	理工学部	学科	建築学科
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	辻井 麻衣子, 木多 彩子
ディプロマポリシー (DP)	E◎		
科目ナンバリング	TDA1022a0		

授業概要・目的	建築を図面化する上で必要な知識のひとつとして、図形を読み解く力を養い、自分の頭の中にイメージしている空間を他者に伝える表現方法を学ぶ。具体的には3次元の立体や空間を2次元の平面に描く際のルールを学び、投影図法や簡易なプレゼンテーション手法を習得する。前半は3次元モデリングソフトを用いてコンピューター上で3次元空間を表現する方法を学び、後半は図形の幾何学的な理解を基礎とした正投影図法や透視図法のルールと、空間と建築設計図面の関係を習得する。授業担当者は、建築の実務経験を有する。この経験を活かし、受講生に実務
到達目標	3次元空間にあるもの(建物や家具など)を2次元平面(コンピューター画面や紙面など)に表現するための知識と技術の習得。
授業方法と留意点	講義と実習により授業を進める。求められている作業を進め、完了するためには、毎回の受講が必須である。
科目学習の効果(資格)	建築設計製図などの基礎的な表現手法の習得。(関連する資格:CAD利用技術者試験)

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 図学とは?	授業の目的と概要、評価基準と注意事項、専門関連科目との関係、2次元と3次元の違いを理解する	(事前) 建物が描かれた図が伝えたいことについて考える (事後) 復習課題に取り組む
2	3Dモデリングソフトを用いた図形表現(1)	3Dモデリングソフトの基本操作	(事前) 前回の配布プリントを見返す (事後) 復習課題に取り組む
3	3Dモデリングソフトを用いた図形表現(2)	3Dモデリングソフトを用いた立体図形の作成・編集操作	(事前) 前回の配布プリントを見返す (事後) 復習課題に取り組む
4	3Dモデリングソフトを用いた図形表現(3)	3Dモデリングソフトを用いて簡単な建物の入力・編集操作	(事前) 前回の配布プリントを見返す (事後) 復習課題に取り組む
5	3Dモデリングソフトを用いた図形表現(4)	3Dモデリングソフトを用いた効果的なプレゼンテーション	(事前) 前回の配布プリントを見返す (事後) 復習課題に取り組む
6	平行投影法(1)	点の正投影法	(事前) 前回の配布プリントを見返す (事後) 本日解いた問題を再解答する
7	平行投影法(2)	点の正投影法の応用	(事前) 前回の配布プリントを見返す (事後) 復習課題に取り組む
8	平行投影法(3)	線の正投影法	(事前) 前回の配布プリントを見返す (事後) 復習課題に取り組む
9	平行投影法(4)	面の正投影法	(事前) 前回の配布プリントを見返す (事後) 復習課題に取り組む
10	復習テスト(1)	平行投影法(1)から(4)の復習テスト	(事前) 復習テストに向けた勉強 (事後) 本日解いた問題を再解答する
11	平行投影法(5)	多面体の正投影法	(事前) 前回の配布プリントを見返す (事後) 復習課題に取り組む
12	平行投影法(6)	陰影(線と面)の正投影法	(事前) 前回の配布プリントを見返す (事後) 復習課題に取り組む
13	透視投影法(1)	1消点透視図法	(事前) 前回の配布プリントを見返す (事後) 復習課題に取り組む
14	透視投影法(2)	2消点透視図法	(事前) 前回の配布プリントを見返す (事後) 復習課題に取り組む
15	復習テスト(2)	平行投影法(5)(6)と透視投影法(1)(2)の復習テスト	(事前) 復習テストに向けた勉強 (事後) 本日解いた問題を再解答する

関連科目 建築基礎演習 A, B、建築設計製図 A, B

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)	復習課題(40%)、復習テストの成績(30%×2)により総合的に判断する。
学生へのメッセージ	各回の内容は、段階的な理解を前提に作成しているので、欠席した場合は自ら学習し追いついてください。自分の頭の中にイメージする空間を上手く表現できると、ものを見る目が変わり、世界が広がります。
担当者の研究室等	木多教授室
備考	事前学習・事前事後学習課題欄に示した内容について、毎回1.5時間以上かけることを目安とする。課題等はすべて返却する。他の解釈と比較考察を自分で行うことが重要である。

科目名	図学Ⅱ	科目名 (英文)	Descriptive Geometry II
学部	理工学部	学科	建築学科
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	前期	授業担当者	小林 健治, 大谷 由紀子
ディプロマポリシー (DP)	E◎		
科目ナンバリング	TDA1023a0		

授業概要・目的	本科目は、これから建築に関してさまざまな内容を学ぶ上で必要な知識のひとつとして、自身が計画する空間のスタディツールとして、他者に自身の考えを伝えるツールとして、投影図法を理解し、3次元の立体や空間を2次元の平面に描く図法を学ぶ。主として軸測投影、透視投影、標高投影を学び、様々な形態や空間を適切に表現する力を培う。授業担当者は、建築の実務経験を有する。この経験を活かし、受講生に実務を意識した学びを提供する。(SDG s-11)
到達目標	1) 軸測投影の作図方法の修得、2) 透視投影の作図方法の修得、3) 標高投影の作図方法の修得、4) 投影を用いたプレゼンテーションの理解
授業方法と留意点	各授業内容を示す教材 (プリント) および解説資料を用いて行う。さらに、各授業内容とリンクした演習問題を用意するので、各自で解き、提出する。
科目学習の効果 (資格)	設計演習のための基礎的な表現手法の修得。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
2	軸測投影 1	軸測投影図の基礎	返却する演習プリントの復習または予習課題を行う
3	軸測投影 2	軸測投影図の応用 1	返却する演習プリントの復習または予習課題を行う
4	軸測投影 3	軸測投影図の応用 2	返却する演習プリントの復習または予習課題を行う
5	中間試験と標高投影	軸測投影の修得確認 標高投影	返却する演習プリントの復習または予習課題を行う
6	透視投影 1	直接法による透視図	返却する演習プリントの復習または予習課題を行う
7	透視投影 2	1 消点透視図法による透視図 1	返却する演習プリントの復習または予習課題を行う
8	透視投影 3	1 消点透視図法による透視図 2	返却する演習プリントの復習または予習課題を行う
9	透視投影 4	2 消点透視図法による透視図 1	返却する演習プリントの復習または予習課題を行う
10	透視投影 5	2 消点透視図法による透視図 2	返却する演習プリントの復習または予習課題を行う
11	透視投影 6	2 消点透視図法による透視図 3	返却する演習プリントの復習または予習課題を行う
12	中間試験と透視図	透視投影の修得確認 透視図を用いた表現	返却する演習プリントの復習または予習課題を行う
13	投影による表現 1	投影の応用 1 (分割)	返却する演習プリントの復習または予習課題を行う
14	投影による表現 2	投影の応用 2 (影)	返却する演習プリントの復習または予習課題を行う
15	全体総括	投影図法の修得確認	返却する演習プリントの復習

関連科目 図学、設計演習系科目。

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			
2			
3			

評価方法 (基準) 各授業で配布、出題する演習問題による評価 (100%)。提出の遅延については、減点対象とします。

学生へのメッセージ 各回の内容は、段階的な理解を目指して作成している為、欠席した場合は必ず自己学習をして追いついてください。学習する内容について実際どのように使うか意識して、演習に取り組んでください。建築に限らず、身の回りの環境をどう認知しているか意識し、ものをみる「目」を鍛えることを、本科目を通して感じてもらいたいと思います。

担当者の研究室等 8号館3階 小林准教授室

備考 事前学習：各回の内容について、前週の配布資料等を参照しながら、毎回0.5時間以上調べておく。  
事後学習：返却したプリントに書かれたコメントを参照しながら、毎回1時間以上かけて解きなす。  
教科書は指定しませんが、設計演習系科目の教科書を所有している場合は、授業に持参してください。

科目名	建築法規	科目名 (英文)	Building Code
学部	理工学部	学科	建築学科
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	上田 尚延, 小林 健治
ディプロマポリシー (DP)	B◎		
科目ナンバリング	TDA2023a0		

授業概要・目的	建築物を建設する場合だけでなく、建設市場の動向をもコントロールするものの一つが建築法規であるため、建設関係のどの職種においても欠かせないツールであることを認識し、その必要となる法規制の基本的知識の諷旨、内容を理解すること。授業担当者は建築構造の実務経験を有する。 (建築構造設計、意匠・構造審査、確認検査機関、構造計算適合性判定機関) (SDG s-11)
到達目標	基本的用語の理解に始まり、建物の主要技術的基準や、都市計画区域内の建築制限を把握した上で、建築関係規定の概観し、建築確認申請・検査の手続きを理解し、建設技術者としての社会的責任を理解する
授業方法と留意点	建築基準法令集と図解・建築基準法を併用した講義方式であるが、建築法規であるためプロジェクター等を使用し、なるべく立体的な表現を目指し、講義・演習を行い、理解し習得する。
科目学習の効果 (資格)	二級建築士及び一級建築士等の資格を取得するのに重要な試験項目である。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
2	建築基準法(用語の解説(2))	防火関係の用語、面積、高さ及び階数の求め方等について	演習問題
3	建築基準法(建築手続)	既存不適格建築物、建築確認申請、中間、完了検査等について	演習問題
4	建築基準法(単体規定)	敷地の安全、居室の採光、換気、遮音等について	演習問題
5	建築基準法(建築設備)	電気、避雷針、昇降機、給水、排水等について	演習問題
6	建築基準法(構造強度(1))	構造耐力、構造計算、荷重と外力等について	演習問題
7	建築基準法(構造強度(2))	木造、鉄筋コンクリート造、鉄骨造、特定天井等について	演習問題
8	建築基準法(防火関係(1))	耐火建築物などとしなければならない特殊建築物、防火地域と準防火地域について	演習問題
9	建築基準法(防火関係(2))	防火区画の設置基準、面積区画と高層階区画、堅穴区画、異種用途区画、内装制限等について	演習問題
10	建築基準法(避難関係等)	廊下、階段、排煙設備、非常用照明装置等の避難について	演習問題
11	建築基準法(集団規定(1))	道路、都市計画区域等、用途地域内の建築制限について	演習問題
12	建築基準法(集団規定(2))	容積率、前面道路の幅員の緩和、建蔽率、外壁後退について	演習問題
13	建築基準法(高さ関係(高さ関係))	高さ制限、道路斜線、隣地斜線、北側斜線等について	演習問題
14	建築基準法(高さ関係(まちづくり))	天空率、日影規制及び総合設計制度、建築協定について	演習問題
15	建築基準法(高さ関係(関係法令))	消防法、建築士法、バリアフリー新法、都市計画法について	なし

関連科目 建築設計を行うに当たっては、建築設備としての電気工学や機械工学等の習得が必要です。

番号	書籍名	著者名	出版社名
2	史上最強図解 よくわかる建築基準法	大脇賢次	ナツメ社
3			

番号	書籍名	著者名	出版社名
2			
3			

評価方法 (基準)	演習問題・レポート等(100%)を用いて評価する。
学生へのメッセージ	条文が難解なため、最初にかっこ内は読まない等工夫し、全部を読もうとせず、興味のある部分から読み始めると理解が進むと考えます。また、学習が進むほどに、以外と楽しくなると考えます。
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	質問などあれば、講義中以外の時間等、ICTツール等で対応したいと思います。 授業の内容はかなり多いため、事前・事後学習はもちろん演習問題など授業内容について、毎回1.5時間以上かけて自習に取り組む事が必要と考えます。 課題やレポートはすべて返却する。解き直し、考察し直しを自分で行うことが重要である。

科目名	建築倫理	科目名 (英文)	Architectural Ethics
学部	理工学部	学科	建築学科
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	飯田 匡, 小林 健治
ディプロマポリシー (DP)	B◎		
科目ナンバリング	TDA3024a0		

授業概要・目的	建築倫理とは、建築技術者が実務の場で直面するであろう諸問題への対処方法を考える際に、その拠り所となる普遍的な規準である。建築を取り巻く社会環境が大きく変化中、将来を支える優れた建築技術者は、こうした規準、すなわち専門家としての心構えを身につけることが不可欠である。そこで本講義では、リスク、責任、義務、技術等に関する具体的な事例の分析を通して、これからの建築技術者に求められる倫理的責任を学習する。また、事故や失敗を起こさないためには、どのように考え、行動すべきであるのかといった議論を通して、バランス感覚
到達目標	これまでに技術者の関わる場で生じた倫理的な問題や事故、失敗等の発生した理由、およびその後の対処等を学ぶことにより、技術者がこうした状況でどのように責任を果たすべきかを理解できる。 また、自身がそうした問題に巻き込まれたり、引き起こしたりしないためには、どのような規準を頼りに行動すべきかを知ることができる。
授業方法と留意点	【注意】 今年度は原則として Microsoft Teams を利用した同時双方向型の遠隔授業を行う。配布資料は学内ウェブフォルダーより配布する。  【更新】 第5回授業 (10/12) から、対面授業に移行する。ただし、Teams を用いた同時配信や Moodle を用いた資料配布、レポート提出も継続する。  講義では、建築倫理の基本を学ぶと同時に、建築に限らず様々な工学分野における事故や失敗事例等の紹介を行う。事故・失敗事例に関しては、ディスカッション等を通してその原因の分析や対策等について考える
科目学習の効果 (資格)	建築倫理は、技術的な知識だけではなく、人間の行動や社会状況に関する知識の活用が重要であることを理解し、良識ある建築技術者として、持てる技術を活かし、社会の要求に応えるために必要な普遍的なバランス感覚を身につける。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	建築倫理の概要	建築倫理とは何か、なぜ建築倫理を学ぶ必要があるのかを理解する。	レポート課題 1
2	倫理と倫理学	正しい意思決定のためのツールとも捉えられる倫理学の基礎概念を理解し、よりよく使う方法を学ぶ。	復習・予習課題
3	工学倫理の基礎 1	工学は本質的には危険を伴う社会的実験という側面を持つことを理解し、そうした中で工学技術者が果たすべき責任はどうあるべきかを学ぶ。	復習・予習課題
4	工学倫理の基礎 2	倫理的に問題を解決するための手段を学び、具体的な事例を対象に検討を行う。	レポート課題 2
5	失敗事例に学ぶ 1	構造計算書偽装事件、六本木ヒルズ回転扉事故、ジョン・ハンコック・タワーのガラス崩落事故等の事故事例の分析から、建築における事故発生メカニズムを理解する。	復習・予習課題
6	製造物責任	消費者の救済を目的とする製造物責任法の理念について学び、設計者・製造者が製品の設計・製造時に注意すべきことを理解する。	復習・予習課題
7	施工管理	基本的には一品生産であり、多種の材料や職種が関わるため、複雑にならざるを得ない建築の施工管理における問題点について学習する。	レポート課題 3
8	事故事例に学ぶ 1	手抜き工事による欠陥住宅や、構造計算書偽造事件等の事例分析から、建築における設計?施工?監理のシステムの問題について考える。	復習・予習課題
9	ヒューマンエラーとリスクマネジメント	人が介在することによって引き起こされるヒューマンエラーの発生メカニズム、およびリスクを組織的に管理し、効果的に危険や損失を回避するリスクマネジメントの基本的な概念を理解する。	復習・予習課題
10	事故事例に学ぶ 2	明石花火大会事故ほか、過去に起こった群集事故等の事例から、建築や都市空間における事故発生メカニズムを分析し、より安全な建築・都市の設計方法を考える。	レポート課題 4
11	倫理綱領	日本建築学会の定める倫理綱領等を参考に、技術者を対象とする様々な倫理綱領や行動規範を理解し、建築技術者に求められる倫理や社会的責任等について学ぶ。	復習・予習課題
12	知的財産権	特許や著作権といった知的財産権の概要と、建築分野における知的財産権の扱いについて具体的な事例から学習する。	復習・予習課題
13	失敗事例に学ぶ 2	期待された性能を満たさない「がっかり建築」の事例分析から、建築の評価の難しさと建築技術者の立ち位置について考える。	レポート課題 5
14	ビジネス倫理	経済最優先ではなく、企業の社会的責任が重視されるようになってきた今日、技	復習・予習課題

			術者といえども理解しておくべきビジネスの倫理について学ぶ。	
	15	応用倫理・総括	建築倫理と同様の技術倫理である、様々な応用倫理の基本について学習する。また、本講義の総括として、教訓と戒めをまとめる。	
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	建築倫理用教材	日本建築学会編	日本建築学会
	2	はじめての工学倫理 第2版	齊藤了文、坂下浩司編	昭和堂
	3	テクノリテラシーとは何か	齊藤了文	講談社
評価方法 (基準)	期末試験(70%)、レポート(5回)(30%)により評価する。 対面での期末試験が実施できない場合は、期末試験に代わるレポート課題を課す。			
学生への メッセージ	授業への主体的な参加を望む。			
担当者の 研究室等	8号館3階 (建築学科共通準備室)			
備考	事前学習：事後学習欄に示した内容について、毎回1.5時間以上かけて取り組む。 課題等はすべて返却する。解き直しを自分で行うことが重要である。			

科目名	造形演習 I	科目名 (英文)	Exercises in Formative Art and Design I
学部	理工学部	学科	建築学科
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	加嶋 章博, 木多 彩子
ディプロマポリシー (DP)	G◎		
科目ナンバリング	TDA2026a0		

授業概要・目的	建築は建物だけを考える分野ではなく、それをとりまく屋外環境、ひいては、都市空間全体を対象に、より良い場所づくりを目指す分野でもあります。造形演習は、建築分野に必要なそうした空間計画に資する造形力を培うことを目指す科目です。造形演習 I では、平面構成や立体構成において、拠り所にすべき視点を修得し、実践的訓練を行う科目です。また、平面や立体など様々な視覚要素の造形を考えるにあたり、言葉とかたちの対応を通じて、言語的に整理する力も訓練し、計画から製作までの造形計画の説得性を高めることを目標とします。(SDG)
到達目標	造形に関する多くの事例から学び、感性を磨き、オリジナリティのある造形の創造と説得力のある提案方法を培うことを目標とする。
授業方法と留意点	手を動かし、エスキースを重ねながら、造形を生み出す実践的な課題に取り組む演習です。ICT ツールも活用しながら、作業を進めます。全ての課題を展示し、作品合評会を行います。
科目学習の効果 (資格)	平面構成、立体構成の拠り所となるものを吸収することがこの科目に期待される効果です。本科目では、身近なスケールの造形を扱いますが、建築計画や空間デザインに資する知見を培います。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
2	平面構成②	平面構成エスキース 1 情報の整理 スタディ小課題	事前：関連する事例について情報を収集する。事後：作業レポートの作成
3	平面構成③	平面構成エスキース 2 色の構成 スタディー小課題	事前：関連する事例について情報を収集する。事後：作業レポートの作成
4	平面構成④	平面構成エスキース 3 複数案の比較検討 スタディー小課題	事前：関連する事例について情報を収集する。事後：作業レポートの作成
5	平面構成⑤	平面構成エスキース 4 展示方法の計画 スタディー小課題	事前：関連する事例について情報を収集する。事後：作業レポートの作成
6	平面構成⑥ 平面構成プレゼンテーション	作品のプレゼンテーション講評会 撮影、記録	事前：関連する事例について情報を収集する。事後：作業レポートの作成
7	立体構成①	サイン計画について 立体構成エスキース 1 スタディ小課題	事前：関連する事例について情報を収集する。事後：作業レポートの作成
8	立体構成②	立体構成エスキース 2 スタディ小課題	事前：関連する事例について情報を収集する。事後：作業レポートの作成
9	立体構成③	立体構成エスキース 3 スタディ小課題	事前：関連する事例について情報を収集する。事後：作業レポートの作成
10	立体構成④	立体構成エスキース 4 スタディ小課題	事前：関連する事例について情報を収集する。事後：作業レポートの作成
11	立体構成⑤	立体構成エスキース 5 スタディ小課題	事前：関連する事例について情報を収集する。事後：作業レポートの作成
12	立体構成⑥	立体構成エスキース 6 スタディ小課題	事前：関連する事例について情報を収集する。事後：作業レポートの作成
13	立体構成⑦	立体構成エスキース 7 展示空間の計画 スタディ小課題	事前：関連する事例について情報を収集する。事後：作業レポートの作成
14	立体構成⑧ 展示設営	展示場所の空間デザインの検討	事前：関連する事例について情報を収集する。事後：作業レポートの作成
15	立体構成⑨ 展示・講評	作品のプレゼンテーション講評会 撮影、記録	事前：関連する事例について情報を収集する。事後：作業レポートの作成

関連科目	設計演習系の科目
------	----------

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)	基本的には、各演習毎の課題(本課題約 70%、補助課題約 30%) 提出作品全ての完成度、質によって評価し可否を判定する。
-----------	---

学生へのメッセージ	作品の完成度はもちろん大切ですが、良いものをつくることよりも、試行錯誤を続けることを大事にしてください。
-----------	--

担当者の研究室等	8号館3階
----------	-------

備考	道具類：設計系演習科目での製図や模型製作作業に準じた道具に加えて、エスキースや仕上げに必要な画材を各自で用意することが必要になります。
----	---

	<p>す。 事前学習：事後学習欄に示した内容について、毎回1.5時間以上かけて取り組む課題等はすべて返却する。他の解釈と比較考察を自分で行うことが重要である。</p>
--	---

科目名	造形演習 II	科目名 (英文)	Exercises in Formative Art and Design II
学部	理工学部	学科	建築学科
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	加嶋 章博, 小林 健治
ディプロマポリシー (DP)	G◎		
科目ナンバリング	TDA2027a0		

授業概要・目的	建築は建物だけを考える分野ではなく、それを取りまく屋外環境、ひいては、都市空間全体を対象に、より良い場所づくりを目指す分野でもあります。造形演習は、建築分野に必要なそうした空間計画に資する造形力を培うことを目指す科目です。造形演習 II では、身近な空間における造形を対象に、スケール、素材、色、製作方法、耐久性などを考える拠り所を学びます。空間デザインに資する実践的な課題を通して、造形力を培うことを目的としています。(SDGs-11)
到達目標	造形に関する多くの事例から学び、感性を磨き、オリジナリティのある造形の創造と説得力のある提案方法を培うことを目標とする。
授業方法と留意点	手を動かし、エスキースを重ねながら、造形を生み出す実践的な課題に取り組む演習です。ICT ツールも活用しながら、作業を進めます。全ての課題を展示し、作品合評会を行います。
科目学習の効果 (資格)	平面構成、立体構成の拠り所となるものを吸収することがこの科目に期待される効果です。本科目では、身近なスケールの造形を扱いますが、建築計画や空間デザインに資する知見を培います。

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 立体造形 1	授業に対する基本的態度、スケジュールの説明。 立体造形課題についての、事例分析 スタディ小課題 立体造形エスキース 1	事前：関連する事例について情報を収集し、整理する。 事後：作業レポートの作成
2	立体造形 2	立体造形エスキース 2 素材と設置場所の検討 スタディ小課題	事前：関連する事例について情報を収集し、整理する。 事後：作業レポートの作成
3	立体造形 3	立体造形エスキース 3 素材と機能性・視認性の検討 スタディ小課題	事前：関連する事例について情報を収集し、整理する。 事後：作業レポートの作成
4	立体造形 4	立体造形エスキース 4 素材と加工法の検討 スタディ小課題	事前：関連する事例について情報を収集し、整理する。 事後：作業レポートの作成
5	立体造形 5	立体造形エスキース 5 素材と耐久性の検討	事前：関連する事例について情報を収集し、整理する。 事後：作業レポートの作成
6	立体造形 6	立体造形エスキース 6 製作 スタディ小課題	事前：関連する事例について情報を収集し、整理する。 事後：作業レポートの作成
7	立体造形 7	立体造形エスキース 7 製作・設営 スタディ小課題	事前：関連する事例について情報を収集し、整理する。 事後：作業レポートの作成
8	立体造形 8 プレゼンテーション・講評会	展示・発表・記録 作品合評会	事前：関連する事例について情報を収集し、整理する。 事後：作業レポートの作成
9	空間造形 1	空間造形エスキース 1 素材と機能性の検討 スタディ小課題	事前：関連する事例について情報を収集し、整理する。 事後：作業レポートの作成
10	空間造形 2	空間造形エスキース 2 素材と製作方法の検討 スタディ小課題	事前：関連する事例について情報を収集し、整理する。 事後：作業レポートの作成
11	空間造形 3	空間造形エスキース 3 空間演出の計画 スタディ小課題	事前：関連する事例について情報を収集し、整理する。 事後：作業レポートの作成
12	空間造形 4	空間造形エスキース 4 素材と耐久性の検討 スタディ小課題	事前：関連する事例について情報を収集し、整理する。 事後：作業レポートの作成
13	空間造形 5	空間造形エスキース 5 製作 スタディ小課題	事前：関連する事例について情報を収集し、整理する。 事後：作業レポートの作成
14	空間造形 6	空間造形エスキース 6 製作・設営 スタディ小課題	事前：関連する事例について情報を収集し、整理する。 事後：作業レポートの作成
15	空間造形 7 プレゼンテーション・講評会	展示・発表・記録 作品合評会	事前：関連する事例について情報を収集し、整理する。 事後：作業レポートの作成

関連科目 設計系演習科目

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	特に指定しない。		
	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)	各演習毎の課題すべての提出、作品全ての完成度、質によって評価し可否を判定する。
学生への メッセージ	多様な材料、色、製作方法を調査し、手を動かして試行錯誤を重ねることが大切です。
担当者の 研究室等	8号館3階
備考	道具類：設計系演習科目での製図や模型製作作業に準じた道具に加えて、エスキースや仕上げに必要な画材を各自で用意することが必要になります。 事前学習：事後学習欄に示した内容について、毎回1.5時間以上かけて取り組む課題等はすべて返却する。他の解釈と比較考察を自分で行うことが重要である。

科目名	建築情報処理基礎	科目名 (英文)	Introduction to Architectural Computer Science
学部	理工学部	学科	建築学科
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	大木 裕介, 白須 寛規, 不動 剛志
ディプロマポリシー (DP)	E◎		
科目ナンバリング	TDA2025a0		

授業概要・目的	建築の企画・計画・設計・施行などの各種業務において必要となるコンピュータや建築系アプリケーションソフトウェアの基本的な操作方法を学ぶ。 本講義では全ての過程で必要とされているプレゼンテーション・製図の技能について Adobe Photoshop、AdobeIllustrator、AutoCAD を用いて実習を中心に学び、建築に関わる様々な情報を制作できる技術の修得を目的とする。
到達目標	Photoshop および Illustrator を用いて、基本操作を学び、プレゼンテーションボードを作成するための加工・表現手法を修得する。 2次元 CAD (AutoCAD) を用いて、建築一般図を作成するための基本操作を修得する。
授業方法と留意点	講義と演習を随時組み合わせて進行する。 授業時間内に作業を進め、完了するためには、毎回の受講が必須である。
科目学習の効果 (資格)	専門系全科目で得た知識を活用する上で必要となる。さらに建設業界で必要なプレゼンテーション能力の基礎となる。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	Adobe Photoshop の概要、基本操作	授業概要・進め方、Adobe Photoshop の概要、基本操作	教科書の予習・復習 (p12, 13, 20 から 32)
2	建築写真・パース、建築図面の加工-1	色・明るさの調整と補正	教科書の予習・復習 (p186 から 216, p236 から p243)
3	建築写真・パース、建築図面の加工-2	背景・人物のトリミングと合成	教科書の予習・復習 (p218 から 234, p284 から 300)
4	建築写真・パース、建築図面の加工-3	パースの表現	配布資料の予習・復習 教科書の予習・復習 (p252 から 266, p302 から 322)
5	Adobe Illustrator の概要、基本操作	Adobe Illustrator の概要、基本操作	教科書の予習・復習 (p12, 13, 20 から 32)
6	建築図面の加工・表現-1	図形の作成とレイアウト	教科書の予習・復習 (p33 から 62)
7	建築図面の加工・表現-2	図形の加工と表現	教科書の予習・復習 (p118 から 138)
8	建築図面の加工・表現-3	図面の加工と表現	配布資料の予習・復習 教科書の予習・復習 (p168 から 184)
9	技法修得状況確認	Photoshop&Illustrator の操作修得の確認 (プレゼンテーションボードの作成)	配布資料の予習・復習
10	AutoCAD の概要、基本操作	AutoCAD の概要、インターフェース、基本操作	配布資料の予習・復習
11	一般図の作成-1	平面図の作図 (通芯・寸法・柱・壁)	配布資料の予習・復習
12	一般図の作成-2	平面図の作図 (壁・建具・文字)	配布資料の予習・復習
13	一般図の作成-3	断面図の作図 (通芯・寸法・躯体・建具)	配布資料の予習・復習
14	技法修得状況確認	AutoCAD 操作修得の確認	配布資料の予習・復習
15	技法修得状況確認	AutoCAD 操作修得の確認	配布資料の予習・復習

関連科目	建築情報処理応用			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	世界一わかりやすい Illustrator&Photoshop 操作とデザインの教科書 (CC/CS6 対応)	ビクセルハウス	技術評論社
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	建築インテリアのための Photoshop+Illustrator テクニック	長嶋竜一	エクスマレッジムック
	2			
	3			

評価方法 (基準)	【前半】1-9 回：課題点 (30%)・確認テスト (20%) 計 50% 【後半】10-15 回：課題点 (30%)・確認テスト (20%) 計 50%
学生へのメッセージ	本講義で学ぶことで操作修得のスピードが高まり、技能が向上し、建築設計などの演習科目において積極的に活用することができます。 受身にならず自ら調べる、見る、聞くことを意識して授業に取り組んで下さい。 また、自宅や自習室で作業する場合はパソコンが必要です。
担当者の研究室等	
備考	事前学習・事後学習：毎回 1.5 時間以上かけ、教科書や配布資料を見て作業手順を確認する。

科目名	建築情報処理応用	科目名 (英文)	Architectural Computer Science
学部	理工学部	学科	建築学科
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	小林 健治, 白須 寛規
ディプロマポリシー (DP)	E◎		
科目ナンバリング	TDA2026a0		

授業概要・目的	企画、設計、施工という建設業務の多くで必要とされているプレゼンテーションの技能を修得する為に、Photoshop、Illustrator などを用いて、プレゼンテーションの手法について実習を中心に学ぶ。授業担当者は、建築の実務経験を有する。この経験を活かし、受講生に実務を意識した学びを提供する。(SDGs-11)
到達目標	Photoshop および Illustrator などを用いて 1) 計画のダイアグラムを制作出来ること、2) プレゼンテーションボードが作成できること、3) 現象を他者に効果的に伝える為の視点を身につけること
授業方法と留意点	各授業内容を示す教材を用いて行う。その上で、各授業内容を元にした小課題の制作、および、総合課題の制作を各自で行い、提出する。ソフトウェアを含めたコンピュータ作業環境が必須となる。受講方法は以下の3種類を予定しています。1) リアルタイムで大学の情報処理室にて受講 (PC・ソフトウェアなどの準備が不要)、2) リアルタイムで自宅にて Teams 配信授業を受講 (PC・ソフトウェアなどの準備が必要)、3) 録画された Teams 配信授業をみて、個人で課題に取り組む (自宅でも大学でも閲覧可。受講時間の制限はないが、質問などの
科目学習の効果 (資格)	将来の実務・現場でのプレゼンテーション能力の基礎となる。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
2	建築写真・パース、建築図面の加工 2	色の補正、明るさの補正	建築写真の表現方法を検討する。
3	建築写真・パース、建築図面の加工 3	断面図の表現	建築系雑誌、コンペ等の図面表現の事例を調べる。
4	建築写真・パース、建築図面の加工 4	平面図の表現	建築系雑誌、コンペ等の図面表現の事例を調べる。
5	伝わるデザイン 1	レイアウトのルール、ストーリー	紙面デザインの事例を調べる。
6	伝わるデザイン 2	紙面構成、グループ化、階層化	紙面構成のルールを分析する。
7	伝わるデザイン 3	ターゲット、コンテンツ	表現手法、レイアウトを検討する。
8	伝わるデザイン 4	発表と講評	他者のデザインに対する批評を行い、自身のデザインと向き合う。
9	インフォグラフィック 1	インフォグラフィックの事例及び手法の紹介 データの収集 1	インフォグラフィックの事例を調べる
10	インフォグラフィック 2	データの収集 2 適切な表現方法を検討する	インフォグラフィックの表現を検討する ラフスケッチを描いてくる
11	インフォグラフィック 3	表現を作成する	資料を完成させて提出する
12	風景分析 1	風景の分析の事例および手法を紹介する	街のなかの気になる風景を集めてくる
13	風景分析 2	風景写真を分析、グループで検討する イラストレーターで風景のトレース	気になる風景をトレースする
14	風景分析 3	資料を作成する	資料を完成させて提出する
15	風景分析 4	発表と講評	発表に対して批評を行う 自身の資料を振り返る

関連科目	建築設計Ⅲa 建築設計Ⅲb 卒業研究
------	--------------------

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)	Photoshop、Illustrator 等のソフトウェアの技法修得度をはかる各小課題 (60%)、総合課題成果物の完成度・密度 (40%) で評価を行い、総合 60% 以上を合格とする。
-----------	---

学生へのメッセージ	インターネットを含めた講義室以外でみること、しらべること等を意識して、授業に取り組んでください。教科書や参考書の指定はしませんが、個々に合った本を利用することで、理解がひろがります。
-----------	---

担当者の研究室等	8号館3階 小林准教授室・白須講師室
----------	--------------------

備考	事前・事後学習：事前事後学習欄に記載した内容を毎回1時間以上取り組むこと。 本講義で教授するスキルは、設計演習Ⅲa 設計演習Ⅲb のプレゼンテーションや調査分析に非常に関係があり、卒業研究を行うための基礎的なスキルである。 授業課題はすべて返却する。解き直しを自分で行うことが重要である。
----	--

科目名	測量	科目名 (英文)	Surveying
学部	理工学部	学科	建築学科
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	長岡 弘隆, 木多 彩子, 名草 一成
ディプロマポリシー (DP)	G◎		
科目ナンバリング	TDA1027a0		

授業概要・目的	測量 (Surveying) は、地球表面の異なる点の相対的な位置関係を決定する技術であり、測量学は流域計画、都市計画、建築物・道路等の設計や施工に欠くことのできない基礎的学問である。本講義は測量に関する知識、技術、計算方法および実測方法の修得を目的としている。講義を担当する教員は、実際に測量実務に携わる者、及び測量成果を基にした建築設計実務に携わる者の2名で行い、最新の測量技術や建築設計に活用している測量成果例の紹介を通じた知識の習得と、基礎的な測量機器の使用を通じた演習実施の二面から、幅広い技術・知識の習
到達目標	学生が、距離測量、角測量、水準測量を理解し基本事項を説明できること、主な測量器具の原理と構造を理解すること、測量値の情報処理と調整計算ができること、測定結果を効果的に図示および表現できること、最新の測量技術の知識を習得すること、を到達目標とする。
授業方法と留意点	1～9回は講義を中心に授業は進め、必要に応じてレポート提出を行う。10～15回は実技指導を行い、その内、12～15回分については実際に測量器具を用いた演習を土曜日等に終日 (具体的な日時および詳細は授業内で伝えます。) かけて行い、その成果品となる計算書と図面を提出する。提出物の内容が基準に満たない場合は再提出を求めることがある。講義には三角関数の計算ができる関数電卓を準備すること。
科目学習の効果 (資格)	さらに残された内容を自習することによって、測量士及び測量士補の国家試験の合格が期待される。

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、測量の定義、距離の測定	授業ガイダンス、測量の歴史・概要、距離の測定法と誤差の補正について	教科書 (序章、第1章、第3章) にて予習を行い、授業での資料をもとに復習を行うこと (目安2時間)
2	各種測量方法とその結果の利用1	人工衛星、航空機、UAV、自動車等を用いた測量技術とその活用方法について	教科書 (P87～90 コラム、P220～P222 航空レーザー測量、P303～309 付録: 測量の改革他) にて予習を行い、授業での資料をもとに復習を行うこと (目安2時間)
3	各種測量方法とその結果の利用2	写真測量の原理と空域・陸域における写真測量の実例について	教科書 (第8章3空中写真測量) にて予習を行い、授業での資料をもとに復習を行うこと (目安2時間)
4	基準点 (骨組) 測量における角測定1	基準点測量の種類と多角 (トラバース) 測量の概要について	教科書 (第4章角測量) にて予習を行い、授業での資料をもとに復習を行うこと (目安2時間)
5	基準点 (骨組) 測量における角測定2	測角機器の種類、水平角の測定法と現地での精度確認方法について	教科書 (第4章角測量) にて予習を行い、授業での資料をもとに復習を行うこと (目安2時間)
6	基準点 (骨組) 測量における角測定3	多角 (トラバース) 網における座標展開とその精度確認方法について	教科書 (第6章1概説、2多角測量) にて予習を行い、授業での資料をもとに復習を行うこと (目安2時間)
7	基準点 (骨組) 測量における角測定4	具体的な緯距・経距、閉合誤差・閉合比の計算と座標からの面積計算法について	教科書 (第6章1概説、2多角測量) にて予習を行い、授業での資料をもとに復習を行うこと (目安2時間)
8	直接水準測量の方法1	高さの概念、水準測量の概要、種類と特徴、使われる機材について	教科書 (第7章水準測量) にて予習を行い、授業での資料をもとに復習を行うこと (目安2時間)
9	直接水準測量の方法2	直接水準測量の具体的な記録と計算方法、精度・誤差の補正について	教科書 (第7章水準測量) にて予習を行い、授業での資料をもとに復習を行うこと (目安2時間)
10	各種測量機器の使用方法1	少人数の班に分かれて、距離測量、水平角測量、直接水準測量に使われる測量機器の使い方を実技にて学ぶ	教科書 (第11章基礎測量実習1～3) にて予習を行い、授業での資料をもとに復習を行うこと (目安2時間)
11	各種測量機器の使用方法2	少人数の班に分かれて、距離測量、水平角測量、直接水準測量に使われる測量機器の使い方を実技にて学ぶ	教科書 (第11章基礎測量実習1～3) にて予習を行い、授業での資料をもとに復習を行うこと (目安2時間)
12	測量演習1	第11回までに学んだ知識を基に、少人数の班に分かれて 構内で実際に簡単な基準点測量を行う。 (12月下旬の土曜日終日を予定。詳細は授業内にて説明。)	今までの授業内容の復習を行うこと (目安2時間)
13	測量演習2	第11回までに学んだ知識を基に、少人数の班に分かれて 構内で実際に簡単な基準点測量を行う。 (12月下旬の土曜日終日を予定。詳細は授業内にて説明。)	今までの授業内容の復習を行うこと (目安2時間)
14	測量演習3	第11回までに学んだ知識を基に、少人数の班に分かれて 構内で実際に簡単な基準点測量を行う。 (12月下旬の土曜日終日を予定。詳細は授業内にて説明。)	今までの授業内容の復習を行うこと (目安2時間)
15	測量演習4	第11回までに学んだ知識を基に、少人数の班に分かれて 構内で実際に簡単な基準点測量を行う。 (12月下旬の土曜日終日を予定。詳細は授業内にて説明。)	今までの授業内容の復習を行うこと (目安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>改訂3版(改訂2版でも可)基礎測量学</td> <td>長谷川昌弘、川端良和</td> <td>電気書院</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	改訂3版(改訂2版でも可)基礎測量学	長谷川昌弘、川端良和	電気書院	2				3			
	番号	書籍名	著者名	出版社名													
	1	改訂3版(改訂2版でも可)基礎測量学	長谷川昌弘、川端良和	電気書院													
	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> </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)	授業時の受講態度(投げかけられる質問に対する発言、呼応状態、積極性、授業後に提出するレポートの内容など) 50%、測量演習における実施態度・計算書・図面の内容 50%の割合で総合的に評価する。		
学生への メッセージ	測量は、古来からある位置を把握するための基礎的な技術であると共に、最新の技術によりデジタルに空間情報を把握するための最先端の技術でもあります。幅広く、かつ奥深い、現代社会を支える測量技術の一端を学んでください。授業には必ず三角関数の計算ができる関数電卓を用意してください。		
担当者の 研究室等	8号館3階 建築学科共通準備室		
備考	事前学習：事後学習欄に示した内容について、毎回1.5時間以上かけて取り組むこと。 教員は非常勤であるため、授業時間外での質問などに関しては、学内メールまたは建築学科共通準備室を通じてやり取りする。		

科目名	地球環境論	科目名 (英文)	Global Environment for Architecture
学部	理工学部	学科	建築学科
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	宮本 征一
ディプロマポリシー (DP)	F◎		
科目ナンバリング	TDA4028a0		

授業概要・目的	かつては地球の規模に対して人類の活動規模は小さく、人類の活動が地球環境やエネルギー・資源問題に及ぼす影響は考えられてこなかった。しかし、近年では CO2 の排出量や資源の浪費については国際的な問題となり、特に、建築業界の非効率性や資源の浪費が問いだされている。地球環境を考えた上での建築のあり方について、エネルギー・資源問題やライフサイクルという概念について講義を行う。授業担当者は、建築の実務経験を有する。この経験を活かし、受講生に実務を意識した学びを提供します。(SDGs-11)
到達目標	今まで学んできた建築学 (環境・計画・構造) の知識を再構築することによって、建設が地球環境に与える影響を知り、その対策について議論する知識を身につける。
授業方法と留意点	対面または Teams 上の会議を使用した講義をします。Web Folder 内に、教科書に沿った課題を提示します。追加の指示などは対面での口頭または Teams 上に投稿します。講義を聞き、各課題を締め切りまでに Web Folder 内に提出してください。
科目学習の効果 (資格)	一級・二級建築士資格取得のために有用である。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	地球環境と建築	授業の概要・持続可能な社会の構築について	事前学習は、授業テーマ (内容) の教科書の範囲に j 記述している図表を見てください。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
2	地球環境建築の基本的視点	地球環境建築の2つの視点について・LCA についての要約	事前学習は、授業テーマ (内容) の教科書の範囲に j 記述している図表を見てください。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
3	地球環境建築の基本的視点	バウビオロジーと地球環境・建築憲章について	事前学習は、授業テーマ (内容) の教科書の範囲に j 記述している図表を見てください。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
4	自然環境と地域・都市	自然 (生態系・風土) と都市との融合について	事前学習は、授業テーマ (内容) の教科書の範囲に j 記述している図表を見てください。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
5	地球環境とエネルギー	気候風土に適した建築物と都市化によるヒートアイランド現象について	事前学習は、授業テーマ (内容) の教科書の範囲に j 記述している図表を見てください。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
6	地球環境とエネルギー	住宅省エネルギー基準についての講義・パッシブデザインとアクティブデザインについての要約	事前学習は、授業テーマ (内容) の教科書の範囲に j 記述している図表を見てください。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
7	地球環境と資源	建築物の寿命・SI 建築・資源の循環について	事前学習は、授業テーマ (内容) の教科書の範囲に j 記述している図表を見てください。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
8	安全と健康	建築空間の安全・健康について	事前学習は、授業テーマ (内容) の教科書の範囲に j 記述している図表を見てください。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
9	地球環境と建築環境工学との関係と中間試験	地球環境と建築環境工学との関係と中間試験	事前学習は、授業テーマ (内容) の教科書の範囲に j 記述している図表を見てください。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。中間試験で解答できなかったところを復習すること。
10	世代・文化の継承	良き建築文化の継承について	事前学習は、授業テーマ (内容) の教科書の範囲に j 記述している図表を見てください。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
11	建築・立地環境の評価	気候風土に適した建築計画の評価法について	事前学習は、授業テーマ (内容) の教科書の範囲に j 記述している図表を見てください。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
12	環境計画の評価	建築環境性能の事前評価・事後評価について	事前学習は、授業テーマ (内容) の教科書の範囲に j 記述している図表を見てください。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
13	社会の制度と建築専門家の役割など	建築の LC と環境マネジメントなどについて	事前学習は、授業テーマ (内容) の教科書の範囲に j 記述している図表を見てください。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
14	最近の研究紹介	地球環境に関する研究を紹介し、これから、どのようなことを明らかにしていかなければならないのかを紹介する	建築環境工学の視点からの地球環境に関すること のなかで興味があることを調べること。
15	最近の研究紹介	地球環境に関する研究を紹介し、これから、どのようなことを明らかにしていかなければならないのかを紹介する	建築環境工学の視点からの地球環境に関すること のなかで興味があることを調べること。

関連科目 建築環境工学・建築計画学・建築構造学

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	地球環境建築のすすめ	日本建築学会	彰国社
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)	提出された課題 (60%) と期末試験 (40%) を総合的に評価する。
学生への メッセージ	地球規模の視点から建築物の有り方を考えるための授業です。縦割りに学んできた建築に関する知識を再構築して、これからの建築について考えていきます。
担当者の 研究室等	宮本教授室
備考	事前学習は、20 分以上してください。事後学習は、70 分以上してください。中間試験の内容は重要ですので、解けなかった問題は時間をかけて復習すること。 授業課題はすべて返却する。解き直しを自分で行うことが重要である。

科目名	建築計画基礎	科目名 (英文)	Introduction to Architectural Planning
学部	理工学部	学科	建築学科
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	小林 健治, 白須 寛規
ディプロマポリシー (DP)	F◎		
科目ナンバリング	TDA1033a0		

授業概要・目的	本講義では、私たちの身の回りにある環境（もの・建築・都市）と人間の関係を主題とし、建築を計画する上で必要な検討項目・要件・知識に関する概説を行い、建築計画の基礎を学ぶ。併せて、人間と環境の関係を観察・記述・体験する演習を行い、建築を設計する上で必要な論理的思考を理解する。建築士資格相当の設計・計画の基礎知識、とりわけ用語と寸法に関する知識について修得することを目的とする。授業担当者は、建築の実務経験を有する。この経験を活かし、建築の設計・計画の基礎知識について、実例を紹介しながら、受講生に実務を意識した
到達目標	1) 建築計画における基礎知識の修得 2) 環境と人間の関わりに関する概念の理解、3) 建築を設計する為の論理的思考の理解
授業方法と留意点	講義と演習を随時組み合わせて進行する。講義はスライドを用いたノート講義形式である。演習は環境や空間を観察・実体験しながら行う形式である。また用語・寸法に関する問題集を配布し、建築計画の基礎知識に関する試験等を行う。
科目学習の効果 (資格)	設計演習系全科目、建築計画系全科目を学ぶ基礎となる。さらに建築士資格取得のために必須である。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	建築計画の礎	授業概要・進め方、建築計画の目標、環境の定義、人間の周囲に広がるみえない領域（パーソナルスペース）	建築とは何か、建築と建築以外の境界は何か、自身でひいてみる。環境と人間の関係を自ら体験する。
2	計画の方法 1	形態・構造・規模からのアプローチ（建築の形態、モチーフ、構造計画）	身近な建築の形態を観察し、その決定要因をみつける。同規模で用途が異なる建築、同用途で規模が異なる建築によって生じる違いを調べる。
3	計画の方法 2	機能からのアプローチ（動線計画）	さまざまな機能の空間における人間の動き方の特徴を見出す。
4	計画の方法 3	寸法からのアプローチ（身体寸法・動作寸法・アキ寸法）	自身の身体寸法、動作寸法を測る。
5	計画の方法 4	空間知覚からのアプローチ（かたちと心理、アフォーダンス）	同じ空間に対して、自身の知覚と他者の知覚の違いを調べる。
6	計画の方法 5	環境と行動の関係からのアプローチ（行動セッティング）	環境に身を置く際、かたち・他者の意味や価値を見出す。
7	住宅の計画 1	設計条件、居室と室（室と場面）	自身が生活する（した）住宅と異なる住宅を探し、比較する。
8	住宅の計画 2	平面計画（動線・開口・建具）	住宅における生活行為のつながり・かさなり・へだたりと室名の関係を考える。
9	住宅の計画 3	断面計画（階段・吹抜・天井）	高さが異なる空間によって生じるふるまいの違いを挙げる。
10	住宅の計画 4	環境計画（庇・バルコニー等）・外構計画（外構・駐車場等）	生活に影響する外部環境のエレメントを挙げる。
11	住宅の計画 5	詳細計画（水回り・収納等）	自身の身体寸法、動作寸法をもとに、各種詳細寸法を導き出す。
12	環境とデザイン 1	歴史・文化・地域	歴史、文化、地域により変化するもの／しないものを示す。
13	環境とデザイン 2	時間・属性・プログラム	時間、属性、プログラムにより変化するもの／しないものを示す。
14	環境とデザイン 3	環境の認知構造、居場所・使いこなし	環境の認知構造、居場所、使いこなしによる変化するもの／しないものを示す。
15	思考とデザイン	生活の質と環境デザイン	本講義で示した理論や知見をもとに環境と人間の関係をデザインする思考にアプローチする。

関連科目 建築概論、設計演習系全科目（特に建築基礎演習B）

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	コンパクト建築設計資料集	日本建築学会編	丸善株式会社
2			
3			

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	環境行動のデータファイル 空間デザインのための道具箱	高橋鷹志 チームEBS 著	彰国社
2	生活空間の体験ワークブック テーマ別 建築人間工学からの環境デザイン	日本建築学会編	彰国社
3			

評価方法 (基準) 試験およびレポート (70%)、演習課題 (30%) とする。

学生へのメッセージ 建築を学び、考え、つくるためには、自分が経験、体験することが必要です。講義内で示した視点を思い出しながら、その場所で建築が生み出している場所の質を観察して、その背景について思考を巡らせてください。また幅広く本を読み、各種メディアにアンテナを張るようにしてください。

担当者の研究室等 8号館3階 小林准教授室

備考 事前学習：事前事後学習課題欄に示した内容について、毎回0.5時間以上の時間をかけ、身近な環境がどうなっているか観察する。  
事後学習：事前事後学習課題欄に示した内容について、毎回1.0時間以上かけ、配布する資料集における関連分野の問題を解く。

科目名	都市・地域計画	科目名 (英文)	Urban and Regional Planning
学部	理工学部	学科	建築学科
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	加嶋 章博, 大谷 由紀子
ディプロマポリシー (DP)	F◎		
科目ナンバリング	TDA3033a0		

授業概要・目的	都市計画、都市デザイン、地域計画、まちづくりという広い領域にまず何があり、どんな課題があるのかを理解する。都市とはどのように形成され、どのようにプランニングされてきたのか、計画理論を概観し、「都市の読み方」とは何かを考えていく。都市で起こっている様々な課題に目を向け、都市や地域の良好な環境形成を促すための制度や事業を理解し、これからの計画のあり方や新しい発想を提案するための手掛かりを考える。出来るだけ身近な都市計画や町づくりの事例に目を向ける。地域資源やシビックプライドといった近年着目されている「町の育て
到達目標	都市計画・まちづくりにおいて重要かつ基本的な概念、制度、歴史、事業、日本と世界の動向等を捉え、都市計画に関わる基礎的事項を把握し、実際の都市計画や都市の課題に当てはめて考える力を培う。将来、1級建築士などの建築専門技術者として、都市環境や町並み、生活環境を改善していくうえで重要な基礎知識と視点を養い、都市に対する好奇心を広げることの到達目標とする。
授業方法と留意点	都市で起こっている様々な事象に着目しながら、重要概念やトピックスに関連する都市計画や都市デザインの実践事例の理解に努める。授業進行に伴い、小課題を実施する。また、中間論述課題、期末復習テストを実施する。毎回授業教材を用意するが、詳細は、初回授業で資料を配付する。
科目学習の効果 (資格)	1級・2級建築士・宅地建物取引主任者など

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／都市へのイメージ	ガイダンス 都市空間に対するイメージを整理する	身近な都市の評価を考える。
2	都市のモデル	・都市の発生と構造 ・モデルで都市の成り立ちを理解する	都市の構造に関する情報を収集する。 テキスト「現況と展望編 第1講」を理解する。
3	都市計画の歴史	様々な都市形成プロセスから、都市、都市計画への視点を育む	都市形成に関する情報を収集する。 テキスト「現況と展望編 第1講」を理解する。
4	都市と市街地	市街地形成における特性を把握する。	テキスト「現況と展望編 第2講」を理解する。
5	建築のコントロール	建築基準法と都市計画の関係を理解する。	テキスト「制度と技術編 第3講」を理解する。
6	地区の計画とデザイン	地区の歴史・文化を継承する地区ルールの存在を理解する。	テキスト「現況と展望編 第4講」を理解する。
7	都市の再生と交通システム	道路ネットワーク、歩行者ネットワーク、交通ネットワークから都市を考える。	テキスト「現況と展望編 第5講」を理解する。
8	都市と自然	都市計画の観点から生活環境に必要な自然との関係について歴史的な事例から理解する。	テキスト「現況と展望編 第6講」を理解する。
9	都市を再生する	都市を再生するための具体的な制度や動向から、都市の成り立ちを理解する。	テキスト「現況と展望編 第7講」を理解する。
10	都市と防災	復興都市計画の事例から、都市計画技術を理解する。	テキスト「現況と展望編 第8講」を理解する。
11	都市の景観まちづくり	景観まちづくりがどのように進んでいるか関連する制度や事例から理解する。	テキスト「現況と展望編 第9講」を理解する。
12	シビックプライドの観点を理解する (1)	シビックプライドとは何かを考える。関連する都市事例から、住民と町とのコミュニケーションの可能性を考え、持続可能性のあるまちづくりを考える。	シビックプライドという言葉の意味を理解する。 テキスト「現況と展望編 第11講」を理解する。
13	シビックプライドの観点を理解する (2)	地域資源とは何かを考える。シビックプライドの観点から寝屋川の都市空間を捉え、地域資源の新たな価値付けについて考える。	テキスト「現況と展望編 第11講」を理解する。
14	都市のプロモーション	都市のプロモーションという視点から、まちづくりの動向を把握する。	都市のプロモーションに関連する映像を鑑賞する。
15	参加・協働のまちづくり	身近な地域におけるまちづくりの事例から、住民参加の多様性を学ぶ。	自身が都市とどのように関わられるかを考える。

関連科目 基礎科目、専門科目全般であるが、特に設計演習 IIIb や卒業設計・卒業論文、大学院研究の導入とする。

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	初めて学ぶ都市計画	饗庭 伸ほか	市ヶ谷出版社
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	都市計画	川上光彦	森北出版
2				
3				

評価方法 (基準) 授業進行に伴い実施する小課題 (15%)、中間論述課題 (35%)、期末復習テスト (50%) を総合し、60%以上を合格とする。

学生へのメッセージ 建築と都市計画の領域は切り離して考えられるものではありません。みなさんは、都市の魅力創造していく立場に将来立ちます。どのような分野に進もうとも都市への関心を高めてください。講義の中では、基礎的な事項の理解だけではなく、身近な都市や地域に着目し、現在の状況に見いだせる課題を抽出し、それらを取り巻く多様な要素を踏まえた計画のあり方を一緒に検討したいと思います。卒業研究のテーマを模索する材料にもしてください。

担当者の研究室等 8号館3階 加嶋教授室

備考 【事前学習】事前事後学習課題欄に示した内容について、毎回0.5時間以上の時間をかけて内容を理解する。  
【事後学習】事前事後学習課題欄に示した内容について、毎回1時間以上かけて、教科書以外の資料に目を通す。出来るだけ視覚的資料も探すこ

と。  
授業課題はすべて返却する。解き直しを自分で行うことが重要である。

科目名	西洋建築史	科目名 (英文)	History of European Architecture
学部	理工学部	学科	建築学科
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	三木 勲, 加嶋 章博
ディプロマポリシー (DP)	F◎		
科目ナンバリング	TDA2035a0		

授業概要・目的	西洋建築の歴史について、その理解に欠かせない様式を中心に、画期となった概念や理論また作品や人物などを紹介しながら、講義を行う。西洋建築の起源とされる古代ギリシア建築から、近代建築への転換期とされる19世紀の歴史主義と折衷主義の建築に至るまでに及ぶ時代の建築を時系列的に順番に扱う。ある時代の建築は、先立つ別の時代の建築から何を継承しまた何を刷新することで、そのある時代に固有のスタイル、すなわち、ゴシックやバロックなどと呼ばれる、時代様式を獲得するに至ったのか。この点を、全体を通じた大きな論点としながら、授業
到達目標	1) 各時代の建築を代表する概念や理論また作品や人物さらには各時代の建築における様式の特徴や部位の名称など、学士レベルで最低限必要とされる専門的な知識を身につける。2) それにより、例えば、メディアや旅先などでふと目にした歴史的な建築の年代や様式などを見極められるようにする。3) 加えて、過去の建築にこれからの建築にも活かせる点を見出し、歴史的な深みと厚みをもって、建築ひいては都市の今を捉えられるようにする。
授業方法と留意点	スライドや動画などの資料、教科書を用いて、各時代の建築の様式的特性またその時代相互の関連性の理解に努める。授業は、必ず冒頭で前回のおさらいを行い、その上で、新しいテーマを導入し展開する。授業は教科書に概ね対応して進めるので、受講前に必ず該当箇所を読んでおくことが望ましい。授業の進行に伴い、演習問題を行う。また中間テスト、期末復習テストを行う。毎回授業教材を用意するが、詳細は、初回授業で資料を提示する。
科目学習の効果 (資格)	ヨーロッパを始めとする西洋建築の基本的な事柄について理解し、そうした歴史的な建築の価値を現代的な観点からの確に捉える眼を養えるとともに、建築計画ならびに建築設計に役立てることができる。

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: 西洋建築史を学ぶ意義	授業の目的、概要、評価基準、注意事項などを確認する。その上で、西洋建築史を学ぶ意義について、西洋と日本また過去と現在の建築に関わる接点に着目しながら、学習する。	教科書 pp. i-ii.
2	古代ギリシア建築	古代ギリシア建築について、古代ギリシア人が最も重視した建築である神殿建築を中心に、オーダー、シュメトリア、リファインメントといった構成上重要な要素や概念に着目しながら、学習する。	教科書 pp. 2-27.	
3	古代ローマ建築 I	古代ローマ建築について、迫拝アーチ、ヴォールト、ローマ式コンクリートといった、古代ローマ人が編み出した画期的な構造や構法に着目しながら、学習する。	教科書 pp. 28-50.	
4	古代ローマ建築 II	古代ローマ建築について、古代ローマ人が都市運営に伴い生み出した、公共建築や住宅などの建築タイポロジー (類型) に着目しながら、学習する。	教科書 pp. 28-50.	
5	初期キリスト教建築 (ビザンティン建築を含む)	初期キリスト教建築について、西方教会建築の原型となったバシリカ式と集中式という二つの形式、また、東方教会建築特有の展開を可能にしたスクィンチやペンデンティブなどの構法に着目しながら、学習する。	教科書 pp. 52-75.	
6	ロマネスク建築 I (プレ・ロマネスク建築を中心に)	「ロマネスク」という言葉の意味を確認し、その上で、ロマネスク建築を予示するプレ・ロマネスク建築について、カロリング朝またその周辺におけるキリスト教建築で展開された、二重内陣式や「西構え」などの建築ヴォキャブラリーに着目しながら、学習する。	教科書 pp. 76-86.	
7	ロマネスク建築 II	ロマネスク建築について、フランスの修道院を中心に展開された、バシリカ式教会堂の変容や、ロマネスク建築の代名詞とされるヴォールトの架構法に着目しながら、学習する。	教科書 pp. 87-109.	
8	ゴシック建築 I	ゴシック建築について、「ゴシック」という言葉の意味を確認し、その上で、ゴシック建築を象徴する建築である大聖堂の社会的・宗教的な意味合いや、大聖堂を特徴づける構造また平面や立面の形式に着目しながら、学習する。	教科書 pp. 110-134.	
9	ゴシック建築 II	ゴシック建築について、誕生の地であるイル＝ド＝フランスからフランス全土また周辺諸国へ波及する中で展開された変遷に着目しながら、学習する。中間テストを含む。	教科書 pp. 110-134.	
10	ルネサンス建築 I	ルネサンス建築について、「ルネサンス」という言葉の意味を確認し、その上で、イタリアはフィレンツェを中心に展開された初期ルネサンス建築に着目しながら、学習する。	教科書 pp. 136-163.	
11	ルネサンス建築 II	ルネサンス建築について、主要な舞台をフィレンツェからローマに移して展開された盛期ルネサンス建築、さらには、	教科書 pp. 136-163.	

			マニエリスム建築を含め、イタリアまたそれ以外のフランスのような国で展開された後期ルネサンス建築に着目しながら、学習する。																	
	12	バロック建築 I	バロック建築について、「バロック」という言葉の意味やバロックという様式の宗教的な位置づけを確認し、その上で、カトリックの総本山ローマを中心に展開されたローマ・バロック建築に着目しながら、学習する。	教科書 pp. 164-180.																
	13	バロック建築 II (教科書では「古典主義建築」)	バロック建築について、ローマ・バロック建築に対する反動として、フランスやイギリスで展開された古典主義的なバロック建築に着目しながら、学習する。	教科書 pp. 181-196.																
	14	新古典主義建築	新古典主義建築について、フランスやドイツで科学的あるいは考古学的な知見をもとに古典主義建築の洗練を目指し展開された動向に着目しながら、学習する。	教科書 pp. 197-210.																
	15	歴史主義と折衷主義の建築	歴史主義と折衷主義の建築について、ビクトリアレスク、ゴシック・リヴァイヴァル、ネオ・ルネサンス、ネオ・バロックといった鍵となる概念や動向に着目しながら、学習する。	教科書 pp. 211-223.																
関連科目	設計演習、近代建築史、建築計画など、計画系科目の学習に資するよう、専門用語の使い方にも留意してください。																			
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>ヨーロッパ建築史</td> <td>西田 雅嗣 (編)</td> <td>昭和堂</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	ヨーロッパ建築史	西田 雅嗣 (編)	昭和堂	2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	ヨーロッパ建築史	西田 雅嗣 (編)	昭和堂																	
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>図説 西洋建築史</td> <td>陣内 秀信ほか</td> <td>彰国社</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	図説 西洋建築史	陣内 秀信ほか	彰国社	2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	図説 西洋建築史	陣内 秀信ほか	彰国社																	
2																				
3																				
評価方法 (基準)	演習課題の提出 (30%)、中間テスト (30%)、期末復習テスト (40%) を総合し、60%以上を合格とする。																			
学生へのメッセージ	傑作とされる近現代の建築は、古くは古代まで遡る過去の建築の確かな学びのもとに生み出されてきたといっても過言ではありません。歴史上の様々な建築の特性を確実に理解し、先人の知恵が込められた創意工夫をしっかりと学び取ってください。さらには、そうした過去の遺産を継承し、建築計画や設計を行う上で有効に活用する手立てを見出すきっかけとしてほしい。																			
担当者の研究室等	8号館3階 加嶋教授室																			
備考	【事前学習】 事前事後学習課題欄に示した内容について、毎回30分をかけて内容を理解する。 【事後学習】 事前事後学習課題欄に示した内容について、毎回1時間かけて、教科書以外の資料や実際の建築物に目を向ける。出来るだけ視覚的資料にあたること。 授業課題はすべて返却する。解き直しを自分で行うことが重要である。																			

科目名	建築計画各論	科目名 (英文)	Architectural planning and Building Types
学部	理工学部	学科	建築学科
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	木多 彩子・加嶋 章博
ディプロマポリシー (DP)	F◎		
科目ナンバリング	TDA2036a0		

授業概要・目的	[授業概要・目的] 建築計画各論は、人間の活動の受け皿としての空間を、その空間の使われ方 (ビルディングタイプ) に応じて知見を整理する講義である。具体的には、利用者と使用者という二つの視点からみた「建物の使われ方」、文化的背景を踏まえた「規模計画」、近年注目されている具体的な事例などをとりあげる。授業担当者は、建築の実務経験を有する。この経験を活かし、受講生に実務を意識した学びを提供します。(SDGs-11)																																																																		
到達目標	[到達目標] 1)各種ビルディングタイプの特徴の理解 2)規模計画の基本的事項の把握 3)代表的な事例とプランタイプの理解																																																																		
授業方法と留意点	講義全般において建築計画上の要点をおさえつつ、知っておきたい建築事例を紹介します。 本科目は、オンライン式で授業を行います。 ①ライブ型 (木曜日3限の授業時間内に Teams で授業配信を行う。その後 Moodle に課題を提出する。) ②オンデマンド授業型 (あらかじめ Moodle に準備した授業教材 (動画や pdf 資料) を視聴し、その後に課題を提出する方式) ①と②を組み合わせます。ただし、中間テスト (第8講) と期末の振り返り (第15講) は対面で行います。																																																																		
科目学習の効果 (資格)	設計系演習および卒業設計、さらに建築士試験において必要な基礎的知識を得られる。																																																																		
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>建築計画とは何か</td> <td>建築計画が教えること・教えないこと 建築計画各論の目的 生活圏とコミュニティ施設、プレテスト</td> <td>予習課題 (1)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>居住施設の計画 1</td> <td>独立住宅の計画と実例</td> <td>復習課題 (2)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>居住施設の計画 2</td> <td>集合住宅の計画 (かたち、関係、しくみ) と実例</td> <td>復習課題 (3)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>居住施設の計画 3</td> <td>集合住宅の計画 (住宅地、住宅関連産業) と実例</td> <td>復習課題 (4)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>商業・業務施設の計画 1</td> <td>店舗・SC の計画と実例</td> <td>復習課題 (5)</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>商業・業務施設の計画 2</td> <td>オフィス・駐車場の計画と実例</td> <td>復習課題 (6)</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>商業・業務施設の計画 3</td> <td>ホテル・宿泊研修施設の計画と実例</td> <td>復習課題 (7)</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>中間テスト</td> <td>第1回から第7回の学習内容習得状況の確認</td> <td>試験対策</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>学校・教育施設の計画</td> <td>幼稚園・小学校の計画と実例</td> <td>復習課題 (8)</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>社会・文化施設の計画 1</td> <td>ホール・劇場の設計と実例</td> <td>復習課題 (9)</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>社会・文化施設の計画 2</td> <td>図書館の設計と実例</td> <td>復習課題 (10)</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>社会・文化施設の計画 3</td> <td>美術館の設計と実例</td> <td>復習課題 (11)</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>医療・福祉施設の計画 1</td> <td>病院の設計と実例</td> <td>復習課題 (12)</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>医療・福祉施設の計画 2</td> <td>ケーススタディ 福祉関連施設見学</td> <td>復習課題 (13)</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>期末の振り返り</td> <td>総復習</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	建築計画とは何か	建築計画が教えること・教えないこと 建築計画各論の目的 生活圏とコミュニティ施設、プレテスト	予習課題 (1)	2	居住施設の計画 1	独立住宅の計画と実例	復習課題 (2)	3	居住施設の計画 2	集合住宅の計画 (かたち、関係、しくみ) と実例	復習課題 (3)	4	居住施設の計画 3	集合住宅の計画 (住宅地、住宅関連産業) と実例	復習課題 (4)	5	商業・業務施設の計画 1	店舗・SC の計画と実例	復習課題 (5)	6	商業・業務施設の計画 2	オフィス・駐車場の計画と実例	復習課題 (6)	7	商業・業務施設の計画 3	ホテル・宿泊研修施設の計画と実例	復習課題 (7)	8	中間テスト	第1回から第7回の学習内容習得状況の確認	試験対策	9	学校・教育施設の計画	幼稚園・小学校の計画と実例	復習課題 (8)	10	社会・文化施設の計画 1	ホール・劇場の設計と実例	復習課題 (9)	11	社会・文化施設の計画 2	図書館の設計と実例	復習課題 (10)	12	社会・文化施設の計画 3	美術館の設計と実例	復習課題 (11)	13	医療・福祉施設の計画 1	病院の設計と実例	復習課題 (12)	14	医療・福祉施設の計画 2	ケーススタディ 福祉関連施設見学	復習課題 (13)	15	期末の振り返り	総復習	-----
回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題																																																																
1	建築計画とは何か	建築計画が教えること・教えないこと 建築計画各論の目的 生活圏とコミュニティ施設、プレテスト	予習課題 (1)																																																																
2	居住施設の計画 1	独立住宅の計画と実例	復習課題 (2)																																																																
3	居住施設の計画 2	集合住宅の計画 (かたち、関係、しくみ) と実例	復習課題 (3)																																																																
4	居住施設の計画 3	集合住宅の計画 (住宅地、住宅関連産業) と実例	復習課題 (4)																																																																
5	商業・業務施設の計画 1	店舗・SC の計画と実例	復習課題 (5)																																																																
6	商業・業務施設の計画 2	オフィス・駐車場の計画と実例	復習課題 (6)																																																																
7	商業・業務施設の計画 3	ホテル・宿泊研修施設の計画と実例	復習課題 (7)																																																																
8	中間テスト	第1回から第7回の学習内容習得状況の確認	試験対策																																																																
9	学校・教育施設の計画	幼稚園・小学校の計画と実例	復習課題 (8)																																																																
10	社会・文化施設の計画 1	ホール・劇場の設計と実例	復習課題 (9)																																																																
11	社会・文化施設の計画 2	図書館の設計と実例	復習課題 (10)																																																																
12	社会・文化施設の計画 3	美術館の設計と実例	復習課題 (11)																																																																
13	医療・福祉施設の計画 1	病院の設計と実例	復習課題 (12)																																																																
14	医療・福祉施設の計画 2	ケーススタディ 福祉関連施設見学	復習課題 (13)																																																																
15	期末の振り返り	総復習	-----																																																																
関連科目	「建築計画基礎」、「構造力学・構造基礎」をあらかじめ修得しておくこと。																																																																		
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>建築空間計画</td> <td>積田 洋 他</td> <td>彰国社</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	建築空間計画	積田 洋 他	彰国社	2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1	建築空間計画	積田 洋 他	彰国社																																																																
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)	毎回の課題の提出状況と達成度 (40%)、中間テスト (30%)、期末テスト (30%)																																																																		
学生へのメッセージ	色々な建物や街の環境を体験し、その場所の良さや価値 (問題も含めて) が、空間・人・社会・使い方・歴史などによって、どのように成立しているかを考えることが重要です。建築計画で得た知識を元に、各自が体験し、読みとった場所を、課題を通じて報告する機会を設けます。																																																																		
担当者の研究室等	8号館3階 木多教授室																																																																		
備考	授業の具体的な進め方については、1回目授業時に説明します。 課題等はすべて返却する。解き直し、考察し直しを自分で行うことが重要である。																																																																		

科目名	福祉すまい環境	科目名 (英文)	Welfare Residential Environment Design
学部	理工学部	学科	建築学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	後期	授業担当者	大谷 由紀子, 小林 健治
ディプロマポリシー (DP)	F◎		
科目ナンバリング	TDA2037a0		

授業概要・目的	人々が安全で、安心して暮らせる生活環境の計画に資する基本的な考え方を学ぶ。具体的には、超高齢化、多様化する現代社会において、福祉の観点から建築・都市を見直すと同時に、新しい住まい方やまちづくりの動向を学ぶ。授業担当者は建築設計の実務経験を有し、受講生には実務を意識した授業を行います。 (SDGs-11)
到達目標	多様な人々に配慮した住宅、公共施設、まちづくりの空間計画に関する基礎的知識、および、計画手法を理解できる。
授業方法と留意点	・Teamsによるライブ授業、対面授業を組み合わせで行う。 ・テキストや資料を用いた講義、新しい事例やトピックスの紹介、および、テーマに応じて演習を行う。事前にテキストを読み、メモを作成して受講すること
科目学習の効果 (資格)	設計演習、建築計画系座学のひとつであり、一級建築士、二級建築資格取得に必須の科目である。また、福祉住環境コーディネーター、インテリアプランナーなどの資格にも関連する。

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・社会変化と生活環境	建築・まちづくりの基盤となる現代社会の動向、家族の変化について統計から読み取る	事前：テキスト1章を読み、メモを作成する 事後：授業内容を復習する
2	多様な属性とユニバーサルデザイン	障碍の有無や特徴、および、ユニバーサルデザインの考え方を学ぶ	事前：テキスト2章、3章を読み、メモを作成する 事後：授業内容を復習する
3	こどもの福祉と空間デザイン	児童福祉施設の計画と近年の動向を学ぶ	事前：建築雑誌で児童福祉施設の事例を勉強する 事後：授業内容を復習する
4	高齢者福祉と居住空間デザイン1	高齢期の心身特性を知り、生活構造と暮らし方を考える	事前：テキスト6章該当頁を読みメモを作成する 事後：授業内容を復習し、建築雑誌で事例を勉強する
5	高齢者福祉と居住空間デザイン2	高齢者向けサービスを組み込んだ集合住宅を学ぶ	事前：テキスト6章該当頁を読みメモを作成する 事後：授業内容を復習し、建築雑誌で事例を勉強する
6	高齢者福祉施設と空間デザイン	高齢者福祉施設の計画と近年の動向を学ぶ	事前：テキスト6章該当頁を読みメモを作成する 事後：授業内容を復習し、建築雑誌で事例を勉強する
7	現代家族と居住空間 中間テスト	前半 現代家族の新しい住まい方を学ぶ 後半 中間テスト	事前：6回までの復習する 事後：建築雑誌で事例を勉強する
8	公共空間 歩行空間	円滑な移動と歩行空間の計画を学ぶ	事前：テキスト4章該当ページを読みメモを作成する 事後：授業内容を復習する
9	公共空間 オープンスペース、公共交通	広場や公園、交通施設の計画を学ぶ	事前：テキスト4章該当ページを読みメモを作成する 事後：授業内容を復習する
10	公共空間 文化施設	文化教育施設におけるユニバーサルデザインと計画を学ぶ	事前：テキスト4章該当ページを読みメモを作成する 事後：授業内容を復習し、建築雑誌で事例を勉強する
11	公共空間 スポーツ、商業施設	スポーツ、商業施設におけるユニバーサルデザインと計画を学ぶ	事前：テキスト5章該当ページを読みメモを作成する 事後：授業内容を復習し、建築雑誌で事例を勉強する
12	公共空間 サイン計画	情報障害とは何か、サインの種類、役割、および、公共施設におけるサイン計画を学ぶ	事前：テキスト5章該当ページを読みメモを作成する 事後：授業内容を復習し、建築雑誌で事例を勉強する
13	福祉のまちづくり	長寿化、多世代共生社会に向けたまちづくりについて近年の事例から学ぶ	事前：テキスト5章該当ページを読みメモを作成する 事後：授業内容を復習し、建築雑誌や文献で事例を勉強する
14	災害と住まい・まちづくり	近年の自然災害にみる避難所、仮設住宅、復興住宅の現状と課題を考える	事前：災害のアーカイブを視聴し基礎的知識を得る 事後：資料等で災害後の問題、建築家による提案などを勉強する
15	総括	これまでの授業を総括し、日常生活空間を福祉の視点で見直す	事前：テキスト、資料等でこれまでの内容を見直しておく 事後：授業内容を復習する

関連科目 建築設計製図A、建築設計製図B、設計演習Ⅲa、建築計画基礎、建築計画各論など

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	建築・都市のユニバーサル・デザイン	田中直人	彰国社
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	福祉空間学入門	藤本 尚久ほか	鹿島出版会
2	初めて学ぶ副住環境	長澤悟ほか	市ヶ谷出版	
3	高齢者の住まい	浅沼由紀ほか	市ヶ谷出版	

評価方法 (基準) 中間テスト(30%)、演習課題(30%)、期末テスト(40%)で評価し、合計100点満点の60点以上を合格とします。

学生へのメッセージ	みなさんの身近な生活空間が教材です。何気なく過ごしているいつもの空間も、問題意識をもって観察すると、これまで見えなかったさまざまな問題に気づきます。その気づきこそ、授業での学び、建築への興味を深めます。
担当者の研究室等	8号館3階 大谷教授室
備考	授業の進め方は1回目で説明する。状況を見て体験型演習を行う可能性があるが、詳細は授業内で通知する。 事前学習：毎回0.5時間程度、テキスト等の教材、建築雑誌、前回授業で宿題がある場合はそれも含めて学習する。 事後学習：授業内容について、毎回1時間以上、テキスト等の教材、メモをもとに授業内容を復習する。 課題や中間テストは返却し、内容によって解説を行うので自身の学習にフィードバックしてほしい。自分で見直すことが重要である。

科目名	建築環境工学 I	科目名 (英文)	Architectural Environmental Engineering I
学部	理工学部	学科	建築学科
配当年次	1 年	クラス	
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	後期集中	授業担当者	宮本 征一
ディプロマポリシー (DP)	F◎		
科目ナンバリング	TDA1038a0		

授業概要・目的	快適な建築空間を構築するには、熱環境・光環境・空気環境・音環境の概略を理解し、知識を深める必要がある。具体的には、日照の問題、伝熱・結露、換気の必要性、通風計画、照明計画、音響計画と騒音対策などについて学習する。授業担当者は、建築の実務経験を有する。この経験を活かし、受講生に実務を意識した学びを提供します。(SDGs-11)
到達目標	人体や建物を取り巻く多くの環境について考えることで、建築環境に関する理解を深め、建築環境工学に関する基礎知識を身につける。
授業方法と留意点	授業テーマに関して、日頃から問題意識を持って生活することが望ましい。授業中に課題を課すため、毎回出席すること。ただし、感染症の影響で入構が不可能となった場合は、オンライン授業で、同様の授業を行うため、連絡には注意すること。
科目学習の効果 (資格)	一級・二級建築士資格取得のために必須である。その他、カラーコーディネーター、色彩検定、インテリアコーディネーターなど。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
2	熱環境 気候	都市や建築室内の熱環境を左右する気候 (気温、湿度、風、雨と雪) について理解を深める。	事前学習は、授業テーマの教科書の範囲に記述している図表を見てくること。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
3	熱環境 室内気候	人体の生理心理反応と温熱要素、温熱環境指標について理解を深める。	事前学習は、授業テーマの教科書の範囲に記述している図表を見てくること。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
4	熱環境 伝熱	伝熱の基礎を理解して、熱貫流、断熱性能、蓄熱性能などと温熱環境との関係を理解する。	事前学習は、授業テーマの教科書の範囲に記述している図表を見てくること。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
5	熱環境 結露	結露の発生とその害について理解して、結露防止の対策を考える。	事前学習は、授業テーマの教科書の範囲に記述している図表を見てくること。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
6	空気環境 室内空気質	室内空気質を左右する汚染物質について理解を深める。	事前学習は、授業テーマの教科書の範囲に記述している図表を見てくること。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
7	空気環境 換気と通風	室内空気環境を改善するための換気や温熱環境を改善するための通風について理解を深める。	事前学習は、授業テーマの教科書の範囲に記述している図表を見てくること。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
8	熱・光環境 日照と日射と建築計画	日照の効果を理解して、太陽の位置 (高度・方位) について理解を深める。	事前学習は、授業テーマの教科書の範囲に記述している図表を見てくること。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
9	熱・光環境 日影の検討と日照の調整	日影曲線、日照図表、太陽位置図などの使用方法を理解して、日射・日照の調整について理解を深める。	事前学習は、授業テーマの教科書の範囲に記述している図表を見てくること。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
10	光環境 採光	測光量と見やすさについて理解を深めて、採光計画について理解する。	事前学習は、授業テーマの教科書の範囲に記述している図表を見てくること。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
11	光環境 照明	人工光源の種類と照度基準について把握して、光束法による照明計算による照明計画を理解する。	事前学習は、授業テーマの教科書の範囲に記述している図表を見てくること。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
12	光環境 色彩	色彩について建築空間に対する心理的・生理的效果などを理解する。	事前学習は、授業テーマの教科書の範囲に記述している図表を見てくること。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
13	音環境 音の性質	音の基本的な性質について理解して、遮音と吸音について理解する。	事前学習は、授業テーマの教科書の範囲に記述している図表を見てくること。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
14	音環境 音響計画	騒音と振動、音響について理解を深める。	事前学習は、授業テーマの教科書の範囲に記述している図表を見てくること。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
15	復習・まとめ	講義ノートに書かれている重要な語句を中心に理解を深める。確認テストを行う。	事前学習は、今までの講義ノートを読み直すこと。事後学習は、重要な語句について理解を深めること。

関連科目 建築環境工学Ⅱ・建築環境工学Ⅲ・建築環境工学演習・建築設備学

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	環境工学教科書	環境工学教科書研究会	彰国社
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

評価方法 授業ノート、課題の提出 (60%) と確認テスト (40%) を総合的に評価する。

(基準)	
学生へのメッセージ	受身の態度でなく、自ら考えながら積極的に授業に参加してください。教科書の図表を参照したりしますので持参し、予習・復習を心がけてください。
担当者の研究室等	宮本教授室
備考	事前学習（授業テーマの内容が記述している部分を教科書で探して読む）は、20分以上してください。 事後学習（授業で示した教科書の部分を読み、理解を深める）は、70分以上してください。 授業課題はすべて返却する。解き直しを自分で行うことが重要である。

科目名	建築環境工学Ⅱ	科目名 (英文)	Architectural Environmental Engineering II
学部	理工学部	学科	建築学科
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	宮本 征一
ディプロマポリシー (DP)	F◎		
科目ナンバリング	TDA1039a0		

授業概要・目的	熱環境分野および空気環境分野の専門的内容を学習する。いずれも人間の生理的・心理的反応に着目しながら、建築計画に際して知っておくべき基本的要件と、解析法・測定法や評価法について理解を深める。授業担当者は、建築の実務経験を有する。この経験を活かし、受講生に実務を意識した学びを提供します。 (SDGs-11)
到達目標	熱環境と空気環境に関して、建築空間における現象を知り、問題点とそれに対する改善策や設計計画への応用が考えられる知識を得る。
授業方法と留意点	対面または Teams 上の会議を使用した講義をします。Web Folder 内に、教科書に沿った課題を提示します。追加の指示などは対面での口頭または Teams 上に投稿します。講義を聞き、各課題を締め切りまでに Web Folder 内に提出してください。
科目学習の効果 (資格)	一級・二級建築士資格取得のために必須である。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	風土と暮らしと建築環境	南北に長い日本の風土を知り、その風土に適し建築物が、どのように造られてきたのかを把握する。	事前学習は、授業テーマ (内容) が記述している教科書の部分の図表を見てください。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
2	建築環境制御と地球・都市環境との関係	建築環境を快適に保つための建築部材や建築環境の制御についてを把握し、地球・都市環境との関わりについて大まかに把握する。	事前学習は、授業テーマ (内容) が記述している教科書の部分の図表を見てください。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
3	温度と熱の移動 (1)	熱移動の基本原則である熱伝導と熱対流についての基本的な知識を身につける。	事前学習は、授業テーマ (内容) が記述している教科書の部分の図表を見てください。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
4	温度と熱の移動 (2)	熱移動の基本原則である熱放射と熱貫流についての基本的な知識を身につける。	事前学習は、授業テーマ (内容) が記述している教科書の部分の図表を見てください。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
5	熱貫流・熱負荷の演習	一級建築士レベルの熱貫流や熱負荷についての計算問題を解きながら、知識を身につける。	事前学習は、授業テーマ (内容) が記述している教科書の部分の図表を見てください。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
6	断熱・気密と結露/人間の生理心理反応	結露のメカニズムについての基本的な知識を身につける。また、人間の生理・心理反応について把握する。	事前学習は、授業テーマ (内容) が記述している教科書の部分の図表を見てください。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
7	温熱環境 (1)	人間の体温調節機能と熱環境、熱環境を評価するための測定法を把握する。	事前学習は、授業テーマ (内容) が記述している教科書の部分の図表を見てください。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
8	温熱環境 (2)	人間の体温調節機能と熱環境、熱環境を評価するための温熱環境指標について専門知識を身につける。	事前学習は、授業テーマ (内容) が記述している教科書の部分の図表を見てください。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
9	太陽の動き	日射・日照についての基礎知識を身につけて、熱環境の視点からの日射の利用と遮蔽について理解する。	事前学習は、授業テーマ (内容) が記述している教科書の部分の図表を見てください。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
10	換気と汚染質濃度	流体力学の基礎式及び換気力学についての基本的な知識を身につける。	事前学習は、授業テーマ (内容) が記述している教科書の部分の図表を見てください。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
11	重力換気・風力換気	重力換気と風力換気の原理について理解するとともに、換気計算手法についての知識を身につける。	事前学習は、授業テーマ (内容) が記述している教科書の部分の図表を見てください。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
12	室内の温度分布と換気計画	気流の流れについて大まかに把握して、温度分布をイメージする。換気設備について基本的な知識を身につける。	事前学習は、授業テーマ (内容) が記述している教科書の部分の図表を見てください。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
13	通風計画/気密性能と換気	通風による温熱環境の改善について基礎的な知識を身につける。また、気密性能などについて基礎的な知識を身につける。	事前学習は、授業テーマ (内容) が記述している教科書の部分の図表を見てください。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
14	重力換気・風力換気の演習	一級建築士レベルの熱貫流や熱負荷についての計算問題を解きながら、知識を身につける。	事前学習は、授業テーマ (内容) が記述している教科書の部分の図表を見てください。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
15	復習	復習問題を実施し、理解不十分な箇所を補足解説を行う。	解けない復習問題があれば、教科書を見るなどをして、解けるようにすること。

関連科目 建築環境工学Ⅰ・建築環境工学演習

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	環境工学教科書	環境工学教科書研究会編著	彰国社
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1			
2				
3				

評価方法 課題 (40%) と期末試験 (60%) により総合的に評価する。

(基準)	
学生へのメッセージ	講義には毎回必ず教科書を持参し、自宅学習でも教科書を用いて予習・復習を心がけてください。
担当者の研究室等	宮本教授室
備考	事前学習は、30分以上してください。事後学習は、60分以上してください。暗記をするのではなく、理解するようにしてください。授業課題はすべて返却する。解き直しを自分で行うことが重要である。

科目名	建築設備学	科目名 (英文)	Building Services
学部	理工学部	学科	建築学科
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	宮本 征一
ディプロマポリシー (DP)	F◎		
科目ナンバリング	TDA3040a0		

授業概要・目的	建築物における建築設備の役割を説明する。空気調和設備・給排水衛生設備とそれらに関する電気設備などの内容を説明する。地球環境負荷の低減に向けての建築設備設計の役割について説明する。 建築環境工学で学んだ知識を基に、地球環境への配慮した設備計画を提案できる能力を身につけること、またはそれらを理解したうえで建築計画を行なう能力を身につけることを目的とする。授業担当者は、建築の実務経験を有する。この経験を活かし、受講生に実務を意識した学びを提供します。 (SDGs-11)
到達目標	空気調和設備・給排水衛生設備とそれらにかかわる電気設備などの内容を理解し、一級建築士の資格試験に出題される用語を理解して、設備の概略を説明することができる。
授業方法と留意点	教科書に沿った講義を行うため、第2回の授業までに、教科書を購入して、必ず持参すること。 感染症の影響で、入構ができなくなった場合は、オンライン授業で行いますので、連絡には注意してください。
科目学習の効果 (資格)	建築設備士、一級建築士、一級管工事施工管理技士、などの資格を取得するため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	空気調和・給排水衛生設備の概要	建築設備の必要性について学ぶ。	事前学習は、授業テーマ (内容) の教科書の範囲に記述している図表を見てください。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
2	空気調和設備 1	空気調和設備の概要、室内の温熱環境・空気環境について学ぶ。	事前学習は、授業テーマ (内容) の教科書の範囲に記述している図表を見てください。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
3	空気調和設備 2	空気調和の負荷について学ぶ。	事前学習は、授業テーマ (内容) の教科書の範囲に記述している図表を見てください。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
4	空気調和設備 3	熱源システムについて学ぶ。	事前学習は、授業テーマ (内容) の教科書の範囲に記述している図表を見てください。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
5	空気調和設備 4	空気調和システムについて学ぶ。	事前学習は、授業テーマ (内容) の教科書の範囲に記述している図表を見てください。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
6	空気調和設備 5	暖房方式、排煙設備、空気調和設備にかかわる省エネルギー技術、空気調和設備のマネージメントについて学ぶ。	事前学習は、授業テーマ (内容) の教科書の範囲に記述している図表を見てください。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
7	空気調和設備に関する演習	一級建築士レベルの空気調和設備に関する問題を解答し、理解を深める。	事後学習は、授業で解いた問題の理解を深めること。関連する内容を復習すること。
8	給排水衛生設備 1	給排水衛生設備の概要、給水設備について学ぶ。	事前学習は、授業テーマ (内容) の教科書の範囲に記述している図表を見てください。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
9	給排水衛生設備 2	給湯設備、衛生器具設備について学ぶ。	事前学習は、授業テーマ (内容) の教科書の範囲に記述している図表を見てください。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
10	給排水衛生設備 3	排水通気設備、排水処理・雨水利用設備について学ぶ。	事前学習は、授業テーマ (内容) の教科書の範囲に記述している図表を見てください。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
11	給排水衛生設備 4	消火設備、ガス設備について学ぶ。	事前学習は、授業テーマ (内容) の教科書の範囲に記述している図表を見てください。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
12	給排水衛生設備に関する演習	一級建築士レベルの空気調和設備に関する問題を解答し、理解を深める。	事後学習は、授業で解いた問題の理解を深めること。関連する内容を復習すること。
13	空気調和・衛生設備に関する電気設備	電気設備の概要、電力設備の概要、通信・情報・防災・中央監視制御設備の概要、搬送設備の概要について学ぶ。	事前学習は、授業テーマ (内容) の教科書の範囲に記述している図表を見てください。事後学習は、講義内容を教科書を読むなどして復習すること。
14	建築設備の見学会	寝屋川キャンパスの建築設備について見学して具体的な建築設備について学ぶ。	事前学習は、教科書の図・写真を見てください。事後学習は、見学できた機器について教科書などで理解を深めること。
15	建築設備学総論	建築設備に関する重要な語句について学ぶ。	事後学習は、今までの授業の内容について体系的に復習すること。

関連科目 建築環境工学をはじめとする建築に関する専門知識が必要である。

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	空気調和・衛生設備の知識	空気調和・衛生工学会	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) 授業のノート、課題の提出 (60%) と期末試験 (40%) を総合的に判断する。

学生へのメッセージ	建築設備の基本的知識を身につけるために、復習すること。教科書の図表を使用して講義を行うため、教科書を必ず持参すること。
担当者の研究室等	宮本教授室
備考	事前学習は、20分以上してください。事後学習は、70分以上してください。暗記するのではなく、建築環境工学の知識と関連付けて理解すること。 授業課題はすべて返却する。解き直しを自分で行うことが重要である。

科目名	日本建築史	科目名 (英文)	Japanese Architectural History
学部	理工学部	学科	建築学科
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	中川 等・加嶋 章博
ディプロマポリシー (DP)	F◎		
科目ナンバリング	TDA2041a0		

授業概要・目的	日本の建築の歴史について、有史以前から古代、中世、近世、近代にいたる形成と展開の過程を講述する。各時代の寺院、神社、住宅など代表的な建築を写真と図面により具体的に紹介し、その空間構成と構造技法、意匠材料の特徴と変遷について通史的に解説する。当時の社会的な背景と生活様式、生産技術にも言及し、幅広い視野で総合的に建築を捉えるようにつとめる。あわせて、都市や集落、町並など集住環境の歴史についても考察する。(SDGs-11)
到達目標	日本の建築と集住環境の歴史及びその背景に関する総合的な理解に基づいて、建築・都市計画に必要な、計画・意匠・歴史・環境に関する基礎的な考え方が説明でき、それらを応用できる。
授業方法と留意点	授業は、おもに Moodle を利用してオンラインで行う。ノートと筆記道具を用意して受講すること。具体的な授業形態については Microsoft Teams で説明する。
科目学習の効果 (資格)	建築や都市に関わる者の基本素養として、また一級・二級建築士の資格を取得するために、建築史の知識は必要である。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
2	竪穴住居と高床建築	先史・原史時代の遺跡・遺物の特徴と展開について説明。	指定した教科書の該当部分を事前に読んでおく。興味をもった遺跡・遺物について写真集等で再確認する。
3	神社建築の諸相	神社建築の起源と諸形式の特徴について説明。	指定した教科書の該当部分を事前に読んでおく。興味をもった神社建築について写真集等で再確認する。
4	仏教伝来と法隆寺	飛鳥・奈良時代の寺院建築の特徴と展開について説明。	指定した教科書の該当部分を事前に読んでおく。興味をもった寺院建築について写真集等で再確認する。
5	密教と浄土教の建築	平安時代の寺院建築の特徴と展開について説明。	指定した教科書の該当部分を事前に読んでおく。興味をもった寺院建築について写真集等で再確認する。
6	古代の都市と住宅	平京城・平安京の建設と宮殿・住宅について説明。	指定した教科書の該当部分を事前に読んでおく。興味をもった遺跡・建築について写真集等で再確認する。
7	鎌倉仏教と新様式	伝統的な和様と大仏様・禅宗様の特徴と展開について説明。Moodle を利用して中間テストを課す。	指定した教科書の該当部分を事前に読んでおく。興味をもった寺院建築について写真集等で再確認する。
8	座敷飾りと書院造	寝殿造から書院造が成立した過程について説明。	指定した教科書の該当部分を事前に読んでおく。興味をもった住宅建築について写真集等で再確認する。
9	中世の神社と庶民住宅	中世の神社と都市・農村の庶民住宅について説明。	指定した教科書の該当部分を事前に読んでおく。興味をもった遺跡・絵画・建築について写真集等で再確認する。
10	城と城下町	城の変遷と天守の形式及び城下町の特徴について説明。	指定した教科書の該当部分を事前に読んでおく。興味をもった城と城下町について写真集等で再確認する。
11	近世の寺社と霊廟	近世の寺社と霊廟の特徴と展開について説明。	指定した教科書の該当部分を事前に読んでおく。興味をもった寺社と霊廟について写真集等で再確認する。
12	茶室と数寄屋	茶室と数寄屋の形成と展開について説明。Moodle を利用してレポートを課す。	指定した教科書の該当部分を事前に読んでおく。興味をもった茶室・数寄屋建築について写真集等で再確認する。
13	近世民家の成立	近世民家の地域分布と成立背景について説明。	指定した教科書の該当部分を事前に読んでおく。興味をもった民家建築について写真集等で再確認する。
14	近代の洋風・和風建築	近代化の進展と洋風・和風建築の展開について説明。	指定した教科書の該当部分を事前に読んでおく。興味をもった洋風・和風建築について写真集等で再確認する。
15	日本の伝統建築の特徴と現況	日本の伝統建築の特徴と、それらを保存・活用する考え方について論述。	日本の伝統建築を保存・活用する課題について各自で考察する。

関連科目 西洋建築史、近代建築史

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	日本建築史図集 (新訂第三版)	日本建築学会編	彰国社
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) Moodle を利用して行う中間テスト (20%) とレポート (80%) により判断する。

学生へのメッセージ 日本建築史を理解するためには、歴史的な建築と環境に実際に接してその空間を体験することが大切である。京都、奈良、大阪など大学の周辺は史跡と文化財の宝庫であり、各所に伝統文化がいきづいている。現地に足を運んで自ら感得することが望ましい。

担当者の 研究室等	3号館2階 非常勤講師室
備考	事前・事後学習課題欄に示した内容について、毎回4時間を目安に取り組む

科目名	近代建築史	科目名 (英文)	History of Modern Architecture
学部	理工学部	学科	建築学科
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	後期集中	授業担当者	竹内 正明・加嶋 章博
ディプロマポリシー (DP)	F◎		
科目ナンバリング	TDA3042a0		

授業概要・目的	近代建築は社会の変革とともに発展してきた。この授業では、その一連の流れを学習する。 産業革命がもたらした社会の変革は、都市や建築の風景を大きく変えていくことになった。激動の世紀末を迎え、20世紀に入ると現代建築の基礎となる概念が形成されていく。「近代建築」と我々が呼んでいるものとそれを取り巻く環境の変遷を通じて、巨匠たちの建築作品がどのような歴史的意義を持ち得たのかを考え、今日の建築につながる問題を考える。 授業担当者は、建築設計の実務経験を有する。この経験を活かし、受講生に実務を意識した学びを提供す
到達目標	(1) 建築が今日に至るまでどのような展開をなしたか、(2) どのような建築家が近代建築の重要な位置を占め、彼らがどのような建築を生み出したのか、(3) 近代建築史の学習を通じて現代建築のデザインにどのような課題がみえるかを理解すること。
授業方法と留意点	この科目はオンラインにておこなう遠隔授業である。 教科書『テキスト 建築の20世紀』や参考書を用い、各授業時に出題される問いに対して「調べて答える」という形式で学習をおこなう。各講義の内容は概ね教科書の各章に対応しているため、受講前に該当箇所を読んでおくこと。また、必要に応じて、自発的に参考資料を探し、知識の幅を広げるよう努めること。
科目学習の効果 (資格)	建築に携わる者としての基礎的知識ならびに建築に対する評価眼を養い、設計思想に役立てる。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	ル・コルビュジェ	ル・コルビュジェの建築理論の学習を通じて、近代建築が目指した理想像について理解する。	教科書や参考書の該当箇所を通読し、特に作品や思想の特徴について解釈を試みる。
2	ミース・ファン・デル・ローエ	ミース・ファン・デル・ローエの設計手法の学習を通じて、近代建築の建築的特徴を把握する。	教科書や参考書の該当箇所を通読し、特に作品や思想の特徴について解釈を試みる。
3	批判の対象としての古典主義	西洋建築史の見直しをおこない、近代建築の批判の対象となった古典主義建築について理解する。	教科書や参考書の該当箇所を通読し、特に作品や思想の特徴について解釈を試みる。
4	近代建築の萌芽と曙光	19世紀のヨーロッパにおける都市と建築の変遷を概観し、近代建築の前提条件を把握する。	教科書や参考書の該当箇所を通読し、特に作品や思想の特徴について解釈を試みる。
5	近代への多様な道のり その1	アントニオ・ガウディの建築を通じて、時代の転換期における建築事情を把握する。	教科書や参考書の該当箇所を通読し、特に作品や思想の特徴について解釈を試みる。
6	近代への多様な道のり その2	オットー・ワーグナーやアドルフ・ロースなど、ウィーンの建築を通じて、時代の転換期における建築事情を把握する。	教科書や参考書の該当箇所を通読し、特に作品や思想の特徴について解釈を試みる。
7	建築のアヴエンキヤルド	デ・ステイルを中心に、芸術運動と連動した20世紀初頭の前衛的な建築思潮について学ぶ。	教科書や参考書の該当箇所を通読し、特に作品や思想の特徴について解釈を試みる。
8	中間レポートの作成および提出	あらかじめ出題された内容に関するレポートを作成し、提出する。	これまでの出題の対する回答や教科書を見直し、知識を整理しておくこと。
9	近代建築の実験場としてのドイツ	先進的な教育を行ったバウハウスを手掛かりに、ドイツにおける建築の近代化について把握する。	教科書や参考書の該当箇所を通読し、特に作品や思想の特徴について解釈を試みる。
10	アメリカにおける近代建築の形成	シカゴおよびニューヨークの建築の動向を通じて、アメリカにおける建築の近代化について学ぶ。	教科書や参考書の該当箇所を通読し、特に作品や思想の特徴について解釈を試みる。
11	フランク・ロイド・ライト	フランク・ロイド・ライトの作品解説を通じて、彼が追求した「有機的建築」についての理解を深める。	教科書や参考書の該当箇所を通読し、特に作品や思想の特徴について解釈を試みる。
12	近代建築のひろがりの変容	風土のなかの建築やイデオロギーとしての建築を通じて、近代建築の地域主義的展開を知る。	教科書の該当箇所を通読し、特に作品や思想の特徴について解釈を試みる。
13	近代建築への懐疑と超克	ルイス・カーンの建築を通じて、CIAMの終焉を告げた時代の建築の動向について学ぶ。	教科書や参考書の該当箇所を通読し、特に作品や思想の特徴について解釈を試みる。
14	建築のポスト・モダン	ポスト・モダン以降における建築の特徴を把握し、近代建築との違いを理解する。	教科書や参考書の該当箇所を通読し、特に作品や思想の特徴について解釈を試みる。
15	21世紀につながる建築の動き	社会が急速にグローバル化し、コンピューターの普及による情報化が進んだ20世紀末における建築の動向を把握し、21世紀につながる建築の可能性について学ぶ。	教科書や参考書の該当箇所を通読し、特に作品や思想の特徴について解釈を試みる。

関連科目	西洋建築史、設計演習、卒業研究
------	-----------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	テキスト 建築の20世紀	本田昌昭・末包伸吾 編著	学芸出版社
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	カラー版 図説 建築の歴史	西田雅嗣・矢ヶ崎善太郎 編著	学芸出版社
2	世界の建築家 解剖図鑑	大井隆弘・市川紘司・吉本憲生	エクスナレッジ	

	3	日本の建築家 解剖図鑑	和田隆介 二村悟	エクスマレッジ
評価方法 (基準)	各授業時の提出物 (40%)、中間レポート (30%)、期末レポート (30%) によって総合的に評価する。			
学生への メッセージ	近代の建築・都市・デザインを理解することは、これから自分が創り出そうとする建築のコンセプトや空間そのものに大きなヒントを与えてくれます。単なる歴史の暗記ということではなく、自分が評価したい対象を模索するきっかけとなるはずです。			
担当者の 研究室等	7号館2階 非常勤講師室			
備考	事前学習：事後学習欄に示した内容について、毎回1.5時間以上かけて取り組む。 授業は設問回答方式で実施する。自身の回答内容は必ず保管しておくこと。解き直し、考察し直しを自分で行うことが重要である。			

科目名	建築環境工学Ⅲ	科目名 (英文)	Architectural Environmental Engineering III
学部	理工学部	学科	建築学科
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	原 直也, 宮本 征一
ディプロマポリシー (DP)	F◎		
科目ナンバリング	TDA2043a0		

授業概要・目的	[授業概要・目的] 健康で快適な生活を営む上で、重要な役割を果たす様々な環境要因の中で、日照・日射、光環境と音環境に着目して、それらと人間の生理的・心理的反応との関係を理解するとともに、建築計画や設計に際して、承知しておくべき基本的要因と、計画・設計の結果として得られる状況の解析法や評価法についての理解を深める。(SDGs-11)
到達目標	日照、光環境と音環境について、建築計画や設計において必要な基礎知識を身につける。
授業方法と留意点	オンラインによる資料配布により授業を行う、講義のストーリーは教科書とは異なり、一部教科書に無い内容を含む。教科書との参照を付記しながら講義を進める。日常生活で経験する日照・日射、光環境と音環境に関する種々の事柄に関心を持つように心掛ける。
科目学習の効果 (資格)	一級、二級建築士の学科試験の受験において、必要不可欠な最低限の知識を習得できる。インテリアコーディネーター、インテリアプランナー、照明士などの資格取得に有効である。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	太陽の動きと日照	居住環境における太陽エネルギーの効果、太陽の運行と位置の表示と算定法、時刻の表現	指定教科書 (II7, II8) を参考にした予習と、講義内容の復習を行なうこと
2	太陽放射と昼光光源	日照検討の項目・内容、日影曲線・太陽位置図・日照図表による検討	指定教科書 (III0.1, III2.1) を参考にした予習と、講義内容の復習を行なうこと
3	視覚と表色、色彩の効果	視環境の構成、目の構造・機能、表色系、色彩、色彩の効果	指定教科書 ( III1.1, III3) を参考にした予習と、講義内容の復習を行なうこと
4	測光量と視環境要件	光の量、基本測光量、見やすさ、明るさ・視野の輝度分布	指定教科書 (III2.2, 1.3) を参考にした予習と、講義内容の復習を行なうこと
5	視環境要件と照明基準	グレア、光色と演色、光の方向性と立体感、照明基準	指定教科書 (III1.3) を参考にした予習と、講義内容の復習を行なうこと
6	測光量の相互関係	点光源による照度、物体表面での光の反射、輝度の算定	指定教科書 (III2.2, 2.4) を参考にした予習と、講義内容の復習を行なうこと
7	照明計算	面光源による照度、立体角投射率の算定、間接照度の算定	指定教科書 (III.2.4) を参考にした予習と、講義内容の復習を行なうこと
8	室内視環境設計	照明の変遷、光源の特性、発光原理とランプ、照明光源の特性、人工照明設計の方法、昼光光源の種類と特徴、昼光照度、昼光率、採光計画	指定教科書 (III1.4-6, 2.1, 2.3) を参考にした予習と、講義内容の復習を行なうこと
9	聴覚と音環境	聴覚生理、聴覚心理、音環境計画の構成、建物の用途と着眼点	指定教科書 (V1, V3.1) を参考にした予習と、講義内容の復習を行なうこと
10	音波と音響レベル	音波とその性質、音の実用単位	指定教科書 (V2) を参考にした予習と、講義内容の復習を行なうこと
11	騒音レベルと音の伝播	音響レベルの合成と、等ラウドネス曲線、周波数補正、音の伝搬過程、	指定教科書 (V9) を参考にした予習と、講義内容の復習を行なうこと
12	音響エネルギーの伝播	距離減衰、回折減衰、空気の吸収減衰、音響エネルギーの反射、吸収、透過と吸音	指定教科書 (V4) を参考にした予習と、講義内容の復習を行なうこと
13	騒音制御と遮音	遮音の性能表示、遮音の機構と特性、二重構造の遮音性能	指定教科書 (V7) を参考にした予習と、講義内容の復習を行なうこと
14	室内音響と吸音	室内音場の特徴、吸音の機構と吸音特性、拡散音場、残響時間	指定教科書 (V5, 6) を参考にした予習と、講義内容の復習を行なうこと
15	音響の評価と設計	最適残響時間、室内音響指標	指定教科書 (V.8) を参考にした予習と、講義内容の復習を行なうこと

関連科目	建築環境工学 I、建築環境工学演習
------	-------------------

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	環境工学教科書	環境工学教科書研究会編著	彰国社
2			
3			

番号	書籍名	著者名	出版社名
1			
2			
3			

評価方法 (基準)	期末試験の成績によって評価する。(100%)
-----------	------------------------

学生へのメッセージ	日常生活環境で観察可能な現象を科学的に取り扱う学問である。講義内容を知識として修得するだけでなく、生活環境の工学的な取り扱うための考え方を身につけてもらいたい。
-----------	--

担当者の研究室等	非常勤講師室 8号館3階 宮本教授室
----------	-----------------------

備考	事前学習・事後学習欄に示した内容について、毎回1.5時間以上かけて取り組む。
----	--

科目名	建築環境工学演習	科目名 (英文)	Exercises in Architectural Environmental Engineering
学部	理工学部	学科	建築学科
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	宮本 征一・北本 裕之・高瀬 雄士
ディプロマポリシー (DP)	F◎		
科目ナンバリング	TDA3043a0		

授業概要・目的	建築環境工学Ⅰ、建築環境工学Ⅱ、建築環境工学Ⅲで学んだ知識を基に、実務に沿った状況を想定した課題に取り組むことによって、理論と知識の理解を深める。具体的な数値を用いた演算処理を通して、各種の演算式の意味内容の理解や処理結果の考察などの実務対応能力の向上を図ることを目的とする。授業担当者は、建築の実務経験を有する。この経験を活かし、受講生に実務を意識した学びを提供します。(SDGs-11)
到達目標	演習を通して、適正な建築環境の表現、ひいては、合理的な建築計画の実施に資する素養を身につける。
授業方法と留意点	課題と資料を配布し、課題の要点を解説を行った後、課題に取り組み、授業終了時に成果物を提出する。各課題におけるキーワードについての予習と復習を欠かさぬこと。また、熱環境、光環境、音環境の測定を通して理解を深めること。本科目は、グループワーク、プレゼンテーション等を通してアクティブラーニング方式で実施する。ただし、感染症の影響で入構ができなくなった場合は、オンライン授業で行いますので、連絡には注意してください。
科目学習の効果 (資格)	建築の環境工学、建築設備の実務において、処理すべきさまざまな課題に対する解決能力が身につく。また、一級、二級建築士の学科試験の取り組みにおいて、学習契機の形成や学習意欲の向上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	日照の検討	日影曲線図を活用して、検討建物の日影図を描き、日影の面積を算定する。また、検討建物の天球上の射影図を描き、太陽位置図を活用して、日影となる時間帯を求める。	キーワード 【赤緯、時角、真太陽時、日影曲線図、太陽位置図、日影の範囲、日影の時間帯】 の理解を深める
2	熱環境測定計画	温度と湿度を測定する機器を用いて熱環境の測定を行うための計画を立案する。そして、測定を開始する。	どのような環境の温度・湿度を測定したいのか考えてくること。
3	熱移動の基礎	伝導、対流、放射による熱移動形態の違いを理解し、壁体の各部位および、壁体全体を流れる熱量の算定式を誘導する。この算定式を活用して、断熱処理の効果を検討する。	キーワード 【伝導、対流、放射、熱伝導率、熱伝達率、熱貫流率】 の理解を深める
4	結露の検討	多層壁体内部の温度および、絶対湿度(水蒸気分圧)の分布を求め、表面結露、内部結露の判定を試みる。また、断熱材、防湿材の位置と結露の発生の関係を考察する。	キーワード 【飽和水蒸気分圧、露点温度、表面結露、内部結露】 の理解を深める
5	熱環境測定分析	熱環境測定計画で計画して測定したデータを分析する。目的通りに測定できたかを確認する。	前半までに PP が完成できるように、エクセルで分析をしてくること。
6	昼光率分布の検討	矩形の高窓を持つ室の床面上の検討点における直接昼光率(立体角投射率)を、計算式及び、計算図表により算定し、床面の格子点の値に基づいて昼光率の分布図を作成する。	キーワード 【立体角投射率、昼光率】 の理解を深める
7	人工照明の設計	光の量を表現する諸量の関係を理解した上で、点光源で照らされた紙面の輝度を算定する。また、製図室を蛍光灯器具で照度基準を充足するように照明する場合の器具配置計画を試みる。	キーワード 【光束、光度、照度、輝度、照度基準、照明率、保守率、室指数】 の理解を深める
8	光環境測定分析	照度計を用いて、教室の照度分布を測定する。昼光のみ、人工照明のみ、昼光+人工照明の場合の差異を考察する。	照度について理解を深めておくこと。
9	換気の検討の基礎	室内汚染質の発生量と換気量を各種の組み合わせた場合の、汚染質濃度の変化過程を算定する。また、ベルヌーイの式を理解し、開口部の圧力損失と流量の関係を誘導する。	キーワード 【汚染質濃度、換気量、換気回数、ベルヌーイの式、圧力損失】 の理解を深める
10	換気量の検討	空気流量の算定式に基づいて、複数開口を持つ室の相当開口面積を算定する。また、重力換気と風力換気が複合する場合について、2つの開口を持つ室の換気量を算定する。	キーワード 【開口部流量、流量係数、圧力差、重力換気、風力換気】 の理解を深める
11	騒音レベルの検討	周波数特性が既知の電車騒音の距離減衰と回折減衰を考慮して、住居の窓前における騒音レベルを予測する。	キーワード 【音圧レベル、周波数帯域、距離減衰、回折減衰、聴感補正、騒音レベル】 の理解を深める
12	残響時間の検討	内装仕上げの面積と吸音率が既知である、簡単な舞台と平土間の客席を持つ集会室の残響時間を予測する。	キーワード 【残響時間、吸音率、吸音力】 の理解を
13	音環境測定分析	騒音計を用いて、交通騒音を測定する。距離元音について考察する。	騒音について理解を深めておくこと。
14	総合問題①	一級建築士試験の過去問から抽出した、環境工学及び設備に関する基本問題の解答を試みる。	これまでの講義、演習の内容の理解を深める
15	総合問題②	一級建築士試験の過去問から抽出した、環境工学及び設備に関する基本問題の解答を試みる。	これまでの講義、演習の内容の理解を深める

関連科目	建築環境工学Ⅰ、建築環境工学Ⅱ、建築環境工学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)	各課題に対する成果物で評価(成果物100%)する。定期試験は実施しない。			
学生への メッセージ	受講に際して準備するもの: 建築環境工学Ⅰ、Ⅱ、Ⅲの授業における教科書、配布資料、ノート、関数機能付き電卓、20cm程度の三角定規1組、A4判レポート用紙			
担当者の 研究室等	宮本教授室			
備考	<p>一級建築士試験の環境工学分野の理解を深めるために有用です。</p> <p>事前学習は、建築環境工学で使用した教科書やノートを見直すことを30分以上してください。</p> <p>事後学習は、演習で解いた内容の理解を深めることを60分以上してください。</p> <p>授業課題はすべて返却する。解き直しを自分で行うことが重要である。</p>			

科目名	材料デザイン	科目名 (英文)	Building Texture and Design
学部	理工学部	学科	建築学科
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	伊熊 昌治, 加嶋 章博
ディプロマポリシー (DP)	F◎		
科目ナンバリング	TDA3044a0		

授業概要・目的	建築を構成する材料の選択は空間やコンセプトの表現として重要な要素である。 材料の種類と特徴を知り、適材適所に材料を選択し劣化を防ぎ快適で安全な居住環境を実現することを学ぶ必要がある。 鉄、アルミといった金属・ガラス・木・コンクリートから建築を構成する様々な材料について紹介し、伝統的な材料から近年開発された新素材まで幅広い材料についての知識と使用にあたっての留意点、デザインの実現のための使用方法についての基礎知識を身につけるとともに、どんなデザイン意思が潜んでいるのかを探る。 デザイン (意思) を表現し
到達目標	現実の建造物の仕上げあるいは内装についての材料に関する知識を得ることで、町並みデザインや建築デザインへの関心を高めるとともに工業化製品の抱える問題点や、材料の経年変化による耐久性や耐火性、設計者の使用意図等についての理解を深める。 建物の物理的重量とイメージによる重さ・軽さを作り出すディテールや、材料によるディテールの違いを理解し、簡単なディテールスケッチができるようになることを目指す。 また材料のもつ強度、物性やディテールを含めた設計方法、建築写真に映る姿・材料の歴史性、意匠性、文化価値等についての
授業方法と留意点	講義とプレゼンテーション、ミニレポート作成を中心とする。教材・課題提供型授業をメインとする。 講義時にプリントあるいは資料を配布する。 国内外の事例を中心とした紹介を行うが、ミニレポートとして各自で事例を収集調査することも必要となる ①材料の見え方 (距離、肌理等) ②材料の使われ方 (設計方法、ディテール、材料の歴史性、意匠的・文化的価値) ③材料を選ぶ の3部構成とする。 最終的に提出課題をまとめることとするので、各課題への取り組みが重要になる。
科目学習の効果 (資格)	材料の経年変化に対する意識を高め、使用する材料に意識的になることで室内外の建築材料についての知識を得られるとともに実際に材料を選択することでリアリティーを得ることができる。 高効率エネルギーや省エネルギーについて配慮した建築デザインについて理解を深めることができる。 一級建築士資格取得やインテリアコーディネータ取得にも役立つ。

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 材料とデザイン 自分をとり囲む環境の中で、どのような材料が使われているか	材料を使ってデザインをするか。デザインを実現する為に材料を使うか。工業化にともなう材料の開発と新素材を使用した事例を近代建築史のなかから学び材料 (素材) をどのように使用・利用してきたのかの概略を学ぶ	自分をとり囲む環境の中で、どのような材料が使われているかに注意を向けプロットージュにてその表面を映し出す。(2時間) 石・金属・木等の表面を映し出す。(2時間)
2	①材料の見え方 材料とテクスチャー (距離によるテクスチャーの変化)	材料のテクスチャーと肌理 距離によるテクスチャーの変化 安全な表面仕上げ 呼吸する材料	距離によってテクスチャーが変化する事例を探す。(2時間) つつる・デコボコ・サラサラ等の事例を探す。(2時間)
3	①材料の見え方 材料と時間 (時間と共に熟成する材料、腐敗していく材料築)	時間とは何か。 発酵する材料と腐敗する材料 長寿命の為の材料 経年価値と新しさの価値、歴史的価値と保存価値 価値と評価について	時間と共に熟成する材料、腐敗していく材料を探す。(4時間)
4	①材料の見え方 軽く見せる・重く見せる、暖かく見せる・冷たく見せるデザインと構法について検討	屋根・庇を軽く見せる 床・壁を薄くする 天井を軽くする 軽くみえるが重量は重い建物についての実例	軽くみえる、重く見せる・薄くみえる・厚くみえる実例を探す。(4時間)
5	①材料の見え方 材料と透明性・表層 (ガラスの透明性と重層する壁面の透明性)	透明性実現の為の材料 ガラスを中心とした透明性・透過材料 虚の透明性と実の透明性 ガラスを床に使う、壁に使う、天井に使う、屋根に使う	装飾・模倣について調べる。(2時間) 透明性を実現している事例をチェックする。覆い隠すことで、実体がますます強調される事例を探す (2時間)
6	①材料の見え方 装飾と模倣 装飾・模倣・写し・見せかけ等について検討 実物の材料の紹介	装飾はいけないことか。 見せかけのデザインとだましのデザイン 「装飾と犯罪」を読む。 衣服 (ファッション) の被覆との類似性 実物の材料とその特性	「装飾と犯罪」を中心に装飾性について調査する。(2時間) 模倣・写しについて検討する。(2時間) 実物の材料を集める
7	②材料の使われ方 システム・基準寸法 オープンシステムとクローズドシステム プレファブリケーションと一品製品	モジュール・プランニング (実際の建物の寸法はどのように定められているか) オープンシステムとクローズドシステム プレファブリケーションと一品製品の功罪について 「匠名」を読んでみる。	基準寸法による建築の構成についてどのような寸法を用いて設計しているかを調べる。規格品を用いた材料デザインについて考える (2時間) プレファブリケーションとデザイン (2時間)
8	②材料の使われ方 材料の歴史性、意匠的・文化的価値 茶室について (書院・茶室・数寄屋の変遷から)	新素材導入時に旧来の構法に従い、時期を経て新素材に適した構法が考案される。 国宝茶室待庵での使用材料 待庵の起し絵を作成 (材料毎に色分け) する。	待庵について歴史や資料を収集する。(2時間) 待庵の起し絵製作 (2時間)
9	②材料の使われ方 構法・建築エレメント 軒先廻りのデザインを検討	床・壁・天井はどのように構成されているのか。 一般RCバラベットの納まり ファンスワース邸の軒先 フラットな軒先納まり 詳細図をトレースする。	詳細図や納まり図を検討する。(4時間)

	10	②材料の使われ方 構法・建築エレメント 軒先廻りのデザインを検討	一般木造瓦葺の軒先 建築家の木造軒先の納まり 金属屋根の軒先納まり 詳細図をトレースする。	詳細図や納まり図を検討する。(4時間)																
	11	②材料の使われ方;建物を構成する材料の特性 (材料と色)	大理石の白とコンクリートのグレーとアクセントカラー。 現代建築は白い? 建築と色について 光と影	建築に色が有効に使われている事例を探し、どのように効果的かを検討する。(4時間)																
	12	②材料の使われ方;建物を構成する材料の特性 (材料と特殊機能について) 実際の建築の熱貫流率を算出・性能判断	耐久性・防滑性・断熱性・遮音性・音を反射する材料・防火材料について 劇場等での使用事例紹介 実際の建築の壁面熱貫流率を算出して性能判断を行う。	実際の建築の熱貫流率を算出し、性能判断を行い、その対策案を講じる検討(4時間)																
	13	③材料を選ぶ 材料の具体的な説明と使用事例 実物を手にしての感触	コンセプトと使用材料との関係を考える。 今までと異なる場所に異なる材料を使う 素材から材料を考えだす。(ある素材を選択し、利用方法を考えてみる。)	国内外の事例でコンセプトを明確に表現している材料を使用している事例を探す。 建築材料の実物を収集する。 (4時間)																
	14	③材料を選ぶ 意思を実現するための材料デザイン	設計演習での自分の作品について自分のコンセプトを表現する材料を選択し、プレゼンテーションを行う。	実際の材料を収集する。 仕上げ材料表としてパネルにまとめる。(4時間)																
	15	プレゼンテーション 最終課題として全ての課題をまとめて一つの資料にする	全ての課題をまとめて一つのデータにする。 表紙、目次、終わりにを記して一冊の冊子にまとめ上げる。	今までのミニレポートをまとめる作業(4時間)																
関連科目	建築環境工学やデザインと材料は密接な関係にある。 建築基準法でも防火等安全面から多様な材料の指定が記載されている。 国内外の事例から建築家のコンセプトや考えを具現化するための材料の選択についても興味を持つ事は需要である。 実際の建物を訪れて、計画、デザイン、環境等の知識を総合する訓練を日々行うことを薦める。 建築構法に関する知識とも関連する。 参考資料や参考図書については逐次講義時に紹介する。																			
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>2 回生での教科書、建築材料、菊池雅史・小山明男著 (オーム社) 以外の本については適宜紹介をする</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 回生での教科書、建築材料、菊池雅史・小山明男著 (オーム社) 以外の本については適宜紹介をする			2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	2 回生での教科書、建築材料、菊池雅史・小山明男著 (オーム社) 以外の本については適宜紹介をする																			
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>ベーシック建築材料</td> <td>野口貴文他著</td> <td>彰国社</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>素材の系譜</td> <td>隈研吾監修/長井宏憲著</td> <td>グラフィック社</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>テクニク・カルチャー</td> <td>ケネス・フランプトン著</td> <td>TOTO 出版</td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1	ベーシック建築材料	野口貴文他著	彰国社	2	素材の系譜	隈研吾監修/長井宏憲著	グラフィック社	3	テクニク・カルチャー	ケネス・フランプトン著	TOTO 出版
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	ベーシック建築材料	野口貴文他著	彰国社																	
2	素材の系譜	隈研吾監修/長井宏憲著	グラフィック社																	
3	テクニク・カルチャー	ケネス・フランプトン著	TOTO 出版																	
評価方法 (基準)	原則として出席率 80%以上を成績評価の対象とする。 授業中でのミニレポートの提出と評価 60% 最終レポートの提出と評価 40% (画像データでのアップ等に対応)																			
学生への メッセージ	授業担当者は劇場や福祉施設等の設計実務やインスタレーション等のアートプロジェクトの経験を持ち、また建設会社での管理経験、組織設計事務所、アトリエ事務所の経験から、材料デザインについての実践的な教育を行う。 建築材料の知識を身につけることで実際の設計演習課題への取り組みも具体性を帯び、プレゼンテーションに役立てることができる。 さらに材料から喚起されるデザインからイメージの枠を広げることができる。 新しさと同時に耐久性や耐摩耗性といった観点からも周囲の建築や都市を眺めることができ、視野を広げることができ																			
担当者の 研究室等	8 号館 3 階 建築学科共通準備室																			
備考	授業時間内での質問の受付を原則とする。 提出レポートについてはコメント付して返却あるいは講義中に紹介をしていく。 参考図書等を多数紹介するので自分の興味ある図書についての読書を薦める。																			

科目名	インテリア概論	科目名 (英文)	Introduction to Interior Design
学部	理工学部	学科	建築学科
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	大谷 由紀子, 木多 彩子
ディプロマポリシー (DP)	F◎		
科目ナンバリング	TDA3045a0		

授業概要・目的	[授業概要・目的] 建築の内部空間を身体、行動、環境、暮らしなど人の側からアプローチする科目である。内部空間の考え方、および基礎的知識について、事例を調べ、考えながら計画手法を学ぶ。授業担当者は、建築の実務経験を有する。この経験を活かし、受講生に実務を意識した学びを提供します。(SDGs-11)
到達目標	[到達目標] 建築の内部空間計画に必要な基礎的知識を習得する。具体的には 1) 暮らしと空間の関係の理解、2) 内部空間の計画に必要な基礎知識を習得する。
授業方法と留意点	・Teams によるオンタイム授業を中心に、オンデマンドを組み合わせて授業を行う。自宅からの受講に備え、プリンター、Wifi 環境を整えることが望ましい。 ・テキストや資料をもとに講義、および、リサーチやワークを行い、テーマに即して演習課題に取り組む。
科目学習の効果 (資格)	設計演習Ⅲa、計画系座学と同様に、一級・二級建築士資格試験取得のための重要な科目である。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
2	風土・歴史と住空間 1	近世までの暮らしと住空間を考える	事前・事後学習課題として、テキストや文献などで日本の住宅の歴史を勉強する
3	風土・歴史と住空間 2	近代以降の暮らしと住空間を考える	事前・事後学習課題として、テキストや建築雑誌、WEBなどでライフスタイルについて勉強する
4	現代のライフスタイルと住空間	家族のかたち、ライフサイクル、ライフスタイルと住空間を考える	事前・事後学習課題として、テキストや建築雑誌などで集合住宅のプランを勉強する
5	住まいから都市へ	地球環境、都市のスケールから住空間を考える	事前・事後学習課題として、テキストや建築雑誌などで世界の住宅を勉強する
6	身体・行為と住空間	人々の行為と空間の関係について人間工学から考える	事前・事後学習課題として、テキストや建築雑誌などで住宅の詳細図を勉強する
7	住空間の計画 1	住宅の構法を考える	事前・事後学習課題として、テキストや建築雑誌などで住宅の詳細図を勉強する
8	住空間の計画 2	内装を考える	事前・事後学習課題として、テキストや建築雑誌などで色彩計画に関する知識を得る
9	住空間の計画 3	色と光環境を考える	事前・事後学習課題として、建築雑誌や文献などで家具に関する知識を得る
10	住空間の計画 4	家具の役割、家具がつくる空間を考える	事前・事後学習課題として、建築雑誌や文献でワークスペースの事例を勉強する
11	働く空間の計画	働き方とワークスペースを考える	事前・事後学習課題として、建築雑誌や文献で新しいワークスペースの事例を勉強する
12	商業空間の計画 1	購買行動と物販の空間を考える	事前・事後学習課題として、建築雑誌や文献で商業施設の事例を勉強する
13	商業空間の計画 2	飲食の形態と飲食の空間を考える	事前・事後学習課題として、建築雑誌や文献で新しい商業施設の事例を勉強する
14	居場所の計画	話題の事例から居場所を考える	事前・事後学習課題として、建築雑誌や文献で滞留空間について勉強する
15	まとめ	授業のまとめと課題の講評	これまでの復習をする

関連科目 専門科目全般、特に設計演習Ⅱa、Ⅱb、Ⅲa、Ⅲb、材料デザイン、建築環境工学

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	カタチから考える住宅発想法	大塚篤	彰国社
3	手を練れ	宮脇壇講師室	彰国社

評価方法 (基準) 演習課題 50%、最終レポート 50%により達成度を評価

学生へのメッセージ 様々な建築空間の体験を通じて、人々のふるまいと内部空間を観察してください。空間の印象、特徴、居心地のよさ、問題点などが何に依るのか、体験し、考え、言葉と図で表現する力をつけてほしいと思います。答えのないことにチャレンジしてください。

担当者の研究室等 8号館3階 大谷教授室

備考 授業の進め方は1回目で説明する。また、授業の詳細はTeamsで事前通知、または、授業内に通知する。  
事前学習：授業のテーマに即して、毎回1時間程度、テキストや文献で学習する。テキストは事前に該当ページを示し、参考資料があれば事前に配布する。授業までに読みメモを作成する。  
事後学習：授業内容について、毎回0.5時間以上、テキストとメモ（授業中に書き込みしたもの）をもとに授業内容を確認する。  
演習課題は必要に応じて事前事後のリサーチを含み、自習にフィードバックしてほしい。  
課題等は返却するので、見直し

科目名	空間表現論	科目名 (英文)	Spatial Design
学部	理工学部	学科	建築学科
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	杉山 圭一、小林 健治
ディプロマポリシー (DP)	F◎		
科目ナンバリング	TDA4046a0		

授業概要・目的	本講義は、空間デザインを単なる形態操作の問題として捉えるのではなく、その空間を生み出している諸概念や建築家の思想について、歴史的背景や建築家の実例を参照しながら現代的な問題として学ぶことで、今後の建築の在り方や自身の建築に対する考えを模索するためのものである。授業担当者は、建築設計の実務経験を有する。この経験を活かし、受講生に実務を意識した学びを提供します。 (SDG s-11)
到達目標	近代以降から現代へと繋がる空間デザインの変遷を実例検証することで、その特徴や建築家の思想について説明できる。
授業方法と留意点	主にスライドを用いて講義を行う。各回の講義の終わりにワークシートを配布し、テーマや講義内容に関する気づきや考え、そしてそれらを踏まえてこれから取り組むことについて、記述を求める。レポート課題について、進め方の目安や評価の指標を出題時に示す。グループに分かれてプレゼンテーションを行う時間を設ける。
科目学習の効果 (資格)	近代以降の空間デザインについて、その特徴を理解し、自身の空間や建築に対する考えを言語化する力を養う。

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	講義概要、進め方、評価方法等を説明するとともに、現代社会に求められる空間デザインのありようを考察する	教科書 pp. 3-7
2	近代の空間表現手法 I	ル・コルビュジエの空間表現とその展開を読み解く	教科書 pp. 84-85 及び pp. 142-143
3	近代の空間表現手法 II	ミース・ファン・デル・ローエの空間表現とその展開を読み解く	教科書 pp. 90-91 及び pp. 104-105
4	近代の解体と継承 I	構造表現主義の空間表現とその展開を読み解く	教科書 pp. 156-157 及び pp. 188-189
5	近代の解体と継承 II	曖昧性、マネリスム、ポストモダニズムの空間表現とその展開を読み解く	教科書 pp. 164-165 及び pp. 182-183
6	近代の解体と継承 III	近代以降の前衛の建築に見る空間表現について考察する	教科書 pp. 140-141 及び pp. 186-187
7	近代の解体と継承 IV	批判的地域主義の建築に見る空間表現について考察する	教科書 pp. 160-161 及び pp. 184-185
8	中間まとめ	中間まとめとレポート・プレゼンテーション	レポート課題 (1) の提出。受講前にはそのプレゼンテーションの準備も進めておくこと
9	日本の空間表現 I	横文彦、谷口吉生の建築について、その表現方法を読み解く	関連する建築家について、基本的事項や作品の特徴を調べておくこと
10	日本の空間表現 II	村野藤吾、吉田五十八の建築について、その表現方法を読み解く	関連する建築家について、基本的事項や作品の特徴を調べておくこと
11	日本の空間表現 III	アントニン・レーモンド、吉村順三の建築について、その表現方法を読み解く	関連する建築家について、基本的事項や作品の特徴を調べておくこと
12	空間の構成要素 I	光と開口部について、建築家の多様な表現方法を考察する	関連する内容について、自身が興味を持つ作品の特徴を調べておくこと
13	空間の構成要素 II	断面とプロポーショナルについて、建築家の多様な表現方法を考察する	関連する内容について、自身が興味を持つ作品の特徴を調べておくこと
14	空間の構成要素 III	素材とディテールについて、建築家の多様な表現方法を考察する	関連する内容について、自身が興味を持つ作品の特徴を調べておくこと
15	まとめ	全体のまとめとレポート・プレゼンテーション、今後の展望を考察する	レポート課題 (2) の提出。受講前にはそのプレゼンテーションの準備も進めておくこと

関連科目 西洋建築史、日本建築史、近代建築史、設計演習

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	マトリクスで読む 20 世紀の空間デザイン	矢代眞己、田所辰之助、濱崎良実 著	彰国社
2			
3			

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	テキスト建築の 20 世紀	本田昌昭、末包伸吾編著	学芸出版社
2	テキスト建築意匠	平尾和洋、末包伸吾編著	学芸出版社
3			

評価方法 (基準)	レポート課題 (1) (40%)、レポート課題 (2) (40%)、各回の授業中に行うワークシート (20%) の合計点により評価する。なお、いずれかのレポートが期限内に提出されない場合、その時点以降の提出物は評価しない。
学生へのメッセージ	近代以降の建築家の空間表現手法やその思想を包括的に捉えることで、自身の今後の建築に対する向き合い方を考えるヒントになればと思っています。
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	事前学習、事後学習欄に示した内容について、毎回 1.5 時間以上かけて取り組む。課題等はすべて返却する。解き直し、考察し直しを自分で行うことが重要である。

科目名	建築企画	科目名 (英文)	Management of Architectural Projects
学部	理工学部	学科	建築学科
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	上田 正人, 木多 彩子
ディプロマポリシー (DP)	F◎		
科目ナンバリング	TDA4047a0		

授業概要・目的	「建築企画」とは「事業主体の目的を実現するため、諸々の外部条件を踏まえつつ、事業に必要な建築にかかわる諸手段の基本方針を検討し、決定すること」と定義される(出典:建築企画論)。近年、建築に関する業務は大規模化かつ複雑化し、都市開発との連携や経済活動との関係も重要となっている。本講義では「建築企画」の概説を行ない、具体的なプロジェクトや海外視察での事例紹介をもとに事業プロセスの背景や昨今の社会情勢に関する課題についても学習する。 授業は、大手私鉄で不動産開発や鉄道関連の企画・計画業務を実践し、また設計事務
到達目標	①建築企画に関する実践的な理論・手法・技能について習得する。 ②予習や課題発表を通じて、情報収集能力、自ら考える力、提案能力、プレゼン能力を高める。 ③ウイズ/ポストコロナ時代の建築のあり方やSDGsをはじめとする今日的な課題を理解する。
授業方法と留意点	建築企画についての説明・解説と、事前・事後課題に基づくレポートの作成・提出・発表を組み合わせた形で授業を進める。 当面、Teamsで講義をオンタイム配信し、課題の出題および提出はMoodleを使用する。 なお、中間テストおよび期末テストは対面(大学の教室)にて行う予定。
科目学習の効果(資格)	特になし

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	建築企画とは何か	企画主体、事業コンセプト、プロセス、プログラミング、企画の種類(組織企画、経営企画、空間企画、技術企画)等の説明を行う	定められた課題について、企画案作成する 次回テーマについて、書籍や雑誌等で情報収集する
2	建築企画のタイプ、社会的建築企画とまちづくりについて	スペイン・ビルバオのまちづくり等の事例をもとに、建築企画とまちづくりの関係について解説する	予習・復習課題として、自分が好きな建築物について建築企画の視点で取り纏める
3	利用者参加型バリアフリー/ユニバーサルデザイン	阪急伊丹駅の震災復旧工事をもとに、実際に行った設計内容の変更プロセスも含めて解説する	予習・復習課題として、通学途上の建物について事業コンセプトを考える
4	鉄道会社のまちづくり	私鉄会社における不動産事業の展開と背景を説明し、4つの区分から建築企画との関連を考える	知っているプロジェクトを組織企画、経営企画、空間企画、技術企画の4区分で分析する
5	ニュータウンの活性化	千里ニュータウンにおける等価交換事業の事例を紹介し、少子高齢化時代のまちづくりを考える	次回テーマについて、雑誌や書籍で予習を行う
6	SDGs、環境共生	竣工から17年以上経過した居住実験住宅/NEXT21や、環境共生住宅についての事例をもとにSDGsを考える	SDGsの視点から、新たな建築企画案を作成する
7	TOD/海外事例の紹介	ロンドン・キングスクロス駅、ニューヨーク・WTCオキュラス、マドリッド・アトリーチャ駅等の事例をもとに日本との違いを考える	今までの授業内容、配布資料をもとに、これまでの復習をする
8	中間テスト(対面)	中間テストを実施する(60分) その後、出題された内容について解説を行う	次回テーマについて、書籍やインターネット等で情報収集する
9	歴史的価値の再生、リノベーション	ロンドン・テートモダン美術館、ガスホルダーパーク等の紹介を行い、リノベーションについて学ぶ	自分がリノベーションしてみたい建物と、そのコンセプトを纏めてみる
10	人口減少時代の建築企画/フローからストックへ	古い建物を改築した京都のホテル等の事例をもとにスクラップ&ビルドからの脱却について考える	PM/CM業務について予習する
11	技術開発の企画、PM/CM業務	建築施工に関する技術開発事例や、PM/CM業務などの新しい企画分野についての説明を行う	復習課題として、今後、新たに開発される建築技術を考えてみる
12	経済情勢変化への対応、失敗事例から学ぶこと	新国立競技場(旧計画)、震災復旧再開発事業での赤字等、いわゆる失敗事例から学ぶことを探す	建築企画の失敗事例を探して、学べることは何か取りまとめを行う
13	大規模都市開発/複合開発	グランフロント大阪や都心の複合開発のコンセプト等をもとに21世紀のまちづくりを考える	次回テーマについて、新聞や雑誌、インターネット等で情報収集する
14	ウイズ/ポストコロナ時代の建築企画	昨今の社会経済情勢をもとに、これからの時代の建築やまちづくりのあり方について考える	今までの授業内容、配布資料をもとに、これまでの復習をする
15	期末テスト(対面)	期末テストを実施する(60分) その後、解説を行う	試験の内容をもとに総復習を行う

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)	提出物 30%、中間テスト 30%、最終試験 40%		
学生への メッセージ	「建築企画」は、デベロッパー等の発注者のみならず、官公庁、設計事務所、ゼネコン、各種コンサルタント、ハウスメーカー等にも関係する幅広い業務である。現在の社会情勢を理解し、あるべき建築の姿やまちづくりについて自ら考え、活発な議論ができる学生を望む。		
担当者の 研究室等	特になし		
備考	事前・事後学習欄に示した内容について、毎回1時間程度取り組む。 解き直し、考察し直しを自分で行うことが重要である。		

科目名	現代作品論	科目名 (英文)	Issues in Modern Architecture
学部	理工学部	学科	建築学科
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	竹内 正明, 加嶋 章博
ディプロマポリシー (DP)	F⑩		
科目ナンバリング	TDA3045a.		

授業概要・目的	建築を取り巻く状況は常に大きく変貌し続けている。戦後の日本においても、目まぐるしい社会変動に翻弄されるかのように建築は移り変わってきた。そのなかで建築家たちは、テクノロジーの発展、ライフスタイルの変化など、人びとの価値観を揺るがす「時代の意思」を鋭敏に読み取り、それを建築作品に反映させようと多くの試みをおこなってきた。そして、このような先達の試みは現在第一線で活躍している建築家たちに多くの示唆を与えている。 この授業の目的は、現代建築の潮流のなかでターニングポイントとなった作品やプロジェクト案、コンペタ
到達目標	1. 建築を取り巻く状況を把握するために必要な基礎知識を習得すること 2. 自らの視点で建築について評価し、それを言語化できるようになること
授業方法と留意点	この科目はオンラインにておこなう遠隔授業とする。 現代建築のターニングポイントとなったトピックスを取り上げ、その象徴となる建築作品についての理解を深める。この授業では、教科書や参考書を用い、各授業時に出题される問いに対して「調べて答える」という形式で学習をおこなう。必要に応じて、自発的に参考資料を探し、知識の幅を広げるよう努めること。
科目学習の効果 (資格)	現代社会における建築や建築家の役割についての理解力を高めるとともに、建築や都市空間に対する批評力を培う。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	長屋改修の実践と建築ストックの活用	建築ストックの活用は、人口減少社会における重要なテーマのひとつである。現代の社会事情を押しえつつ、建築ストック活用の実情について把握する。	トピックスに関連する建築家や時代背景について、教科書や参考書などを活用して基本的事項を受講前に調べておくこと。
2	風景としての建築	ランドスケープとして風景に溶け込む建築。場所の特性を活かした建築作品を検証し、建築における場所性のあり方について学ぶ。	トピックスに関連する建築家や時代背景について、教科書や参考書などを活用して基本的事項を受講前に調べておくこと。
3	表層の建築表現	環境との関係性のなかで表層的な意匠を重視した建築が生み出された。このような建築作品を検証し、環境のなかでの建築のあり方について学ぶ。	トピックスに関連する建築家や時代背景について、教科書や参考書などを活用して基本的事項を受講前に調べておくこと。
4	アートと建築	アートと建築は互いの影響を及ぼしあってきた。同時代的なアートと関連づけて建築を検証し、アートと建築の関係性について学ぶ。	トピックスに関連する建築家や時代背景について、教科書や参考書などを活用して基本的事項を受講前に調べておくこと。
5	脱構築からプログラム論	1990年代にはプログラム論が建築界を席卷した。これらの理論に基づく建築作品を検証し、既成のプログラムを組み直すことの建築的意義について学ぶ。	トピックスに関連する建築家や時代背景について、教科書や参考書などを活用して基本的事項を受講前に調べておくこと。
6	道標としての近代建築	近代建築の巨匠であるル・コルビュジエ。彼の建築作品を検証し、日本における近代建築の継承とその意味について学ぶ。	トピックスに関連する建築家や時代背景について、教科書や参考書などを活用して基本的事項を受講前に調べておくこと。
7	伝統性と地域主義	戦後日本建築界を牽引した丹下健三。彼の作品を中心に、伝統性や地域主義がどのような形で近代建築に加味されていたのかを学ぶ。	トピックスに関連する建築家や時代背景について、教科書や参考書などを活用して基本的事項を受講前に調べておくこと。
8	中間レポートの作成と提出	あらかじめ出題された内容に関するレポートを作成し、提出する。	これまでの出題の対する回答や教科書を見直し、知識を整理しておくこと。
9	日本の住まいとモダンリビング	戦後日本で模索された小住宅。その革新性を清家清の作品を中心に検証し、現代住宅に多大な影響をもたらすモダンリビングという概念について学ぶ。	トピックスに関連する建築家や時代背景について、教科書や参考書などを活用して基本的事項を受講前に調べておくこと。
10	未来都市のイメージ	1970年の日本万国博覧会。そこで実現したプロジェクトを手掛かりに、未来都市を提起するという可能性とその限界について学ぶ。	トピックスに関連する建築家や時代背景について、教科書や参考書などを活用して基本的事項を受講前に調べておくこと。
11	建築の解体という手法	1970年代以降に花開くポスト・モダン建築を検証し、近代建築の枠を超える新しい試みとして実践された建築手法について学ぶ。	トピックスに関連する建築家や時代背景について、教科書や参考書などを活用して基本的事項を受講前に調べておくこと。
12	野武士と称された建築家	1970年代後半に「平和な時代の野武士たち」と称された建築家を検証し、現代の日本建築界をリードする建築家たちの建築思想について学ぶ。	トピックスに関連する建築家や時代背景について、教科書や参考書などを活用して基本的事項を受講前に調べておくこと。
13	建築表現におけるテクノロジーの系譜	1970年代後半から80年代前半にかけて流行したハイテク建築。この検証を通して、時代を越えて繰り返し出現するテクノロジーの建築表現について学ぶ。	トピックスに関連する建築家や時代背景について、教科書や参考書などを活用して基本的事項を受講前に調べておくこと。
14	リノベーションという手法	建築に新たな役割を与えて生まれ変わらせるリノベーションという手法。リノベーションによる建築作品を検証し、建築ストックの活用という現代社会の大命題に対する建築的アプローチについて学ぶ。	トピックスに関連する建築家や時代背景について、教科書や参考書などを活用して基本的事項を受講前に調べておくこと。
15	まとめ	戦後日本の建築事情および現代における建築と建築家のあり方を整理すると	教科書およびこれまで出題に対する回答を見直し、現代建築についての知識を整理しておくこと。

			ともに、今後の建築の可能性と展望について検証する。	
関連科目	西洋建築史、近代建築史、設計演習など			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	カラー版 図説 建築の歴史	西田雅嗣・矢ヶ崎善太郎 編著	学芸出版社
	2	建築用語図鑑 日本篇	中山繁信ほか	オーム社
	3	建築用語図鑑 西洋篇	杉本龍彦ほか	オーム社
参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	テキスト 建築の20世紀	本田昌昭・末包伸吾 編著	学芸出版社
	2	世界の建築家 解剖図鑑	大井隆弘・市川紘司・吉本憲生・和田隆介	エクスナレッジ
	3	日本の建築家 解剖図鑑	二村悟	エクスナレッジ
評価方法 (基準)	各授業時の提出物(40%)、中間レポート(30%)、期末レポート(30%)によって総合的に評価する。			
学生への メッセージ	建築のエッセンスを感じてください。建築家たちの鋭敏な感性は、今という時代を読み解くうえでのヒントになります。			
担当者の 研究室等	7号館2階 非常勤講師室			
備考	事前学習：事後学習欄に示した内容について、毎回1.5時間以上かけて取り組む。 授業は設問回答方式で実施する。自身の回答内容は必ず保管しておくこと。解き直し、考察し直しを自分で行うことが重要である。			

科目名	建築関連法規	科目名 (英文)	Architectural Regulations and Policy
学部	理工学部	学科	建築学科
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	後期	授業担当者	松田 浩三, 白須 寛規
ディプロマポリシー (DP)	B◎		
科目ナンバリング	TDA4049a0		

授業概要・目的	<ul style="list-style-type: none"> <li>・建築基準法を遵守するだけでは建築物の建築はできない。建築基準法以外の関連法規にも合させることにより、はじめて建築が可能となる。この授業は、建築の実務に必要不可欠となる「建築関連法規」に関する知識の習得を目的として行う。</li> <li>・また、建築を志す者が建築関係業界で活躍するためには、業界の実態を知っておく必要がある。そのため、授業の中では、法律の概要の説明のほか、その法律が制定された背景や、建築を取り巻く社会情勢にも触れ、幅広い知識の習得を目指す。</li> <li>・あわせて、卒業後に受験が可能となる「一級建築士」試験</li> </ul>
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・実社会に出て体験する「建築関係業界」について、各々の業界の最新の状況を理解する。</li> <li>・建築法規全体の体系を理解するとともに、各法律の背景となっている建築社会情勢を把握する。</li> <li>・一級建築士などの各種資格試験で必要となる知識を習得する。</li> </ul>
授業方法及び留意点	<ul style="list-style-type: none"> <li>・Teamsの会議機能を用いて「オンライン授業」を行う。詳細はTeams連絡用チャンネルを確認すること。</li> <li>・11月8日(第8回)から対面授業に変更する。1221教室、15:00開始。</li> <li>・各法律の背景や内容の解説のほか、実際にどのように運用されているのか、具体的な事例を通じて説明し、理解を深めてもらう。</li> <li>・毎回の授業終了後に、理解度を確認するための「小テスト」と簡単な「レポート」の提出を求める。</li> <li>・問題用紙をWebFolderで配布。各自で答案を作成し、WebFolderにアップロードする。</li> </ul>
科目学習の効果(資格)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・建築関連業界で活躍するために必要となる法律の基礎的な知識や、最新の社会情勢に関する情報の習得を通じて、社会人になるための心構えを養う。</li> <li>・「一級建築士」資格の取得を目指す人に対して、受験に向けた動機づけの機会を提供する。</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	授業の進め方、建設業界を取り巻く最近の動向、建築行政の実態、建築士試験制度の概要など	理解度テストとレポート
2	建築業界の現状について	建設(ゼネコン)業界・不動産業界・住宅業界・建築設計業界の動向、建設業の現状と課題など	理解度テストとレポート
3	建設業法	建設業者が順守すべき基本法である建設業法の概要	理解度テストとレポート
4	建築士法	建築物の設計、工事監理等を行う技術者の資格を定める建築士法の概要、新たな建築士制度など	理解度テストとレポート
5	都市計画法	都市計画制度の変遷、都市計画法の体系および建築に関連する規定の概要	理解度テストとレポート
6	耐震改修促進法	最近の大地震の特徴、耐震改修促進法制定の背景、法制度の概要、大地震の被害想定など	理解度テストとレポート
7	バリアフリー法関係	高齢者、障がい者の現状、バリアフリー法制定までの経緯、法制度、整備基準の概要など	理解度テストとレポート
8	省エネルギー関係法	地球温暖化と省エネの取組み、日本の省エネ政策の歴史、建築物省エネ法等の概要など	理解度テストとレポート
9	まちづくり関連法	日本の人口動向、地方都市の現状、まちづくり三法の概要、地方創生の取組みなど	理解度テストとレポート
10	景観関連法(景観行政)	景観法制定の背景、景観法および屋外広告物法の概要、景観行政の実施事例など	理解度テストとレポート
11	宅地・土地災害関連法	近年の土砂災害の状況と特徴、土砂災害防止法、急傾斜地法、宅地造成等規制法の概要	理解度テストとレポート
12	住宅品質確保法	日本の住宅政策の変遷、住宅品質確保法制定の背景および法制度の概要(住宅性能表示等)など	理解度テストとレポート
13	消防法	最近の大規模建物火災の状況、消防法制定の背景と法制度の概要(防火対象物、防火管理、消防用設備、危険物施設等)など	理解度テストとレポート
14	ストック対策関連法	ストック社会への変遷、住生活基本法および住生活基本計画の概要、長期優良住宅法の概要、空き家問題の現状など	理解度テストとレポート
15	まとめと建築士試験対策	建築士試験受験の心得、直近の建築士試験問題(法規Ⅲ)の解説、重要な法律のポイントの再整理など	理解度テストとレポート

関連科目	建築基準法を中心とした『建築法規』 社会経済の動きを知る『自然科学関連科目』、『社会科学関連科目』
------	--

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	建築関係法令集 令和3年版	総合資格学院ほか	総合資格学院ほか

	2			
	3			
評価方法 (基準)	定期試験 60%、毎回授業後に提出する「小テスト」 20%、「レポート」 20%の割合で評価する。 なお、定期試験（期末試験）は対面方式で行う。			
学生への メッセージ	建築関連法規は建築物を建てる際の絶対条件であり、建築設計の実務では正確な知識が求められる。多岐にわたる関係法令を一読して正確に理解するのは難しいが、その根本を知れば常識的なものも多く含まれている。常識の延長から事実にとどり着く道筋を、自らの知識として習得してほしい。			
担当者の 研究室等	非常勤講師室			
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>・毎回の小テストやレポートを提出することにより授業内容の理解を深める。</li> <li>・小テストとレポートの採点結果は次回の授業までに WebFolder に掲載するので、各自で理解度をチェックする。</li> <li>・授業時間外での質問などは学内メールで受け付ける。</li> </ul>			

科目名	緑地計画	科目名 (英文)	Landscape Design
学部	理工学部	学科	建築学科
配当年次	4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	吉永 規夫, 小林 健治
ディプロマポリシー (DP)	F◎		
科目ナンバリング	TDA4050a0		

授業概要・目的	緑地計画 (造園・ランドスケープ・自然等) に関する基礎的事項を理解させるとともに、緑や自然、まちづくりへの感受性を磨く手がかりを論じる。具体的なみどりのまちづくりや建築物事例を関西を中心に紹介する。 授業担当者は、建築設計の実務経験を有する。この経験を活かし、受講生に実務を意識した学びを提供します。 (SDG s-11)
到達目標	人の生活環境や地域の自然環境に関心を持ち必要な基礎知識を身につけることを到達目標とする。
授業方法と留意点	資料に基づいた具体的な造園・ランドスケープ事例を中心とした講義を行う。講義以外に、見学(緑化事例建築物)や調査等も行う。身近な緑や自然に関心を深めてもらうため、毎回、講義テーマに基づいたミニレポート・課題を課す。
科目学習の効果 (資格)	1・2級造園施工管理技師 (国土交通省)、環境再生医 (自然環境復元協会) 等の資格取得の参考となります。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
2	都市の自然観察	居住地やキャンパスなど身近な自然を観察し、季節感や自然の多様性を感じる力を養う。	季節を感じる事象の写真を持参。
3	植物と植栽	一般の植物の分類、形態、生態等。造園植栽の種類等。	自宅等に植えたい植物とその理由を報告。
4	里山・里地の保全	森林・林業の現状と課題、茅葺民家の保全、農山村・里山の保全活動、ピオトープ (生物生息空間) 等。	身近な自然樹林の現状調査を報告。
5	ランドスケープの歴史	近代ランドスケープの歴史とランドスケープアーキテクト等。	ランドスケープの歴史を調査し報告。
6	わが国の庭園の歴史	日本庭園、庭園材料、近代造園等。	好きな日本庭園とその理由を報告。
7	西欧の庭園の歴史	フランス整形形式庭園、イギリス風景式庭園等。	好きな洋風庭園とその理由を報告。
8	都市公園	都市公園の種類 (国営・総合・地区・近隣・街区・都市緑地等)、公園配置計画、緑の基本計画、都市公園法等。	好きな都市公園とその理由を報告。
9	自然公園	自然公園の種類 (国立・国定・県立)、自然環境保全法、自然公園法等。	あなたが体験した国立公園での行動事例報告。
10	公共空間とみどり	公共空間に計画されたランドスケープ事例の紹介。	公共空間に計画されたランドスケープ事例を報告。
11	居住空間とみどり	居住空間に計画されたランドスケープ事例の紹介。	居住空間に計画されたランドスケープ事例を報告。
12	みどりのまちづくり	国内外のみどりのまちづくり事例の紹介。	身近なみどりのまちづくりの事例を報告。
13	ケーススタディ (1)	寝屋川市の緑地計画や都市公園等。	寝屋川市の緑地、都市公園の事例を報告。
14	ケーススタディ (2)	大阪市の緑地計画や都市公園等。	大阪市の緑地、都市公園の事例を報告。
15	緑地計画の課題と展望	緑地計画の現状と課題と先駆的活動等。	みどりと建築の課題について考え報告。

関連科目 都市・地域計画等、特に卒業研究・設計の導入とする。

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 (7割)、レポート課題 (3割) の合計 100点満点の60点以上を合格とする。
学生へのメッセージ	講義のなかでは、造園・ランドスケープの基礎的理解とともに、身近なみどりや地域の自然へ関心を深めるためにグループ討議・発表を行い、建築や街の中のみどりの役割について一緒に考えていきたいと思います。
担当者の研究室等	7号館2階 非常勤講師室
備考	事前学習：事後学習欄に示した内容について、毎回1.5時間以上かけて取り組む。 課題等はすべて返却する。解き直し、考察し直しを自分で行うことが重要である。

科目名	構造力学・構造基礎	科目名 (英文)	Introduction to Structural Mechanics
学部	理工学部	学科	建築学科
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	前期	授業担当者	池内 淳子
ディプロマポリシー (DP)	H◎		
科目ナンバリング	TDA1046a0		

授業概要・目的	建築の空間を自然災害から守り、安全に支えるために必要な要件の概説を行い、構造力学の基礎を学ぶ。また、特に構造力学修得に必要なとなる数学および物理学に対して、高校課程までの学習内容の補足を行うとともに、今後学習する構造系科目との関連付けを学ぶ。授業担当者は、建築構造設計の実務経験を有し、一級建築士資格を保有している。その実務経験を生かし、就職後の業務イメージがつくような授業展開を行う。SDGs-11に該当する科目である。
到達目標	1) 建築における構造の役割と重要性の理解 2) 構造関連科目それぞれが持つ役割の理解 3) 構造力学修得に必要なとなる数学および物理学に関して深く理解する。
授業方法と留意点	・原則として「キャンパス内教室での対面授業」を行う。一方、感染症拡大の状況に応じて、「対面授業」が厳しい状況となれば、①「TEAMS 集合によるオンライン授業 (ライブ型)」もしくは②「オンデマンド授業 (教材視聴型)」を組み合わせる授業を行う。自宅からの受講に備え、プリンター、Wifi 環境を整えることが望ましい。いずれの場合もシラバスに変更はない。 ・講義科目であるが、講義と演習を組み合わせる授業を行う。
科目学習の効果 (資格)	構造力学 I や構造力学 II、鉄筋コンクリート構造、鋼構造など、構造力学系科目を学ぶ基礎となる。一級・二級建築士資格取得のために必須である。

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 建築構造力学とは?	授業の目的と概要、評価基準と注意事項、専門関連科目との関係、建築士試験と構造力学、安全を支える構造力学	(事前) 建築構造力学とはどのような学問であるかを調べる (事後) 配布資料等授業内容を復習する
2	構造力学に必要な基礎知識	三角比、三角関数、微分・積分、方程式とグラフ、質量と重量等について理解度を確し、簡単な構造力学の演習を行う。	(事前) 高校課程の復習を行う、配布資料を読む (事後) 配布資料等授業内容を復習する
3	建物に作用する荷重 (1)	固定荷重・積載荷重とそのモデル化について学ぶ	(事前) 配布資料を読む (事後) 配布プリント等を復習し、講義中に解いた演習問題を再解答する。
4	建物に作用する荷重 (2)	雪荷重とそのモデル化について学ぶ	(事前) 配布資料を読む (事後) 配布プリント等を復習し、講義中に解いた演習問題を再解答する。
5	建物に作用する荷重 (3)	風荷重とそのモデル化について学ぶ	(事前) 配布資料を読む (事後) 配布プリント等を復習し、講義中に解いた演習問題を再解答する。
6	建物に作用する荷重 (4)	地震荷重とそのモデル化について学ぶ	(事前) 配布資料を読む (事後) 配布プリント等を復習し、講義中に解いた演習問題を再解答する。
7	静力学の基礎 (1)	ベクトル、力、合力と分力、力のモーメント	(事前) 高校課程の復習、配布資料を読む (事後) 講義中に解いた演習問題を再解答する。
8	静力学の基礎 (2)	示力図、連力図	(事前) 高校課程の復習、配布資料を読む (事後) 講義中に解いた演習問題を再解答する。
9	梁から学ぶ構造力学 (1)	外力・反力・応力について、支点と接点について	(事前) 配布資料を読む (事後) 配布プリント等を復習し、講義中に解いた演習問題を再解答する。
10	梁から学ぶ構造力学 (2)	反力算定(1)単純梁・片持梁	(事前) 配布資料を読む (事後) 配布プリント等を復習し、講義中に解いた演習問題を再解答する。
11	梁から学ぶ構造力学 (3)	反力算定(2)静定ラーメン	(事前) 配布資料を読む (事後) すべての演習問題を解き直し内容の理解を深める。
12	静定梁の断面力 (1)	断面力・応力とは?	(事前) 配布資料を読む (事後) 本日解いた問題を再解答する
13	静定梁の断面力 (2)	単純梁の断面力、断面力図	(事前) 配布資料を読む (事後) 本日解いた問題を再解答する
14	静定梁の断面力 (3)	片持梁の断面力、断面力図	(事前) 配布資料を読む (事後) 本日解いた問題を再解答する
15	静定梁の断面力 (4)	断面力図の意味と符号の確認=力の流れを意識する=	(事前) 配布資料を読む (事後) 本日解いた問題を再解答する

関連科目	専門関連科目 (微積分、線形代数、力学、物理等)、理工学基礎実験、構造力学 I、構造力学 II、その他建築構造関係の全科目
------	---

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	図説 構造力学入門	豊田正敏/島村和夫	東洋書店
	2			
	3			

評価方法 (基準)	3つの課題 (30%) と期末テスト (70%) により判断する。
-----------	-----------------------------------

学生への	構造力学系科目の修得には、たゆまぬ努力が必要である。本講義は、これら構造力学系科目の導入に位置づけられており、必要に応じて高校課程
------	---

メッセージ	までで学習した数学や物理等の補足も行う。積極的に取り組み、「理解できた喜び」や「解ける喜び」をいち早く感じる事が構造力学系科目の修得には近道である。
担当者の研究室等	8号館3階 池内教授室 (ikeuchi at arc.setsunan.ac.jp) atを@に変更してください。
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>・授業の進め方については、1回目授業時に説明する。</li> <li>・事前学習：事前事後学習課題欄に示した内容について、毎回0.5時間以上の時間をかけること</li> <li>・事後学習：事前事後学習課題欄に示した内容について、毎回1時間以上かけて問題を解きなおす。特に授業で解答した問題は必ず解きなおすこと。</li> <li>・レポート、小テストはすべて返却する。解き直しを自分で行うことが重要である。</li> <li>・理解できなくなったら、早めに質問に来ること。その際は、自分が解いたノートを持参すると、より理解が深まる。また、教育支援センターでも構造力学の質問</li> </ul>

科目名	構造力学実践	科目名 (英文)	Structural Mechanics for Design Practice
学部	理工学部	学科	建築学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	後期集中	授業担当者	池内 淳子, 西村 勝尚, 柳沢 学
ディプロマポリシー (DP)	H◎		
科目ナンバリング	TDA2054a0		

授業概要・目的	建築物の構造的安全性を確保するための構造上の基礎的知識を復習し、実践力を養う。建築構造分野で用いる用語の定義や荷重・外力について二級建築士および一級建築士問題を用いて確かめる。また、静定梁の力のつり合い、断面力・応力、棒材の伸縮変形、曲げ変形について実践的な解法を学ぶ。さらに、建築骨組みに用いられる木材、セメント、鋼材等について、理解を深める。授業担当者は、建築構造の実務経験を有し、一級建築士資格を保有している。その実務経験を生かし、就職後の業務イメージがつくような授業展開を行う。SDGs-11に該当する
到達目標	1) 構造分野で用いられる用語を理解する、2) 荷重・外力・力のつり合い・断面力・応力・変形に関する実践的解法を理解し、基礎的な演習問題を回答できる、3) 建築構造物の各種材料について理解する。
授業方法と留意点	講義形式による解説と演習を繰り返しながら進める。よって遅刻・欠席などないようにすること。欠席した場合のプリントの再配布は行わない。また、欠席した場合の授業内容については、自己責任において回復すること。頻繁に課される演習問題を次週までに必ず解答してくる。
科目学習の効果 (資格)	一級建築士・二級建築士資格取得のために必須である。本講義については、単位修得のために取り組むのではなく、将来の一級建築士・二級建築士受験時をみすえて取り組むこと。

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・構造力学で用いる用語	授業の目的と概要、評価基準と注意事項、構造力学で用いる用語	(事前) 構造力学Ⅰ・構造力学Ⅱで学んだ内容の復習	(事後) 本日解いた問題を再解答する
2	荷重・外力	建物に作用する荷重と外力	(事前) 構造力学・構造基礎で学んだ内容の復習	(事後) 本日解いた問題を再解答する
3	力のつり合い (1)	梁の断面力計算と断面力図	(事前) 構造力学Ⅰで学んだ内容の復習	(事後) 本日解いた問題を再解答する
4	力のつり合い (2)	ラーメン構造の断面力計算と断面力図	(事前) 構造力学Ⅰで学んだ内容の復習	(事後) 本日解いた問題を再解答する
5	力のつり合い (3)	静定梁の断面力計算と断面力図まとめ	(事前) 構造力学Ⅰで学んだ内容の復習	(事後) 本日解いた問題を再解答する
6	断面の性質	断面二次モーメントの算出	(事前) 構造力学Ⅰで学んだ内容の復習	(事後) 本日解いた問題を再解答する
7	静定トラス	トラス構造物の実践的解法	(事前) 構造力学Ⅰで学んだ内容の復習	(事後) 本日解いた問題を再解答する
8	断面に作用する応力 (1)	曲げモーメントが作用する場合の応力算定	(事前) 構造力学Ⅰで学んだ内容の復習	(事後) 本日解いた問題を再解答する
9	断面に作用する応力 (2)	軸方向力と2方向の曲げをうける梁要素の応力	(事前) 構造力学Ⅰで学んだ内容の復習	(事後) 本日解いた問題を再解答する
10	梁の変形 (1)	梁構造のたわみ・たわみ角	(事前) 構造力学Ⅱで学んだ内容の復習	(事後) 本日解いた問題を再解答する
11	梁の変形 (2)	ラーメン構造のたわみ・たわみ角	(事前) 構造力学Ⅱで学んだ内容の復習	(事後) 本日解いた問題を再解答する
12	梁の変形 (3)	ラーメン構造のたわみ・たわみ角	(事前) 構造力学Ⅱで学んだ内容の復習	(事後) 本日解いた問題を再解答する
13	セメント・コンクリート	フレッシュコンクリートの性質と特徴	(事前) 建築材料Ⅰで学んだ内容の復習	(事後) 本日解いた問題を再解答する
14	セメント・コンクリート	硬化コンクリートの性質と強度、特徴	(事前) 建築材料Ⅰで学んだ内容の復習	(事後) 本日解いた問題を再解答する
15	鋼材	鋼材の性質と強度	(事前) 建築材料Ⅰで学んだ内容の復習	(事後) 本日解いた問題を再解答する

関連科目 構造力学・構造基礎、構造力学Ⅰ、構造力学Ⅱ他、 建築構造関係の全科目

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	「図説 構造力学入門」	豊田正敏/島村和夫	東洋書店
2	「建築構造力学Ⅰ図説・演習」	中村恒善	丸善	
3	「鉄筋コンクリート構造の基本と部材の設計」	永坂具也・柳沢学	彰国社	

評価方法 (基準) 3回の講義内テスト (20%×3回) と期末試験 (40%) の成績を合計して評価する。

学生へのメッセージ 一級建築士・二級建築士資格取得のために構成した科目です。本講義については、単位修得のために取り組むのではなく、将来の一級建築士・二級建築士受験時をみすえて取り組んでください。単に数式や計算手法を学ぶだけではなく、建築骨組みの力の流れや変形の様子などを理解できるよう心がけること。

担当者の研究室等 8号館3階・・・池内教授室、西村教授室、柳沢教授室

備考

- 事前学習：事前事後学習課題欄に示した内容について、毎回0.5時間以上の時間をかけること
- 事後学習：事前事後学習課題欄に示した内容について、毎回1時間以上かけて問題を解きなす。特に授業で解答した問題は必ず解きなすこと。
- レポート、小テストはすべて返却する。解き直しを自分で行うことが重要である。

科目名	建築材料 I	科目名 (英文)	Building Materials I
学部	理工学部	学科	建築学科
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	柳沢 学・木多 彩子
ディプロマポリシー (DP)	H◎		
科目ナンバリング	TDA2055a0		

授業概要・目的	[授業概要・目的] 建築材料には、建物の柱、梁、床、耐力壁、基礎など建物の骨組を構成する構造材料がある。これらの材料を使用して建築物を設計する時、あらかじめ材料の長所、短所あるいは材質など基礎的知識と応用を熟知し適材を適所に用いる方法を間違えないことが大切である。
到達目標	[到達目標] 1) 建築材料で用いる用語を理解し利用できる 2) フレッシュコンクリートの性能を理解し調合設計ができる 3) 硬化コンクリートの性能を理解し構造設計に適用できる 4) 鋼材の種類および性能を理解し利用できる 5) 木材の種類および性能を理解し利用できる。
授業方法と留意点	教科書を中心とした講義とするが、事前に反転授業 (Web 事前講義・Web 小テスト) を受けてくる方法をとることがある。グループワークを行いグループで課題をまとめて発表することもある。能動的学習用に Web による全小テストも用意している。事前・事後学習、授業中の積極的 (能動的) な参加を期待する。
科目学習の効果 (資格)	一級建築士および二級建築士学科試験の「構造」および「材料・施工」部門に関係する。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
2	セメント 概説	種類と製法 諸性質	(事前) 教科書 p.6~12 を熟読してくる (事後) 授業内容を復習する
3	コンクリート 1 特徴 構成材料	セメント 水 骨材 各種コンクリート	(事前) 教科書 p.12~p.19, p.45~p.48 を熟読してくる (事後) 授業内容を復習する
4	コンクリート 2 混和材料	A E 剤 減水剤 A E 減水剤 混和材	(事前) 教科書 p.19~p.20 を熟読してくる (事後) 授業内容を復習する
5	コンクリート 3 コンクリートの調合	調合設計の目標・手順 調合強度 スランプ値 水セメント比 単位水量 単位セメント量 細骨材率 空気量 混和材料 計画調合の表し方	(事前) 教科書 p.33~45 を熟読してくる (事後) 授業内容を復習する
6	コンクリート 4 フレッシュコンクリートの性質	ワーカビリティ スランプ 空気量 材料分離 コールドジョイント	(事前) 教科書 p.20~23 を熟読してくる (事後) 授業内容を復習する
7	コンクリート 5 硬化したコンクリートの性質	コンクリートの強度 強度理論 コンクリートの圧縮強度に及ぼす要因	(事前) 教科書 p.24~28 を熟読してくる (事後) 授業内容を復習する
8	コンクリート 6 コンクリートの耐久性	中性化 塩害 アルカリ骨材反応	(事前) 教科書 p.28~33 を熟読してくる (事後) 授業内容を復習する
9	コンクリート 7 コンクリート製品	プレキャストコンクリート プレストレストコンクリート コンクリートブロック ALC パネル	(事前) 教科書 p.48~57 を熟読してくる (事後) 授業内容を復習する
10	金属 1 鉄類 製鉄と加工・成形	製鉄 圧延	(事前) 教科書 p.58~60 を熟読してくる (事後) 授業内容を復習する
11	金属 2 炭素鋼の性質・種類	物理的性質 機械的性質 熱的性質 熱処理 構造用鋼材の種類	(事前) 教科書 p.60~64 を熟読してくる (事後) 授業内容を復習する
12	金属 3 炭素鋼以外の鉄類、鉄類以外の金属、金属の腐食とその防止	鑄鉄 合金鋼 銅とその合金 アルミニウムとその合金 腐食 防食法	(事前) 教科書 p.66~73 を熟読してくる (事後) 授業内容を復習する
13	金属 4 金属製品	構造用材 形鋼 鉄筋コンクリート用棒鋼	(事前) 教科書 p.73~82 を熟読してくる (事後) 授業内容を復習する
14	木材 1	樹木の成長・組織 樹木の種類 木材加工	(事前) 教科書 p.83~94 を熟読してくる (事後) 授業内容を復習する
15	木材 2	木材の性質 木材の保護 木質材料	(事前) 教科書 p.95~106 を熟読してくる (事後) 授業内容を復習する

関連科目	鉄筋コンクリート構造、鉄筋コンクリート構造 II 鋼構造 I, II 構造実験
------	---

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	建築材料 (第四版)	橋高義典、杉山央	市ヶ谷出版社
	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)	Web による事前講義・Web 小テスト (25%) と、演習・レポートなど (25%)、定期試験 (50%) の割合で評価する。60%以上を合格とする。 【4/15 一部変更】 定期試験は行わず、動画視聴後その内容を 2 頁にまとめたノートを提出してもらいその出来栄を評価して定期試験に替えます。評価の割合は変えませんが。
-----------	--

学生への メッセージ	多くの建築材料の特性を知り、その使用用途や使用適正個所への判断を誤らないような知識の習得が重要である。主に構造材料に時間を割いている。はば広く知識を得ることを希望する。 授業中は私語を慎み、集中して授業内容の理解に努めて下さい。
担当者の 研究室等	8号館3階 柳沢教授室
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>・Web 事前講義、Web 小テスト、Web 全小テスト、教科書や事前学習ノート・演習の見直しなどには1回あたり1.5時間以上かけること。</li> <li>・理解できなくなったら、早めに質問に来ること。その際は、自分が記したノートを持参すると、より理解が深まる。</li> </ul>

科目名	建築施工 I	科目名 (英文)	Construction Method of Buildings I
学部	理工学部	学科	建築学科
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	尾崎 昌彦, 池内 淳子
ディプロマポリシー (DP)	H◎		
科目ナンバリング	TDA3056a0		

授業概要・目的	建築の主な構造体であるRC造、SRC造、S造で構成されている大型事務所ビルをモデルとしたイラストを多用した教科書を使用して、着工から竣工までの工事進捗に沿った工事の流れや建築用語、工法、工事管理ポイント等を学びます。 工事の流れに合わせて経験談や失敗談を交えたり、実際の工事写真等を用いて実務内容がイメージしやすいように進めます。授業担当者は、建築施工の実務経験を有する。この経験を活かし、受講生に実務を意識した学びを提供します。 (SDGs-11)
到達目標	教科書のイラストとその内容説明また適時写真や関連資料により、各工事の概要やイメージをつかみ、建築施工とは、施工管理とは、どのようなもので何を学ぶのかを学ぶ事により、建築施工管理技術者としての基礎知識を得ることを到達目標とします。
授業方法と留意点	教科書を中心とした授業としますが、適時写真や図など関連資料を示したりしながら授業を進めます。 授業の中でレポート課題を示しますので、期日までにレポートを作成し提出してください。 提出期日等については、授業の中で示しますが、レポートの提出状況や内容等で、学習状況を確認し評価します。
科目学習の効果 (資格)	一級建築士や一級施工管理技士の資格取得の学科試験「施工部門」に関係します。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
2	建築生産	工事に携わる人と組織体制、役割、建築施工の工事管理について説明する。	教科書 p14～p25, p160～p164
3	準備工事	着工までの調査、現場事務所の設置等、仮設工事を含めた準備工事を説明する。	教科書 p28～p37, p165～p167
4	地業・土工事	山留め・杭・土工事について説明する。	教科書 p38～p53, p168～p171
5	鉄筋コンクリート工事 1	RC 躯体工事の流れと型枠工事について説明する。 1～4回までの小テスト①及びその解説を行う。	教科書 p54～p61, p172～p174
6	鉄筋コンクリート工事 2	RC 躯体工事の流れと鉄筋工事、コンクリート工事について説明する	教科書 p62～p71, p174～p178
7	鉄骨工事	地上躯体部分の鉄骨造において鉄骨製作から現場作業について説明する。	教科書 p72～p83, p179～p180
8	工程表作成演習	躯体サイクル工程の作成演習と発表を行う。	教科書 p 54～ p 71, p 172～ p 178
9	防水、カーテンウォール工事	防水、シール工事、外装カーテンウォール工事について説明する。 5～8回までの小テスト②及びその解説を行う。	教科書 p84～p91, p181～p184
10	石・左官・タイル工事	各工事の概要と管理ポイントについて説明する。	教科書 p92～p99, p184～p187
11	建具・ガラス・塗装・軽量鉄骨下地・内装・ALC	各工事の概要と管理ポイントについて説明する。 レポート課題を配布する。	教科書 p100～p113, p187～p190
12	電気・空調・給排水設備工事	各設備工事の概要と管理ポイントについて説明する。	教科書 p114～p123
13	昇降機・機械駐車設備工事・防災・建築と設備	各設備工事の概要と管理ポイント、建築と設備のかかわりについて説明する。 レポート課題の回収。 9～12回までの小テスト③及び解説を行う。	教科書 p124～p131
14	外構・その他工事・竣工	外構工事の概要、検査・引渡しまでの業務について説明する。 レポート課題の内容分析について説明する。	教科書 p132～p139
15	全体 まとめ	全体的なまとめを行う。	教科書全般

関連科目 建築施工 II 建築材料 その他構造関連科目

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	施工がわかるイラスト建築生産入門	日本建設業連合会編 イラスト 川崎一雄	彰国社
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) 小テスト30%、課題30%、期末テスト40%

学生へのメッセージ 建築施工は建物を作る技術で、皆さんも日々建設の現場を目にされていると思いますが、業界の特殊用語が多く、言葉や文字だけではなかなかイメージがわきにくいと思います。今回イラストを多用した教科書を採用しますので、事前に目を通しわからないことや特に興味を持ったことなど

	を整理しておいて下さい。講義ではできる限り失敗談など経験談をまじえ、建築施工の面白さをお伝えしたいと思いますので、興味を持って授業に臨んでください。
担当者の研究室等	8号館3階 共通準備室
備考	事前事後の学習は1回あたり1.5時間以上かけるようにしてください。 課題等はすべて返却する。解き直し、考察し直しを自分で行うことが重要である。

科目名	鉄筋コンクリート構造 I	科目名 (英文)	Reinforced Concrete Structures I
学部	理工学部	学科	建築学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	後期	授業担当者	柳沢 学・山内 豊英
ディプロマポリシー (DP)	H◎		
科目ナンバリング	TDA2057a0		

授業概要・目的	[授業概要・目的] 鉄筋コンクリート構造は、コンクリートの圧縮強さと、コンクリートが引張り力に弱い欠点のところに、引張り力に強い鉄筋を挿入し、そして、鉄筋が防火性、防錆性に弱い欠点をコンクリートが防ぐという、互いの短所を補い長所を活かした複合構造です。このように全くの異質の材料を一体として設計するところに巧妙な設計法が用いられています。
到達目標	[到達目標] 以下の項目の理解。 1)鉄筋コンクリート構造の基礎知識 2)構造形式の理解 3)許容応力度設計法の基礎知識 4)構造材料と許容応力度の基礎知識 5)梁および柱の曲げ設計の基礎知識 6)梁および柱のせん断設計の基礎知識 7)梁および柱の実用設計ができるようになります。
授業方法と留意点	教科書を中心とした授業です。多くの授業回では反転授業 (Web 事前講義・Web 小テスト) とし授業を受けるに当たり事前の学習をしてください。教科書に出てくる例題や演習の他に用語をわかりやすく説明するポスターをグループで作成し、発表する演習もあります。能動的学習用に Web による全小テストも用意しています。事前の学習ではノートをとってください。事前・事後学習、授業中の積極的 (能動的) な参加を期待します。
科目学習の効果 (資格)	一級建築士および二級建築士学科試験の「構造」部門に関係します。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	授業内容 受講注意事項 評価方法 鉄筋コンクリート構造概要	履修の心構え 鉄筋コンクリートの意義 鉄筋コンクリートの歴史 鉄筋コンクリート構造の利点と欠点	(事前) シラバス、教科書 p.8~12 を熟読してこ こと (事後) 授業内容を復習する
2	鉄筋によるコンクリートの補強 鉄筋とコンクリートの協働 作用鉄筋に対するかぶり厚さ	鉄筋とコンクリートの付着力などかぶり厚さ、鉄筋間隔・あき	(事前) 教科書 p.8~14 を熟読してこ こと (事後) 授業内容を復習する
3	材料の力学的特性 曲げに対する抵抗	部材の受ける力と抵抗 コンクリート、鉄筋の材料特性、定数 曲げひび割れモーメント 曲げ終局耐力	(事前) 教科書 p.16~29 を熟読してこ こと (事後) 授業内容を復習する
4	設計法と荷重・外力	許容応力度設計法、地震力	(事前) 教科書 p.60~78 を熟読してこ こと (事後) 授業内容を復習する
5	許容応力度設計法に基づく 部材の設計 材料の選定と許容応力度	コンクリートと鉄筋の選定、許容応力度	(事前) 教科書 p.80~86 を熟読してこ こと (事後) 授業内容を復習する
6	中間試験 1	第 1 回から第 5 回までの内容の確認	(事前) 第 1 回~5 回を復習してこ こと (事後) 試験内容を再度復習すること
7	曲げモーメントに対する設計 軸方向力に対する抵抗	基本仮定、軸力のつり合い式、ヤング係 数比、許容軸力の算定	(事前) 教科書 p.86~89 を熟読してこ こと (事後) 授業内容を復習する
8	曲げモーメントに対する抵抗	長方形断面梁の許容曲げモーメント	(事前) 教科書 p.89~93 を熟読してこ こと (事後) 授業内容を復習する
9	梁の曲げ設計 (1)	梁の実用設計 構造規定 設計法 (設計 手順) 断面算定	(事前) 教科書 p.93~99 を熟読してこ こと (事後) 授業内容を復習する
10	梁の曲げ設計 (2)	梁の実用設計、演習	(事前) 教科書 p.99~101 を熟読してこ こと (事後) 授業内容を復習する
11	柱の曲げ設計 (1)	断面内の力のつり合い 中立軸位置 (断 面内、断面外) 断面算定 存在応力と 許容応力度	(事前) 教科書 p.109~ を熟読してこ こと (事後) 授業内容を復習する
12	柱の曲げ設計 (2)	柱の実用設計 構造規定 設計法 (設計 手順) 演習	(事前) 教科書 p.113~ を熟読してこ こと (事後) 授業内容を復習する
13	中間試験 2	第 7 回から第 12 回までの内容の確認	(事前) 第 7 回~12 回を復習してこ こと (事後) 試験内容を再度復習すること
14	せん断設計概説 梁のせん断設計	せん断設計の必要性、せん断設計式の説 明など 梁の実用設計 構造規定 設計法 (設計 手順) 演習	(事前) 教科書 p.29~37 を熟読してこ こと 教科書 p.101~108 を熟読してこ こと (事後) 授業内容を復習する
15	柱のせん断設計	柱の実用設計 構造規定 設計法 (設計 手順) 演習	(事前) 教科書 p.117~124 を熟読してこ こと (事後) 授業内容を復習する

関連科目	建築材料, 構造実験 建築ゼミ III, 卒業研究 (構造系), 建築施工
------	--

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	鉄筋コンクリート構造の基本と部材の設計	永坂具也/柳沢 学	彰国社
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	鉄筋コンクリート構造設計規準・同解説 2018	日本建築学会	日本建築学会
	2			
	3			

評価方法 (基準)	Web による事前講義視聴・Web 小テスト (25%) と、演習・レポートなど (25%)、中間試験 1,2 (25%)、期末試験に代わるノート (25%) の割合で評価します。60%以上を合格とします。
-----------	---

学生への メッセージ	現在、身の回りには多くの建物が鉄筋コンクリート構造で建設されており、その構造を知ることが建築の意匠・計画にも重要です。構造系希望者はもとより、計画系を希望する学生も本授業を履修することを薦めます。積極的に授業に参加してください。
担当者の 研究室等	8号館3階 柳沢教授室
備考	Web 動画講義、Web 小テスト、Web 全小テスト、教科書やノート・演習の見直しなどには1回あたり1.5時間以上をかける必要があります。授業課題を解き直したり、さらに興味を発展させて情報収集などを行うことが重要です。

科目名	建築材料Ⅱ	科目名(英文)	Building Materials II
学部	理工学部	学科	建築学科
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	高木 恭子・木多 彩子
ディプロマポリシー(DP)	H◎		
科目ナンバリング	TDA2058a0		

授業概要・目的	建築物の構造材としての木材とその他の仕上材を、使用する部位による要求性能の特徴から学び、建物の設計、積算、施工等を縦断した基礎的知識が得られる。 設計や積算の実務で行った材料選定の理由やポイントを具体的に紹介していく。 授業担当者は、建築設計の実務経験を有する。この経験を活かし、受講生に実務を意識した学びを提供する。(SDG s-11)
到達目標	1) 木構造の構成を理解し、部位ごとの名称を知ることができる。(授業内課題) 2) 建築物の構成部位ごとの要求性能から、材料を選択の理由を考察することができる。(中間レポート) 3) 図面から、1つの建築物を構成する材料の数量や価格を含めた概要を読み取ることができる。(授業内課題)
授業方法及び留意点	教科書及び配布資料を中心とした講義形式とし、併せて配布図面を利用して具体的な材料の種類や名称、数量、使い方を読みとる。 数量計算や図面の読み取りを授業内でも行うので、三角スケールと計算機、色鉛筆(またはサインペン等図面に色分けができるもの)を用意すること。 授業内課題は必ず次回授業時まで完成し、フィードバックを受けること。
科目学習の効果(資格)	一級・二級建築士資格取得のために必須である。

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 建築積算の概要 建物を構成する材料の種類1	授業の目的と概要、評価基準と注意事項の確認。 基礎構成する材料と数量の算定	予習：建築材料Ⅰの内容について復習しておくこと。(1時間) 復習：RC構造体の数量の算定を完了する。(3時間)
2	建物を構成する材料の種類2	木造の部材と名称	予習：課題建物の概要をまとめる。(2時間) 復習：住宅事例の構造材をリストアップし、部位及び樹種、形状を確認する。(2時間)
3	木構造1：木構造の構成	木構造の部材の特性 事例図面から構造部材を分類し、その数量と価格を確認する。	予習：木構造の構造材の名称を確認する。(2時間) 復習：授業課題を完了させる。(2時間)
4	木構造2：下地材の構成	下地材料の名称と特性 事例図面から下地材を分類し、その数量と価格を確認する。	予習：木構造の下地材の名称を確認する。(2時間) 復習：授業課題を完了させる。(2時間)
5	木構造3：木構造に関するまとめ	木構造の構成材に関わる価格のまとめ	予習：住宅事例の材料についてのレポート作成(2時間) 復習：授業課題を完了させる。(2時間)
6	建築物の内外装材とは	住宅で使用される材料と特徴 構造材と仕上げ材	予習：住宅事例の材料についてのレポート作成(2時間) 復習：事例の仕上げ材を確認する(2時間)
7	外装材1：屋根材料(防水材)	屋根の要求性能と使用材料	予習：事例の屋根材の名称と数量を確認する。(2時間) 復習：授業課題を完了させる。(2時間)
8	外装材2：外壁材料	外壁の要求性能と使用材料	予習：事例の外装材の名称と数量を確認する。(2時間) 復習：授業課題を完了させる。(2時間)
9	外装材3：開口部と接合材料(外部の開口部)	外部開口の要求性能と種類	予習：事例の外部開口の数量を確認する。(2時間) 復習：授業課題を完了させる。(2時間)
10	内装材1：床材料	床の要求性能と使用材料	予習：事例の床材の名称と数量を確認する。(2時間) 復習：授業課題を完了させる。(2時間)
11	内装材2：内壁・天井材	内壁・天井の要求性能と使用材料	予習：事例の壁材・天井材の名称と数量を確認する。(2時間) 復習：授業課題を完了させる。(2時間)
12	内装材3：開口部と接合材料(内部の開口部)	内部建具の要求性能と種類	予習：事例の内部建具の数量を確認する。(2時間) 復習：授業課題を完了させる。(2時間)
13	内外装材に関するまとめ	非住宅事例から確認した構造材・仕上材の特性。	予習：非住宅事例の材料についてのレポート(4時間)
14	建築材料に関するまとめ1(建物全体を構成するその他の材料)	住宅と非住宅の材料の違い 建物に関わるその他の材料について	予習：建築工事に関わる項目を価格としてまとめる(1時間) 復習：授業課題を完了させる。(3時間)
15	建築材料に関するまとめ2(建物と材料の寿命)	建物の廃棄までの流れと建材のリサイクルについて	予習：建築物に関わる価格をまとめる(2時間) 復習：建築物のライフサイクルにおけるコストや環境負荷についてまとめる

関連科目 設計演習関連科目、建築材料、鉄筋コンクリート構造、鉄筋コンクリート構造Ⅱ、鋼構造Ⅰ、鋼構造Ⅱ

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	建築材料 第四版	橋高義典、杉山央	市ヶ谷出版社
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	初学者の建築講座 建築材料	橋高義典・小山明男・中村成春	市ヶ谷出版社
2	積算用教材	日本建築学会	丸善株式会社	
3	積算ポケット手帳 建築編	建築資料研究社	建築資料研究社	

評価方法 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。

(基準)	授業内課題 50%、中間レポート 20%、授業への積極的関与 30% (授業時の課題への期限内での取組) の割合で総合的に評価する。
学生へのメッセージ	建築物は多くの材料で成り立っています。建築材料への理解は、建物の設計、積算、施工等を具体的な確認につながると共に、材料の開発や選択する際の評価基準にもつながります。 授業では木造建築物を主な事例として、設計や環境、構造、建築基準法といった様々なテーマを材料を通して理解することを目指しています。建築材料 I の学習内容も含むので、よく理解しておいて下さい。
担当者の研究室等	8号館 3階 建築学科共通準備室
備考	授業内課題が次の回に提出できるように、事前事後学習にて授業内容を理解しておくこと。 質問や相談は授業時間内または学内メールとする。 課題等はすべて返却する。解き直し、考察し直しを自分で行うことが重要である。

科目名	建築施工Ⅱ	科目名(英文)	Construction Method of Buildings II
学部	理工学部	学科	建築学科
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	池内 淳子・渡邊 信夫
ディプロマポリシー(DP)	H◎		
科目ナンバリング	TDA3059a0		

授業概要・目的	「建築施工Ⅰ」で学んだ事をベースに、工事に沿った施工管理業務のいくつかを、授業の中で実際に手を動かしてもらいながら、教科書の内容を更に掘り下げて学ぶ事によって、建築施工の面白さと興味を深める(SDGs-11)。
到達目標	施工管理技術者として必要となる実務的な演習を行い、施工の考え方を会得すること、また、施工管理技術者の業務を理解することを目標とする
授業方法と留意点	主に対面授業とするが、場合によっては①TEAMSによる授業配信(ライブ型)もしくは、②Moodleによる教材配置型授業とする。 パワーポイント動画を教材として配信し随時アクセスして予習する。各授業では、予習したことを前提として演習を行う。 毎回授業後に小テストやレポート課題を出し、期日までに作成し提出のこと。 提出期日等については、授業の中で示しますがレポートの提出状況や内容等で学習状況を確認し評価します。
科目学習の効果(資格)	一級建築士や一級施工管理技士の資格取得の学科試験「施工部門」に関係する

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	授業の内容 請負契約、施工体制	授業の進め方、履修の心構え 請負契約、現場の施工体制について説明する。	教科書 P8～25、160～161
2	準備工事、仮設工事	工事着工までの準備工事、共通仮設工事、直接仮設工事について説明する。仮設足場等の計画演習を行う。	教科書 P28～37、165～167
3	杭工事、山留工事、土工	杭の種類、工法、施工計画、山留めと支保工、土工の計画、施工管理を説明する。	教科書 P38～49、P50～53、P168～169、P171
4	躯体工事	R/C躯体工事、鉄骨工事の施工計画、検査の内容など施工管理のポイントを説明する。	教科書 P54～83、P171～180
5	工事記録ビデオ	着工から竣工までのビデオをみて工事の流れと管理ポイントを学ぶ 対面授業の予定。 次回以降で使用する設計図抜粋を配布する。	ビデオを見て感じた事、学んだ事を見つけ、質問を入れたレポートを作成する事。
6	鉄筋コンクリート工事の流れ 型枠工事	鉄筋コンクリートの躯体工事の流れ、型枠工事の計画、施工管理を説明する。型枠支保工についての計画演習を行う。	教科書 P56～61、172～173
7	躯体図(コンクリート寸法図)Ⅰ	設計図(意匠、構造)に基づいて、躯体図の見方を説明し、いくつか断面を作図することにより理解を深める。	講義での躯体図見方の復習を行うこと
8	躯体図(コンクリート寸法図)Ⅱ	躯体図の作図手順と表現の仕方等を理解する。	演習での作図復習を行うこと
9	鉄筋工事、コンクリート工事	鉄筋工事、コンクリート工事の計画、施工管理を説明し、コンクリートの数量積算演習を行う。	教科書 62～71、174～178
10	ビデオレポートの分析と総括	工事記録ビデオを見たのちに提出されたレポートを集計、分析し質疑応答を行う。 対面授業の予定。	レポートに記載した以外にも質問を考えておく。
11	外装タイル割り	外装タイル割付けについて解説、簡単なタイル割付け図の作図を行う。	割付の考え方を復習し理解を深めること
12	設計図の見かた	事前配布した意匠、構造の設計図を見て、表現の仕方や、書かれてる内容の解説と見方の演習を行う。	渡された設計図を再度みて、わからない点などを探してみる復習をすること
13	設備工事	電気・空調・給排水・昇降機・機械駐車・防災設備工事について、方式や機器などを説明、建築工事との関りについて理解する。	教科書 P114～131
14	各工事のポイント	教科書全体を通して、各工事における品質、原価等の管理ポイントをおさらいする。	教科書全般
15	まとめとテスト	後期授業のまとめとしてテストを実施する。終わって回答説明の予定。登校の上実施の予定	今までの総復習をしておくこと

関連科目	建築施工Ⅰ 建築材料Ⅰ・Ⅱ その他構造関連科目
------	-------------------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	施工がわかるイラスト建築生産入門	日本建設業連合会編 イラスト 川崎一雄	彰国社
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)	毎回の授業で提示される課題に対するレポートの出来栄え合計が40%、中間テスト（もしくは代わりの課題）が30%、期末テスト30%で評価します。		
学生への メッセージ	物をつくることにたずさわると醍醐味は、建物が完成した時のみならず、それぞれの過程で自分がどのように関わったかで、その面白さや喜びが違ってきます。 物をつくる過程や様子が判るように、具体的な例や体験を交え、時には実際に手を動かしてもらい、ものづくりの面白さや興味が湧く講義にしたいと思っています。		
担当者の 研究室等	8号館3階 池内教授室		
備考	始めて知る事が多いと思われるので、事前事後の学習は1回あたり1.5時間くらいかけて理解を深めて下さい。 課題等はすべて返却する。解き直し、考察し直しを自分で行うことが重要である。		

科目名	鉄筋コンクリート構造Ⅱ	科目名 (英文)	Reinforced Concrete Structures II
学部	理工学部	学科	建築学科
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	柳沢 学・加嶋 章博
ディプロマポリシー (DP)	H◎		
科目ナンバリング	TDA3060a0		

授業概要・目的	[授業概要・目的] 鉄筋コンクリート構造は、コンクリートの圧縮強さと、コンクリートが引張り力に弱い欠点のところに、引張り力に強い鉄筋を挿入し、そして、鉄筋が防火性、防錆性に弱い欠点をコンクリートが防ぐという、互いの短所を補い長所を活かした複合構造である。このように全くの異質の材料を一体として設計するところに巧妙な設計法が用いられている。 授業担当者は、主に技術開発研究や構造設計のキャリアがある。授業ではそれらの経験を踏まえて、実務社会で要求される建築骨組に関わる専門技術教育の他、社会人として必要となる人
到達目標	[到達目標]以下の項目の理解。1)鉄筋コンクリート構造せん断設計の基礎知識 2)梁のせん断設計 3)柱のせん断設計 4)鉄筋コンクリート構造基礎の設計 5)床スラブの設計 6)耐震壁の設計 7)柱・梁接合部の設計 1)のもとに2)～7)ができる
授業方法と留意点	授業は対面(主に板書)で行います。教科書を中心とした授業です。毎回演習を行います。回数に示した教科書のページをよく熟読してください。例題も重要です。
科目学習の効果(資格)	一級建築士および二級建築士学科試験の「構造」部門に関係する。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	講義概要 せん断(1) せん断力に対する抵抗	受講注意事項, 評価方法, 耐震設計の歴史, 耐震設計法, 過去の地震被害, 破壊機構, せん断抵抗因子	シラバスを熟読してくること 教科書 p. 29～37
2	せん断(2) せん断力に対する抵抗	せん断補強筋の働き	教科書 p. 29～37
3	せん断(3) 部材のせん断ひび割れ耐力とせん断耐力	せん断ひび割れ耐力とせん断ひび割れ耐力算定式 せん断耐力とせん断耐力算定式	教科書 p. 37～42
4	せん断(4) せん断力に対する設計	梁のせん断設計(あばら筋の算定)	教科書 p. 101～108
5	せん断(5) せん断力に対する設計	柱のせん断設計(帯筋の算定)	教科書 p. 117～124
6	せん断(6) せん断設計のまとめ	せん断設計の意義や梁、柱のせん断設計をおさらいする	教科書 p. 29～42, p. 101～108, p. 117～124
7	中間試験および解説	せん断設計の意義, 部材のせん断設計など	1～6回までをよく復習して中間試験に臨むこと
8	床スラブ(1)	床スラブに作用する荷重と応力, 変形	教科書 p. 124～129
9	床スラブ(2)	スラブの設計	教科書 p. 129～133
10	柱・梁接合部(1)	柱と梁の接合部のせん断抵抗	教科書 p. 42～45
11	柱・梁接合部(2)	許容せん断力, 短期設計用せん断力	教科書 p. 150～154
12	耐震壁(1)	耐震壁のせん断抵抗 無開口耐震壁の設計	教科書 p. 45～51 p. 154～163
13	耐震壁(2)	耐震壁の設計(開口耐震壁)	教科書 p. 154～163
14	基礎(1)	直接基礎の設計 (設計応力, 地耐力度の検討)	教科書 p. 164～169
15	基礎(2)	直接基礎の設計 (基礎スラブのせん断, 曲げ補強設計)	教科書 p. 164～169

関連科目	鉄筋コンクリート構造 建築ゼミⅢ, 卒業研究(構造系) 建築施工
------	-------------------------------------

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	鉄筋コンクリート構造の基本と部材の設計	永坂具也/柳沢 学	彰国社
2			
3			

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	鉄筋コンクリート構造計算規準・同解説 2018	日本建築学会	日本建築学会
2			
3			

評価方法(基準)	各回の Moodle 視聴(10%)、課題, レポート等(30%)、中間試験(30%)、期末試験(30%)の割合で評価し、到達目標の理解度を含め判定します。 中間試験は対面式で実施する予定です。また、期末試験は Moodle を視聴後 2 頁にまとめたノートの出来栄に変えることにします。
----------	---

学生へのメッセージ	現在、身の回りには多くの建物が鉄筋コンクリート構造で建設されており、その構造を知ることは建築の意匠・計画にも重要である。構造系希望者はもとより、計画系を希望する学生も本授業を履修することを薦める。 授業中は私語を慎み、授業に集中すること。
-----------	--

担当者の研究室等	8号館3階 柳沢教授室
----------	-------------

備考	教科書の指定ページの熟読や当該演習の見直しなど、事前・事後学習には1回あたり1.5時間以上をかけることが必要である。 授業課題はすべて返却する。解き直しを自分で行うことが重要である。
----	--

科目名	鋼構造 I	科目名 (英文)	Steel Structures I
学部	理工学部	学科	建築学科
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	谷口 与史也, 池内 淳子
ディプロマポリシー (DP)	H◎		
科目ナンバリング	TDA3061a0		

授業概要・目的	【授業概要】鋼構造建築物の構造設計をするうえで基礎となる構造解析理論をもとに、鋼の材料、接合法、各構造部材の特性を理解し、鋼構造における設計、施工技術に関連する基本的事項を学習する。
到達目標	【到達目標】鋼構造建築物の設計・施工に関連する基本的な品質管理を行う能力を修得することを到達目標とする。
授業方法と留意点	教科書、配布資料に沿って要点を板書やスライドで説明しますので、専用ノートを用意してください。また小テストとして構造演習を2回実施しますので関数電卓などを準備して出席してください。
科目学習の効果 (資格)	一級建築士、構造設計、設計監理、施工管理、技術士

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	序論	鋼構造の特徴、形式、部材の構成	教科書 1.1-1.3 の内容について教科書を初回から持参すること
2	材料	鉄と鋼、生産過程、構造用鋼材など	教科書 2.1-2.3, 2.5 の内容について1.5 時間以上の事後学習に取り組む
3	許容応力度	機械的性質、疲労強度、ボルト接合、実験ビデオによる学習	教科書 2.4 の内容について1.5 時間以上の事前・事後学習に取り組む
4	引張材	構造設計概要、断面算定、有効断面積	教科書 3.1-3.3, 4.1-4.4 の内容について1.5 時間以上の事前・事後学習に取り組む
5	圧縮材	単材の許容圧縮応力度、座屈長さ	教科書 5.1-5.2 の内容について1.5 時間以上の事前・事後学習に取り組む
6	同 上	組立圧縮材、局部座屈、実験ビデオによる学習	教科書 5.3-5.4 の内容について1.5 時間以上の事前・事後学習に取り組む
7	演習 (対面の予定)	圧縮材の検討	教科書 5 章末例題 関数電卓を持参すること
8	曲げ材	せん断応力度、せん断中心、降伏モーメント	教科書 6.1-6.2 の内容について1.5 時間以上の事前・事後学習に取り組む
9	同 上	横座屈、曲げ材の検定	教科書 6.3-6.4 の内容について1.5 時間以上の事前・事後学習に取り組む
10	接合部の設計	ボルト接合、高力ボルト接合	教科書 7.1 の内容について1.5 時間以上の事前・事後学習に取り組む
11	同 上	溶接、溶接欠陥、各種接合部の検討	教科書 7.1, 配布資料の内容について1.5 時間以上の事前・事後学習に取り組む
12	演習 (対面の予定)	曲げ材、接合部の検討	教科書 6・7 章末例題 関数電卓を持参すること
13	仕 口	柱梁仕口、システムトラス接合部、柱脚	教科書 7.2, 配布資料の内容について1.5 時間以上の事前・事後学習に取り組む
14	期末試験 (対面の予定)	試験とまとめ	
15	震災・施工	地震被害、施工方法	スライド、ビデオ

関連科目 建築材料学, 建築構造力学, 鋼構造 2

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	鉄骨構造 基礎知識 (第3版)	橋本篤秀編著	市ヶ谷出版
2			
3			

番号	書籍名	著者名	出版社名
1			
2			
3			

評価方法 (基準) 演習 (40%), 期末試験 (60%)  
演習は小テスト形式で授業時間内での解答、提出とするので、遅刻・欠席のないように留意すること。

学生へのメッセージ 授業中ノートを採り、教科書を確認しながら復習すること。また建築関連の雑誌などに掲載されている鋼構造に関する設計詳細をよく観ることで理解が深まる。

担当者の研究室等 建築学科共通準備室 (8号館)

備考 演習は期末試験を補完するもので、とても重要なので欠席することのないようにしっかり準備してください。  
事前・事後学習課題に関しては各回のシラバスを参照してください。  
課題等はすべて返却する。解き直し、考察し直しを自分で行うことが重要である。

科目名	鋼構造Ⅱ	科目名(英文)	Steel Structures II
学部	理工学部	学科	建築学科
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	福井 弘久、西村 勝尚
ディプロマポリシー(DP)	H0		
科目ナンバリング	TDA3062a0		

**授業概要・目的**  
 鋼は重量に比して強度と変形能力に優れた構造材料であり、低層建築から高層建築まで幅広く用いられている。鋼構造建築物の安全性を決定する2つの大きな要因は「座屈」、「接合部」であることから、これらの力学的特性とそれに基づく設計法の基礎を修得することは、建築分野に携わってく者として非常に重要な知識である。

本講義では、構造力学の各科目、鋼構造Ⅰ、構造材料で学習した知識・技能に基づき、(1)柱、梁部材の性能、設計法、(2)鋼構造に現れる座屈現象と接合部の性能、力学性状や設計法を設計演習を通して、鋼構造部材の設計

**到達目標**  
 鋼構造の基本である柱、梁部材の設計法、柱の座屈現象、接合部の設計法の基本的考え方が説明でき、さらに簡単な部材の設計ができる。

**授業方法と留意点**  
 教科書「建築鋼構造—その理論と設計—」と配布資料(講義の要点)による講義と演習を組み合わせる授業を行う。  
 授業方法はオンラインでのリアルタイムライブ講義と対面授業を合わせて行います。ライブ講義はTeamsで実施しますので講義時間に参加できるように準備してください。対面授業日はMoodleに「講義計画\_鋼構造Ⅱ」をアップロードしておりますので確認してください。  
 授業後には毎回課題を配布します。課題の解答は指定した期限までに担当教員宛にメール添付し提出してください。(ファイル形式はPDFとする。画像ファイル)

**科目学習の効果(資格)**  
 建築の施工や設計の実務に携わるための基礎的知識と技法が身に着く。一級・二級建築士などの資格取得に役立つ。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	オリエンテーション 設計荷重と部材・接合部の設計条件	授業内容・授業計画の説明 小梁設計の考え方を学ぶ。荷重、許容応力度制約、たわみ制約など。	(事前) 鋼構造Ⅰの復習しておく。教科書第1部6.1、6.2、第4部1章を読む。 (事後) 配布資料等授業内容を復習する。
2	小梁の設計	小梁設計の考え方と方法を理解するため、簡単な小梁設計の演習課題を行う。	(事前) 教科書第4部2.3を読む。第1回の内容の復習。 (事後) 講義プリントの復習と演習問題の解答を見直す。
3	大梁の設計	横座屈荷重、座屈長さ、局部座屈、幅厚比、許容曲げ応力度などの基礎事項を理解し、骨組構造の主要部材である大梁の設計法について学び、演習課題を行う。	(事前) 教科書第4部2.3を読む。 (事後) 講義中に解いた演習問題を再解答する。第1-3回の配布プリントの復習および演習問題を見直す。
4	圧縮材の設計	中心圧縮中の座屈について学ぶ。オイラー座屈荷重、座屈長さ、細長比、許容圧縮応力度など基本事項を学ぶ。	(事前) 教科書第4部1章2.1、2.2を読む。 (事後) 配布プリント等を復習しておく。出来れば、座屈に関する参考資料を自主的に学習し、理解を深めて置く。第4回の配布プリントを良く復習する。
5	柱の設計(1)	軸力と曲げを受ける部材の短期許容耐力について学び、演習課題を行う。	(事前) 教科書第4部2.4.1~2.4.3を読む。 (事後) 講義プリントの復習と演習問題の解答を見直す。
6	柱の設計(2)	軸力と曲げを受ける部材の終局耐力について学び、演習課題を行う。	(事前) 教科書第4部2.4.4を読む。 (事後) 第1-6回の内容を総復習および演習課題を見直し、中間テスト1に備える。
7	中間テスト1+復習	設計荷重、梁の設計、中心圧縮中の座屈、柱の設計。	(事前) これまでに行った演習課題をよく理解しておく。 (事後) 解答例を良く見直しておく。
8	中間テスト1の答案返却、接合部パネルの設計	柱梁接合部パネルでの応力伝達機構を学び、演習課題を行う。	(事前) 教科書第4部2.5を読む。 (事後) 講義プリントの復習および演習課題の回答を見直す。
9	接合部の概要、リベット溶接	鋼構造の各種接合方式を説明し、設計法の考え方を解説する。また、アーク溶接を知る。	(事前) 教科書第4部3.1、3.2を読む。 (事後) 配布プリント等を復習する。
10	溶接接合(1)	溶接接合の接合形式と溶接記号について学び、演習課題を行う。 *Teamsにてオンライン授業予定	(事前) 教科書第4部3.3を読む。 (事後) 今回の配布プリントを復習および演習課題を見直す。
11	溶接接合(2)	完全溶け込み溶接、隅肉溶接の設計を学び、演習課題を行う。	(事前) 第9、10回の配布プリントの復習 (事後) 講義プリントの復習と演習問題を見直す。
12	高力ボルト接合(1)	高力ボルト接合の力学原理、設計法について学び、演習課題を行う。	(事前) 教科書第4部3.4.1、3.4.2を読む。 (事後) 今回の配布プリントを復習および演習課題を見直す。
13	高力ボルト接合(2)	高力ボルト接合部の破壊機構と最大耐力、引張接合について学び、演習課題を行う。	(事前) 教科書第4部3.4.3~3.4.5を読む。 (事後) 接合部に関する総復習を行い、中間試験に備える。
14	柱脚：埋込柱脚	柱脚の種類および埋込柱脚について学び演習課題を行う。	(事前) 教科書第4部3.5を読む。 (事後) 今回の配布プリントを復習および演習課題を見直す。
15	中間テスト2(接合部課題演習)	接合部に関する、理解度確認のためテスト形式での演習を行う	(事前) 溶接接合、高力ボルト接合についてよく復習する。 (事後) 解答例を良く見直しておく。

**関連科目**  
 専門関連科目(微積分、線形代数、力学、物理等)、理工学基礎実験、鋼構造Ⅰ、構造力学Ⅰ、構造力学Ⅱ、構造力学実践、その他建築構造関係の全科目。.

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	建築鋼構造—その理論と設計—	井上一郎、吹田啓一郎	鹿島出版会
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)	毎回の演習課題 (50%) および期末試験 (50%) の総計により評価する。			
学生への メッセージ	建物のデザイン・構造設計・施工など、いずれの職種に就いた場合でも、建物の挙動、ディテール、特に安全性に係る諸現象を知り、それらが何故どのように生じるかを力学の原理原則に基づいて理解し、イメージすることが重要である。 学生の皆様には、与えられた公式をただ形式的に理解し計算するといったことを学ぶのではなく、実際の現象と力学的な理解を結びつけた知識を習得してもらうことを期待する。また、本講義での知識は、1級建築士あるいは2級建築士資格取得に役立ちます。			
担当者の 研究室等	8号館3階 建築準備室			
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事前学習：事前学習欄に示した内容については、毎回0.5時間以上の時間をかけ、教科書の指定範囲部分をあらかじめ学習しておく。</li> <li>・事後学習：事後学習欄に示した内容については、毎回1時間以上かけ、課題・授業配布資料を用いて理解できるまで復習する。</li> </ul> 授業で演習・解答した問題は必ず解きなす。また、中間試験は採点后返却するため、間違った問題は解きなす事。 ・自身では理解が深まらない部分がある場合は、メール等を用いて気軽に質問して下さい。当方、非常勤講師であるために授業担当日以外は大学内におりませんが、メ			

科目名	保存再生論	科目名 (英文)	Building Renovation
学部	理工学部	学科	建築学科
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	所 千夏, 大谷 由紀子
ディプロマポリシー (DP)	H0		
科目ナンバリング	TDA3063a0		

授業概要・目的	<p>【授業概要・目的】</p> <p>建築を社会の資産（ストック）にとらえ、その資産を保存再生することによって価値を上げることができること、その手法と技術を学び、建築の保存再生の実務に対する的確な判断を可能とする基礎的な知識を身に付ける。</p> <p>授業担当者は、建築設計の実務経験を有し、この経験を活かして、受講生に実務を意識した学びを提供する。</p> <p>(SDGs-11)</p>
到達目標	建築の保存再生に対する知識を深め、保存再生の重要性を実感するとともに、社会のニーズに適切に対応できる技術を体得し、実際の建築保存再生現場など、実践の場で活用できるための基礎的な知識を身につける。
授業方法と留意点	<p>講義前半では、建築の保存再生の全般的な知識を深め、後半には実例について学び、最終的に自ら演習を行うことで、前半で学んだ知識を活かす。講義は再生技術に関する知識を、できる限り具体的な事例を交えながら学ぶことを目標とする。授業の中で簡単なレポートなどを加え、学生が参加できる方法を織り交ぜながら進める。</p> <p>授業は基本的には対面講義とし、緊急事態宣言等オンラインを必要とする場合は、Microsoft teams を利用する。</p>
科目学習の効果 (資格)	建築実務についてときに、現存する建物の価値を知り、保存再生にふさわしい建築かどうかを的確に判断し、企画・計画・施工・運営の流れと各段階の技術を把握した上で、魅力的な保存再生計画を提案するための基礎知識を体得する。

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>講義全体概要について説明</li> <li>建築の再生について現段階の知識と興味についてアンケートなど</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>建築を再生することについて考える</li> <li>興味のあることについて Web や書籍などで知識を深める (約1時間)</li> </ul>
2	保存再生概論	<ul style="list-style-type: none"> <li>建築を保存再生するとはどういうことか</li> <li>建築の保存再生と社会環境の変化、再生の担い手など</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>建築の保存再生について興味を持った事柄について知識を深める (約1時間)</li> </ul>
3	建築再生のプロセス	<ul style="list-style-type: none"> <li>建築の価値向上を計画するプロセスを学ぶ</li> <li>企画～設計～施工～運用の4つの各段階において、建築再生プロジェクトの進行と各段階での課題を知る</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>プロジェクトの具体的な進め方を、具体的事例に照らし合わせて検証してみる (約1時間)</li> </ul>
4	建築再生の技術1 診断	<ul style="list-style-type: none"> <li>既存の建築を保存再生するために、まず既存建築の健康状態をどのように知るかを学ぶ。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>どこでもよいので既存建物を見て、その健康状態を考えてみる (約1時間)</li> </ul>
5	建築再生の技術2 構造	<ul style="list-style-type: none"> <li>建築の保存再生の基本となる構造の安全性を確保する技術を学ぶ。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>構造の安全性と空間性能を両立する方法を具体的事例をもとにシミュレーションする (約1時間)</li> </ul>
6	建築再生の技術3 外装	<ul style="list-style-type: none"> <li>建築空間の性能を守る外装材の基礎知識・技術、および景観にも配慮した材料選択を行うための基礎知識を体得する。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>身近な場所にある外装材を確認し、授業の内容と照らし合わせ、外装選択の理由を考える (約1時間)</li> </ul>
7	建築再生の技術4 設備・内装	<ul style="list-style-type: none"> <li>建築に必要な設備を知り、設備の経年劣化と更新を考慮した計画について知る。続いて建築保存再生後の用途を担保する内装計画の基礎知識を身に付ける</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>校内はじめ身近なところに設置されている設備と内装材を確認し、劣化した時にいかに更新するかを考える。 (約1時間)</li> </ul>
8	中間テスト	<ul style="list-style-type: none"> <li>前半の講義の理解度を確認し、後半の授業に役立てる。○×式または穴埋め問題および小論文形式</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>出題内容を確認し、保存再生に関する重点的項目について復習する (約1時間)</li> </ul>
9	建築再生の実例1	<ul style="list-style-type: none"> <li>中間レポートの返却と解説</li> <li>建築再生の実例について、総合的視点での再生実例について学ぶ。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>中間レポートの結果を復習し、わからない内容については関連知識も含めて確認する (約1時間)</li> </ul>
10	建築再生の実例2	<ul style="list-style-type: none"> <li>建築再生の実例</li> <li>総合的視点での再生実例</li> <li>建築単体性能向上再生実例</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>各実例の内容を、多面的に理解し、書籍や Web を利用して知識を深める (約1時間)</li> </ul>
11	建築再生の実例3	<ul style="list-style-type: none"> <li>建築再生の実例</li> <li>民家の再生実例</li> <li>地域の価値を向上する再生実例</li> </ul>	同上
12	再生計画演習課題	<ul style="list-style-type: none"> <li>建築保存再生計画演習課題発表</li> <li>再生計画条件をもとに、計画内容をまとめ、提案としてまとめる</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>建築保存再生計画案を検討する (約4時間程度)</li> </ul>
13	演習課題	<ul style="list-style-type: none"> <li>保存再生計画演習エスキースチェック</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>自分以外の提案内容を見てさらにブラッシュアップする (約1時間以上)</li> </ul>
14	演習課題最終チェック	<ul style="list-style-type: none"> <li>保存再生計画演習最終チェックを行い、次の発表のために概要を提出する。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>保存再生計画演習の内容をとりまとめ、次の発表に備える (約1時間以上)</li> </ul>
15	課題提出および発表 総括	<ul style="list-style-type: none"> <li>演習課題提出、発表および講評</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>前回までの講義で、最終授業の前に理解できていないこと・疑問点をまとめる (約30分以上)</li> </ul>

関連科目	<p>建築材料 I・II</p> <p>その他構造関連科目</p> <p>横断的に関連する科目：建築法規、材料デザイン、インテリア概論</p>
------	---

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	建築再生学 (考え方・進め方・実践例)	松村秀一 (編著)	市ヶ谷出版
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名

	1	建築と都市の保存再生デザイン	田原幸夫+笠原一人他共著	鹿島出版会
	2	日本の近代・現代を支えた建築 建築技術 100 選	(一財)日本建築センター、(公財)建築技術教育普及センター	(一財)日本建築センター
	3	建築生産 (改訂版)	古阪秀三 (編著)	理工図書
評価方法 (基準)	1 期末テスト 40% 2 中間テスト 20% 3 計画演習 20% 4 授業内でのレポート提出・授業出席状況、授業態度などによる授業時の総合評価 20%			
学生への メッセージ	・新築と異なる、建築保存再生の魅力に触れ、建築実務の中で適切に活かすことができるよう、楽しみながら学び、知識や技術を体得してほしい			
担当者の 研究室等	7号館2階非常勤講師室			
備考	質疑などはメールにより受付。メールアドレスは授業にて伝える。			

科目名	構造力学Ⅲ	科目名 (英文)	Structural Mechanics III
学部	理工学部	学科	建築学科
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	西村 勝尚
ディプロマポリシー (DP)	H◎		
科目ナンバリング	TDA3054a0		

授業概要・目的	ゼネコン構造設計部門での構造設計者としての経験により、地震動などの水平力に対する建物の最大耐力（終局耐力）を推定するために必要不可欠な下記に示す知識・理論、理論の適用である手法に関して、実際の適用方法を踏まえ、実例を掲げ具体的かつ実践的に教授する。 【授業概要】建築物の耐震安全性は、構成部材の硬さおよび強さ（耐力）のバランスのとれた配置に左右される。部材や建物の耐力を支配するのは全塑性耐力と座屈耐力である。本講義では、部材の耐力および建物の耐力を算出するための基礎的考え方と方法について学ぶ。 【目的】
到達目標	建築構造の終局状態を求めるための重要項目である「塑性極限解析」と「座屈理論」について基本的な理論を説明し、簡易な部材の座屈耐力あるいは架構の終局耐力を計算できる。
授業方法と留意点	教科書「建築鋼構造—その理論と設計—」と配布資料（講義の要点）による講義と演習を組み合わせる授業を行う。演習課題の解答は次回の授業で解説する。毎回課される演習課題を次週までに必ず回答してくる（Moodleへの提出）。よって遅刻・欠席などないようにすること。欠席した場合のプリントの再配布は行わない。また、欠席した場合の授業内容については、自己責任において回復すること。 授業方法はオンラインでのリアルタイムライブ講義と対面授業を組み合わせで行います。 ライブ講義はTeamsの「授業実施スペース」で実施します
科目学習の効果（資格）	構造設計者、施工管理技術者を目指すものにとって必須の教科である。また、一級建築士資格取得のためには有益な教科である。

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 構造材料の応力-歪関係	この授業内容の位置付け、概説、授業の進め方。 鋼材、コンクリートの力と変形関係。 講義と演習	(事前) 教科書第2部2.1.1を読む。 (事後) 演習課題の復習
2	トラスの塑性崩壊	単純なトラスの強さと変形。 講義と演習	(事前) 第1回配布資料を読む。 (事後) 配布資料、演習課題の復習
3	断面の全塑性モーメント (1)	長方形断面、T形断面。 講義と演習	(事前) 教科書第2部2.2.1を読む。 (事後) 配布資料、演習課題の復習
4	断面の全塑性モーメント (2)	H型断面、箱形断面。 講義と演習	(事前) 教科書第2部2.2.2を読む。 (事後) 配布資料、演習課題の復習
5	断面の全塑性モーメント (3)	軸力の影響。 講義と演習	(事前) 教科書第2部2.3.1~2.3.4を読む。 (事後) 配布資料、演習課題の復習
6	中間試験1+復習	(範囲) トラスの塑性崩壊、断面の全塑性モーメント。 講義と演習	(事前) ここまでの範囲について、演習課題を含めて良く復習すること
7	梁の塑性崩壊 (1)	静定梁の塑性崩壊； 単純梁、片持梁。 講義と演習	(事前) 教科書第2部3.1.1、3.1.2を読む。 (事後) 配布資料、演習課題の復習
8	梁の塑性崩壊 (2)	不静定梁の塑性崩壊； 下界定理による方法。 講義と演習	(事前) 教科書第2部3.2、3.3を読む。 (事後) 配布資料、演習課題の復習
9	梁の塑性崩壊 (3)	不静定梁の塑性崩壊； 上界定理による方法。 講義と演習	(事前) 教科書第2部3.2、3.3を読む。 (事後) 配布資料、演習課題の復習
10	骨組の塑性崩壊 (1)	1層1スパンの塑性崩壊。 講義と演習	(事前) 教科書第2部3.4.2、5.1~5.3を読む。 (事後) 配布資料、演習課題の復習
11	骨組の塑性崩壊 (2)	2層1スパンの塑性崩壊。 講義と演習	(事前) 教科書第2部5.3を読む。 (事後) 配布資料、演習課題の復習
12	中間試験2+復習	(範囲) 梁の塑性崩壊、骨組の塑性崩壊。	ここまでの範囲について、演習課題を含めて良く復習すること。
13	部材の座屈 (1)	座屈概説、オイラー座屈。 講義と演習	(事前) 教科書第3部2.1を読む。 (事後) 配布資料、演習課題の復習
14	部材の座屈 (2)	境界条件の違い、座屈長さ、横座屈、局部座屈、骨組座屈。 講義と演習	(事前) 教科書第3部2.2、3.2~3.3、5.3を読む。 (事後) 配布資料、演習課題の復習
15	復習課題	授業範囲全般	これまでの授業範囲全般を通して、理解が不十分と思うところを、もう一度復習しておくこと。

関連科目 構造力学Ⅰa、Ⅰb、構造力学Ⅱの授業内容をよく理解していること。

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	建築鋼構造—その理論と設計—	井上一郎、吹田啓一郎	鹿島出版会
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) 毎回の演習課題+中間試験 (40%) および期末試験 (60%) の総計により評価する。

学生へのメッセージ 必ずしも簡単な内容ではありませんが、授業に毎回出席し、講義にしっかりと耳を傾け、演習課題を納得がいくまで繰返し反芻すれば、将来建築の構造に関連する職業において必要かつ役立つ知識や能力を必ず身に付けることができます。  
また、1級建築士資格取得に役立ちます。講義には必ず電卓（関数電卓）を持参のこと。

担当者の 8号館3階 西村教授室

研究室等	
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事前学習：事前事後学習課題欄に示した内容について、毎回 0.5 時間以上の時間をかけること。</li> <li>・事後学習：事前事後学習課題欄に示した内容について、毎回 1 時間以上かけて復習すること。特に授業で解答した問題は必ず解きなおすこと。また、中間試験は採点后返却するため、間違った問題は解きなおす事。</li> <li>・理解できなくなったら、早めに質問に来ること。その際は、自分が解いたノートを持参すると、より理解が深まる。</li> </ul>

科目名	地盤工学	科目名 (英文)	Geotechnical Engineering
学部	理工学部	学科	建築学科
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	細野 久幸, 池内 淳子
ディプロマポリシー (DP)	H0		
科目ナンバリング	TDA3055a0		

授業概要・目的	<p>建物を地盤の上に安全に建てる時、同じような建物であればどんな地盤でも同じように建てればよいということはありません。建てようとする地盤の特性を把握し、建物の力学的特徴を踏まえて、建物を地盤の上に建てる必要があります。</p> <p>地盤の特性を知るためには、土の基礎的な力学性状（土質力学）を理解することが大変重要です。授業では、砂と粘土を中心に、土の構成、その構成によって変わる力学特性を、まず学びます。土の基礎を学び終えたら、私たちが住む建物を支える建物基礎の設計と施工（基礎工学）について、考える</p>
到達目標	<p>基礎的な土質力学を理解し、敷地の状況から地盤調査すべき項目、建物の特性を踏まえての建物の基礎計画、建物基礎の設計、施工における留意点など、地盤建築基礎工学への応用方法へ展開するための基本的な考え方を取得することを目標とします。</p> <p>地盤と建物の関わりを捉えることのできる設計の視点（マクロ）と、土粒子+水+空気で構成される土の力学的・化学的挙動の細部を捉える細部観察視点（ミクロ）を合わせ持ち、考えられる問題は何か、対処としてどうすればよいかという視点をたくさん持って技術的に考える力をつけていくことを目指し</p>
授業方法と留意点	<p>配布資料をもとにスライド（パワーポイント）を使用して講義中心の授業を行ないます。</p> <p>第1回目の授業は講義室で、対面授業+オンライン授業の併用とします。2回目以降はオンライン授業を基本としますが、状況に応じて、質問を直に受け、課題を直に通して理解する 対面授業+オンライン授業を行います。</p> <p>授業の途中では、課題を通して理解度を確認し、理解度に応じて解説を行ないます。復習して技術を身につけていくために、毎回の課題により理解度を確認しています。毎回配布するテキストは課題作成で使用するので保</p>
科目学習の効果（資格）	<p>基礎的な土質力学の理解、地盤調査の方法と種類、建物基礎の計画、設計と施工について、留意すべき点が理解できる基礎的な「地盤工学」力を身につけます。</p> <p>一級建築士、構造設計者、現場技術者、技術士などで必要とされる「地盤工学」の基礎能力を取得するために必要である。</p>

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	地盤工学ガイダンス 概論 建物の支え方、基礎の種類	ガイダンス 土質工学と基礎工学の概論 地盤の成り立ちと、地盤上に建てることについての概論 基礎の種類（地盤改良・異種基礎・パイル・ラフト含む）	配布するテキストで講義を行う。授業終了時に示す物を安定させるためにはどうすればよいかについてレポートを作成する（1時間）
2	土の分類と粘土・砂の基本特性	土の分類と基本量、試験方法、粘土と砂の違いは何か、その基本特性を知る	配布したテキストを事前に読んでおくこと（1時間）
3	土と水、地表荷重と地中応力	地下水と土、有効圧と中立圧、上載圧 災害事例を踏まえた土と水の関係	配布したテキストを事前に読んでおくこと（1時間）
4	地下水の水理学、土の透水性	地中での水頭差、土の透水係数 砂のボーリング、液状化現象と液状化算定	配布したテキストを事前に読んでおくこと（1時間）
5	土の圧縮性と圧密	土の圧縮性状、土内の水が排出される圧密理論、絞り出し破壊	配布したテキストを事前に読んでおくこと（1時間）
6	土のせん断強さ	土はどのようなときに壊れるのか Coulomb の式と土のせん断破壊 Mohr・Coulomb の破壊規準	配布したテキストを事前に読んでおくこと（1時間）
7	土圧	建物に作用する受働土圧、主動土圧、静止土圧 隣接する建物から受ける土圧	配布したテキストを事前に読んでおくこと（1時間）
8	地盤の調査と試験 土質柱状図の見方と地形	標準貫入試験と土質柱状図 室内土質試験概要 孔内水平載荷試験 土質柱状図の見方と古地図、地形の関連性	配布したテキストを事前に読んでおくこと（1時間）
9	直接基礎の設計（1）鉛直	支持力の考え方（どのように土は上に載った建物を支持しているのか、メカニズムを理解する） 地盤の形状に応じた基礎検討	配布したテキストを事前に読んでおくこと（1時間）
10	直接基礎の設計（2）鉛直・水平	地盤の沈下と不同沈下 基礎の設計方法 地震時の水平抵抗	配布したテキストを事前に読んでおくこと（1時間）
11	杭基礎の設計（1）鉛直	杭の種類と工法概要 杭の鉛直支持力（先端支持力、摩擦力） メカニズムの理解 杭の設計（鉛直）	配布したテキストを事前に読んでおくこと（1時間）
12	杭基礎の設計（2）水平	杭の水平抵抗、引抜き抵抗 杭の設計（水平） 地盤の変位による影響（応答変位）	配布したテキストを事前に読んでおくこと（1時間）
13	側面土圧を受ける地下外壁・擁壁・山留め壁の設計	側面土圧を受ける地下外壁、擁壁、施工時に用いる山留め壁などの構造物の計画、設計	配布したテキストを事前に読んでおくこと（1時間）
14	地盤と建物の相互作用 表層地盤の増幅特性と建物外力	建物と地盤のマクロな挙動（建物と土の力のやり取り） 静的・動的の建物と地盤の相互作用（沈下問題、地震被害）	配布したテキストを事前に読んでおくこと（1時間）
15	建物の特性と地盤の性質 基礎の計画	建設地に対する計画建物の支え方 基礎形式の選択	実際の土質柱状図をもとに基礎の計画を行うので、どのようなときにどのような基礎が適しているのか復習しておくこと（1時間）。

関連科目	構造力学, 鋼構造, 鉄筋コンクリート構造, 建築施工, 耐震工学			
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)	毎回の提出物(課題): 40% 定期試験に相当する課題: 60% の割合で総合的に評価する。			
学生への メッセージ	建物とは、どのようにして建っているのか不思議に思うことはないですか。 同じような建物でも地盤の違いによって、被害が生じたり、何も起こらなかったりするのはなぜでしょうか。 この”なぜ”ですが、身近な物に置き換えて動きを考えると、意外に簡単な力学的考察で説明することができます。 実際の建物がどのようにして建っているか、設計、施工を行なう上でどんなことを考える必要があるのか。 まずは地盤工学の基礎を学び、そして応用の仕方について学んで、自分の技術として地盤工学を加えてみないですか。 決して難しくはあり			
担当者の 研究室等	建築学科共通準備室			
備考	事前学習：事後学習欄に示した内容について、毎回1時間以上かけて取り組み、授業でわからなかったところは、授業前後やメールで遠慮なく質問してください。 毎回の課題については、次の授業のはじめに解説を行います。しっかり理解を深めてください。			

科目名	耐震工学	科目名 (英文)	Earthquake-Resistant Structures
学部	理工学部	学科	建築学科
配当年次	4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	足立 博之
ディプロマポリシー (DP)	H◎		
科目ナンバリング	TDA4066a0		

**授業概要・目的**  
わが国では、阪神大震災(1995)、東日本大震災(2011)、熊本地震(2016)、大阪府北部地震(2018.6月)、北海道胆振東部地震(2018.9月)などの地震が続いた。また、近い将来に海溝型大地震も予想されている。そのような中、人命、建築、インフラなどの安全確保に社会的関心が集まっている。授業では、地震やその時の建物の動きを理解するとともに、実設計に必要な基礎的な知識を習得する。授業担当者は建築構造の実務経験を有する。(SDGs-11)

**到達目標**  
最近、社会的に注目されている「耐震安全性の確保」に応えられる構造設計者になるための基礎的かつ専門的な知識が習得できる。

**授業方法と留意点**  
教科書と配布教材をベースとする授業を行う。授業方法はコロナ感染拡大防止のため前半/後半で分ける。5月末まではオンデマンド型授業(あらかじめ準備した授業教材を視聴し、授業後に課題を提出する方式)とする。受講時には、TEAMSの「連絡」チャンネルにアクセスすること。6月以降は、最高学年の4年次であることを考慮し対面授業とし、演習、簡単な実験や学生によるプレゼン発表などを盛り込む。  
事前・事後学習課題 : 「授業計画」欄の説明  
復習 : テキスト・プリントを読み返し、疑問点を積み残さないようにす

**科目学習の効果 (資格)**  
地震時の建物の挙動を理解することにより、地震に対する安全性の考え方や設計法を習得する。また、本授業の内容は一級・二級建築士の資格試験の「建築構造」の一部で必ず出題されるものである。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	第1章 建築振動を学ぶ	地震の歴史 地震の伝播や被害	予習・復習・課題(約4時間) : 「授業方法と留意点」欄参照
2	第2章 地震による地盤と建物の揺れ	揺れと地盤、地震波形を見る	予習・復習・課題(約4時間) : 「授業方法と留意点」欄参照
3	第3章 1質点系モデルの振動	ダンパの原理と振動方程式	予習・復習・課題(約4時間) : 「授業方法と留意点」欄参照
4	第4章 減衰を考慮した1質点系モデルの振動	減衰系の振動方程式と減衰の影響(効果)	予習・復習・課題(約4時間) : 「授業方法と留意点」欄参照
5	第5章 1質点系モデルの地震応答	地震応答の数値計算法	予習・復習・課題(約4時間) : 「授業方法と留意点」欄参照
6	第5章 1質点系モデルの地震応答	応答スペクトルと応用	予習・復習・課題(約4時間) : 「授業方法と留意点」欄参照
7	第6章 1質点系モデルの調和地動入力時の応答	単純な調和地動で建物応答を探る(パルス応答)	予習・復習・課題(約4時間) : 「授業方法と留意点」欄参照
8	第7章 1質点系モデルの周波数応答解析	伝達関数とフーリエ変換	予習・復習・課題(約4時間) : 「授業方法と留意点」欄参照
9	第7章 1質点系モデルの周波数応答解析	フーリエ変換と周波数解析	予習・復習・課題(約4時間) : 「授業方法と留意点」欄参照
10	第8章 多質点(多自由度)系モデルの振動	1質点系から多質点系の展開	予習・復習・課題(約4時間) : 「授業方法と留意点」欄参照
11	第8章 多質点(多自由度)系モデルの振動	固有ベクトル・展開定理	予習・復習・課題(約4時間) : 「授業方法と留意点」欄参照
12	第8章 多質点(多自由度)系モデルの振動	多質点系のまとめと、ねじれ振動	予習・復習・課題(約4時間) : 「授業方法と留意点」欄参照
13	第9章 免震構造・制振構造	免震・制振構造の概要と計画	予習・復習・課題(約4時間) : 「授業方法と留意点」欄参照
14	第10、11章 地盤増幅と相互作用	地盤震動 透過・反射と増幅、相互作用	予習・復習・課題(約4時間) : 「授業方法と留意点」欄参照
15	現行設計法と授業まとめ	現行の種々の設計法の説明と、授業まとめ	予習・復習・課題(約4時間) : 「授業方法と留意点」欄参照

**関連科目**  
構造力学、鋼構造、鉄筋コンクリート構造等の構造系科目および基礎的な数学

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	建築振動を学ぶ -地震から免震・制震まで-	永野正行ほか	理工図書
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)**  
毎回の課題(50%)と対面授業期間中に行う試験(50%)によって、到達目標の習熟度を総合的に判断し可否を判断する

**学生へのメッセージ**  
本授業で取り上げる耐震工学は、防災・減災の基礎として最近、特に注目されている分野で、地震時の地盤や建物の動きを、簡単な物理・数学を用いて工学的に理解する授業です。知識を身につけて、社会に出てからの設計実務や研究に役立てるとともに、さらに 制振・免震などの分野へと発展させる動機となることを願っている。同時に、地震に対して人命・財産を守るといった社会的使命の達成にも役立ててもらいたい。

**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**  
授業に関する質疑等は、ワラの授業時は TEAMS の「質問」チャンネルで、対面授業時には原則、授業中または授業後に受け付ける。なお、文書で提出すれば、次回授業で取り上げて回答する。

科目名	構造実験	科目名 (英文)	Experiments in Structural Elements
学部	理工学部	学科	建築学科
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	柳沢 学, 池内 淳子, 西村 勝尚
ディプロマポリシー (DP)	H◎		
科目ナンバリング	TDA3064a0		

授業概要・目的	[授業概要・目的]建築物を構成する主要な構造要素・材料の力学的特性および物理・化学的特性の試験・実験法とその特性を下記の実験を通じて学ぶ。また、修得した知識を、実建物を見学して確認する。天候等によって、順番、内容を一部変更することがある。授業では担当者らの実務経験を踏まえて、実務社会で要求される建築骨組に関わる専門技術教育の他、社会人として必要となる人間力はじめ協働でワークするための実践教育を行う。
到達目標	[到達目標] 1) 毎回出席して実験を肌で感じる。2) 実験で使用する器具や機器を覚える。3) 実験結果を一般解と比較して考察できる。4) コンクリートの調合設計ができる。5) 後半の材料試験、鉄骨梁、鉄筋コンクリート梁の実験では予想値と比較して実際を確認し、比較・検討できる楽しみがある。
授業方法と留意点	班毎にグループを作って実験する。グループ内でのチームワークが重要である。毎回、実験概要を説明し実験室にて実験する。翌日、観察、養生する場合もある。実験後レポートを作成し提出する。回によっては講義室で演習をする場合がある。
科目学習の効果 (資格)	構造実験は建築士受験資格のある指定学科では必要科目となっている。

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、班分け、安全講習	ガイダンス・安全講習・注意事項・評価方法・グループ分け・レポートの書き方 レクチャー1	(事前) シラバスを熟読してくる (事後) 安全マニュアルの理解
2	細骨材中の有機不純物、塩化物の定量分析	有機不純物試験方法を理解し、実験を行い評価する。塩化物の定量分析を行いコンクリート用骨材として使用できるかを検討する。	(事前) 教科書 p 25～p 26 を読む (事後) 実験結果をレポートにまとめる
3	第2回のレポート再検討	評価された第2回のレポートを返却して検討会を行う。 レポートの書き方レクチャー2	(事前) 教科書 p 25～p 26 を読む (事後) 返却レポートを確認する
4	骨材比重試験	細骨材および粗骨材の比重を計測し地域別の値と比較する	(事前) 教科書 p 18～p 21 を読む (事後) 実験結果をレポートにまとめる
5	骨材粒度分布試験	コンクリートを構成する骨材のふるい分け試験を行い、f.m. 値算出と粒度分布曲線を求め JIS 規格範囲と比較・検討する	(事前) 教科書 p 13～p 16 を読む (事後) 実験結果をレポートにまとめる
6	セメント強度試験のための供試体作製	セメント強度試験のための供試体を作製する。	(事前) 教科書 p 9～p 11 を読む (事後) 実験結果をレポートにまとめる
7	コンクリート調合設計	コンクリートの調合設計の仕方を理解し、翌週のコンクリート打設のための調合計画を行う。	(事前) 教科書 p 36～p 45 を読む (事後) 調合結果をレポートにまとめる
8	コンクリート強度試験のための供試体作製	コンクリートを構成する、水、セメント、細骨材、粗骨材および混和剤を計量し、練り混ぜ後、スランプ試験の実施と供試体を3本を作製する。	(事前) 教科書 p 45～p 51 を読む (事後) 打設結果をレポートにまとめる
9	セメント強度試験 鋼材の引張試験	セメントの強度試験を行い、曲げ強度および圧縮強度を算出し、評価・検討する。 鋼材の引張試験により、降伏強度、引張強度および伸びを計測し規格値と比較する。	(事前) 教科書 p 9～p 11 を読む (事前) 教科書 p 51～p 54 を読む (事後) 実験結果をレポートにまとめる
10	鉄骨梁の曲げ実験 耐力算定 試験体ゲージ貼り	鉄骨梁の曲げ実験を理解し、鉄骨はりの曲げ耐力を推定する。 また、翌週実験する試験体にひずみゲージを貼付して実験準備をする。	(事前) 教科書 p 94～p 97 を読む (事後) 耐力推定値をレポートにまとめる
11	鉄骨梁の曲げ実験 実験実施	鉄骨梁の曲げ実験を行い諸荷重等を計算値と比較する。	(事前) 教科書 p 94～p 97 を読む (事後) 実験結果をレポートにまとめる
12	コンクリート強度試験	コンクリート強度試験 (圧縮および割裂) の実施。	(事前) 教科書 p 51～p 54 を読む (事後) 実験結果をレポートにまとめる
13	鉄筋コンクリート梁の曲げせん断実験 耐力算定	鉄筋コンクリート梁の曲げせん断実験を理解し、鉄筋コンクリート梁の諸耐力、諸剛性を算出する。	(事前) 教科書 p 70～p 72 を読む (事後) 諸耐力等の結果をレポートにまとめる
14	鉄筋コンクリート梁の曲げせん断実験 実験実施	鉄筋コンクリート梁の曲げせん断実験を行いひび割れ破壊状況を確認するとともに、諸荷重等を計算値と比較する。	(事前) 教科書 p 70～p 72 を読む (事後) 実験結果をレポートにまとめる
15	返却レポートの再検討	すでに提出し評価され、かつ返却されたレポートのブラッシュアップを行う。	(事前) すでに返却されたレポートの見直しおよび確認 (事後) ブラッシュアップしたレポートの再確認

関連科目	鉄筋コンクリート構造 鋼構造
------	-------------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	建築材料実験用教材	日本建築学会	日本建築学会
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)	実験教科であり、100% の出席を前提とする。レポート課題点 (60%) および実験態度点 (40%) の成績を総合し、到達目標の達成度に応じて合否を判定する。実験態度点は積極的に実験に参加し材料特性や構造性能を理解しようとする態度に基づいて評価する。			
学生への メッセージ	原則として実験資材は大学で用意するが、作業服・靴は用意しない。作業服・靴を購入する必要はないが、実験の内容により砂・セメント・油などで衣服が汚れる場合、足下が悪い場合がある。 授業中は私語を慎み集中して授業内容の理解に努めること。			
担当者の 研究室等	8号館3階 柳沢教授室 [共同担当者] 西村勝尚・池内淳子 各教授室			
備考	事前・事後の学習 (レポート作成含む) には1回あたり2時間程度を確保する必要がある。 授業課題はすべて返却する。解き直しを自分で行うことが重要である。			

科目名	設計演習 I	科目名 (英文)	Exercises in Architectural Planning and Drawing I
学部	理工学部	学科	建築学科
配当年次	1年	クラス	
単位数	3	履修区分	必修科目
学期	後期	授業担当者	小林 健治、大谷 由紀子、加嶋 章博、駒井 陽次、小松 一平、杉山 圭一、高木 章寛、門間 香奈子、山根 健太郎
ディプロマポリシー (DP)	F◎		
科目ナンバリング	TDA1068a0		

授業概要・目的	建築設計系科目では、与えられた課題に対して自身の考えやアイデアを図式化 (エスキース) しながら、成果物として建築図面 (平面図、立面図、断面図等) を製図 (ドローイング) し、その展示・発表・講評 (プレゼンテーション) を行なう。本演習では小規模な建築および住宅の設計を通じて、設計の基本的な方法 (調査手法、検討事項等)、設計に必要な知識 (意匠・構造・環境・外構、各種寸法等) を学ぶ。また、各成果物の計画・制作を通じて、建築図面 (平面図、立面図、断面図等) に関する知識や技能の修得、製図表現技法を習得する。併せて、展示・
到達目標	この演習では、①建築図面に関する知識や技能の修得、②設計の基本的な方法の習得、③製図表現技法の習得、を目標とする。
授業方法と留意点	本演習は対面形式をベースに内容に応じて ICT ツールを併用して行う。詳細については授業内で説明する。指導方法は、少人数グループを一人の担当教員が指導し、課題毎に担当者が替わっていく。なお、展示講評会 (対面式) の実施が困難な場合、代替の方法をとる。
科目学習の効果 (資格)	建築設計系科目はすべての専門科目とかわる大変重要な科目である。さらに建築士資格取得のために必須である。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
2	小規模な建築の設計 2	各グループでの個別指導 エスキースの進め方・方法	平面計画案・断面計画案をトレーシングペーパーに 作図
3	小規模な建築の設計 3	各グループでの個別指導 平面計画と断面計画	平面計画図・断面計画図をトレーシングペーパーに 作図、ボリューム模型の制作
4	小規模な建築の設計 4	各グループでの個別指導 各種寸法	建築の各部位の計測と作図、製図の下書き
5	小規模な建築の設計 5	各グループでの個別指導 製図のルール、模型写真の撮影方法	模型写真・ポートフォリオの収集、製図のルールの 復習、模型制作
6	小規模な建築の設計 6	成果物の提出、講評会	平面図、立面図、断面図等の製図、講評ポイントの 整理、相互批評
7	住宅の設計 1	各グループでの個別指導 課題・設計条件の整理、スタディ模型	敷地観察レポートの作成、類似事例の収集・分析、 スタディ模型の制作
8	住宅の設計 2	各グループでの個別指導 平面計画、断面計画、構造計画	平面計画案・断面計画案・構造計画案をトレーシ ングペーパーに作図
9	住宅の設計 3	各グループでの個別指導 平面計画、断面計画、構造計画	平面計画図・断面計画図・構造計画図をトレーシ ングペーパーに作図、ボリューム模型の制作
10	住宅の設計 4	各グループでの個別指導 環境計画、外構計画	環境計画案・外構計画案をトレーシングペーパーに 作図、敷地周辺模型の制作
11	住宅の設計 5	各グループでの個別指導 各種寸法	建築の各部位の計測と作図、製図の下書き
12	住宅の設計 6	各グループでの個別指導 課題・設計条件との整合	模型写真・ポートフォリオの収集、製図のルールの 復習、模型制作
13	住宅の設計 7	成果物の提出、講評会	平面図、立面図、断面図等の製図、講評ポイントの 整理、相互批評
14	展示計画	成果物展示計画	建築展示表現手法・展示レイアウトの検討
15	展示講評会	展示に対する講評	口頭発表内容の検討、講評ポイントの整理、相互批 評

関連科目 専門科目全般 (特に建築計画基礎)

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	初めての建築設計ステップ・バイ・ステップ	川北健雄、三上晴久、倉知徹、水 島あかね、花田佳明著	彰国社
3	建築家の自邸に学ぶ設計製図	水谷俊博、水谷玲子著	彰国社

評価方法 (基準) 各回提出物 (エスキース課題) の評価 40%、提出図面 (平面図、立面図、断面図を含む) の完成度と技法などの評価 60% で各課題毎に評価を行い総合 60% 以上を合格とする。

学生へのメッセージ 建築設計系科目はすべての専門科目の学習が反映される重要な分野です。特に建築基礎演習はその導入となる部分ですが、初めて建築設計を学ぶ学生にとっては厳しい科目と感ずるかもしれません。しかし欠席せずにまじめに学習すれば、必ず建築設計の楽しさや空間計画の面白さが理解できるとと思います。提出物の未完成、未提出は評価対象とならないため、期限を厳守して取り組んでください。

担当者の研究室等 8号館3階

備考 【事前学習】 事前事後学習課題欄に示した内容について、毎回1時間以上の時間をかけて図面や参考作品の特徴の理解に努めること。  
【事後学習】 事前事後学習課題欄に示した内容について、毎回1時間以上かけて設計課題やエスキースを再検討するとともに、類似例、とくに視覚的資料を探すこと。  
課題はすべて返却する。計画内容、表現の過不足について自身で見直すことが重要である。

科目名	設計演習Ⅱ a	科目名 (英文)	Exercises in Architectural Planning and Drawing Iia
学部	理工学部	学科	建築学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	3	履修区分	必修科目
学期	前期	授業担当者	加嶋 章博・京 智健・小林 健治・白須 寛規・戸田 智・中西 ひろむ・古川 晋也・前田 裕希・山口 尚之
ディプロマポリシー (DP)	F◎		
科目ナンバリング	TDA2069a0		

授業概要・目的	本演習では住宅および地域交流施設の設計を通じて、建築設計の基礎的知識と図面表記を習得する。同時に、課題を通じて、設計の進め方、模型によるボリュームや断面検討などスタディ方法、プレゼンの方法を学ぶ。課題は社会問題、環境問題など今日のテーマを盛り込み、建築と社会の関係を学ぶ機会とする。授業担当者は、建築の実務経験を有する。この経験を活かし、受講生に実務を意識した学びを提供する。【SDGs-11】
到達目標	(1) 住宅および地域交流施設の設計に関する基礎知識の修得、(2) 設計条件の設定能力や設計方法の修得、(3) 鉄筋コンクリート造の躯体計画技能、断面図の表現法、(4) 模型制作や透視図作図などによる提案方法の習得
授業方法と留意点	対面形式での授業を原則とし、オンラインでの提出・指導を組み合わせて行う。少人数グループを一人の担当教員が指導し、課題毎に担当者が替わっていく。事前提出された各回提出物 (エスキース課題) に対する教員から指摘事項等のフィードバックを行う。毎回オンライン形式の質疑等の時間を設ける。また最終提出は郵送による提出とする場合がある。
科目学習の効果 (資格)	建築学科での授業内容を総合的に理解することに役立つとともに、将来の建築士試験のために極めて重要である。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	小規模複合建築の設計 (第1回)	・ガイダンス、グループわけ、作業に関する説明 ・課題説明、リサーチなど	参考図面・事例の収集など
2	小規模複合建築の設計 (第2回)	・グループ別指導など	参考図面・事例収集・エスキース模型作成など
3	小規模複合建築の設計 (第3回)	・グループ別指導など	事例収集・現地調査・エスキース・模型作成など
4	小規模複合建築の設計 (第4回)	・グループ別指導など	エスキース・作図・模型作成など
5	小規模複合建築の設計 (第5回)	・グループ別指導など ・図面チェック	エスキース・作図・模型作成など
6	小規模複合建築の設計 (第6回)	・グループ別指導など ・模型の説明	作図・模型作成など
7	小規模複合建築の設計 (第7回)	・成果物のプレゼンと講評	作図・模型作成・発表準備など
8	地域交流施設の設計 (第1回)	・課題説明、リサーチなど	参考図面・事例の収集など
9	地域交流施設の設計 (第2回)	・グループ別指導など	参考図面・事例収集・エスキース模型作成など
10	地域交流施設の設計 (第3回)	・グループ別指導など	事例収集・現地調査・エスキース・作図・模型作成など
11	地域交流施設の設計 (第4回)	・グループ別指導など	エスキース・作図・模型作成など
12	地域交流施設の設計 (第5回)	・グループ別指導など ・図面チェック	エスキース・作図・模型作成など
13	地域交流施設の設計 (第6回)	・グループ別指導など ・模型の説明	作図・模型作成など
14	地域交流施設の設計 (第7回)	・成果物のプレゼンと講評	作図・模型作成・発表準備など
15	成果発表、講評 総括	・学習の振り返り	図面表記ルールなど

関連科目 建築計画基礎、建築計画各論、設計演習Ⅰ、および専門科目全般

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	初めての建築設計ステップ・バイ・ステップ	川北健雄ほか5名	彰国社
2			
3			

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	コンパクト建築資料集成	日本建築学会	丸善
2			
3			

評価方法 (基準) 各回提出物 (エスキース課題) の評価 40%、提出図面 (平面図、立面図、断面図を含む) の完成度と技法などの評価 60%で各課題毎に評価を行い総合 60%以上を合格とする。各評価細目は課題毎に提示する。

学生へのメッセージ 設計演習は建築学科での学習の総合化であり、多くの建築事例を見学や研究して、着実に構想力、提案力をつけてください。教員や仲間との意見交換も重要です。図面表記が身につくよう、建築基礎演習 A および B でのテキスト、コンパクト建築資料集成、専門誌などの図面を参照して習得してください。提出物の未完成、未提出は評価対象とならないため、期限を厳守して取り組んでください。

担当者の研究室等 8号館3階 加嶋教室、小林准教室

備考 事前・事後学習：設計演習ではほぼ毎回、現地調査、事例収集、エスキース、作図、模型制作などの課題を提示する。よって、事前・事後併せて4.5時間程度、課題に取り組むこと  
コンパクト建築資料集成、設計Ⅰでのテキストは毎回持参し、エスキースや作図などにおいて参照すること  
新建築など建築作品の掲載されている専門誌に目を通し、解説文、図面、写真を参照すること  
課題はすべて返却する。計画内容、表現の過不足について自身で見直すことが重要である。

科目名	設計演習Ⅱ b	科目名 (英文)	Exercises in Architectural Planning and Drawing Iib
学部	理工学部	学科	建築学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	3	履修区分	必修科目
学期	後期	授業担当者	大谷 由紀子, 加嶋 章博, 木多 彩子, 佐藤 伸也, 新森 雄大, 西井 洋介, 西村 勝尚, 藤田 慶, 堀 賢太, 好川 拓
ディプロマポリシー (DP)	G◎		
科目ナンバリング	TDA2070a0		

授業概要・目的	<p>[授業概要・目的] 地域図書館の設計では、敷地の特徴を読み取り、多様な読書空間をもつ公共空間を考える。限定された時間内に条件を分析、設計し、それを的確に図面化することを学ぶ。</p> <p>美術館の設計では実際の美術館や展示空間を調査し、資料を収集することで計画条件を理解する。どのような展示空間がどのような効果をもたらすのか、建築の可能性を考え、都市の美術館として提案する。また、利用者の動線、職員や作品搬出入の動線など、表と裏の動線を検討する訓練とする。外観や景観のデザインについても検討し、建築の設計が建物と敷地、および</p>																																																																		
到達目標	<p>(1) 平面計画の理解と設計技術、および正確な図面表記の習得</p> <p>(2) 建物と周辺との関係についての設計技術の習得</p> <p>(3) 保存も含めた外観デザイン技術の習得</p>																																																																		
授業方法と留意点	<p>・少人数グループでの個別指導を行う。授業時間内は担当教員から指導を受けることを優先し、各自のエスキスや製図作業は事前・事後学習として時間外にも行う必要がある。敷地調査や課題に関連する情報収集などを行う。</p> <p>・原則として対面授業を行う。状況に応じてオンライン授業を組み合わせる。</p>																																																																		
科目学習の効果 (資格)	一級・二級建築士の資格取得のための必須科目である																																																																		
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>地域図書館の設計</td> <td>課題説明・設計に当たって基本事項の説明・各グループでの指導方針説明など</td> <td>敷地調査・事例調査・図面・模型作成</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>地域図書館の設計</td> <td>各グループでの個別指導</td> <td>図面・模型作成</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>地域図書館の設計</td> <td>各グループでの個別指導 構造計画の説明</td> <td>図面・模型作成</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>地域図書館の設計</td> <td>各グループでの個別指導</td> <td>図面・模型作成</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>地域図書館の設計</td> <td>各グループでの個別指導</td> <td>図面・模型・パース作成等</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>地域図書館の設計</td> <td>各グループでの個別指導 プレゼンテーションの説明など</td> <td>図面・模型・パース作成等</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>地域図書館の設計のプレゼンテーション、講評 美術館の課題説明</td> <td>プレゼンテーション、講評、および美術館の課題説明など</td> <td>敷地調査・事例調査</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>美術館の設計</td> <td>設計に当たって基本事項の説明 各グループでの個別指導</td> <td>図面・模型作成</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>美術館の設計</td> <td>各グループでの個別指導</td> <td>図面・模型作成</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>美術館の設計</td> <td>各グループでの個別指導 構造計画の説明など</td> <td>図面・模型作成</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>美術館の設計</td> <td>各グループでの個別指導 外構計画の説明など</td> <td>図面・模型作成</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>美術館の設計</td> <td>各グループでの個別指導</td> <td>図面・模型作成</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>美術館の設計</td> <td>各グループでの個別指導</td> <td>図面・模型作成</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>美術館の設計</td> <td>各グループでの個別指導</td> <td>図面・模型・パース作成等</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>美術館の設計のプレゼンテーション、講評 全体の総括</td> <td>プレゼンテーション、講評、2課題についての全体講評、総合的な指導など</td> <td>図面・模型・パース作成等</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	地域図書館の設計	課題説明・設計に当たって基本事項の説明・各グループでの指導方針説明など	敷地調査・事例調査・図面・模型作成	2	地域図書館の設計	各グループでの個別指導	図面・模型作成	3	地域図書館の設計	各グループでの個別指導 構造計画の説明	図面・模型作成	4	地域図書館の設計	各グループでの個別指導	図面・模型作成	5	地域図書館の設計	各グループでの個別指導	図面・模型・パース作成等	6	地域図書館の設計	各グループでの個別指導 プレゼンテーションの説明など	図面・模型・パース作成等	7	地域図書館の設計のプレゼンテーション、講評 美術館の課題説明	プレゼンテーション、講評、および美術館の課題説明など	敷地調査・事例調査	8	美術館の設計	設計に当たって基本事項の説明 各グループでの個別指導	図面・模型作成	9	美術館の設計	各グループでの個別指導	図面・模型作成	10	美術館の設計	各グループでの個別指導 構造計画の説明など	図面・模型作成	11	美術館の設計	各グループでの個別指導 外構計画の説明など	図面・模型作成	12	美術館の設計	各グループでの個別指導	図面・模型作成	13	美術館の設計	各グループでの個別指導	図面・模型作成	14	美術館の設計	各グループでの個別指導	図面・模型・パース作成等	15	美術館の設計のプレゼンテーション、講評 全体の総括	プレゼンテーション、講評、2課題についての全体講評、総合的な指導など	図面・模型・パース作成等
回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題																																																																
1	地域図書館の設計	課題説明・設計に当たって基本事項の説明・各グループでの指導方針説明など	敷地調査・事例調査・図面・模型作成																																																																
2	地域図書館の設計	各グループでの個別指導	図面・模型作成																																																																
3	地域図書館の設計	各グループでの個別指導 構造計画の説明	図面・模型作成																																																																
4	地域図書館の設計	各グループでの個別指導	図面・模型作成																																																																
5	地域図書館の設計	各グループでの個別指導	図面・模型・パース作成等																																																																
6	地域図書館の設計	各グループでの個別指導 プレゼンテーションの説明など	図面・模型・パース作成等																																																																
7	地域図書館の設計のプレゼンテーション、講評 美術館の課題説明	プレゼンテーション、講評、および美術館の課題説明など	敷地調査・事例調査																																																																
8	美術館の設計	設計に当たって基本事項の説明 各グループでの個別指導	図面・模型作成																																																																
9	美術館の設計	各グループでの個別指導	図面・模型作成																																																																
10	美術館の設計	各グループでの個別指導 構造計画の説明など	図面・模型作成																																																																
11	美術館の設計	各グループでの個別指導 外構計画の説明など	図面・模型作成																																																																
12	美術館の設計	各グループでの個別指導	図面・模型作成																																																																
13	美術館の設計	各グループでの個別指導	図面・模型作成																																																																
14	美術館の設計	各グループでの個別指導	図面・模型・パース作成等																																																																
15	美術館の設計のプレゼンテーション、講評 全体の総括	プレゼンテーション、講評、2課題についての全体講評、総合的な指導など	図面・模型・パース作成等																																																																
関連科目	建築基礎演習A、建築基礎演習B、建築設計製図A、建築計画基礎、建築計画各論、福祉すまい環境、建築情報処理基礎、建築情報処理応用ほか、専門科目全般が関連科目といえる。																																																																		
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>『初めての建築設計 ステップ・バイ・ステップ』</td> <td>川北健雄 他</td> <td>彰国社</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	『初めての建築設計 ステップ・バイ・ステップ』	川北健雄 他	彰国社	2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1	『初めての建築設計 ステップ・バイ・ステップ』	川北健雄 他	彰国社																																																																
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>『建築設計資料集成』</td> <td>日本建築学会</td> <td>丸善</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>建築空間計画</td> <td>積田洋ほか</td> <td>彰国社</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	『建築設計資料集成』	日本建築学会	丸善	2	建築空間計画	積田洋ほか	彰国社	3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1	『建築設計資料集成』	日本建築学会	丸善																																																																
2	建築空間計画	積田洋ほか	彰国社																																																																
3																																																																			
評価方法 (基準)	<p>授業での設計製図の取組姿勢ならびに計画条件に対する考え方・プレゼンテーション、提出図面 (平面図、立面図、断面図を含む) の完成度と技法などを課題ごとに評価し、総合 60%以上を合格とする。</p> <p>本科目においては、設計製図の基本ルールや模型制作に明らかな不備があるものについては、評価対象とみなさない。</p>																																																																		
学生へのメッセージ	<p>得手不得手の感覚ではなく、「学ぶ心」を培って欲しい。大切なことはまずは「感動すること」「模倣すること」「やり遂げること」です。模倣といっても、どのように自分自身の考え方に取り込めるのかの解釈が必要です。したがって設計に関する資料の検索などがより一層重要になります。好きな建築、建築家を見付けることや参考となる作品をどんどん調べ、模倣することから出発し、次第に自分のオリジナリティーへと繋げていってください。また、提出期限に十分な成果があげられるようにスケジュール管理を行ってください。</p>																																																																		
担当者の研究室等	8号館3階 木多教授室・大谷教授室																																																																		
備考	<p>事前事後学習：事前事後学習課題欄に示した内容について、毎回4.5時間以上かけて作業を行うこと (標準)。</p> <p>毎回のエスキスはすべて返却する。計画内容、表現の過不足について自身で見直すことが重要である。</p>																																																																		

科目名	設計演習Ⅲ a	科目名 (英文)	Exercises in Architectural Planning and Drawing IIIa
学部	理工学部	学科	建築学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	3	履修区分	必修科目
学期	前期	授業担当者	木多 彩子, 井上 久実, 大谷 由紀子, 小林 健治, 竹内 正明, 新森 雄大, 堀 賢太, 水上 和哉, 矢田 朝士
ディプロマポリシー (DP)	G◎		
科目ナンバリング	TDA3071a0		

授業概要・目的	これまでの設計演習の成果を基に、より複合的な設計課題に取組みます。第一課題は、都市的な環境におけるこれからの建築、第二課題は、歴史的環境における集合住宅、の設計です。いずれも、設定された敷地周辺の環境や時代背景などを読み解いた上で、その場所に相応しい建築の有り様を提案します。なお、本演習科目は建築実務経験を有する専任教員、非常勤講師により指導を行います。《SDGs-11》
到達目標	1) 課題条件に対する読解力の修得、2) 計画内容・アイデア等をわかりやすく美しくプレゼンテーションする技術の修得、3) 計画を成果物として完成させ、第三者に伝える技術の修得、4) 建築士試験 (実技) に関する基礎的な知識の理解。
授業方法と留意点	本科目は、基本的に対面授業で行います。 ただし、授業前日 24 時までには宿題を Teams に事前提出してください。そして宿題を授業に持参してください。 なお、状況に応じて適宜、Teams による遠隔指導に切り替える場合があります。
科目学習の効果 (資格)	この科目は、建築士 2 次試験 (実技試験) と大変に関連が深いです。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	これからの建築の設計 (第 1 回)	・課題説明 ・グループ分けおよび作業方法の説明 ・グループ別個別指導	必要な検討事項を整理し、設計からプレゼンテーションまでのプロセスを認識する。 調査・図面・模型作成 社会背景の情報収集
2	これからの建築の設計 (第 2 回)	・グループ別個別指導	調査・図面・模型作成 社会背景の情報収集とその建築化
3	これからの建築の設計 (第 3 回)	・グループ別個別指導	調査・図面・模型作成 社会背景の情報収集とその建築化
4	これからの建築の設計 (第 4 回)	・グループ別個別指導	調査・図面・模型作成 社会背景の情報収集とその建築化
5	これからの建築の設計 (第 5 回)	・グループ別個別指導 ・仕上げ作業	調査・図面・模型作成 社会背景の情報収集とその建築化 表現方法・図面レイアウトの検討
6	これからの建築の設計 (第 6 回)	・グループ別個別指導 ・仕上げ作業	調査・図面・模型作成 社会背景の情報収集とその建築化 表現方法・図面レイアウトの検討
7	これからの建築の設計 (第 7 回)	・課題作品の発表と講評	プレゼンテーションの方法を検討する。また他者の作品に対する批評を行う。
8	集合住宅の設計 (第 1 回)	・課題説明 ・作業方法の説明 ・グループ別個別指導	必要な検討事項を整理し、設計からプレゼンテーションまでのプロセスを認識する。 調査・図面・模型作成 集合住宅の事例検討
9	集合住宅の設計 (第 2 回)	・グループ別個別指導	調査・図面・模型作成 木質空間の事例検討
10	集合住宅の設計 (第 3 回)	・グループ別個別指導	調査・図面・模型作成 集合住宅の事例検討
11	集合住宅の設計 (第 4 回)	・グループ別個別指導	調査・図面・模型作成 集合住宅の事例検討
12	集合住宅の設計 (第 5 回)	・グループ別個別指導 ・仕上げ作業	調査・図面・模型作成 集合住宅の事例検討 表現方法・図面レイアウトの検討
13	集合住宅の設計 (第 6 回)	・グループ別個別指導 ・仕上げ作業	調査・図面・模型作成 集合住宅の事例検討 表現方法・図面レイアウトの検討
14	集合住宅の設計 (第 7 回)	・グループ別個別指導 ・仕上げ作業	調査・図面・模型作成 集合住宅の事例検討 表現方法・図面レイアウトの検討
15	集合住宅の設計 (第 8 回)	・課題作品の発表と講評	プレゼンテーションの方法を検討する。また他者の作品に対する批評を行う。

関連科目 設計演習 I、II a、II b、III b、建築計画系科目が特に関連するが、専門科目全般が関連科目と言えます。

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	コンパクト建築設計資料集成	日本建築学会編	丸善株式会社
2	初めての建築設計ステップ・バイ・ステップ	川北健雄、三上晴久、倉知徹、水島あかね、花田佳明著	彰国社	
3				

評価方法 (基準) 毎回の課題の提出状況と達成度 100%

学生へのメッセージ 単体としての建築物のあり方のみならず、地域や社会との関係から、いかにより多くの人々に開かれた環境を創造できるかがポイントとなります。

担当者の研究室等	8号館3階 木多教授室・大谷教授室
備考	<p>事前事後学習：事前事後学習欄に示した内容について、毎回4.5時間以上取り組むこと。外部講師による課題に関連したショートレクチャーなどを行う場合があります。</p> <p>計画内容、表現の過不足について自身で見直すことが重要です。</p> <p>授業の進め方については、1回目授業時に説明します。</p> <p>課題等はすべて返却します。他の解釈と比較考察を自分で行うことが重要です。</p>

科目名	設計演習Ⅲb	科目名(英文)	Exercises in Architectural Planning and Drawing IIIB
学部	理工学部	学科	建築学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	3	履修区分	選択必修科目
学期	後期	授業担当者	白須 寛規, 魚谷 剛紀, 小野 龍人, 加嶋 章博, 岸下 真理, 木多 彩子, 武田 憲人
ディプロマポリシー(DP)	G◎		
科目ナンバリング	TDA3072a0		

授業概要・目的	本演習では、まず自身のリサーチ対象を選定し、リサーチ手法ならびにその表現手法を学ぶ。次に、社会情勢を背景に課題を自ら発見し、建築の設計条件として設定した上で、建築によって解決する手法を修得する。全体を通じて、建築・都市空間に関するフィールドワークを行い、そこから課題や魅力を抽出した上で都市空間に対するオリジナルな視点での分析、提案を図面や模型で魅力的に表現し、的確にプレゼンテーションできるようになることを目的とする。なお、本演習科目は建築実務経験を有する専任教員、非常勤講師により指導を行う。【SDGs-1
到達目標	1) 大規模で複雑な内容の施設の総合的計画技術の修得、2) 課題抽出力の修得、3) 課題分析力と提案創出力の修得、4) 図面や模型、図表での表現力(プレゼンテーション力)の修得
授業方法と留意点	本演習は対面形式をベースに内容に応じて ICT ツールを併用して行う。詳細については授業内で説明する。指導方法は、少人数グループを一人の担当教員が指導し、課題毎に担当者が替わっていく。
科目学習の効果(資格)	建築学科での授業内容を総合的に理解することに役立つとともに、将来の建築士試験のために極めて重要である。

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	リサーチ1	・課題説明・グループわけおよび作業方法の説明、グループ別指導方針説明など teams にてオンライン授業	調査・図面・模型・図表作成
	2	リサーチ2	・グループ別個別指導など	調査・図面・模型・図表作成
	3	リサーチ3	・グループ別個別指導など	調査・図面・模型・図表作成
	4	リサーチ4	・リサーチ課題の提出、講評	プレゼンテーションの方法を検討する。また他者の作品に対する批評を行う。
	5	スタジオ1	・グループ別個別指導など	調査・図面・模型・図表作成
	6	スタジオ2	・グループ別個別指導など	表現手法・レイアウトの検討
	7	スタジオ3	・グループ別個別指導など	調査・図面・模型・図表作成
	8	スタジオ4	・スタジオ課題の中間提出、講評	中間提出物作成
	9	スタジオ5	・グループ別個別指導など	調査・図面・模型・図表作成
	10	スタジオ6	・グループ別個別指導など	調査・図面・模型・図表作成
	11	スタジオ7	・グループ別個別指導など	調査・図面・模型・図表作成
	12	スタジオ8	・成果物の提出、講評	プレゼンテーションの方法を検討する。また他者の作品に対する批評を行う。
	13	展示計画1	・成果物展示計画	展示手法・レイアウトの検討
	14	展示計画2	・成果物展示計画	展示手法・レイアウトの検討
15	展示講評会	・展示に対する講評	プレゼンテーションの方法を検討する。また他者の作品に対する批評を行う。	

関連科目 設計演習Ⅰ、Ⅱa、Ⅱb、Ⅲa、建築計画系科目が特に関連するが、専門科目全般が関連科目と言える。

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	コンパクト建築設計資料集	日本建築学会編	丸善出版
	2	初めての建築設計 ステップ・バイ・ステップ	川北健雄、三上晴久、倉知徹、水島あかね、花田佳明著	彰国社
	3			

評価方法(基準) 提出物(エスキース課題)の評価 40%、提出図面(平面図、立面図、断面図を含む)の完成度と技法などの評価 60%で各課題毎に評価を行い総合 60%以上を合格とする。

学生へのメッセージ 最後の設計演習です。建築学科での学習の集大成のひとつとして、意匠・構造・設備に関して学んだことをフィードバックして、課題に取り組むとともに、自身の成果物の見せ方(展示手法)について、建築の展覧会等へ赴き、イメージを膨らませてください。また教員や仲間とのコミュニケーションや意見交換も積極的に行ってください。

担当者の研究室等 8号館3階

備考 事前事後学習：事前事後学習欄に示した内容について、毎回4.5時間以上取り組むこと。また、展示講評は学外からゲストを招いて実施する予定である。課題はすべて返却する。計画内容、表現の過不足について自身で見直すことが重要である。

科目名	建築ゼミ II	科目名 (英文)	Seminar in Architecture II
学部	理工学部	学科	建築学科
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	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)	G◎		
科目ナンバリング	TDA2066a0		

授業概要・目的	建築学は計画・環境・構造・生産など広い分野からなる。本授業では専任教員が各専門分野の概要を示すと同時に、各専門分野に関連する課題を出題する。それらを通じて、建築学各分野の領域の把握、ならびに、社会が抱える問題を理解し、調査内容を編集・プレゼンテーションする能力を高めることを目的とする。また、各専門分野ごとの課題に取り組み、全体を総括することで、多面的価値観を育成し、コミュニケーション力の向上を図るとともに、キャリアデザインを考える一助とする。演習課題は、計画・作業・考察・発表といったプロセスを少人数グループ
到達目標	1) 建築学における専門分野の概要を把握する。 2) 課題を探求し、解決のプロセスを考え、発表する能力を高める。 3) 建築分野における就業イメージを持つ。建築ゼミ II では特に少人数グループ単位での活動に積極的に参加することで、チームワーク力を高める力を培う。
授業方法と留意点	出題される課題に対して、課題解決に向けたプロセスを探求し、作品・調査分析・実験結果考察・レポート等を作り上げる。授業内容に応じて、対面での授業とオンラインでの授業を併用する。使用する ICT ツールや方法などの詳細は第一回の授業にて説明する。
科目学習の効果 (資格)	幅広い分野を持つ建築学の各分野に関連付けながら社会が抱える課題を理解できるようになる。同時に、建築の社会がいかなるものか、キャリアデザインの一助になる。一級建築士、二級建築士

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
2	全体ゼミ2/プレゼンテーションデザイン	最終成果物製作までの道のりの理解と素材の集め方を学び、デジタルスキルを磨く。	ポスター製作や動画製作に必要なソフトについて事前・事後学習する。
3	計画・環境系課題1/課題説明、計画(課題解決へ向けたプロセス)	計画・環境系課題を出題し、全体計画を作成する。	チームにおける役割の整理と協議方法について事前・事後学習する。
4	計画・環境系課題2/方法(フィールドワーク、実測、測定、制作など)	計画・環境系課題に対し、フィールドワーク、実測、測定、制作などを行う。チームで実施する内容も含む。	フィールドワークや実測、測定、制作などの方法の事前学習を行い、継続して実施する。
5	計画・環境系課題3/結果(分析方法)	計画・環境系課題で実施したフィールドワーク、実測、測定、制作などの結果を分析し、発表資料を作成する。チームで実施する内容も含む。	分析手法を事前学習し、自分の結果、チームの結果をエクセル等を用いてまとめる。
6	計画・環境系課題4/発表(考察・プレゼンテーション)	計画・環境系課題のまとめを提出、発表する。	分析結果をおさらいし、自分と他者の発表の違いについて考察する。
7	構造・生産系課題1/課題説明、計画(課題解決へ向けたプロセス)	構造・生産系課題を出題し、全体計画を作成する。	チームにおける役割の整理と協議方法について事前・事後学習する。
8	構造・生産系課題2/方法(実験、実測、測定、制作など)	構造・生産系課題に対し、実験、実測、測定、制作などを行う。チームで実施する内容も含む。	実験、実測、測定、制作などの方法の事前学習を行い、継続して実施する。
9	構造・生産系課題3/結果(分析方法)	構造・生産系課題で実施した実験、実測、測定、制作などの結果を分析し、発表資料を作成する。チームで実施する内容も含む。	分析手法を事前学習し、自分の結果、チームの結果をエクセル等を用いてまとめる。
10	構造・生産系課題4/発表(考察・プレゼンテーション)	構造・生産系課題のまとめを提出、発表する。	分析結果をおさらいし、自分と他者の発表の違いについて考察する。
11	キャリアデザイン課題1/建築と社会・建築の業種	建築業界の仕事と社会的役割を学び、自分のキャリアデザインを考える。	1年生終了時に提出したコース申請書を振り返り、建築業界の仕事について事後学習する。
12	キャリアデザイン課題2/課題制作	企業HPなどのWEB資料から企業分析を行い、疑似エントリーシートを作成、疑似面接を通じて自分のキャリアを具体化する。	建築業界の仕事と社会的役割について事前学習し、課題制作を行う。
13	プレゼンテーションデザイン課題1/これまでの学び・課題・取り組み	建築ゼミ II を通じて学んだことをまとめ、最終成果物を製作する。	これまでの成果物を整理し、建築ゼミ II を通じて学んだことを振り返る。
14	プレゼンテーションデザイン課題2/課題制作	これまでの学びについて、最終成果物としてまとめたものを提出、発表する。	発表準備を行い、自分と他者の発表の違いについて考察する。
15	全体ゼミ3/成果報告・全体総括	計画・作業・考察・発表までのプロセスを他者と共有し、学生間のチームワーク力向上をはかる。	他者の発表について振り返り、共有した計画・作業・考察・発表までのプロセスを復習する。

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			
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)	各課題に対する取り組み姿勢、着眼点、成果物 (70%) 授業全体を通じての積極性やグループワークにおける責任遂行および連携の取り組み (チームワーク力) (30%)		
学生への メッセージ	建築学のさまざまな専門分野を知り、興味を抱くこと、また将来の職業イメージをもつことは日々の学習意欲を高めることに繋がります。少人数グループでの共同作業や協力しあうことの対面作業は困難な状況も予想されますが、学生間でオンライン上で意見を交換し、互いの進捗状況を確認しあうことで、より良いアウトプットとすることも可能です。危機的状況に狼狽えるだけではなく、乗り越えるために何ができるか考えて取り組んでください。		
担当者の 研究室等	8号館3階 各教員の研究室		
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>・授業の進め方については、1回目授業時に説明する。</li> <li>・講義等の順番は変更となる場合がある。その場合は事前に通告するので、掲示等をよく見ること。</li> <li>・事前・事後学習：授業テーマに即してさまざまな課題が提示される。事前・事後併せて4.5時間程度、これらの課題に取り組み成果を振り返ること。</li> <li>・レポート等はすべて返却する。見直しや修正を自分で行うことが重要である。</li> </ul>		

科目名	建築ゼミⅢ	科目名 (英文)	Seminar in Architecture III
学部	理工学部	学科	建築学科
配当年次	3年	クラス	
単位数	3	履修区分	必修科目
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)	G◎		
科目ナンバリング	TDA3067a0		

授業概要・目的	<p>建築学は、計画・環境・構造系などの分野からなり、9人の専任教員の分野も多岐にわたる。この科目では、4年次の卒業研究を考える第1段階として、専任教員の専門分野に関連する演習にゼミ単位で取り組み、基礎的な知識を修得する。</p> <p>授業担当者は建築の実務経験を有する。この経験を活かし、受講生に実務を意識した学びを提供します。(SDG s-11)</p>																																																																		
到達目標	卒業研究に向けた専門分野選択やテーマ選定を行う上で必要な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	<p>専任教員ごとの9グループ(ゼミ)に分かれ、各教員の専門に関連した演習を行う。従って、ゼミ課題は基本的にゼミごとに異なる。ゼミ分属は、各ゼミがおおよそ同人数となるよう決定する。その際に本人の希望が優先されるが、1,2年次の成績や修得単位数などを参考に人数調整が行われる場合があるので、日常的な勉学に励むこと。</p> <p>本科目は、グループワーク、プレゼンテーション等を通してアクティブラーニング方式で実施する。</p> <p>対面式授業ではCOVID-19対策として3密を避け通風のよい場所で行う。</p> <p>授業回数の順は前後する場</p>																																																																		
科目学習の効果(資格)	卒業研究を行うため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>各ゼミで課題や指導方針の説明など研究者倫理に関する基礎的な解説</td> <td>各ゼミの取り組み方法に合わせた学習課題</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>各ゼミの個別課題</td> <td>各教員の専門に関連した演習</td> <td>各ゼミの取り組み方法に合わせた学習課題</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>各ゼミの個別課題</td> <td>各教員の専門に関連した演習</td> <td>各ゼミの取り組み方法に合わせた学習課題</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>各ゼミの個別課題</td> <td>各教員の専門に関連した演習</td> <td>各ゼミの取り組み方法に合わせた学習課題</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>各ゼミの個別課題</td> <td>各教員の専門に関連した演習</td> <td>各ゼミの取り組み方法に合わせた学習課題</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>卒業研究中間発表会の聴講</td> <td>4年生の卒業研究中間発表会を聴講し概要を記録する</td> <td>卒業研究中間発表会の聴講レポート(ゼミ間共通課題)</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>卒業研究中間発表会の聴講</td> <td>4年生の卒業研究中間発表会を聴講し概要を記録する</td> <td>卒業研究中間発表会の聴講レポート(ゼミ間共通課題)</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>各ゼミの個別課題</td> <td>各教員の専門に関連した演習</td> <td>各ゼミの取り組み方法に合わせた学習課題</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>各ゼミの個別課題</td> <td>各教員の専門に関連した演習</td> <td>各ゼミの取り組み方法に合わせた学習課題</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>各ゼミの個別課題</td> <td>各教員の専門に関連した演習</td> <td>各ゼミの取り組み方法に合わせた学習課題</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>各ゼミの個別課題</td> <td>各教員の専門に関連した演習</td> <td>各ゼミの取り組み方法に合わせた学習課題</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>各ゼミの個別課題</td> <td>各教員の専門に関連した演習</td> <td>各ゼミの取り組み方法に合わせた学習課題</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>各ゼミの個別課題</td> <td>各教員の専門に関連した演習</td> <td>各ゼミの取り組み方法に合わせた学習課題</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>卒業研究審査会の聴講</td> <td>4年生の卒業研究審査会を聴講し概要を記録する</td> <td>卒業研究審査会の聴講レポート(ゼミ間共通課題)</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>卒業研究審査会の聴講</td> <td>4年生の卒業研究審査会を聴講し概要を記録する</td> <td>卒業研究審査会の聴講レポート(ゼミ間共通課題)</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	各ゼミで課題や指導方針の説明など研究者倫理に関する基礎的な解説	各ゼミの取り組み方法に合わせた学習課題	2	各ゼミの個別課題	各教員の専門に関連した演習	各ゼミの取り組み方法に合わせた学習課題	3	各ゼミの個別課題	各教員の専門に関連した演習	各ゼミの取り組み方法に合わせた学習課題	4	各ゼミの個別課題	各教員の専門に関連した演習	各ゼミの取り組み方法に合わせた学習課題	5	各ゼミの個別課題	各教員の専門に関連した演習	各ゼミの取り組み方法に合わせた学習課題	6	卒業研究中間発表会の聴講	4年生の卒業研究中間発表会を聴講し概要を記録する	卒業研究中間発表会の聴講レポート(ゼミ間共通課題)	7	卒業研究中間発表会の聴講	4年生の卒業研究中間発表会を聴講し概要を記録する	卒業研究中間発表会の聴講レポート(ゼミ間共通課題)	8	各ゼミの個別課題	各教員の専門に関連した演習	各ゼミの取り組み方法に合わせた学習課題	9	各ゼミの個別課題	各教員の専門に関連した演習	各ゼミの取り組み方法に合わせた学習課題	10	各ゼミの個別課題	各教員の専門に関連した演習	各ゼミの取り組み方法に合わせた学習課題	11	各ゼミの個別課題	各教員の専門に関連した演習	各ゼミの取り組み方法に合わせた学習課題	12	各ゼミの個別課題	各教員の専門に関連した演習	各ゼミの取り組み方法に合わせた学習課題	13	各ゼミの個別課題	各教員の専門に関連した演習	各ゼミの取り組み方法に合わせた学習課題	14	卒業研究審査会の聴講	4年生の卒業研究審査会を聴講し概要を記録する	卒業研究審査会の聴講レポート(ゼミ間共通課題)	15	卒業研究審査会の聴講	4年生の卒業研究審査会を聴講し概要を記録する	卒業研究審査会の聴講レポート(ゼミ間共通課題)
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	各ゼミで課題や指導方針の説明など研究者倫理に関する基礎的な解説	各ゼミの取り組み方法に合わせた学習課題																																																																
2	各ゼミの個別課題	各教員の専門に関連した演習	各ゼミの取り組み方法に合わせた学習課題																																																																
3	各ゼミの個別課題	各教員の専門に関連した演習	各ゼミの取り組み方法に合わせた学習課題																																																																
4	各ゼミの個別課題	各教員の専門に関連した演習	各ゼミの取り組み方法に合わせた学習課題																																																																
5	各ゼミの個別課題	各教員の専門に関連した演習	各ゼミの取り組み方法に合わせた学習課題																																																																
6	卒業研究中間発表会の聴講	4年生の卒業研究中間発表会を聴講し概要を記録する	卒業研究中間発表会の聴講レポート(ゼミ間共通課題)																																																																
7	卒業研究中間発表会の聴講	4年生の卒業研究中間発表会を聴講し概要を記録する	卒業研究中間発表会の聴講レポート(ゼミ間共通課題)																																																																
8	各ゼミの個別課題	各教員の専門に関連した演習	各ゼミの取り組み方法に合わせた学習課題																																																																
9	各ゼミの個別課題	各教員の専門に関連した演習	各ゼミの取り組み方法に合わせた学習課題																																																																
10	各ゼミの個別課題	各教員の専門に関連した演習	各ゼミの取り組み方法に合わせた学習課題																																																																
11	各ゼミの個別課題	各教員の専門に関連した演習	各ゼミの取り組み方法に合わせた学習課題																																																																
12	各ゼミの個別課題	各教員の専門に関連した演習	各ゼミの取り組み方法に合わせた学習課題																																																																
13	各ゼミの個別課題	各教員の専門に関連した演習	各ゼミの取り組み方法に合わせた学習課題																																																																
14	卒業研究審査会の聴講	4年生の卒業研究審査会を聴講し概要を記録する	卒業研究審査会の聴講レポート(ゼミ間共通課題)																																																																
15	卒業研究審査会の聴講	4年生の卒業研究審査会を聴講し概要を記録する	卒業研究審査会の聴講レポート(ゼミ間共通課題)																																																																
関連科目	建築専門科目全般、一般教養科目、特に人文系、社会科学系																																																																		
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)	<ul style="list-style-type: none"> <li>課題に対する積極性やグループワークにおける責任遂行および連携の取り組み(チームワーク力)(30%)</li> <li>学科共通レポート等の提出物(30%)</li> <li>ゼミ内の作品・実験結果・調査分析・レポート等の提出物(40%)</li> </ul>																																																																		
学生へのメッセージ	4年生の卒業研究を考えていく上で、きっかけとなる重要な科目です。																																																																		
担当者の研究室等	8号館3階 建築学科専任教員(9人)の研究室																																																																		
備考	<p>4年生の卒業研究中間発表会および卒業研究審査会の日程は、変更の可能性がある。別途、提示する。</p> <p>事前・事後学習：事前・事後併せて4.5時間程度、課題に取り組み成果を振り返ること。</p> <p>ゼミ課題は発表会や展覧会を通じてコメントや質疑応答を行う。</p> <p>授業課題はすべて返却する。解き直しを自分で行うことが重要である。</p>																																																																		

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	建築学科
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)	A◎		
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。
授業方法と留意点	WebFolder を用い、「遠隔授業 (教材・課題提供型授業)」にて実施します。 理解度を確認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。

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%、レポート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	建築学科
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	加来 奈奈
ディプロマポリシー(DP)	A◎		
科目ナンバリング	TJA1440a1		

授業概要・目的	本授業では、エッセイや小論文などさまざまな文章に触れ、場面に応じて適切な言葉で表現することを学びます。まず、文章には様々な文章があることを理解し、文章を読み書きする際の基本的なトレーニングを行います。その後、歴史の史料（15世紀ヨーロッパのペストの文書など）を題材に、そこから情報を読み取り、正しいことや間違っていることについて考察し、客観的に文章を読む力を身につけていきます。最終的には、移民問題や宗教などをテーマとした人文系の文章にも触れ、一般的な学術的研究書が読めるようになることを目指します。同時に、それ
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>多様なジャンルの文章を理解し、それを的確に読み、使用できるようになる。</li> <li>場面に応じた適切な文章表現ができるようになる。</li> <li>大学の講義に必要な基礎的読解力と表現力を身につける。</li> </ul>
授業方法と留意点	Teamsを通して授業を行う。配布物はTeamsにアップする。
科目学習の効果（資格）	大学の授業を受けるうえで、また社会人になってから必要な読解力と表現力

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	授業の概観を示し、文章にはどのような種類のものがあるかを学ぶ	事前：文章にはどのようなものがあるかを考えてくる。 事後：授業中に提示された文章を読む。
2	文章の読み方	文章を読む時のコツなどについて議論し、自分に合った文章の読み方について考える。	事前：文章を読む際に、どのようなことに気を付ければいいのかを書きだす。 事後：要約の課題を行う。
3	ペストに関する講義	ペストに関する講義を聞き、内容をまとめる。	事前：授業中に与えられたテーマについて調べてくる。 事後：与えられた文章を読む。
4	ペストに関する論文を読む（1）	ペストに関する論文から読み取れることを学ぶ。	事前：授業中に与えられたテーマについて調べてくる。 事後：ここまでのまとめを行う。
5	ペストに関する論文を読む（2）	ペストに関する論文から読み取れることを学ぶ。	事前：授業中に与えられたテーマについて調べてくる。 事後：ここまでのまとめを行う。
6	ペストに関する論文を読む（3）	文章を書いてみる（小レポートを課す）。メールの表現について学ぶ。	事前：授業中に与えられたテーマについて調べてくる。 事後：ここまでのまとめを行う。
7	ペストに関する論文を読む（4）	レポートの振り返りを行う。レポートを書く際の注意点を確認する。	事前：授業中に与えられたテーマについて調べてくる。 事後：小レポートについて構想する。
8	ペストに関する論文のまとめ。適切な文章表現とメールの書き方	これまでの振り返りを行い。レポートの構成やメールの書き方を学ぶ。	事前：これまでの授業を振り返り、レポートとしてまとめる。 事後：メールでレポートを提出する。
9	中世の歴史史料を読む（1）	中世イタリアのペストに関する史料の読解。	事前：授業中に配布した史料を読む。 事後：史料からわかったことをまとめる。
10	中世の歴史史料を読む（2）	中世イタリアのペストに関する史料の読解。	事前：授業中に配布した史料を読む。 事後：史料かわ分かったことをまとめる。
11	中世の歴史史料を読む（3）	中世のイタリアのペストに関する史料の読解。	事前：授業中に配布した史料を読む。 事後：史料かわ分かったことをまとめる。
12	近代の歴史史料・小説を読む（1）	近代イギリスのペストに関する文章の読解。	事前：授業中に配布した史料を読む。 事後：史料かわ分かったことをまとめる。
13	近代の歴史史料・小説を読む（2）	近代イギリスのペストに関する文章の読解。	事前：授業中に配布した史料を読む。 事後：史料かわ分かったことをまとめる。
14	レポート作成	レポートの書き方について講義する。	事前：これまで読んできた文章を再検討する。 事後：レポートに取り組む。
15	講義のまとめ	授業全体をまとめ、レポートに関する注意点を示す。	事前：レポートを書く上での疑問点などを書きだす。 事後：レポートをまとめる。

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）	毎回の授業課題やリアクションシート（30%）、小レポート2回（20%）、期末レポート（50%）
学生へのメッセージ	この授業では、ヨーロッパの歴史や社会問題を中心に様々な文章を読み、表現力を伸ばしていきます。一人一人の読解力と表現力を磨くため、授業中のリアクションシートや授業後の課題が多くなると思いますが、意欲的に取り組んでください。
担当者の研究室等	11号館11階

備考	事前、事後学習に要する総時間は約 60 時間である。 フィードバックは、適宜、授業資料に組み込んで実施する。
----	---

科目名	日本語読解	科目名 (英文)	Japanese Reading
学部	理工学部	学科	建築学科
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)	A◎		
科目ナンバリング	TJA1440a1		

授業概要・目的	日々、何を読んでいますか？ また、日々、何をしていますか？ 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。 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
到達目標	【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。 【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。 【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。
授業方法と留意点	◇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。 ◇授業中に随時課題を提示しますので、それらに取り組みする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。 ◇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。
科目学習の効果 (資格)	「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。

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)	軽妙洒落な作品に触れる。	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。

	15	韻文（3）	俳句を身近なものとして「読解」してみる。	してさらに理解を深めましょう。 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もちましょう。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、定期試験に代わる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もちましょう。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	建築学科
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	長谷川 雄高
ディプロマポリシー (DP)	A◎		
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。 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。
科目学習の効果 (資格)	授業でのレポート作成や卒業後の文章作成に役立つ。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
			1
2	文章の書き方1	レポート・論文の基本事項について	教科書の「文章の書き方2」をよむ (30分)、ワークシートの作成 (30分)
3	文章の書き方2	わかりやすい文章の書き方について	教科書の「事実と意見」をよむ (30分)、ワークシートの作成 (30分)
4	事実と意見	事実と意見の書き分けについて	教科書の「課題①説明文」を読む (10分)、ワークシートの作成 (30分)、課題1作成の準備 (70分)
5	課題①説明文	必要なことをわかりやすく説明する文章を書く	教科書の「構成」を読む (30分)
6	構成	レポートなどの文章構成を学ぶ	教科書の「要約」を読む (30分) ワークシートの作成 (30分)
7	要約	要旨の要約の作成方法を知る	教科書の「文章を引用する」を読む (30分)、ワークシートの作成 (30分)
8	文章を引用する	文章を引用する方法を学ぶ	教科書の「図表を引用する」を読む (30分)、ワークシートの作成 (30分)
9	図表を引用する	図表を引用する方法を学ぶ	教科書の「意見を述べる」を読む (30分)、ワークシートの作成 (30分)
10	意見を述べる	考察に基づいて意見を述べる	教科書の「課題②論説文」を読む (20分)、ワークシートの作成 (30分)、課題2作成の準備 (70分)
11	課題②論説文	資料を引用して意見を述べる文章を書く	教科書の「レポートの書き方1」を読む (30分)
12	レポートの書き方1	レポートの体裁について学ぶ	教科書の「レポートの書き方2」を読む (30分)、ワークシートの作成 (30分)
13	レポートの書き方2	レポート作成の注意点を教える	レポート作成の準備 (70分)、ワークシートの作成 (30分)
14	課題③レポートの作成	レポートを作成する	—
15	おわりに	レポートの講評・まとめ	ワークシートの作成 (30分)

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 (呼应状態・積極性)・小テスト (30%) により総合的に評価する。課題、レポートを一度でも提出しない場合は不合格となる。
学生へのメッセージ	新しい技術、「論理的な文章」を書くことに挑戦してみましょう。
担当者の研究室等	7号館2階 非常勤講師室
備考	事前事後学習の総時間の目安は15時間となる。 提出課題については、対面授業時には授業中に、遠隔授業時には授業プリントもしくはTeamsの機能を用いて、フィードバックを行う。 質問等は、出講時には非常勤講師室において、それ以外もしくは遠隔授業の場合はメール・Teamsの機能を用いて対応する。

科目名	日本語表現	科目名 (英文)	Japanese Representation
学部	理工学部	学科	建築学科
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	小林 理正
ディプロマポリシー (DP)	A◎		
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。 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	大学生生活、社会人生活で必要となる論理的な文章（特にレポート・論文）の書き方を習得する。 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	対面にて行い、練習問題や課題に取り組む。 指定教科書以外の資料は、教員が Teams 上にアップロードおよび教室にて配布する。
科目学習の効果 (資格)	大学生生活、社会人生活で必要となる「書く」力が身につく。 日本語に関する関心と知識が深まる。

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 文章の書き方①	授業の目的、進め方 話し言葉と書き言葉の違いを認識する	日常生活の文章（新聞やインターネット上の記事など）から話し言葉と書き言葉を抜き出すなどして、授業の復習を行う。
2	文章の書き方②	文の構造について確認する	配布した課題をつうじて、意味が取りにくい長文を文の構成を意識し、分かりやすい文へと書き改める。
3	事実文と意見文	事実を述べる文章と意見を述べる文章の違いを学ぶ	講義内で示すテーマについて事実文と意見文を交えて見解を述べる。
4	文章の構成	段落分けについて学ぶ	講義内で示すテーマについて段落分けを意識した文章を書き、見解を述べる。
5	課題①	ある事物について、論理的に説明する文章を書く	課題①に向けて、これまでの復習を行う。
6	課題①フィードバック 敬語表現①	課題①の返却・講評 敬語表現の基本を確認する	課題①のフィードバックを受け、自身の解答を改めて見直す。 日常生活の中の敬語表現について調べ、課題へ回答する。
7	資料の要約	文章を要約する方法を学ぶ	講義内で配布する資料を要約する。
8	資料の引用	資料を引用する際のルールを学ぶ	講義内で示すテーマについて、具体的な資料を引用したうえで、意見を述べる。
9	資料の読解と説明	グラフ・図表を分析し、説明する方法を学ぶ	講義内で配布する、グラフ・図表を利用した資料の説明をつうじて、講義内容の復習を行う。
10	レポート・論文の構成	レポートや論文などの文章構成を学ぶ	レポート・論文などの文章構成を意識して、講義内で示すテーマについて論述する。
11	課題②	資料を引用し、意見を述べる文章を書く	第6回目講義から第10回目講義までの復習を行う。
12	課題②フィードバック エントリーシートの書き方	課題②の返却・講評 就職活動関連に必要な文章を書く	課題②のフィードバックを受け、自身の解答を改めて見直す。 エントリーシートの書き方を復習したうえで、自己PR文を書く。
13	注の付け方	注の付け方・書き方を学ぶ	注を付けたうえで、資料を引用しつつ、講義内で示すテーマについて論述する。
14	復習テスト	1 これまで講義内容および小テストの復習	課題③に向けて、講義内で示すテーマについて構成を意識した文章を書く。
15	課題③	構成を意識した文章を書く	これまでの講義内容を復習しておく。とくに課題①②を見直しをつうじて、話し言葉と書き言葉の違いを整理し、文章構成を意識した文章を書くために必要なことをまとめておく。

関連科目	日本語表現Ⅱ
------	--------

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)	課題3回 (30%×3)、授業に取り組む姿勢 (投げかける質問に対する発言、授業テーマに関わる質問が行えているか、など)・小テスト (10%) により総合的に評価する。 課題を一つでも提出しない場合は不合格となる。
-----------	--

学生へのメッセージ	私たちが当たり前のように使っている「日本語」とあらためてじっくりと向き合ってみましょう。
-----------	--

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

備考	質問等は出講時に非常勤講師室にて対応する。
----	-----------------------

	総学習時間の目安は 40 時間。 提出課題については、授業中にフィードバックをします。
--	--

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	建築学科
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	林 萍萍
ディプロマポリシー (DP)	A◎		
科目ナンバリング	THU1402a1		

授業概要・目的	<p><b>【授業概要】</b> 心理学は、人間の行動を予測することを究極的な目標としている。本授業は、これまでに得られた心理学的知見を学ぶことで、自己と他者、そして自分の周囲を取り巻く社会を科学的な視点から見直すことを目指している。これにより、学生の友人や教員との関係の変化に柔軟に対応できるような人間力を得て、他者と接する上での心のあり方やマナーなどの態度について改善されることも期待している。</p> <p><b>【授業目的】</b> 本講義の目的は下記の3つである。 1) 心理学という学問に対する初歩的な理解ができるようにする。 2)</p>
到達目標	<p>本講義の具体的な到達目標として以下の3点を挙げる。 1) 「学問としての心理学」に触れ、通俗的な心理学への誤解を解く。 2) 心理学のいくつかの理論について説明が出来る。 3) 現実場面の現象を見て、心理学の理論で解釈が出来る。</p>
授業方法と留意点	<ul style="list-style-type: none"> <li>・Teams と Moodle を用いた遠隔授業を行う。</li> <li>・受講生は、必ず毎週各自 PC やスマホなどを利用して、teams や Moodle にアクセスすること。</li> </ul>
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	心理学概論	心理学の歴史、発展、学派、研究対象、研究分野、研究方法等について概説します。	心理学に対するこれまでのイメージと比較しながら、新たに認識した心理学を考えましょう。教科書第10章を予習してください。
3	心と脳	心と脳、脳と行動、脳の特徴・構造、部位の損傷と症状、脳波と自律系反応、睡眠と夢、記憶と脳、発達と脳について解説します。	脳に関する写真・ビデオなどを図書館などで見つけ、授業内容を映像で理解してください。3D Brain というアプリをダウンロードして、脳の各構造と機能を学習してください。
4	感覚と知覚(1)	感覚(視覚・聴覚・味覚・嗅覚・皮膚感覚)の種類と特性、感覚の役割・相互作用・基本特性について解説します。	教科書の第5章を事前に予習してください。
5	感覚と知覚(2)	知覚の体系化、知覚の恒常性、距離・奥行き、知覚、動きの知覚、知覚から認知へについて解説します。	教科書の第5章を事前に予習してください。「錯覚」の例を調べてきてA4 1枚のレポートにまとめましょう。
6	学習	学習とは、学習の方法、古典的条件づけ、オペラント条件づけ、二つの条件づけの違いについて解説します。	教科書第4章の前半を事前に予習してください。例を挙げながら、二つの条件づけの違いについてレポートにまとめましょう。
7	記憶	記憶の過程、短期記憶、長期記憶、系列位置効果、忘却のメカニズムについて解説します。	教科書第4章の後半を事前に予習してください。
8	思考と言語	演繹推論と帰納推論、問題解決、概念とカテゴリ化について解説します。	教科書第6章を事前に予習してください。
9	動機づけと情動	動機づけの分類、達成と自己実現の動機づけ、フラストレーションと葛藤、情動の種類、情動の認知評価説について解説します。	教科書第7章を事前に予習してください。
10	パーソナリティ	精神分析学とパーソナリティ、外見とパーソナリティ、類型論、特性論、血液型とパーソナリティについて解説します。	教科書第8章を事前に予習してください。事前に自身のパーソナリティがどのようなものであるかについて、すぐ答えられるようになっておいてください。
11	発達	意識と行動、遺伝と環境、行動発達を規定する要因、発達の变化、発達障害について解説します。	教科書の第2章と第3章を事前に予習してください。
12	社会的認知	自己の認知(自我と自己、自己評価)、印象形成、帰属過程、ケリーの共変動モデルについて解説します。	教科書第9章前半を事前に予習してください。
13	対人魅力と対人関係	対人魅力の規定要因について解説します。	教科書第9章9.5を事前に予習してください。
14	社会的影響と集団	社会的促進、社会的手抜き、同調、少数派集団の影響、集団意思決定について解説します。	教科書第9章9.3と9.4と9.6を事前に予習してください。これまでの授業テーマを見直し、最も興味のあるもの、そしてそれに関わる現象について考えてみてください。
15	まとめ	授業全体のまとめ/最終試験	授業中、最終試験を実施する。授業後、教科書およびこれまで配布したプリントに基づき、すべての内容を復習してください。

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>心理学 [第5版補訂版]</td> <td>鹿取廣人など</td> <td>東京大学出版</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	心理学 [第5版補訂版]	鹿取廣人など	東京大学出版	2				3			
	番号	書籍名	著者名	出版社名													
	1	心理学 [第5版補訂版]	鹿取廣人など	東京大学出版													
	2																
3																	

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	心理学	無藤隆など	有斐閣
	2	心理学概論	岡市廣成・鈴木直人（編）	ナカニシヤ出版
	3			
評価方法 (基準)	<p>【授業内小テスト】50%</p> <p>【授業内課題】30%</p> <p>【教科書などを用いた課題（小レポート）】20%</p> <p>※授業時間内で、小テストと授業内課題を提出してもらいます。</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ください。</p>			
担当者の 研究室等	11号館6階 経営学部事務室			
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> <p>自主学習には、期末試験の準備を含めて、合計20時間かけるようにしてください。</p> <p>遅刻、講義中の無断退出は他の受講者の迷惑にもなりますので厳に謹んでください。</p> <p>新型コロナウイルス感染拡大の対策として、私語が禁止です。</p>			

科目名	心理と社会	科目名 (英文)	Psychology and Society
学部	理工学部	学科	建築学科
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	越川 陽介
ディプロマポリシー (DP)	A◎		
科目ナンバリング	THU1403a1		

授業概要・目的	本講義では、社会的変化を心理学的な視点で把握した上で、それらが個人や集団にどのような影響を及ぼすのかについて学ぶ。さらに、そのような社会的変化に対して、私たちがどのように生きていけばいいのかといった視点から、自分で考えられる力、他人との関係の中でうまく生きていく力を高めることを目的とする。
到達目標	社会的変化を自分とは関係の無いことと思わずに、自分にも関係のあることとして捉えられるようになること。さらに、本講義で学ぶ内容を、ただ“知る”だけでなく、自分で“考える”ことで、複雑・多様化する社会の中で生きていく力を高めること。
授業方法と留意点	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。授業時に紹介する参考文献を参照し知識の定着を目指すことが望ましい。
科目学習の効果 (資格)	自分自身で考える力を高め、複雑・多様化する社会の中で生きられる力を高めることができる。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
2	新型コロナウイルス感染症 1	本講義では、危機的状況下で生じる人間の反応について学ぶ。	災害時などに生じる心の反応の特徴について調べてくることが望ましい(2時間)。
3	新型コロナウイルス感染症 2	本講義では、新型コロナワクチンへの理解と誤った情報に惑わされない方法について学ぶ。	新型コロナワクチンへの疑問点をホームページを参考に調べることが望ましい(2時間)。
4	新型コロナウイルス感染症 3	本講義では、見通しの立たない社会を過ごすための方法について学ぶ。	授業内で紹介するワークを実際に行い、体験したことをまとめておくことが望ましい(2時間)。
5	睡眠とメンタルヘルス 1	本講義では、睡眠に関する知識について学ぶ。	1週間の睡眠状況についてメモしておくことが望ましい(2時間)。
6	睡眠とメンタルヘルス 2	本講義では、睡眠障害と、薬物を使わない睡眠の改善方法について学ぶ。	授業内で紹介するワークを実際に行い、体験したことをまとめておくことが望ましい(2時間)。
7	組織と個人の心 1	本講義では、組織に生じる問題について精神的側面からの解釈の方法について学ぶ。	自分が所属する組織で困ったことなどを確認することが望ましい(2時間)。
8	組織と個人の心 2	本講義では、アセスメントツールを用いて組織のアセスメント方法について学ぶ。	自分が所属する組織で生じた問題について整理しておくことが望ましい(2時間)。
9	モンスターペアレントやクレマーについて	本講義では、モンスターペアレントやクレマーの心理や社会的背景について学ぶ。	モンスターペアレントやクレマーの心理について事前に考えておくことが望ましい(2時間)。
10	セクシャル・マイノリティについて	本講義では、セクシャルマイノリティの歴史や背景、今後について学ぶ。	自分がセクシャルマイノリティであるとしたら、自分の周りにセクシャルマイノリティの人がいたら、という視点で考えておくことが望ましい(2時間)。
11	高齢者の発達と介護について	本講義では、高齢者の発達と介護について学ぶ。	介護に関する問題について事前に調べておくことが望ましい(2時間)。
12	SNS (ソーシャルネットワークサービス) について	本講義では、近年発展が続いている SNS について学ぶ。	SNS のメリットとデメリット、自分が SNS についてどのように感じているかを事前に考えておくことが望ましい(2時間)。
13	ロボット (AI) の増加や機械化について	本講義では、人とロボットの関係、今後の働き方について学ぶ。	ロボット (AI) の増加や機械化によるメリットとデメリットを事前に考えておくことが望ましい(2時間)。
14	オンラインコミュニケーションについて	本講義では、テレワークなどのオンラインで行われるコミュニケーションについて学ぶ。	オンラインコミュニケーションのメリットとデメリットを事前に考えておくことが望ましい(2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目的としたテストを行う	全講義のプリントを復習しておくことが望ましい(2時間)。

関連科目 臨床心理学、社会心理学、コミュニケーション学

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			
2			
3			

評価方法 (基準) 出席率が 80%以上の者を評価の対象とする。その上で、定期試験 60%、毎回の小テスト 30%、授業態度としての授業への反応状況 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 11 号館 6 階、経営学部非常勤講師室

研究室等	
備考	・質問はメールにてお願いします。

科目名	実践の思想	科目名 (英文)	Ideas for Practice
学部	理工学部	学科	建築学科
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)	A◎		
科目ナンバリング	THU2404a1		

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。新型コロナウイルス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居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
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に置くことで、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: covid-19 と科学技術	授業説明と導入。持続可能な社会とは。	予習 SDG s 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: 日本における公害の歴史と科学技術	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	日本の里山の思想	日本の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『トーマスと命名』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	思想のアンソロジー	吉本隆明	ちくま学芸文庫
2	技術士倫理綱領の解説	公益社団法人 日本技術士会	<a href="http://www.engineer.or.jp/c_topics/000/attached/attach_25_3.pdf">http://www.engineer.or.jp/c_topics/000/attached/attach_25_3.pdf</a>	
3	土木学会倫理綱領	公益社団法人 日本土木学会	<a href="http://www.jsce.or.jp/rules/rinnri.shtml">http://www.jsce.or.jp/rules/rinnri.shtml</a>	

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)	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。
学生への メッセージ	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。
担当者の 研究室等	非常勤講師室
備考	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。 質問等は出講時に非常勤講師室にて対応します。

科目名	実践の思想	科目名 (英文)	Ideas for Practice
学部	理工学部	学科	建築学科
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)	A◎		
科目ナンバリング	THU2404a1		

授業概要・目的	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、近年注目されている「武士道」と「商人道」の違いなどを考察することを通じて、そもそもの「道（どう・みち）」なる発想の根幹を掴み、それを自らの実人生に応用できることを目指す。本講義で学ぶことによって、中江藤樹や柳宗悦などの人生観・職業観を知ることができるのと同時に、社会へ出て働くことに向けた心構え
到達目標	以下の項目の理解を到達目標とする。 1. 武士道と職業倫理 2. 商人道と職業倫理 3. 〈ものづくり〉における倫理 4. 職業と人生の本質的な関係
授業方法と留意点	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。  授業の予習・復習はそれぞれ1時間程度行うこと。
科目学習の効果 (資格)	日本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。

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	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	科学と技術の基礎 (1)	自然科学の源流: 自然を素材や道具と見る世界観がどのように育まれてきたかを見る。	事後学習 講義ノートの復習 (1時間以上)
	3	科学と技術の基礎 (2)	近代と産業技術: 産業化という意味の近代化の特徴を確認する。	事後学習 講義ノートの復習 (1時間以上)
	4	江戸時代の思想 (1)	武士道と商人道: ひとびとが社会に生きる際に採用しうる異なるエトスを確認する。	事後学習 講義ノートの復習 (1時間以上)
	5	江戸時代の思想 (2)	中江藤樹の思想: 「孝」の思想を学ぶ。	事後学習 講義ノートの復習 (1時間以上)
	6	江戸時代の思想 (3)	熊沢蕃山の思想: 「心」の思想を学ぶ。	事後学習 講義ノートの復習 (1時間以上)
	7	江戸時代の思想 (4)	安藤昌益の思想: 「農本」の思想を学ぶ。	予習 安藤昌益について調べる (1時間以上)
	8	江戸時代の思想 (5)	石田梅岩の思想: 「心学」と町人の生き方としての思想を学ぶ。	予習 石田梅岩について調べる (1時間以上)
	9	江戸時代の思想 (6)	貝原益軒の思想: 「本草学」とは何かを学ぶ。	予習 貝原益軒について調べる (1時間以上)
	10	職業と人生	人生における職業の位置づけ: 「何のために働くのか」を考察する。	事後学習 講義ノートの復習 (1時間以上)
	11	柳宗悦の思想	民藝と手仕事: 「機能美」というものについて学ぶ。	予習 柳宗悦について調べる (1時間以上)
	12	仏教と職業倫理	浄土思想と人生観: 「救い」と実生活の関係について学ぶ。	予習 浄土仏教について調べる (1時間以上)
	13	岡倉天心の思想	茶道にみる日本人の美観: 質素であることと生き方との関係について学ぶ。	予習 岡倉天心について調べる (1時間以上)
	14	科学技術がもたらす社会的倫理的問題	職業・生きがい・アパシーについて	事後学習 講義ノートの復習 (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	哲学から学ぶ
------	--------

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>対面の場合の予定は以下でしたが</p> <p>&gt;&gt;&gt;&gt;</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。評価の仕方は次のとおり。</p> <p>定期試験 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> <p>&gt;&gt;&gt;&gt;</p> <p>オンラインへの移行を受けて次に変更します。</p> <p>・講義の折に課題として出される小レポート (40%)</p>
-----------	---

	・最終レポート
学生へのメッセージ	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）。
担当者の研究室等	非常勤講師室
備考	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」

科目名	哲学から学ぶ	科目名 (英文)	Philosophy
学部	理工学部	学科	建築学科
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)	A◎		
科目ナンバリング	THU2405a1		

授業概要・目的	この授業では、現代の社会を支える考え方のルーツとなっている哲学・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。しかし、新型コロナウイルスの感染拡大と生活様式の変化は、このところの気候変動と相まって、これまでの社会とは異なる視点に立つて未来を切り開かざるを得ないことを私たちに実感させました。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、人の手では作り出すことができない
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	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。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。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。
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:新型コロナと人間の生	授業説明と導入。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 ソクラテスの「アイロニー」について調べる。
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	宇宙という全体のなかの個人という認識がもたらすもの: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:スピノザとライプニッツ	スピノザの神即自然とライプニッツのモナドから、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」)の意味を考える。
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	カントの定言命法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	超人という思想:ニーチェ	ニーチェによるニヒリズムと「生への意志」を理解する。	予習 ユーゲント・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:持続可能な社会と技術者倫理	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 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、考えることをあきらめないこと。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。
担当者の 研究室等	非常勤講師室
備考	<p>授業は原則として対面で行います。授業の中継および録画は、配慮すべき学生がいない場合は実施しません。</p> <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> <p>質問等は Teams 等にて対応します。Teams の「チーム」はこちらからも入れることができます。</p> <p><a href="https">https</a></p>

科目名	哲学から学ぶ	科目名 (英文)	Philosophy
学部	理工学部	学科	建築学科
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)	A◎		
科目ナンバリング	THU2405a1		

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、授業中に与えら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、授業中に与えられた
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、授業中に与えられ
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、授業中に与えら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、授業中に与えら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	日本は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、授業中に与えら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、バスカルの『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：バスカル『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、授業中に与えら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、全体のふり返り	これまでの授業をふり返りながら、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返り、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%、期末試験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	建築学科
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)	A◎		
科目ナンバリング	THU2406a1		

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こっている。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、現代起こ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、現代に起こ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
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、基本的に毎回レジュメ（音声付き）をWebFolderにアップし、それを利用して講義を行います。教科書等は必要なく、講義内で参考書を適宜紹介していきます。また、講義後に小レポート（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。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、現在起こ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。

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	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みてください。
	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、帝国国防方針や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、日本の各占領地が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				

	<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>詳説日本史：日本史 B</td> <td>笹山晴生ほか</td> <td>山川出版社</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>詳説世界史：世界史 B</td> <td>木村靖二ほか</td> <td>山川出版社</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	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			
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（論述形式、WebFolder に提出してもらいます） 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、歴史を様々な角度からみ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	建築学科
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)	A⑩		
科目ナンバリング	THU2406a1		

授業概要・目的	理工学部のみなさんが学んでいる技術や知識は、その多くが近代の西洋 (欧米つまりヨーロッパ・アメリカ) で確立したものです。しかしそれらは近代になって急にできあがったものではなく、古代・中世からつづく人間の営為のなかで誕生しました。つまり歴史の産物なのです。だからより深い理解のためには歴史を、つまり人間社会の経験の積み重ねを学ぶべきなのです。なお歴史は暗記科目ではありません。現在のあらゆる偏見から自由になり、未来を考えるためのよりどころとなる知的営みです。先が見通せない状況だからこそ、後ろをふり返るのです。ヨーロッパと其の時間のなかでの変化という視点を身に着けることで、各専門での学びをより豊かなものとする。また学んだことを結論・理由・具体例に分けて、簡潔に説明できるようにする。
到達目標	社会とその時間のなかでの変化という視点を身に着けることで、各専門での学びをより豊かなものとする。また学んだことを結論・理由・具体例に分けて、簡潔に説明できるようにする。

授業方法と留意点	暗記は必要ない。教科書も必要ない。こちらでプリントを用意し、参考書は各単元ごとに紹介する。また図や表を多く使って説明する。だから受講生の側でも、以下3点のことをしてほしい。まず復習として、授業プリントを最低2回は読み返すこと。次に予習として、次回分の資料には、あらかじめ目を通して置くこと。最後に話を聞く (文を読む) ときは手を動かす (線を引く、印をつける、メモをとる) こと。なぜなら授業は教員と受講生のキャッチボールであり、どちらか一方の努力だけでは内容理解につながらないからである。
----------	--

科目学習の効果 (資格)	人間社会の時間的変化 (つまり歴史) という視点から、それぞれの学問的な専門知識をさらに深める。
--------------	--

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	歴史を学ぶにあたって (1)	授業のルール、すべては表裏一体、現代中心主義から脱け出す	必ず出席するよう予定を調整する。
	2	歴史を学ぶにあたって (2)	成績評価の基準、具体的に書く必要と方法、単純な善悪二元論は捨てよう	授業前に資料に目を通す。授業後に資料を読み返す。
	3	歴史を学ぶにあたって (3)	論理的に書く必要と方法、学ぶことの意義、「進んだ西洋」は思い込み	授業前に資料に目を通す。授業後に資料を読み返す。
	4	機械でたどる西洋史 (1)	水車とともに始まった、アジアからヨーロッパへ	授業前に資料に目を通す。授業後に資料を読み返す。
	5	機械でたどる西洋史 (2)	発明だけで歴史は変わらない、人間は「社会」を成す生き物だから	授業前に資料に目を通す。授業後に資料を読み返す。
	6	機械でたどる西洋史 (3)	民主的な政治と学芸が発達した古代、発明は起こっても普及につながらない社会	授業前に資料に目を通す。授業後に資料を読み返す。
	7	機械でたどる西洋史 (4)	神への信仰と領土の支配が機械の普及につながる	同上の課題に加えて「レポートの手引き」を熟読する。
	8	機械でたどる西洋史 (5)	機械の普及が城と騎士の時代を終わらせた	同上の課題に加えて「レポートの手引き」を熟読する。
	9	建築でたどる西洋史 (1)	「西洋建築＝石造建築」とは限らない	同上の課題に加えて小レポート。
	10	建築でたどる西洋史 (2)	石造建築が栄えた古代、ただし社会という視点から見つめなおすと...	授業前に資料に目を通す。授業後に資料を読み返す。
	11	建築でたどる西洋史 (3)	古代社会の終わりとともに石造りの建築も消える	授業前に資料に目を通す。授業後に資料を読み返す。
	12	建築でたどる西洋史 (4)	初期の城は木と土でできていた、教会と都市が石の建築をよみがえらせる	授業前に資料に目を通す。授業後に資料を読み返す。
	13	建築でたどる西洋史 (5)	ヨーロッパ都市の中心は大聖堂、建築家の誕生	授業前に資料に目を通す。授業後に資料を読み返す。
	14	自然学でたどる西洋史 (1)	「宗教 VS 科学」という思い込み	授業前に資料に目を通す。授業後に資料を読み返す。
	15	自然学でたどる西洋史 (2)	化学と錬金術、占星術と天文学	授業前に資料に目を通す。授業後に資料を読み返す。

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)	ポイントは以下3点。第1に暗記は必要ない。テストも論述1題で持ち込み可であり、この他にレポートとレスポンス・ペーパーで採点するから。第2に消極的姿勢でプラス評価になることはないが、積極的に受講してマイナス評価されることも絶対にない。例えば、出席点はない。しかし誤字や脱字のために減点、ということもない。つまり減点主義ではなく加点主義。また配点は、①テスト (40点)、②レポート (30点)、③レスポンスペーパー (30点)。
-----------	---

学生へのメッセージ	歴史が教えてくれるのは、「すべては表裏一体」ということです。この授業も例外ではありません。テストにレポート、レスポンス・ペーパーと、3つの論述課題がありますが、「やることが多い」とのみ考えるのは一面的。裏返せば「単位取得のチャンスが多い」とも言えるからです。またみなさんが「何かを分かっている」かどうかを判定するには、結局「それが何なのかを説明できる」かどうかを見る以外にありません。しかし、このように説明し、伝える力は、文系・理系に関係なく学問研究すべてに欠かせないだけでなく、大学卒業後の長い人生でも、あら
-----------	---

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	第1に事前事後学習は、毎回1時間をかけること。第2に受講および慈善事後学習の際は手を動かす (線を引く、印をつける、メモをとるなど) こと。第3に知識が不足する際には、指定の参考文献を積極的に利用すること。
----	---

科目名	健康論	科目名 (英文)	Theory of Health
学部	理工学部	学科	建築学科
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)	A◎		
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、身体へのしこみを理解し、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。 身体へのしこみについては、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	身体へのしこみ	・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	身体へのしこみ	・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	身体へのしこみ	・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	建築学科
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	有川 勇貴
ディプロマポリシー (DP)	A◎		
科目ナンバリング	TPH2410a2		

授業概要・目的	健康の成り立ち、考え方が理解できる 健康に関わる要因について理解できる
到達目標	健康について理解し、自身の健康管理に役立てる 自身の健康づくりについて立案する事ができる
授業方法と留意点	授業は対面授業は行わず、teamsを使用したオンライン授業とする。 チームコードは【asu3kbj】
科目学習の効果 (資格)	自身の健康を管理し、健康寿命を拡大しより良い生活の資本となる心身を作る知識を獲得する

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
2	薬物	薬物に関する知識と理解を深める	提示資料の復習 課題予習 1.5時間
3	喫煙	喫煙に関する知識と理解を深める	提示資料の復習 課題予習 1.5時間
4	飲酒	飲酒に関する知識と理解を深める	提示資料の復習 課題予習 1.5時間
5	思春期と性	思春期の心と体の変化と性に関する知識と理解を深める	提示資料の復習 課題予習 1.5時間
6	妊娠と出産 (1)	妊娠、出産に対する考えや心構え、知識と理解を深める	提示資料の復習 課題予習 1.5時間
7	妊娠と出産 (2)	妊娠、出産に対する考えや心構え、知識と理解を深める	提示資料の復習 課題予習 1.5時間
8	性感染症	性感染症に関する知識と理解を深める	提示資料の復習 課題予習 1.5時間
9	AIDS (1)	AIDSに関する知識と理解を高める	提示資料の復習 課題予習 1.5時間
10	AIDS (2)	AIDSに関する知識と理解を高める	提示資料の復習 課題予習 1.5時間
11	AIDS (3)	AIDSに関する知識と理解を高める	提示資料の復習 課題予習 1.5時間
12	日常生活における応急処置	日常生活において急なケガや病気に対しての知識と理解を高める	提示資料の復習 課題予習 1.5時間
13	応急手当	急なケガや病気に対しての知識と理解を高める	提示資料の復習 課題予習 1.5時間
14	食事と睡眠	食事、睡眠が心身へ及ぼす影響を理解する	提示資料の復習 課題予習 1.5時間
15	まとめ	健康論総括、補足 まとめテスト	総復習

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)	出席率 80%以上が成績評価の対象となる 提示資料に基づき課題の提出で評価する
学生への	

メッセージ	
担当者の 研究室等	総合体育館1階 体育館事務室
備考	質問等ある場合は体育館事務室へ来てください

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	建築学科
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, 小林 直生
ディプロマポリシー (DP)	A◎		
科目ナンバリング	TPH1448a1		

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	本科目は「遠隔授業」として授業を行う。使用する ICT ツールは「Microsoft teams」とする。 なお、対面が可能になった場合は、対面授業を行う。
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	・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)
	3	・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)
	4	・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)
	5	・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)
	6	・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)
	7	・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)
	8	・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)
	9	・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)
	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	・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% 遠隔授業：活動点 40%、実技課題点 30%、講義課題点 30% ※ 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。遠隔授業の評価は、やむを得ず遠隔授業に切り替えた場合に適応する。
-----------	--

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。
-----------	--

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	建築学科
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, 山方 諒平
ディプロマポリシー (DP)	A◎		
科目ナンバリング	TPH1449a1		

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	摂南大学の「新型コロナウイルス感染症への対応」に基づき、Microsoft Teamsを用い、「遠隔授業（オンデマンド形式）」により行います。初回の授業は、ガイダンスも含めた資料をTeamsに提示します。 今後、新型コロナウイルスの感染状況の変化に伴い摂南大学の授業運営方針が変更された場合は、この科目の授業形態も対面授業に変更する可能性があります。その際は、変更日や内容を事前にお知らせします。
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% 遠隔授業：活動点40%、実技課題点30%、講義課題点30% ※ なお活動点は授業への参加意欲とする。態度点は積極性・集中度を示し、授業態度が悪い場合は減点する。遠隔授業の評価は、やむを得ず遠隔授業に切り替えた場合に適応する。
-----------	--

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。
-----------	--

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	建築学科
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	河瀬 泰治
ディプロマポリシー(DP)	A◎		
科目ナンバリング	TPH1450a1		

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	本科目は「遠隔授業」として授業を行う。使用する ICT ツールは「Microsoft teams」とする。 なお、対面が可能になった場合は、対面授業を行う。
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・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)
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	・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	スポーツ科学実習Ⅰ・Ⅱ、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、武道論、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% 遠隔授業：活動点40%、実技課題点30%、講義課題点30% ※ 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。遠隔授業の評価は、やむを得ず遠隔授業に切り替えた場合に適応する。
-----------	--

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。
-----------	--

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、スポーツシューズを着用のこと。
----	---------------------------

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	建築学科
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
ディプロマポリシー (DP)	A◎		
科目ナンバリング	TPH1450a1		

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	摂南大学の「新型コロナウイルス感染症への対応」に基づき、Microsoft Teamsを用い、「遠隔授業 (オンデマンド形式)」により行います。初回の授業は、ガイダンスも含めた資料を Teams に提示します。 今後、新型コロナウイルスの感染状況の変化に伴い摂南大学の授業運営方針が変更された場合は、この科目の授業形態も対面授業に変更する可能性があります。その際は、変更日や内容を事前にお知らせします。
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・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)
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	・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	スポーツ科学実習 I・II、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、武道論、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
------	--

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)	対面授業：活動点 50%、技能点 25%、態度点 25% 遠隔授業：活動点 40%、実技課題点 30%、講義課題点 30% ※ 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。遠隔授業の評価は、やむを得ず遠隔授業に切り替えた場合に適応する。
-----------	--

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。
-----------	--

担当者の 研究室等	総合体育館 1 F 体育館事務室
備考	トレーニングウェア、スポーツシューズを着用のこと。

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	建築学科
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	矢野 涼子
ディプロマポリシー (DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN1427c1		

授業概要・目的	「読む」「聴く」「書く」「話す」の4技能の基礎力を固めます。 基本的な英文法を理解し、読解力の向上を目指します。 小テストを数回行うことで、語彙や文法事項の定着に力を入れます。
到達目標	英文法の理解と語彙の増強により、正確な読解力を養うこと。 身近な話題については、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。また、前もって用意すれば口頭で自分の考えを簡潔に口頭で発話できるようになる。 各自が授業外での英語学習のリズム・方法を身につけること。
授業方法と留意点	演習型の授業を行うので、授業前の準備、授業内の学習活動に積極的に参加、貢献、授業の復習が必須です。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、必ず完了してください。提出物のフィードバックは授業内で行います。解答と照らしあわせ、わからないところを質問するなどして、できなかったところをできるようにしてください。授業には、辞書を持参のこと(電子辞書可)。
科目学習の効果(資格)	基本英文法と語彙、読解力の向上。 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	シラバスの説明 文法・単語の解説	授業の目的・方法・評価、英語学習方法などの説明	事後学習：単語復習
2	ディスカッション:なぜ英語を勉強するのか  Unit1 Basic math terms 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解	事後学習：単語および文法の復習・課題レポート提出
3	Unit1 Basic math terms 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題	事前学習：Unit1の練習問題の予習 事後学習：単語および文法の復習
4	Unit2 Atoms and radiation 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解	事前学習：Unit2の読解および練習問題(前半)の予習 事後学習：単語および文法の復習
5	Unit2 Atoms and radiation 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解	事前学習：Unit2の読解および練習問題(後半)の予習 事後学習：単語および文法の復習
6	Unit3 Forces and movement 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解	事前学習：Unit3の読解および練習問題(前半)の予習 事後学習：単語および文法の復習
7	Unit3 Forces and movement 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解	事前学習：Unit3の読解および練習問題(後半)の予習 事後学習：単語および文法の復習
8	Unit4 Algebra 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解	事前学習：Unit4の読解および練習問題(前半)の予習 事後学習：単語および文法の復習
9	Unit4 Algebra 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解	事前学習：Unit4の読解および練習問題(後半)の予習 事後学習：単語および文法の復習
10	Unit5 Solids, liquids and gases 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解	事前学習：Unit5の読解および練習問題(前半)の予習 事後学習：単語および文法の復習
11	Unit5 Solids, liquids and gases 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解	事前学習：Unit5の読解および練習問題(後半)の予習 事後学習：単語および文法の復習
12	Unit6 Electricity 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解	事前学習：Unit6の読解および練習問題(前半)の予習 事後学習：単語および文法の復習
13	Unit6 Electricity 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解	事前学習：Unit6の読解および練習問題(後半)の予習 事後学習：単語および文法の復習
14	Unit7 Geometry 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解	事前学習：Unit7の読解および練習問題(前半)の予習 事後学習：単語および文法の復習
15	Unit7 Geometry 文法・単語の解説 期末課題レポートの説明	文法事項解説・練習問題 英文読解	事前学習：Unit7の読解および練習問題(後半)の予習/自分の分からない箇所を質問できるようにしておくこと 事後学習：期末課題レポート

関連科目 基礎英語 I b

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	CLIL Basic Science&Math	Shigeru Sasajima [他]	三修社
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)	統一英語単語テスト 20% e-learning 20% 提出物 30% (授業中の単語テスト等) 授業態度 10% (授業中の発表、投げかける質問に対する発言、積極性など) 期末レポート 20% ※原則として授業の出席率が 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	楽しい授業にしたいと思っています。そのために遅刻をしない、提出物を提出する、わからない英単語を辞書で調べてくるなど、できることはきちんとやってください。難しいこと、できないことは「難しい、できない」と先生に伝えてください。英語が苦手でも、努力次第で単位が取れる科目です。一緒に充実した時間を過ごしましょう。		
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	質問等は出講時に非常勤講師室にて対応します。		

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	建築学科
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	梅田 尋道
ディプロマポリシー(DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN1427c1		

授業概要・目的	英語は今日世界共通語としての地位を築きつつあります。ですから今後好むと好まざるにかかわらず、英語は私たちの生活にますます関わってきます。こうした時代の流れに対応するためにも、もう一度英語全体の根底にある文法・語法を徹底し、それを実践にいかし、読解力を身に付けることを目標にします。
到達目標	基礎英文法を徹底的に理解し、国際的コミュニケーションのための基本的な意思疎通ができる能力を有する。
授業方法と留意点	毎回、クラスのほぼ全員に答えてもらうので、予習を欠かさないこと。
科目学習の効果 (資格)	TOEIC400点台を取るのに必要な読解力、語彙力をつける。

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	講義の進め方、評価方法などを説明。	教科書・英和辞典を持参すること。
2	Unit 1 INCREDIBLE DOLPHIN	Listening/Speaking	学習範囲のパスページの音読 The 1500 Core Vocabulary 001-0038
3	Unit 1 MASTER OF DISGUISE	Reading Strategy	学習範囲のパスページの音読 The 1500 Core Vocabulary 0039-0076
4	Unit 2 TRIP OF A LIFETIME	Listening/Speaking	学習範囲のパスページの音読 The 1500 Core Vocabulary 0077-0114
5	Unit 2 ADVENTURE ISLANDS	Reading Strategy	学習範囲のパスページの音読 The 1500 Core Vocabulary 0115-0152
6	Unit 3 MOVE TO THE MUSIC	Listening/Speaking	学習範囲のパスページの音読 The 1500 Core Vocabulary 0153-0190
7	Unit 3 MUSICAL BOOST	Reading Strategy	学習範囲のパスページの音読 The 1500 Core Vocabulary 0191-0228
8	Review 1 中間テスト	Units1-3のまとめと中間試験	中間テストの準備
9	Unit 4 LIFE BEYOND EARTH?	Listening/Speaking	学習範囲のパスページの音読 The 1500 Core Vocabulary 0229-0266
10	Unit 4 LIVING IN SPACE	Reading Strategy	学習範囲のパスページの音読 The 1500 Core Vocabulary 0267-0304
11	Unit 5 GLOBAL CITIES	Listening/Speaking	学習範囲のパスページの音読 The 1500 Core Vocabulary 0305-0342
12	Unit 5 TALE OF TWO CITIES	Reading Strategy	学習範囲のパスページの音読 The 1500 Core Vocabulary 0343-0438
13	Unit 6 IN ONE CUBIC FOOT	Listening/Speaking	学習範囲のパスページの音読共通テストに向けて学習
14	Unit 6 WHATS IN YOUR NEIGHBORHOOD?	Reading Strategy	学習範囲のパスページの音読
15	Review 2	Units 4-6のまとめ	定期試験の学習

関連科目	基礎英語 IIa
------	----------

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	READING EXPLORER 1 Third Edition	N. DOUGLAS 他	NATIONAL GEOGRAPHIC LEARNING
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			
2			
3			

評価方法 (基準)	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。 統一英語単語テスト20%、e-learningを20%、課題提出・授業参加(授業への積極性など)を20%、中間試験と定期試験の合計点を40%の割合とする。 教科書を持ってこない、居眠りする、スマホを使う、私語をする、途中退出するなどをして授業参加しない場合、各授業につき3~5点減点する。
学生へのメッセージ	"Failure is instructive. The person who really thinks learns quite as much from his failures as from his successes." — John Dewey たくさん失敗し、たくさん学んでください!
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	事前事後学習には、毎回1時間以上かけること。 課題のフィードバックは翌週の授業時に行う。 「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 a	科目名 (英文)	Basic English Ia
学部	理工学部	学科	建築学科
配当年次	1年	クラス	C
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	栗村 亜寿香
ディプロマポリシー(DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN1427c1		

授業概要・目的	基本的な英文法を理解し、読解力の向上を目指します。 定期的な課題や小テストを行うことで、語彙や文法事項の定着に力を入れます。 授業中に適宜 TOEIC テストの頻出単語・事項を解説し、二次次の学習につなげます。
到達目標	英文法の理解と語彙の増強により、正確な読解力を養うこと。 各自が授業外での英語学習のリズム・方法を身につけること。
授業方法と留意点	Teams にて「教材・課題提供型授業」を行います。Teams 上の本授業のチームへの参加をお願いします (リアルタイムの授業ではありません。学生は教材 (パワーポイント、PDF などの資料)・課題に随時アクセスして学修を進めます)。
科目学習の効果 (資格)	基本英文法と語彙、読解力の向上。 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
2	Unit1. 文法・単語の解説	オンライン授業に関する説明 文法事項解説・練習問題 英文読解 次回単語テストの語彙解説	単語および文法の復習 Unit1 の復習と予習 次回単語テストの暗記
3	Unit1. 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解 次回単語テストの語彙解説	単語および文法の復習 Unit1 の復習と Unit2 の予習 次回単語テストの暗記
4	Unit2. 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解 次回単語テストの語彙解説	単語および文法の復習 Unit2 の復習と予習 次回単語テストの暗記
5	Unit2. 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解 次回単語テストの語彙解説	単語および文法の復習 Unit2 の復習と Unit3 の予習 次回単語テストの暗記
6	Unit3. 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解 次回単語テストの語彙解説	単語および文法の復習 Unit3 の復習と予習 次回単語テストの暗記
7	Unit3. 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解 次回単語テストの語彙解説	単語および文法の復習 次回単語テストの暗記
8	TOEIC に関する文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 次回単語テストの語彙解説	Unit4 の予習 次回単語テストの暗記
9	Unit4. 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解 次回単語テストの語彙解説	単語および文法の復習 Unit4 の復習と予習 次回単語テストの暗記
10	Unit4. 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解 次回単語テストの語彙解説	単語および文法の復習 Unit4 の復習と Unit5 の予習 次回単語テストの暗記
11	Unit5. 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解 次回単語テストの語彙解説	単語および文法の復習 Unit5 の復習と予習 次回単語テストの暗記
12	Unit5. 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解 次回単語テストの語彙解説	単語および文法の復習 Unit5 の復習と Unit6 の予習 次回単語テストの暗記
13	Unit6. 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解 次回単語テストの語彙解説	単語および文法の復習 Unit6 の復習と予習 次回単語テストの暗記
14	Unit6. 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解 次回単語テストの語彙解説	単語および文法の復習 次回単語テストの暗記
15	TOEIC に関する文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 次回単語テストの語彙解説	単語および文法の復習

関連科目	英語 IIa
------	--------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	Styling Corporate Messages	Atsushi Mukuhira 他	成美堂
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	統一英単語テスト 20%
------	--------------

(基準)	e-learning 学習の進捗度 20% 課題・小テストなど 50% 平常点 (リアクションペーパーなど) 10%  ※授業への参加が4回以上欠席に相当するとみなされる場合は、単位取得意思のないものとみなし、成績評価を行いません。
学生へのメッセージ	・大学生生活や社会人生活において自分に必要な英語能力がどのようなものかを考え、そのためにこの授業を活用するという心構えで受講してください。 ・事前・事後学習の範囲・方法は授業内で詳しく説明します。そのうえで各自が必要な時間・方法を考え行いましょう。
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	質問等は出講時に学内メールにて対応します。 課題や小テストについては、採点したものを翌週に返却し、フィードバックを行います。

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	建築学科
配当年次	1年	クラス	D
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	ジュリア クレググイッチ
ディプロマポリシー (DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN1427c1		

授業概要・目的	英文の理解に必要な英文法の基礎を習得し、簡単な読解能力・語彙力を身につけることを目的とする。 フィードバックや自己分析によってより能力を身につけることも重視致します。
到達目標	基礎英文法の徹底理解を到達目標とする。 学部共通の学習・教育到達目標との対応：[VI]
授業方法と留意点	授業は'Active Participation in Class' (授業への前向きな参加) が大前提である。双方向の全員参加の活発な授業を展開するので、予習が必須で辞書 (できれば、紙の英和辞典) は必ず持ってくること。
科目学習の効果 (資格)	予習・復習を欠かさず、英語に触れる絶対量を増やせば、文法・読解力の基礎は必ず身につきます。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	Introduction	授業目的・計画・方法の説明、受講の心構え、英語学習の方法など 統一英単語テスト準備学習	Introductionの予習 英単語復習・予習 単語番号 1-40
2	別プリント 文型	内容把握、語彙・発音、練習問題 英単語テスト準備学習	既習範囲の復習、予習 英単語復習、予習 単語番号 41-80
3	UNIT 11 時制 (時点)	内容把握、語彙・発音、練習問題 英単語テスト準備学習	UNIT 11 既習範囲の復習、予習 英単語復習、予習 単語番号 81-120
4	UNIT 11 時制 (時点)	内容把握、語彙・発音、練習問題 英単語テスト準備学習	UNIT 11 既習範囲の復習、予習 英単語復習、予習 単語番号 121-160
5	UNIT 12 時制 (時間的な線)	内容把握、語彙・発音、練習問題 英単語テスト準備学習	UNIT 12 既習範囲の復習、予習 英単語復習、予習 単語番号 161-200
6	UNIT 12 時制 (時間的な線)	内容把握、語彙・発音、練習問題 英単語テスト準備学習	UNIT 12 既習範囲の復習、予習 英単語復習、予習 小テストの準備
7	小テスト UNIT 13 助動詞	内容把握、語彙・発音、練習問題 英単語テスト準備学習	UNIT 13 既習範囲の復習、予習 英単語復習、予習 単語番号 201-240
8	UNIT 13 助動詞	内容把握、語彙・発音、練習問題 英単語テスト準備学習	UNIT 13 既習範囲の復習、予習 英単語復習、予習 単語番号 241-280
9	UNIT 15 受動態	内容把握、語彙・発音、練習問題 英単語テスト準備学習	UNIT 15 既習範囲の復習、予習 英単語復習、予習 単語番号 281-320
10	UNIT 15 受動態	内容把握、語彙・発音、練習問題 英単語テスト準備学習	UNIT 15 既習範囲の復習、予習 英単語復習、予習 単語番号 321-360
11	小テスト UNIT 6 接続詞	内容把握、語彙・発音、練習問題 英単語テスト準備学習	UNIT 6 既習範囲の復習、予習 英単語復習、予習 小テストの準備
12	UNIT 6 接続詞	内容把握、語彙・発音、練習問題 英単語テスト準備学習	UNIT 6 既習範囲の復習、予習 英単語復習、予習 単語番号 361-400
13	UNIT 7 前置詞と組表現	内容把握、語彙・発音、練習問題 英単語テスト準備学習	UNIT 7 既習範囲の復習、予習 英単語復習、予習 単語番号 401-438
14	UNIT 7 前置詞とくみ表現	内容把握、語彙・発音、練習問題 英単語テスト準備学習	UNIT 7 既習範囲の復習、予習 英単語復習、予習 小テストの準備
15	小テスト 総復習	既習範囲の総復習 英単語テスト準備学習 定期試験 (後期末) の準備	定期試験 (後期末) の準備 英単語復習

関連科目	他の英語関連科目
------	----------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	English Grammar for Life	Aaron Calcote 他	線ゲージラーニング
2	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Revised Edition		成美堂	
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	英和辞典・和英辞典		
2				
3				

評価方法 (基準)	定期試験 30%、小テスト 30%、 統一英単語テスト 20%、e-learning 20%
-----------	---

	メールにてフィードバック致します。
学生へのメッセージ	There is no royal road to English learning. (英語学習に王道なし) にあるように英語学習に王道 (easy way) などありません。英語に触れる絶対的な量を増やさない限り、英語の力は絶対に伸びません。Slow and (or but) steady wins the race. (急がば回れ) を心に留め、ゆっくりでも着実に学習を続けることです。そうすれば英語の力は必ず上達します。諦めずに頑張ってください。テストの細かいフィードバックも致します。自己分析も重視致し
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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 事前・事後学習に、毎回 1 時間以上かけること。</li> <li>2. 英単語は e-learning を含めて、毎日、平均 1 時間は学習すること。</li> <li>3. 期末試験の準備には、合計 20 時間以上かけること。</li> <li>4. 上記の学習に、「只管筆写」用紙を活用すること (用紙は非常勤講師室にある)。 「質問等は出講時に非常勤講師室にて対応する」</li> </ol>

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	建築学科
配当年次	1年	クラス	E
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	森 類臣
ディプロマポリシー (DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN1427c1		

授業概要・目的	基礎英文法、語彙力の基礎を固める。学習した文法・語彙の定着を確実なものにするため、教科書に沿って読解や発話練習 (パラレルリーディング、シャドーイング) にも取り組む。
到達目標	基礎英文法の徹底理解と習得、基本語彙の習得を目標とする。
授業方法と留意点	(1) 予習・復習をこなすこと。なお、基本的にはシラバス通りに進めるが、受講生の理解度を鑑みながら教科書の進度を多少調整することもある。 (2) 課題や提出物を課す。詳細は授業中に指示する。 (3) e-learning 課題や授業外学習課題 (宿題) については、指示された提出期限を守ること。
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	ガイダンス	授業の方法、成績評価、学習方法などの説明	ガイダンスの内容を復習 単語学習 1-40
2	Unit 1 一般動詞と be 動詞 (現在形)	教科書に沿って進める。 実力診断 1~2 練習問題 1~4	Unit 1 予習・復習 単語学習 41-80
3	Unit 1 一般動詞と be 動詞 (現在形)	教科書に沿って進める。 練習問題 5~6 実力問題 読解	Unit 1 予習・復習 単語学習 81-120
4	Unit 2 一般動詞と be 動詞 (過去形)	教科書に沿って進める。 実力診断 1~2 練習問題 1~4	Unit 2 予習・復習 単語学習 121-160
5	Unit 2 一般動詞と be 動詞 (過去形)	教科書に沿って進める。 練習問題 5~6 実力問題 読解	Unit 2 予習・復習 単語学習 161-200
6	Unit 3 疑問文	教科書に沿って進める。 実力診断 1~2 練習問題 1~4	Unit 3 予習・復習 単語学習 201-240
7	Unit 3 疑問文	教科書に沿って進める。 練習問題 5~6 実力問題 読解	Unit 3 予習・復習 単語学習 241-280
8	Unit 4 否定文	教科書に沿って進める。 実力診断 1~2 練習問題 1~4	Unit 4 予習・復習 単語学習
9	Unit 4 否定文	教科書に沿って進める。 練習問題 5~6 実力問題 読解	Unit 4 予習・復習 単語学習 1-280 復習
10	Unit 5 文型と文の要素	教科書に沿って進める。 実力診断 1~2 練習問題 1~4	Unit 5 予習・復習 単語学習 281-320
11	Unit 5 文型と文の要素	教科書に沿って進める。 練習問題 5~6 実力問題 読解	Unit 5 予習・復習 単語学習 321-360
12	Unit 6 進行形	教科書に沿って進める。 実力診断 1~2 練習問題 1~4	Unit 6 予習・復習 単語学習 361-400
13	Unit 6 進行形	教科書に沿って進める。 練習問題 5~6 実力問題 読解	Unit 6 予習・復習 単語学習 401-438
14	Unit 7 受動態	教科書に沿って進める。 実力診断 1~2 練習問題 1~4	Unit 7 予習・復習 単語学習 281-438 復習
15	Unit 7 受動態	教科書に沿って進める。 練習問題 5~6 実力問題 読解	Unit 7 予習・復習 単語学習 281-438 復習

関連科目	基礎英語 II a 他の英語関係科目
------	-----------------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	Laugh and Learn Back to the Basic	Keiko Kimura, Kenjiro Tagawa, Elaine Jones	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)	共通試験(統一英語単語テスト) 20% e-learning 20% 課題や提出物 60% ※出席回数は成績評価の対象とはしない。また、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	(1) 課題(宿題)は必ず行ってくること。 (2) 紙媒体の辞書あるいは電子辞書を持参する。			
担当者の 研究室等	7号館5階 森研究室 2021年度前期は研究室の場所が変更になります(11号館11階)。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	(1) 教科書の内容および単語学習に関する事前・事後学習総時間をおおよそ30時間程度を目安とする。ただし、各自が必要な学習時間は差があると思うので、調整すること。 (2) フィードバックは基本的に授業内で行う。 (3) 質問については、授業の前後の時間およびオフィスアワーで対応する。			

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	建築学科
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	関 初海
ディプロマポリシー(DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN1428c1		

授業概要・目的	英語で書かれた文章を正確に読解することにより、英語発信能力の基礎を身につける。
到達目標	まとまりのある文章を正確に読み、内容を理解することができる。
授業方法と留意点	ムードルを使って授業を進める。3回を超える欠席のあった者は原則として単位を認めない。
科目学習の効果 (資格)	TOEIC など

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、評価方法について説明	Unit 1 予習 単語：0439-0481
2	Unit 1 Birthdays	文章全体の要旨を確認する。	Unit 1 予習 単語：0482-0524
3	Unit 1 Birthdays	論旨の展開に関わる重要な文を正確に読み取る。	Unit 1 復習 Unit 2 予習 単語：0525-0567
4	Unit 2 Brasilia	文章全体の要旨を確認する。	Unit 2 予習 単語：0568-0610
5	Unit 2 Brasilia	論旨の展開に関わる重要な文を正確に読み取る。	Unit 2 復習 Unit 3 予習 単語：0611-0653
6	Unit 3 Laughter	文章全体の要旨を確認する。	Unit 3 予習 単語：0654-0696
7	Unit 3 Laughter	論旨の展開に関わる重要な文を正確に読み取る。	Unit 3 復習 Unit 4 予習 単語：0697-0739
8	Unit 4 New Year's Day	文章全体の要旨を確認する。	Unit 4 予習 単語：0740-0782
9	Unit 4 New Year's Day	論旨の展開に関わる重要な文を正確に読み取る。	Unit 4 復習 Unit 5 予習 単語：0783-0825
10	Unit 5 Perfume	文章全体の要旨を確認する。	Unit 5 予習 単語：0826-0862
11	Unit 5 Perfume	論旨の展開に関わる重要な文を正確に読み取る。	Unit 5 復習 Unit 6 予習
12	Unit 6 Tiger Woods	文章全体の要旨を確認する。	Unit 6 予習
13	Unit 6 Tiger Woods	論旨の展開に関わる重要な文を正確に読み取る。	Unit 6 予習
14	Unit 6 Tiger Woods	論旨の展開に関わる重要な文を正確に読み取る。	Unit 6 復習
15	まとめ	前期のまとめ	総復習

関連科目	基礎英語 II b
------	-----------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	CONNECTION 1 (Starter's Level)	Milada Broukal	松柏社
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)	統一英語単語テスト 20% e-learning 20% ムードル内での活動 60%の割合で総合的に評価する。
-----------	---

学生へのメッセージ	履修生への一斉連絡はムードル内メッセージ機能を使います。こまめにチェックして下さい。みなさんから担当者への質問・連絡は学内メールを利用して下さい。
-----------	---

担当者の研究室等	
----------	--

備考	予習・復習などにかかる時間をおよそ 30 時間とする。 小テスト等のフィードバックは、翌週以降の授業中に解説形式で行う。
----	---

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	建築学科
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	デミエン ヒーリー
ディプロマポリシー(DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN1428c1		

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	(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	Introduce class guidelines and scoring rubric. Pair and group work activities.	The name game. Introducing your friend to the class. Introducing the teacher. Teacher's PowerPoint.	下読みと単語調べ, exerciseの予習 (2時間)
2	Unit 1 Nice to meet you!	Country and nationality	下読みと単語調べ, exerciseの予習 (2時間)
3	Unit 2 What do you do?	Talking about jobs in pairs and groups. Jobs survey.	下読みと単語調べ, exerciseの予習 (2時間)
4	Unit 3 Do you like spicy food?	Talking about food in pairs and groups.	下読みと単語調べ, exerciseの予習 (2時間)
5	Unit 3 Do you like spicy food?	Love to hate. Pair and group work activities.	下読みと単語調べ, exerciseの予習 (2時間)
6	Review units 1 to 3	Review of grammar and vocabulary	下読みと単語調べ, exerciseの予習 (2時間)
7	Mid-term test	Writing test related to chapters 1 to 3	下読みと単語調べ, exerciseの予習 (2時間)
8	Unit 4 How often do you do yoga?	Free time activities. Pair and group work activities.	前半の既習内容の復習(テスト勉強) (2時間)
9	Unit 4 How often do you do yoga?	Adverbs of frequency. Pair and group work activities.	下読みと単語調べ, exerciseの予習 (2時間)
10	Unit 5 What are you watching?	Present Progressive. Pair and group work activities.	下読みと単語調べ, exerciseの予習 (2時間)
11	Unit 5 What are you watching?	Talking about cell phones	下読みと単語調べ, exerciseの予習 (2時間)
12	Unit 6 Where were you yesterday?	Simple Past of the verb to be. Pair and group work activities.	下読みと単語調べ, exerciseの予習 (2時間)
13	Unit 6 Where were you yesterday?	Talking about past vacations	下読みと単語調べ, exerciseの予習 (2時間)
14	Review units 4 to 6	Review of grammar and vocabulary	下読みと単語調べ, exerciseの予習 (2時間)
15	End of term test	Writing test related to chapter 4 to 6	前半の既習内容の復習(テスト勉強) (2時間)

関連科目	英語II
------	------

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	Smart Choice Level 1 Third Edition	Ken Wilson	Oxford University Press
2	The 1500 Core Vocally for the TOEIC Test -Revised Edition- (specified word collection)	Tsuneshi Nishitani	Naramido
3			

番号	書籍名	著者名	出版社名
1			
2			
3			

評価方法(基準)	全学共通英語課題(統一英語単語テスト) = 20% 1. 5% for completing homework and in-class tasks. 2. 15% for mid-term test done at the end of chapter 3. 3. 25% for your presentations. 4. 15% for end of term writing test which will be on the content of the book topics. 5.
----------	--

学生へのメッセージ	外国語学習は、辞書をしっかりと引いて書き込むなどの地道な下準備が欠かせません。予習をしっかりとしましょう。積極的な授業参加を期待します。英和辞書か電子辞書を持参して下さい。
-----------	--

担当者の研究室等	3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。
----	---

	After April 22nd. we will have Zoom lessons every Tuesday afternoon from 13:20 to 14:50. In preparation for these les
--	--

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	建築学科
配当年次	1年	クラス	C
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	嶋村 貢志
ディプロマポリシー(DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN1428c1		

授業概要・目的	この授業では、様々なテーマに関する英文を読みながら、リーディング能力を身に付ける。 また、基本的な文法の定着を図り、英作文の力や語彙力も高めていく。
到達目標	正確にリーディングができるようになり、大学レベルのアカデミックなリーディングスキルの基礎を築く。 基本的な文法を定着させ、使いこなせるようになる。
授業方法と留意点	<ul style="list-style-type: none"> <li>・毎回、予習としてリーディングの下読み、単語調べを行うこと。</li> <li>・「統一英語単語テスト」に備えて、『The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test Revised Edition』より、単語テストを毎回実施する。</li> <li>・小テストは次回授業時にフィードバックの時間を設ける。</li> <li>・グループワークを実施する。積極的なグループへの貢献を評価する。</li> <li>・辞書か電子辞書を必ず持参すること（携帯電話やスマートフォンで代用することは認めない）。</li> <li>・積極的な参加、努力する姿勢を大いに</li> </ul>
科目学習の効果 (資格)	リーディングスキルの向上。 基本的な文法の定着。 語彙力の向上。 英検、TOEIC テストのスコアアップ。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	イントロダクション	授業の進め方、評価の仕方、予習の仕方など	予習：次回範囲の下読み、単語調べ、単語学習
2	Unit 1 College Sports スポーツでストレス解消	文法問題(present tense)、資料の読解問題を解く	予習：次回範囲の下読み、単語調べ 復習：本文の音読、文法のノートまとめ
3	Unit 2 Hip Hop Music ヒップホップ音楽で元気づけ	文法問題(past tense)、資料の読解問題を解く	予習：次回範囲の下読み、単語調べ 復習：本文の音読、文法のノートまとめ
4	Unit 3 Travel 心身の回復とエキゾチックな風景を満喫	文法問題(progressive forms)、資料の読解問題を解く	予習：次回範囲の下読み、単語調べ 復習：本文の音読、文法のノートまとめ
5	Unit 4 Video Games テレビゲームで現実からの脱出と達成感	文法問題(perfect tense)、資料の読解問題を解く	予習：次回範囲の下読み、単語調べ 復習：本文の音読、文法のノートまとめ
6	Unit 5 Recycling リサイクルで環境保全のお手伝い	文法問題(articles / pronouns)、資料の読解問題を解く	予習：次回範囲の下読み、単語調べ 復習：本文の音読、文法のノートまとめ
7	Unit 6 Fast Food 安い、早い、便利なファーストフードだが？	文法問題(nouns: countable, uncountable)、資料の読解問題を解く	予習：次回範囲の下読み、単語調べ 復習：本文の音読、文法のノートまとめ
8	Unit 7 Extreme Weather 異常気象に備えて緊急バッグの用意を！	文法問題(adjectives / adverbs)、資料の読解問題を解く	予習：次回範囲の下読み、単語調べ 復習：本文の音読、文法のノートまとめ
9	Unit 8 Medical Tourism 海外での医療サービスにはリスクも！	文法問題(comparisons)、資料の読解問題を解く	予習：次回範囲の下読み、単語調べ 復習：本文の音読、文法のノートまとめ
10	Unit 9 Advertising 購買に大きなインパクトのある広告	文法問題(prepositions / conjunctions)、資料の読解問題を解く	予習：次回範囲の下読み、単語調べ 復習：本文の音読、文法のノートまとめ
11	Unit 10 Business Travel 企業にも個人にも利点のある出張	文法問題(to-infinitives / gerunds)、資料の読解問題を解く	予習：次回範囲の下読み、単語調べ 復習：本文の音読、文法のノートまとめ
12	Unit 11 E-commerce オンラインショッピングは便利	文法問題(auxiliary verbs)、資料の読解問題を解く	予習：次回範囲の下読み、単語調べ 復習：本文の音読、文法のノートまとめ
13	Unit 12 Coffee Shop 『白鯨』に登場する一等航海士が店名に	文法問題(passive voice)、資料の読解問題を解く	予習：次回範囲の下読み、単語調べ 復習：本文の音読、文法のノートまとめ
14	Unit 13 Robots 進化するロボット技術の利点と不安	文法問題(causative verbs)、資料の読解問題を解く	予習：次回範囲の下読み、単語調べ 復習：本文の音読、文法のノートまとめ
15	Unit 14 SNS ウェブ上で交流できるサービスが続々登場 総括	文法問題(relatives)、資料の読解問題を解く	予習：次回範囲の下読み、単語調べ 復習：本文の音読、文法のノートまとめ

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>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>2</td> <td>English Indicator 3 &lt;Intermediate&gt; 英語総合インディケーター &lt;中級&gt;</td> <td>Joshua Cohen, 三原 京, 中村 善雄, 木村 博是 著</td> <td>南雲堂</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	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test Revised Edition	西谷 恒志	成美堂	2	English Indicator 3 <Intermediate> 英語総合インディケーター <中級>	Joshua Cohen, 三原 京, 中村 善雄, 木村 博是 著	南雲堂	3			
	番号	書籍名	著者名	出版社名													
	1	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test Revised Edition	西谷 恒志	成美堂													
	2	English Indicator 3 <Intermediate> 英語総合インディケーター <中級>	Joshua Cohen, 三原 京, 中村 善雄, 木村 博是 著	南雲堂													
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>辞書</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	番号	書籍名	著者名	出版社名	1	辞書										
	番号	書籍名	著者名	出版社名													
1	辞書																

	2			
	3			
評価方法 (基準)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・共通テスト 20% (統一英語単語テスト 20%)</li> <li>・リンガボルタ 20%</li> <li>・平常点 30%(小テスト(数回実施予定)・授業態度・宿題)</li> <li>・期末試験 30%</li> </ul> <p>注意：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。平常点とは、小テストや宿題、授業態度(投げかける質問に対する呼応、積極性、集中度など)を総合的に評価するものであり、出席点ではない。</p>			
学生への メッセージ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・「統一英語単語テスト」に備え、『The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test Revised Edition』の指定範囲(単語番号：0439～0862)を自己学習すること。</li> <li>・e-learning教材「リンガボルタ」を利用すること。進捗状況を成績に含む。</li> </ul>			
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	Moodleを介したオンライン課題を課す。解説はZoomでライブ授業を行う。ZoomのURLはMoodleに授業時間前にアップするので確認すること。質問等はメールで。			

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	建築学科
配当年次	1年	クラス	D
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	松井 信義
ディプロマポリシー(DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN1428c1		

授業概要・目的	英文の理解に必要な英文法の基礎を習得し、簡単な読解を中心に、語彙力、英作文、現代英語等を学ぶ。
到達目標	英語の基礎読解力を身に付けることを到達目標とする。 学部共通の学習・教育到達目標との対応：[VI]
授業方法と留意点	授業は'Active Participation in Class' (授業への前向きな参加) が大前提である。双方向の全員参加の活発な授業を展開するので、予習が必須で辞書(できれば、紙の英和辞典)は必ず持ってくる。
科目学習の効果(資格)	予習・復習を欠かさず、英語に触れる絶対量を増やせば、英語の基礎力は必ず身につきます。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	シラバスの説明 Unit 1の導入 恐竜	授業目的・計画・方法の説明、受講の心構え、英語学習の方法など 統一英単語テスト準備学習 (0439-0467)	UNIT 1の予習 英単語復習、予習
2	Unit 1 恐竜	内容把握、語彙・発音、練習問題 英単語テスト準備学習 (0468-0496)	UNIT 1 既習範囲の復習、予習 英単語復習、予習
3	Unit 2 エンパイアステートビル	内容把握、語彙・発音、練習問題 英単語テスト準備学習 (0497-0525)	UNIT 2 既習範囲の復習、予習 英単語復習、予習
4	Unit 2 エンパイアステートビル	内容把握、語彙・発音、練習問題 英単語テスト準備学習 (0526-0554)	UNIT 2 既習範囲の復習、予習 英単語復習、予習
5	Unit 3 ツールドフランス	内容把握、語彙・発音、練習問題 英単語テスト準備学習 (0555-0583)	UNIT 3 既習範囲の復習、予習 英単語復習、予習
6	Unit 3 ツールドフランス	内容把握、語彙・発音、練習問題 英単語テスト準備学習 (0584-0612)	UNIT 3 既習範囲の復習、予習 英単語復習、予習
7	Unit 4 アルキメデス	内容把握、語彙・発音、練習問題 英単語テスト準備学習 (0613-0641)	UNIT 4 既習範囲の復習、予習 英単語復習、予習
8	Unit 4 アルキメデス	内容把握、語彙・発音、練習問題 英単語テスト準備学習 (0642-0670)	UNIT 4 既習範囲の復習、予習 英単語復習、予習
9	Unit 5 ワシントン桜祭り	内容把握、語彙・発音、練習問題 英単語テスト準備学習 (0671-0699)	UNIT 5 既習範囲の復習、予習 英単語復習、予習
10	Unit 5 ワシントン桜祭り	内容把握、語彙・発音、練習問題 英単語テスト準備学習 (0700-0728)	UNIT 5 既習範囲の復習、予習 英単語復習、予習
11	Unit 6 四谷怪談	内容把握、語彙・発音、練習問題 英単語テスト準備学習 (0729-0757)	UNIT 6 既習範囲の復習、予習 英単語復習、予習
12	Unit 6 四谷怪談	内容把握、語彙・発音、練習問題 英単語テスト準備学習 (0758-0786)	UNIT 6 既習範囲の復習、予習 英単語復習、予習
13	Unit 7 ロータス・エスプリ	内容把握、語彙・発音、練習問題 英単語テスト準備学習 (0787-0815)	UNIT 7 既習範囲の復習、予習 英単語復習、予習
14	Unit 7 ロータス・エスプリ	内容把握、語彙・発音、練習問題 英単語テスト準備学習 (0816-0844)	UNIT 7 既習範囲の復習、予習 英単語復習、予習
15	Unit 1 ~ Unit 7 恐竜 ~ ロータス・エスプリ	既習範囲の総復習 英単語テスト準備学習 (0845-0862) 定期試験(前期末)の準備	定期試験(前期末)の準備 英単語復習

関連科目	他の英語関連科目
------	----------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	Starting Gate	山田久美 他	南雲堂
2	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC (改訂版)		成美堂	
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	英和辞典・和英辞典		
2				
3				

評価方法(基準)	統一英語単語テスト 20% e-learning 20% 課題レポート 60%
----------	---

学生へのメッセージ	There is no royal road to English learning. (英語学習に王道なし) があるように英語学習に王道 (easy way) などありません。英語に触れる絶対的な量を増やさない限り、英語の力は絶対に伸びません。Slow and (or but) steady wins the race. (急がば回れ) を心に留め、ゆっくりでも着実に学習を続けることです。そうすれば英語の力は必ず上達します。諦めずに頑張ってください。
-----------	--

担当者の研究室等	3号館2階 非常勤講師室
----------	--------------

備考	1. 事前・事後学習に、毎回1時間以上かけること。 2. 英単語はe-learningを含めて、毎日、平均1時間は学習すること。 3. 期末試験の準備には、合計20時間以上かけること。 4. 上記の学習に、「只管筆写」用紙を活用すること(用紙は非常勤講師室にある)。 「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	建築学科
配当年次	1 年	クラス	E
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	小川 恭佑
ディプロマポリシー (DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN1428c1		

授業概要・目的	英文法の基礎を定着させると同時に、様々なトピックを取り扱った英文を読解することで、総合的な英語能力を向上させることが授業の目的です。また、毎回の英単語テストを通して、語彙の増強を図ります。
到達目標	基礎英文法を理解し、使いこなせるようになること。 英文を正確に訳し、文章全体の内容を理解する力を養うこと。
授業方法と留意点	毎回、『The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition-』の単語テストを WebFolder にアップロードしますので、各自でテストを行うようにしてください。 教科書に関しては、各 Unit を 2 週に分けて扱い、1 週目には文法の確認と文法問題演習、2 週目には英文読解をします。 該当範囲の予習は必ず行い、疑問点、不明点は明確にしておいてください。 英文読解の予習では、意味がわからない単語は全て調べ、出来る限り日本語訳を準備するようにして
科目学習の効果 (資格)	基本的な文法力、読解力の習得。 各種英語試験のスコアの上昇。

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	授業の内容、方法、評価について確認	事前学習：シラバスに目を通すこと
	2	Unit 1: ナスカの地上絵【ミステリー編】	英文法の理解、練習問題	課題 (英作文) 単語帳：0439-0459
	3	Unit 1: ナスカの地上絵【ミステリー編】	英文読解、リーディング	読解問題の下読み、単語調べ 単語帳：0460-0480
	4	Unit 2: ナスカの地上絵【解決編】	英文法の理解、練習問題	課題 (英作文) 単語帳：0481-0522
	5	Unit 2: ナスカの地上絵【解決編】	英文読解、リーディング	読解問題の下読み、単語調べ 単語帳：0523-0565
	6	Unit 3: ネス湖とネッシー【ミステリー編】	英文法の理解、練習問題	課題 (英作文) 単語帳：0566-0609
	7	Unit 3: ネス湖とネッシー【ミステリー編】	英文読解、リーディング	読解問題の下読み、単語調べ 単語帳：0610-0653
	8	Unit 4: ネス湖とネッシー【解決編】	英文法の理解、練習問題	課題 (英作文) 単語帳：0654-0698
	9	Unit 4: ネス湖とネッシー【解決編】	英文読解、リーディング	読解問題の下読み、単語調べ 単語帳：0699-0741
	10	Unit 5: 魔のパミュダ海域【ミステリー編】	英文法の理解、練習問題	課題 (英作文) 単語帳：0742-0781
	11	Unit 5: 魔のパミュダ海域【ミステリー編】	英文読解、リーディング	読解問題の下読み、単語調べ 単語帳：0782-0821
	12	Unit 6: 魔のパミュダ海域【解決編】	英文法の理解、練習問題	課題 (英作文) 単語帳：0822-0862
	13	Unit 6: 魔のパミュダ海域【解決編】	英文読解、リーディング	読解問題の下読み、単語調べ 単語帳：0439-0587
	14	Unit 7: ヒマラヤの雪男【ミステリー編】	英文法の理解、練習問題	課題 (英作文) 単語帳：0588-0741
	15	Unit 7: ヒマラヤの雪男【ミステリー編】	英文読解、リーディング	読解問題の下読み、単語調べ 単語帳：0742-0862 事後学習：期末テストの勉強

関連科目	英語 II b
------	---------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	What Really Happened?—World Mysteries Solved—	Frank Bailey 他	開文社
	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)	共通試験 (統一英語単語テスト) 20% e-learning 学習の進捗度 20% 期末試験 40% 授業態度 (課題、小テスト、授業への積極性) 20%  注意：オンライン授業実施に伴い、課題の提出率を授業出席率とみなします。ですので、課題の提出率が 80%以上の学生のみ成績評価の対象とします。課題の提出率が 80%を下回る (4 回以上未提出) と単位を取得できません。早めに課題に取り組み、期限内に提出することを心掛けましょう。
-----------	--

学生へのメッセージ	英語を習得する上で、基礎的な文法力、読解力は必要不可欠です。 積極的に学習を進め、「なにを」「どこまで」理解できているのか、あるいは理解できていないのかを明確に把握し、授業に臨むことが大切です。
-----------	--

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	授業に関する質問は出講時に非常勤講師室、あるいはメールにて対応します。
----	-------------------------------------

予習、復習には、毎回1時間以上かけ、知識を定着させましょう。

※初回授業を受けていない方、あるいはWebFolderの開き方を忘れた方は下記のやり方を参考に、講義資料を確認してください。

1. 「摂南大学 WebFolder」で検索、あるいはSetsudai Portal Siteにログイン後、右側にあるWebFolderをクリック。
2. WebFolderの説明をしたサイトが開くので、一番下にあるWebFolderをクリック

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	建築学科
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	矢野 涼子
ディプロマポリシー(DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN1429c1		

授業概要・目的	「読む」「聴く」「書く」「話す」の4技能の基礎力を固めます。 基本的な英文法を理解し、読解力の向上を目指します。 小テストを数回行うことで、語彙や文法事項の定着に力を入れます。
到達目標	英文法の理解と語彙の増強により、正確な読解力を養うこと。 身近な話題については、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。また、前もって用意すれば口頭で自分の考えを簡潔に口頭で発話できるようになる。 各自が授業外での英語学習のリズム・方法を身につけること。
授業方法と留意点	演習型の授業を行うので、授業前の準備、授業内の学習活動に積極的に参加、貢献、授業の復習が必須です。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、必ず完了してください。小テストは次の授業時に返却します。解答と照らしあわせ、わからないところを質問するなどして、できなかったところをできるようにしてください。授業には、辞書を持参のこと(電子辞書可)。
科目学習の効果(資格)	基本英文法と語彙、読解力の向上。 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 前期期末試験の解説 文法・単語の解説	授業の目的・方法・評価、英語学習方法などの説明 次回単語テストの語彙解説	事前学習:前期の期末試験で分からなかったことを質問できるようにしておくこと 事後学習:単語および文法の復習
2	Unit8 Chemistry in everyday life 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解	事前学習:小テストの準備/Unit8の読解および練習問題(前半)の予習 事後学習:単語および文法の復習
3	Unit8 Chemistry in everyday life 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 次回単語テストの語彙解説	事前学習:Unit8の読解および練習問題(後半)の予習 事後学習:単語および文法の復習
4	Unit9 Energy 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解	事前学習:小テストの準備/Unit9の読解および練習問題(前半)の予習 事後学習:単語および文法の復習
5	Unit9 Energy 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解 次回単語テストの語彙解説	事前学習:Unit9の読解および練習問題(後半)の予習 事後学習:単語および文法の復習
6	Unit10 Statistics and probability 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解	事前学習:小テストの準備/Unit10の読解および練習問題(前半)の予習 事後学習:単語および文法の復習
7	Unit10 Statistics and probability 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解 次回単語テストの語彙解説	事前学習:Unit10の読解および練習問題(後半)の予習 事後学習:単語および文法の復習
8	Unit11 Acids, alkalis and esters 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解	事前学習:小テストの準備/Unit11の読解および練習問題(前半)の予習 事後学習:単語および文法の復習
9	Unit11 Acids, alkalis and esters 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解 次回単語テストの語彙解説	事前学習:Unit11の読解および練習問題(後半)の予習 事後学習:単語および文法の復習
10	Unit12 Waves 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解	事前学習:小テストの準備/Unit12の読解および練習問題(前半)の予習 事後学習:単語および文法の復習
11	Unit12 Waves 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解 次回単語テストの語彙解説	事前学習:Unit12の読解および練習問題(後半)の予習 事後学習:単語および文法の復習
12	Unit13 Differentiation and integration 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解	事前学習:小テストの準備/Unit13の読解および練習問題(前半)の予習 事後学習:単語および文法の復習
13	Unit13 Differentiation and integration 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解 次回単語テストの語彙解説	事前学習:Unit13読解および練習問題(後半)の予習 事後学習:単語および文法の復習
14	Story 1,2 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解	事前学習:グループで担当部分を理解し説明できるようにしておくこと 事後学習:単語および文法の復習
15	Story 3,4 文法・単語の解説 これまでの授業のまとめ	文法事項解説・練習問題 英文読解	事前学習:グループで担当部分を理解し説明できるようにしておくこと/期末試験に備え、自分の分からない箇所を質問できるようにしておくこと 事後学習:期末試験の準備

関連科目	基礎英語Ⅰb
------	--------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	CLIL Basic Science&Math	Shigeru Sasajima [他]	三修社
	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)	<p>TOEIC 又は TOEIC Bridge 20%</p> <p>統一英語単語テスト 10%</p> <p>e-learning10%</p> <p>提出物 20% (授業中の単語テスト等)</p> <p>授業態度 20% (授業中の発表、投げかける質問に対する発言、積極性など)</p> <p>期末試験 20%</p> <p>※原則として授業の出席率が 80%以上の学生のみを成績評価の対象とする。</p>		
学生への メッセージ	<p>楽しい授業にしたいと思っています。そのために遅刻をしない、提出物を提出する、わからない英単語を辞書で調べてくるなど、できることはきちんとやってください。難しいこと、できないことは「難しい、できない」と先生に伝えてください。英語が苦手でも、努力次第で単位が取れる科目です。一緒に充実した時間を過ごしましょう。</p>		
担当者の 研究室等	7号館2階 非常勤講師室		
備考	質問等は出講時に非常勤講師室にて対応します。		

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	建築学科
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	梅田 尋道
ディプロマポリシー(DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN1429c1		

授業概要・目的	英語は今日世界共通語としての地位を築きつつあります。ですから今後好むと好まざるにかかわらず、英語は私たちの生活にますます関わってきます。こうした時代の流れに対応するためにも、もう一度英語全体の根底にある文法・語法を徹底し、それを実践にいかし、読解力を身に付けることを目標にします。
到達目標	基礎英文法を徹底的に理解し、国際的コミュニケーションのための基本的な意思疎通ができる能力を有する。
授業方法と留意点	毎週課題に取り組んでもらい、各週で提出物を出してもらいます。 後期から履修する学生は遅くとも第2週目に間に合うように教科書を入手してください。
科目学習の効果 (資格)	TOEIC500点突破に必要な読解力、語彙力をつける。

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	講義の進め方、評価方法などを説明。	教科書・辞書を持参すること。
2	Unit 7 TRUTH ABOUT DINOSAURS	Listening/Speaking	学習範囲のパスセージの音読 The 1500 Core Vocabulary 0863-0896
3	Unit 7 MYSTERY OF THE TERRIBLE HAND	Reading Strategy	学習範囲のパスセージの音読 The 1500 Core Vocabulary 0897-0920
4	Unit 8 BROTHERS GRIMM	Listening/Speaking	学習範囲のパスセージの音読 The 1500 Core Vocabulary 0921-0954
5	Unit 8 SEVEN RAVENS	Reading Strategy	学習範囲のパスセージの音読 The 1500 Core Vocabulary 0955-0988
6	Unit 9 MEET THE METEORITE HUNTER	Listening/Speaking	学習範囲のパスセージの音読 The 1500 Core Vocabulary 0989-1023
7	Unit 9 SMOKEJUMPERS	Reading Strategy	学習範囲のパスセージの音読 The 1500 Core Vocabulary 1023-1057
8	Review 1 中間試験	Units 7-9 のまとめと中間試験	中間試験の学習
9	Unit 10 ARMY'S TRUE COLORS	Listening/Speaking	学習範囲のパスセージの音読 The 1500 Core Vocabulary 1058-1092
10	Unit 10 WONDERS OF EGYPT	Reading Strategy	学習範囲のパスセージの音読 The 1500 Core Vocabulary 1093-1137
11	Unit 11 PROBLEM WITH PLASTIC	Listening/Speaking	学習範囲のパスセージの音読 The 1500 Core Vocabulary 1138-1171
12	Unit 11 FIVE TIPS FOR USING LESS PLASTIC	Reading Strategy	学習範囲のパスセージの音読 The 1500 Core Vocabulary 1172-1200
13	Unit 12 MYSTERY ON THE MOUNTAIN	Listening/Speaking	学習範囲のパスセージの音読 共通試験に向けて学習
14	Unit 12 MISSING PILOT	Reading Strategy	学習範囲のパスセージの音読
15	Final Exam	Units 10-12 のまとめと Final Exam	Final Exam の準備

関連科目	基礎英語Ⅰa
------	--------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	READING EXPLORER 1 Third Edition	N. DOUGLAS 他	NATIONAL GEOGRAPHIC LEARNING
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)	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。 English Central を10%、統一英語単語テストを10%、TOEIC L&R を20%、授業活動を60%の割合とする。 対面の場合、教科書を持ってこない、居眠りをする、スマホを使う、私語をする、途中退出するなどして授業参加しない場合、各授業で3～5点減点する。
-----------	---

学生へのメッセージ	“Failure is instructive. The person who really thinks learns quite as much from his failures as from his successes.” — John Dewey 失敗を恐れず、様々なことにチャレンジしてください。
-----------	--

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。 課題のフィードバックは翌週の授業時に行う。 「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 a	科目名 (英文)	Basic English IIa
学部	理工学部	学科	建築学科
配当年次	1年	クラス	C
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	栗村 亜寿香
ディプロマポリシー(DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN1429c1		

授業概要・目的	基本的な英文法を理解し、読解力の向上を目指します。 授業の復習となる課題を出し、語彙や文法事項の定着に力を入れます。 授業中に適宜 TOEIC テストの頻出単語・事項を解説し、二次次の学習につなげます。
到達目標	英文法の理解と語彙の増強により、正確な読解力を養うこと。 授業のテストや課題に合わせて、各自が授業外での英語学習のリズム・方法を身につけること。
授業方法と留意点	各回の授業で課題を出します。 教科書のほかに参考資料を配布し、解説をします。
科目学習の効果 (資格)	基本英文法と語彙、読解力の向上。 TOEIC のスコア・アップ。

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	シラバスの説明 Unit5 文法・単語の解説	授業の目的・方法・評価などの説明 文法事項解説・練習問題、次回単語テストの語彙解説	事前学習：Unit5 の予習
	2	Unit.5 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解 次回単語テストの語彙解説	単語および文法の復習 Unit5 の復習と Unit6 の予習 次回単語テストの暗記
	3	Unit6. 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解 次回単語テストの語彙解説	単語および文法の復習 Unit6 の復習と予習 次回単語テストの暗記
	4	Unit6. 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解 次回単語テストの語彙解説	単語および文法の復習 Unit6 復習と Unit7 の予習 次回単語テストの暗記
	5	Unit7. 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解 次回単語テストの語彙解説	単語および文法の復習 Unit7 の復習と予習 次回単語テストの暗記
	6	Unit7. 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解 次回単語テストの語彙解説	単語および文法の復習 チェックテストに向けてこれまでの授業の復習 次回単語テストの暗記
	7	第一回チェックテスト (中間テスト)	チェックテストの実施と解説 次回単語テストの語彙解説	チェックテストの復習 Unit9 の予習 次回単語テストの暗記
	8	Unit8. 文法・単語の解説	チェックテストの実施と解説 次回単語テストの語彙解説	単語および文法の復習 Unit8 の復習と予習 次回単語テストの暗記
	9	Unit8. 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解 次回単語テストの語彙解説	単語および文法の復習 Unit8 の復習と Unit9 の予習 次回単語テストの暗記
	10	Unit9. 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解 次回単語テストの語彙解説	単語および文法の復習 Unit9 の復習と予習 次回単語テストの暗記
	11	Unit9. 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解 次回単語テストの語彙解説	単語および文法の復習 Unit9 の復習と Unit10 の予習 次回単語テストの暗記
	12	Unit10. 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解 次回単語テストの語彙解説	単語および文法の復習 Unit10 の復習と予習 次回単語テストの暗記
	13	Unit10. 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解 次回単語テストの語彙解説	単語および文法の復習 Unit10 の復習と Unit11 の予習 次回単語テストの暗記
	14	Unit11. 文法・単語の解説	文法事項解説・練習問題 英文読解 次回単語テストの語彙解説	単語および文法の復習 チェックテストに向けてこれまでの授業 (後半部分) の復習 次回単語テストの暗記
15	第二回チェックテスト	チェックテストの実施と解説	チェックテストの復習	

関連科目	英語 Ia
------	-------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	Styling Corporate Messages	Atsushi Mukuhira 他	成美堂
	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)	共通テスト (TOEIC 20%, 統一英語単語テスト 10%) e-learning 10%
-----------	--

	<p>課題・テストなど 50%</p> <p>平常点（リアクションペーパーなど） 10%</p> <p>※学期中に4回以上欠席した場合は、単位取得意思のないものとみなし、成績評価を行いません。</p>
学生へのメッセージ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・大学生生活や社会人生活において自分に必要な英語能力がどのようなものかを考え、そのためにこの授業を活用するという心構えで受講してください。</li> <li>・事前・事後学習の範囲・方法は授業内で詳しく説明します。そのうえで各自が必要な時間・方法を考え行いましょう。</li> </ul>
担当者の研究室等	7号館2階 非常勤講師室
備考	<p>質問等は学内メールにて対応します。</p> <p>毎回1時間程度を事前・事後学習にあてること。</p> <p>課題や小テストについては、採点したものを翌週の授業で返却し、フィードバックを行います。</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	建築学科
配当年次	1年	クラス	D
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'イッチ
ディプロマポリシー (DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN1429c1		

授業概要・目的	英文の理解に必要な英文法の基礎を習得し、簡単な読解能力・語彙力を身につけることを目的とする。
到達目標	基礎英文法の徹底理解を到達目標とする。 学部共通の学習・教育到達目標との対応：[VI]
授業方法と留意点	Teams において遠隔授業を実施 資料配信、課題提出、連絡事項すべて Teams にて行います。 遠隔授業ですので、教科書は予めご自身でご用意ください。
科目学習の効果 (資格)	予習・復習を欠かさず、英語に触れる絶対量を増やせば、文法・読解力の基礎は必ず身につきます。

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	Introduction	授業目的・計画・方法の説明、受講の心構え、英語学習の方法など	Introduction の予習
	2	UNIT 1 品詞	内容把握、語彙・発音、練習問題	UNIT 1 既習範囲の復習、予習
	3	UNIT 2 比較	内容把握、語彙・発音、練習問題	UNIT 2 既習範囲の復習、予習
	4	UNIT 3 不定詞	内容把握、語彙・発音、練習問題	UNIT 3 既習範囲の復習、予習
	5	UNIT 3 不定詞	内容把握、語彙・発音、練習問題	UNIT 3 既習範囲の復習、予習
	6	UNIT 4 動名詞	内容把握、語彙・発音、練習問題	UNIT 4 既習範囲の復習、予習
	7	UNIT 4 動名詞	内容把握、語彙・発音、練習問題	UNIT 4 既習範囲の復習、予習
	8	UNIT 5 分詞と分詞構文	内容把握、語彙・発音、練習問題	UNIT 5 既習範囲の復習、予習
	9	UNIT 5 分詞と分詞構文	内容把握、語彙・発音、練習問題	UNIT 5 既習範囲の復習、予習
	10	UNIT 8 代名詞	内容把握、語彙・発音、練習問題	UNIT 8 既習範囲の復習、予習
	11	UNIT 9 関係代名詞	内容把握、語彙・発音、練習問題	UNIT 9 既習範囲の復習、予習
	12	UNIT 10 関係副詞	内容把握、語彙・発音、練習問題	UNIT 10 既習範囲の復習、予習
	13	UNIT 10 関係副詞	内容把握、語彙・発音、練習問題	UNIT 10 既習範囲の復習、予習
	14	UNIT 14 仮定法	内容把握、語彙・発音、練習問題	UNIT 14 既習範囲の復習、予習
	15	UNIT 14 仮定法	既習範囲の総復習	最終課題への取り組み

関連科目	他の英語関連科目
------	----------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	English Grammar for Life	Aaron Calcote 他	線ゲージラーニング
	2	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Revised Edition		成美堂
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	英和辞典・和英辞典		
	2			
	3			

評価方法 (基準)	・基礎英語 IIa は 1 年次後期開講科目で、共通テスト (TOEIC 20%, 統一英語単語テスト 10%), e-learning 10%, 課題レポートや授業態度等 60% の評価です。
-----------	---

学生へのメッセージ	There is no royal road to English learning. (英語学習に王道なし) があるように英語学習に王道 (easy way) などありません。英語に触れる絶対的な量を増やさない限り、英語の力は絶対に伸びません。Slow and (or but) steady wins the race. (急がば回れ) を心に留め、ゆっくりでも着実に学習を続けることです。そうすれば英語の力は必ず上達します。諦めずに頑張ってください。
-----------	--

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

備考	1. 事前・事後学習に、毎回 1 時間以上かけること。 2. 英単語は e-learning を含めて、毎日、平均 1 時間は学習すること。
----	---

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	建築学科
配当年次	1年	クラス	E
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	森 類臣
ディプロマポリシー(DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN1429c1		

授業概要・目的	基礎英文法、語彙力の基礎を固める。学習した文法・語彙の定着を確実なものにするため、教科書に沿って読解や発話練習（パラレルリーディング、シャドーイング）にも取り組む。
到達目標	基礎英文法の徹底理解と習得、基本語彙の習得を目標とする。
授業方法と留意点	(1) 予習・復習をこなすこと。なお、基本的にはシラバス通りに進めるが、受講生の理解度によって進度を調整することもある。 (2) 小テストを行う。詳細は授業中に指示する。 (3) e-learning 課題や授業外学習課題（宿題）については、指示された提出期限を守ること。
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	ガイダンス	授業の方法、成績評価、学習方法などの説明	ガイダンスの内容を復習 単語学習(The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition-) 0863-0896
2	Unit8 助動詞 (1) -will, can, may	教科書に沿って進める。 実力診断 1~2 練習問題 1~4	Unit8 予習・復習 単語学習 0897-0920
3	Unit8 助動詞 (1) -will, can, may	教科書に沿って進める。 練習問題 5~6 実力問題 読解	Unit8 予習・復習 単語学習 0921-0954
4	Unit9 助動詞 (2) -should, must, 助動詞+完了形	教科書に沿って進める。 実力診断 1~2 練習問題 1~4	Unit9 予習・復習 単語学習 0955-0988
5	Unit9 助動詞 (2) -should, must, 助動詞+完了形	教科書に沿って進める。 練習問題 5~6 実力問題 読解	Unit9 予習・復習 単語学習 0989-1023
6	Unit10 現在完了	教科書に沿って進める。 実力診断 1~2 練習問題 1~4	Unit10 予習・復習 単語学習 1023-1057
7	Unit10 現在完了	教科書に沿って進める。 練習問題 5~6 実力問題 読解	Unit10 予習・復習 単語学習 0863-1057 の復習
8	Unit11 動名詞と to 不定詞 (名詞的 用法)	教科書に沿って進める。 実力診断 1~2 練習問題 1~4	Unit11 予習・復習 単語学習 0863-1057 の復習
9	Unit11 動名詞と to 不定詞 (名詞的 用法)	教科書に沿って進める。 練習問題 5~6 実力問題 読解	Unit11 予習・復習 単語学習 1058-1092
10	Unit12 to 不定詞 (形容詞的用法、 副詞的用法)	教科書に沿って進める。 実力診断 1~2 練習問題 1~4	Unit12 予習・復習 単語学習 1093-1137
11	Unit12 to 不定詞 (形容詞的用法、 副詞的用法)	教科書に沿って進める。 練習問題 5~6 実力問題 読解	Unit12 予習・復習 単語学習 1138-1171
12	Unit13 分詞	教科書に沿って進める。 実力診断 1~2 練習問題 1~4	Unit13 予習・復習 単語学習 1172-1200
13	Unit13 分詞	教科書に沿って進める。 練習問題 5~6 実力問題 読解	Unit13 予習・復習 単語学習 1058-1200 の復習
14	Unit14 第 5 文型	教科書に沿って進める。 実力診断 1~2 練習問題 1~4	Unit14 予習・復習 単語学習 1058-1200 の復習
15	Unit14 第 5 文型	教科書に沿って進める。 練習問題 5~6 実力問題 読解	Unit14 予習・復習 単語学習 1058-1200 の復習

関連科目	基礎英語Ⅱ a 他の英語関係科目
------	---------------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	Laugh and Learn Back to the Basic	Keiko Kimura, Kenjiro Tagawa, Elaine Jones	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)	共通試験 30% (TOEIC Bridge20%、統一英語単語テスト10%) 小テスト 20% 期末試験 40% e-learning 10% ※出席回数は成績評価の対象とはしない。また、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	(1) 課題(宿題)は必ず行ってくること。 (2) 紙媒体の辞書あるいは電子辞書を持参する。 (3) 毎回の授業はZoomで行う。ZoomのURLはTeams上で掲示する。また、授業に関する重要な情報や課題提出は基本的にTeamsで行う。定期的にTeamsを確認すること。			
担当者の 研究室等	7号館5階 森研究室 (10月中旬までは11号館11階)			
備考	(1) 教科書の内容および単語学習に関する事前・事後学習総時間をおおよそ30時間程度を目安とする。ただし、各自が必要な学習時間は差があると思うので、調整すること。 (2) テストに関するフィードバックは翌週以降の授業内で行う。 (3) 質問については、授業の前後の時間およびオフィスアワーで対応する。			

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	建築学科
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	関 初海
ディプロマポリシー (DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN1430c1		

授業概要・目的	英語で書かれた文章を正確に読解することにより、英語発信能力の基礎を身につける。
到達目標	まとまりのある文章を正確に読み、内容を理解することができる。
授業方法と留意点	3 回を超える欠席のあった者は原則として単位を認めない。
科目学習の効果 (資格)	TOEIC など

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 Chapter 1 Cave Paintings	オンライン授業 授業の進め方、評価方法について説明 文章全体の要旨を確認する。 論旨の展開に関わる重要な文を正確に読み取る。	Chapter 1 復習 Chapter 2 予習 単語：1201-1230
	2	Chapter 2 Graffiti	オンライン授業 文章全体の要旨を確認する。 論旨の展開に関わる重要な文を正確に読み取る。	Chapter 2 復習 Chapter 3 予習 単語：1231-1260
	3	Chapter 3 Amnesty International	オンライン授業 文章全体の要旨を確認する。 論旨の展開に関わる重要な文を正確に読み取る。	Chapter 3 復習 Chapter 4 予習 単語：1261-1290
	4	Chapter 4 UNICEF	オンライン授業 文章全体の要旨を確認する。 論旨の展開に関わる重要な文を正確に読み取る。	Chapter 4 復習 Chapter 5 予習 単語：1291-1320
	5	Chapter 5 Hawaii	対面授業 文章全体の要旨を確認する。 論旨の展開に関わる重要な文を正確に読み取る。	Chapter 5 復習 Chapter 6 予習 単語：1321-1350
	6	Chapter 6 Deserts	対面授業 文章全体の要旨を確認する。 論旨の展開に関わる重要な文を正確に読み取る。	Chapter 6 復習 Chapter 7 予習 単語：1351-1380
	7	Chapter 7 Comets	対面授業 文章全体の要旨を確認する。 論旨の展開に関わる重要な文を正確に読み取る。	Chapter 7 復習 Chapter 8 予習 単語：1381-1410
	8	Chapter 8 Motor Vehicles	対面授業 文章全体の要旨を確認する。 論旨の展開に関わる重要な文を正確に読み取る。	Chapter 8 復習 Chapter 9 予習 単語：1411-1440
	9	Chapter 9 New Plants	対面授業 文章全体の要旨を確認する。 論旨の展開に関わる重要な文を正確に読み取る。	Chapter 9 復習 Chapter 10 予習 単語：1441-1470
	10	Chapter 10 Up in Smoke	対面授業 文章全体の要旨を確認する。 論旨の展開に関わる重要な文を正確に読み取る。	Chapter 10 復習 Chapter 11 予習 単語：1471-1500
	11	Chapter 11 Memory (前半)	対面授業 文章全体の要旨を確認する。 論旨の展開に関わる重要な文を正確に読み取る。	Chapter 11 (前半) 復習 Chapter 11 (後半) 予習
	12	Chapter 11 Memory (後半)	対面授業 文章全体の要旨を確認する。 論旨の展開に関わる重要な文を正確に読み取る。	Chapter 11 (後半) 復習 Chapter 12 (前半) 予習
	13	Chapter 12 Can Fashion Be Hazardous to Your Health? (前半)	対面授業 文章全体の要旨を確認する。 論旨の展開に関わる重要な文を正確に読み取る。	Chapter 12 (前半) 復習 Chapter 12 (後半) 予習
	14	Chapter 12 Can Fashion Be Hazardous to Your Health? (後半)	対面授業 文章全体の要旨を確認する。 論旨の展開に関わる重要な文を正確に読み取る。	Chapter 12 (後半) 復習
	15	まとめ	対面授業 後期のまとめ	総復習
関連科目	基礎英語 I b			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名

	1	Concepts&Comments	Patricia Ackert 他	松柏社
	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 L&R 20% 統一英語単語テスト 10% e-learning 10% ムードル内での活動 60% の割合で総合的に評価する。			
学生への メッセージ	授業への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			
備考	授業曜日以外の質問はメールで受け付ける。詳細は第1回目授業に指示する。 予習・復習などにかかる時間をおよそ30時間とする。 小テスト等のフィードバックは、翌週以降の授業中に解説形式で行う。			

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	建築学科
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	デミエン ヒーリー
ディプロマポリシー (DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN1430c1		

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	(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。
授業方法及び留意点	Moodle による遠隔授業を行います。教科書に沿って課題を提示していくので教科書をしっかり読むことが大事です。自分で電子辞書や紙の辞書を引いてください。提出期限内に余裕を持って出してください。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。4 回を超える未提出、つまり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	Explaining about this term scoring rubric.	Talking about summer vacation with handout. Pair and group work activities.	下読みと単語調べ, exercise の予習 (2 時間)
2	Unit 7 Which one is cheaper? Page 44 - 46	Kinds of clothes and adjectives. Pair and group work activities.	下読みと単語調べ, exercise の予習 (2 時間)
3	Unit 7 Which one is cheaper? Page 47 - 49	Comparative and superlatives. Pair and group work activities.	下読みと単語調べ, exercise の予習 (2 時間)
4	Unit 8 What's she like? Page 50 - 52	Describing people physically. Pair and group work activities.	下読みと単語調べ, exercise の予習 (2 時間)
5	Unit 8 What's she like? Page 53 - 55	Describing people mentally.	下読みと単語調べ, exercise の予習 (2 時間)
6	Unit 9 What can you do there? Page 56 - 58	Can and can't. Pair and group work activities.	下読みと単語調べ, exercise の予習 (2 時間)
7	Unit 9 What can you do there? Page 59 - 61	Describing things to do in different cities.	下読みと単語調べ, exercise の予習 (2 時間)
8	Mid-term test	Review of chapter 7 to 9 grammar and vocabulary Page 62 - 63	下読みと単語調べ, exercise の予習 (2 時間)
9	Unit 10 Is there a bank near here? Page 64 - 66	Types of shops.	下読みと単語調べ, exercise の予習 (2 時間)
10	Unit 10 Is there a bank near here? Page 67 - 69	Giving and getting directions.	下読みと単語調べ, exercise の予習 (2 時間)
11	Unit 11 Did you have a good time? Page 70 - 72	Simple past tense.	下読みと単語調べ, exercise の予習 (2 時間)
12	Unit 11 Did you have a good time? Page 73 - 75	Unusual Hotels	下読みと単語調べ, exercise の予習 (2 時間)
13	Unit 12 I'm going to go by car Page 76 - 78	Forms of transportation	下読みと単語調べ, exercise の予習 (2 時間)
14	Unit 12 I'm going to go by car Page 79 - 81	Going to.	下読みと単語調べ, exercise の予習 (2 時間)
15	End of term test	Review of chapter 10 to 12 vocabulary and grammar Page 82 - 83	下読みと単語調べ, exercise の予習 (2 時間)

関連科目	英語 I
------	------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	Smart Choice Level 1 Third Edition	Ken Wilson	Oxford University Press
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)	全学共通英語課題（統一英語単語テスト） 30% TOEIC Bridge 10% 中間 テスト = 15% 及び期末テスト = 15% 発表 = 15% 提出物 授業態度 = 15%.		
学生への メッセージ	外国語学習は、辞書をしっかりと引いて書き込むなどの地道な下準備が欠かせません。音声なども利用し、聞いたり声に出したり工夫をして勉強しましょう。 後期も遠隔授業です。自宅での学習時間が長くなり、じっくり紙の辞書を引いて力を付けるチャンスです。できるだけ辞書を引きましょう。 Moodle への課題提出は入力時間を短く抑えられるよう予め準備するなど工夫してください。 提出課題について、全く同じ答えを共有していると思われる場合は全員0点とする。		
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。		

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	建築学科
配当年次	1年	クラス	C
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	嶋村 貢志
ディプロマポリシー (DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN1430c1		

授業概要・目的	科学に関するテーマを扱った英語文献を読解し、英語リーディングを通じての科学的知識の習得と、科学英語の読解力養成を目指す。
到達目標	英語による科学文献の基礎的読解ができる。
授業方法と留意点	授業で扱うテキストの予習を前提とし、クラス全体で読解内容の確認を行う。teams を用いて授業中に制限時間を設けて受講者によるテキスト内容の読解を行い、それに対する教員の説明や解説を中心に授業を進める。当週授業の課題テキストについて予習を行って授業に参加することが求められる。
科目学習の効果 (資格)	科学に関する知識と科学英語の読解力を習得する。

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	授業の内容、方法、評価について確認	シラバスの内容をよく読んでくる
2	Unit 1: 電気の歴史をひも解く	テーマに関する技術英語の確認、テキスト読解、英語表現の運用演習	テキストの予習 単語帳: 1201~1300
3	Unit 2: 睡眠と肥満の関係	テーマに関する技術英語の確認、テキスト読解、英語表現の運用演習	前回の復習・テキストの予習 単語帳: 1301?1400
4	Unit 3: 放射線被ばくの治療に、幹細胞が果たす役割とは	テーマに関する技術英語の確認、テキスト読解、英語表現の運用演習	前回の復習・テキストの予習 単語帳: 1401?1500
5	Unit 4: ネット依存症の診断法	テーマに関する技術英語の確認、テキスト読解、英語表現の運用演習	前回の復習・テキストの予習 単語帳: 1201~1300 (2回目)
6	Unit 5: 発電機の仕組み	テーマに関する技術英語の確認、テキスト読解、英語表現の運用演習	前回の復習・テキストの予習 単語帳: 1301?1400 (2回目)
7	Unit 6: 2ヶ国語が話せることの効用	テーマに関する技術英語の確認、テキスト読解、英語表現の運用演習	前回の復習・テキストの予習 単語帳: 1401?1500 (2回目)
8	Unit 7: 火星への定住の可能性を探る	テーマに関する技術英語の確認、テキスト読解、英語表現の運用演習	前回の復習・テキストの予習 単語帳: 1201~1300 (3回目)
9	Unit 8: 物質結合の不思議	テーマに関する技術英語の確認、テキスト読解、英語表現の運用演習	前回の復習・テキストの予習 単語帳: 1301?1400 (3回目)
10	Unit 9: 6度目の大量絶滅進行中	テーマに関する技術英語の確認、テキスト読解、英語表現の運用演習	前回の復習・テキストの予習 単語帳: 1401?1500 (3回目)
11	Unit 10: 数の魅力	テーマに関する技術英語の確認、テキスト読解、英語表現の運用演習	前回の復習・テキストの予習 単語帳: 習熟度を踏まえて要確認単語の復習
12	Unit 11: 原始人と火	テーマに関する技術英語の確認、テキスト読解、英語表現の運用演習	前回の復習・テキストの予習 単語帳: 習熟度を踏まえて要確認単語の復習
13	Unit 12: 遺伝子組み換え鶏の意外な活躍とは	テーマに関する技術英語の確認、テキスト読解、英語表現の運用演習	前回の復習・テキストの予習 単語帳: 習熟度を踏まえて要確認単語の復習
14	Unit 13: プレート理論と地震	テーマに関する技術英語の確認、テキスト読解、英語表現の運用演習	前回の復習・テキストの予習
15	Unit 14: ホオジロサメの行動パターンを探る	テーマに関する技術英語の確認、テキスト読解、英語表現の運用演習 学習内容の総復習	これまでの復習

関連科目	
------	--

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	自然科学を読む: 過去・現在・未来 —工業英検対応— Step into the World of Science	原口治 /北和丈 /土屋結城 /池田有花 /Gary Littlecott	朝日出版社
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	辞書		
2			
3			

評価方法 (基準)	・共通試験 (統一英語単語テスト) 20% ・授業内課題 80% 注意: 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	科学に関する英語文献の読解力を高めていけるよう、地道に取り組みを続けていきましょう。単に英語の文章を「解説」するのではなく、読解した内容を自身の知識として取り込めるように、と意識しながら学習に臨んでいっていただければと思っています。
担当者の研究室等	非常勤講師控室
備考	予習、復習には時間がかかるかもしれませんが、地道に取り組み、学習内容を定着させていきましょう。事前事後学習は毎回概ね 1.5 時間することが望まれる。

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	建築学科
配当年次	1年	クラス	D
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	松井 信義
ディプロマポリシー(DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN1430c1		

授業概要・目的	英文の理解に必要な英文法の基礎を習得し、簡単な読解を中心に、語彙力、英作文、現代英語等を学ぶ。
到達目標	英語の基礎読解力を身に付けることを到達目標とする。 学部共通の学習・教育到達目標との対応：[VI]
授業方法と留意点	授業は‘Active Participation in Class’ (授業への前向きな参加) が大前提である。双方向の全員参加の活発な授業を展開するので、予習が必須で辞書(できれば、紙の英和辞典)は必ず持ってくること。
科目学習の効果(資格)	予習・復習を欠かさず、英語に触れる絶対量を増やせば、英語の基礎力は必ず身につきます。

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	シラバスの説明 UNIT 8の導入 海藻類	授業目的・計画・方法の説明、受講の心構え、英語学習の方法など 統一英単語テスト準備学習(1201-1220)	UNIT 8の予習 英単語復習・予習
2	UNIT 8 海藻類	内容把握、語彙・発音、練習問題 英単語テスト準備学習(1221-1240)	UNIT 8 既習範囲の復習、予習 英単語復習、予習	
3	UNIT 9 ペンギン	内容把握、語彙・発音、練習問題 英単語テスト準備学習(1241-1260)	UNIT 9 既習範囲の復習、予習 英単語復習、予習	
4	UNIT 9 ペンギン	内容把握、語彙・発音、練習問題 英単語テスト準備学習(1261-1280)	UNIT 9 既習範囲の復習、予習 英単語復習、予習	
5	UNIT 10 ナノテクノロジー	内容把握、語彙・発音、練習問題 英単語テスト準備学習(1281-1300)	UNIT 10 既習範囲の復習、予習 英単語復習、予習	
6	UNIT 10 ナノテクノロジー	内容把握、語彙・発音、練習問題 英単語テスト準備学習(1301-1320)	UNIT 10 既習範囲の復習、予習 英単語復習、予習	
7	UNIT 11 スリランカの象	内容把握、語彙・発音、練習問題 英単語テスト準備学習(1321-1340)	UNIT 11 既習範囲の復習、予習 英単語復習、予習	
8	UNIT 11 スリランカの象	内容把握、語彙・発音、練習問題 英単語テスト準備学習(1341-1360)	UNIT 11 既習範囲の復習、予習 英単語復習、予習	
9	UNIT 12 深海生物	内容把握、語彙・発音、練習問題 英単語テスト準備学習(1361-1380)	UNIT 12 既習範囲の復習、予習 英単語復習、予習	
10	UNIT 12 深海生物	内容把握、語彙・発音、練習問題 英単語テスト準備学習(1381-1400)	UNIT 12 既習範囲の復習、予習 英単語復習、予習	
11	UNIT 13 モアイ像	内容把握、語彙・発音、練習問題 英単語テスト準備学習(1401-1420)	UNIT 13 既習範囲の復習、予習 英単語復習、予習	
12	UNIT 13 モアイ像	内容把握、語彙・発音、練習問題 英単語テスト準備学習(1421-1440)	UNIT 13 既習範囲の復習、予習 英単語復習、予習	
13	UNIT 14 エイブルフル	内容把握、語彙・発音、練習問題 英単語テスト準備学習(1441-1460)	UNIT 14 既習範囲の復習、予習 英単語復習、予習	
14	UNIT 15 冥王星	内容把握、語彙・発音、練習問題 英単語テスト準備学習(1461-1480)	UNIT 15 既習範囲の復習、予習 英単語復習、予習	
15	UNIT 8 ~ UNIT 15 海藻類 ~ 冥王星	既習範囲の総復習 英単語テスト準備学習(1481-1500) 定期試験(後期末)の準備	定期試験(後期末)の準備 英単語復習	

関連科目	他の英語関連科目
------	----------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	Starting Gate	山田久美 他	南雲堂
2	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC -Revised Edition		成美堂	
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	英和辞典・和英辞典		
2				
3				

評価方法(基準)	統一英単語テスト 10% e-learning 10% 課題レポート 80% (授業内で、課題・小テスト・後期末試験を実施)
----------	--

学生へのメッセージ	There is no royal road to English learning. (英語学習に王道なし) があるように英語学習に王道 (easy way) などありません。英語に触れる絶対的な量を増やさない限り、英語の力は絶対に伸びません。Slow and (or but) steady wins the race. (急がば回れ) を心に留め、ゆっくりでも着実に学習を続けることです。そうすれば英語の力は必ず上達します。諦めずに頑張ってください。
-----------	--

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	1. 事前・事後学習に、毎回1時間以上かけること。 2. 英単語はe-learningを含めて、毎日、平均1時間は学習すること。 3. 期末試験の準備には、合計20時間以上かけること。 4. 上記の学習に、「只管筆写」用紙を活用すること(用紙は非常勤講師室にある)。 「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	建築学科
配当年次	1年	クラス	E
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	小川 恭佑
ディプロマポリシー (DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN1430c1		

授業概要・目的	英文法の基礎を定着させると同時に、様々なトピックを取り扱った英文を読解することで、総合的な英語能力を向上させることが授業の目的です。また、毎時間の英単語テストを通して、語彙の増強を図ります。
到達目標	※本科目に関しては、11月9日以降もオンライン授業を継続します。 基礎英文法を理解し、使いこなせるようになること。 英文を正確に訳し、文章全体の内容を理解する力を養うこと。
授業方法と留意点	WebFolder を使用したオンライン授業を行います (Teams は、受講生全体に連絡をする時のみ使用します)。 初回授業、及びそれ以降の講義資料を WebFolder にアップロードしていきますので、必ず確認をするようにしてください。 毎回、『The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition-』の単語テストを WebFolder にアップロードしますので、各自でテストを行うようにしてください。教科書に関しては、各 Unit を 2 週に分け
科目学習の効果 (資格)	基本的な文法力、読解力の習得。 各種英語試験のスコアの上昇。

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	授業の内容、方法、評価について確認	事前学習：シラバスに目を通すこと
	2	Unit 8: ヒマラヤの雪男【解決編】	英文法の理解、練習問題	課題 (英作文) 単語帳：1201-1220
	3	Unit 8: ヒマラヤの雪男【解決編】	英文読解、リーディング	読解問題の下読み、単語調べ 単語帳：1221-1240
	4	Unit 9: 消えた乗組員の謎【ミステリー編】	英文法の理解、練習問題	課題 (英作文) 単語帳：1241-1260
	5	Unit 9: 消えた乗組員の謎【ミステリー編】	英文読解、リーディング	読解問題の下読み、単語調べ 単語帳：1261-1280
	6	Unit 10: 消えた乗組員の謎【解決編】	英文法の理解、練習問題	課題 (英作文) 単語帳：1281-1300
	7	Unit 10: 消えた乗組員の謎【解決編】	英文読解、リーディング	読解問題の下読み、単語調べ 単語帳：1301-1320
	8	Unit 11: ミイラの呪い【ミステリー編】	英文法の理解、練習問題	課題 (英作文) 単語帳：1321-1340
	9	Unit 11: ミイラの呪い【ミステリー編】	英文読解、リーディング	読解問題の下読み、単語調べ 単語帳：1341-1380
	10	Unit 12: ミイラの呪い【解決編】	英文法の理解、練習問題	課題 (英作文) 単語帳：1381-1420
	11	Unit 12: ミイラの呪い【解決編】	英文読解、リーディング	読解問題の下読み、単語調べ 単語帳：1421-1460
	12	Unit 13: ディアトロフ峠殺人事件 Part1	英文法の理解、練習問題	課題 (英作文) 単語帳：1461-1500
	13	Unit 13: ディアトロフ峠殺人事件 Part1	英文読解、リーディング	読解問題の下読み、単語調べ 単語帳：1201-1300
	14	Unit 14: ディアトロフ峠殺人事件 Part2	英文法の理解、練習問題	課題 (英作文) 単語帳：1301-1400
15	Unit 14: ディアトロフ峠殺人事件 Part2	英文読解、リーディング	読解問題の下読み、単語調べ 単語帳：1401-1500 事後学習：期末テストの勉強	

関連科目	英語 Ib
------	-------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	What Really Happened?—World Mysteries Solved—	Frank Bailey 他	開文社
	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)	共通試験 (TOEIC 又は TOEIC Bridge) 20% 共通試験 (統一英語単語テスト) 10% e-learning 学習の進捗度 10% 期末試験 40% 授業態度 (課題、小テスト、授業への積極性) 20%  注意：オンライン授業実施に伴い、課題の提出率を授業出席率とみなします。ですので、課題の提出率が 80%以上の学生のみ成績評価の対象とします。つまり、課題の提出率が 80%を下回る (4 回以上未提出) と単位を取得できません。早めに課題に取り組み、期限内に提出することを心掛けましょう。
-----------	--

学生へのメッセージ	英語を習得する上で、基礎的な文法力、読解力は必要不可欠です。 積極的に学習を進め、「なにを」「どこまで」理解できているのか、あるいは理解できていないのかを明確に把握し、授業に臨むことが大切です。
-----------	--

担当者の研究室等	7号館2階（非常勤講師室）
備考	<p>授業に関する質問は出講時に非常勤講師室、あるいはメールにて対応します。予習、復習には、毎回1時間以上かけ、知識を定着させましょう。</p> <p>初回授業の講義資料を9月13日にWebFolderにアップロードします。必ず確認してください。</p> <p>※WebFolderの使い方が分からない方は下記を参考にしてください。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 「摂南大学 WebFolder」で検索、あるいはSetsudai Portal Siteにログイン後、右側にあるWebFolderをクリック。</li> <li>2. WebFolderについての説明をしたサイト</li> </ol>

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	建築学科
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	中道 英美子
ディプロマポリシー(DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN2418c2		

授業概要・目的	この授業は、TOEIC Bridge、及び TOEIC 受験対策を目的とする。従って日常生活、ビジネスシーン等で使用される英語の基本語彙を学び、役立つ文法事項を確認をする。メール、広告、掲示物などから必要な情報を読み取ったり、様々なシチュエーションにおけるダイアログ、アナウンスメント等を聞いて内容把握をする練習を行う。
到達目標	TOEIC 350点 (TOEIC Bridge130点) 以上の実力をつけることを到達目標とする。
授業方法と留意点	Moodle 上で配信される授業動画を視聴し、そのあとで単語テスト、復習テストに解答してください。授業形態を変更する場合はお知らせします。
科目学習の効果 (資格)	TOEIC Bridge および 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
2	仕事上の伝達	単語テスト テーマに関わる語彙の確認、リスニング、リーディング	テキストの予習 The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test の No. 0001- 0040
3	事務職	単語テスト テーマに関わる語彙の確認、リスニング、リーディング	テキストの予習 The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test の No. 0041-0080
4	広告、宣伝	単語テスト テーマに関わる語彙の確認、リスニング、リーディング	テキストの予習 The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test の No. 0081- 0120
5	就職活動	単語テスト テーマに関わる語彙の確認、リスニング、リーディング	テキストの予習 The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test の No. 0121- 0160
6	マスメディア	単語テスト テーマに関わる語彙の確認、リスニング、リーディング	テキストの予習 The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test の No. 0161- 0200
7	家族、友人、ペット	単語テスト テーマに関わる語彙の確認、リスニング、リーディング	テキストの予習 The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test の No. 0201- 0240
8	ショッピング	単語テスト テーマに関わる語彙の確認、リスニング、リーディング	テキストの予習 The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test の No. 0241- 0280
9	医療	単語テスト テーマに関わる語彙の確認、リスニング、リーディング	テキストの予習 The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test の No. 0281- 0320
10	学校生活	単語テスト テーマに関わる語彙の確認、リスニング、リーディング	テキストの予習 The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test の No. 0321- 0360
11	住居	単語テスト テーマに関わる語彙の確認、リスニング、リーディング	テキストの予習 The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test の No. 0361- 0400
12	交通機関	単語テスト テーマに関わる語彙の確認、リスニング、リーディング	テキストの予習
13	趣味	単語テスト テーマに関わる語彙の確認、リスニング、リーディング	テキストの予習
14	外食	単語テスト テーマに関わる語彙の確認、リスニング、リーディング	テキストの予習
15	余暇時間の過ごし方	単語テスト テーマに関わる語彙の確認、リスニング、リーディング	テキストの予習

関連科目	全ての英語科目
------	---------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	Practical TOEIC Bridge L & R Tests	Alison Kizman 他	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)	共通試験 20% (統一英語単語テスト 20%)、e-learning 学習の進捗度 20%、単語テスト、復習テスト(weekly tests) 30%、 定期試験ないしは定期試験に代わる試験 30%			
学生への メッセージ				
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・事後学習には 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」 返却物がある場合は、授業中にフィードバックする。			

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	建築学科
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	中野 華子
ディプロマポリシー (DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN2418c2		

授業概要・目的	この授業では、文法に関する知識、語彙力、読解力、聴解力など広く英語力の底上げを行い、TOEICテストにおける点数アップを目指す。また、分量が多いTOEIC Testをできるだけストレスを感じずに受験できるような英語に対する耐性も身につける。
到達目標	TOEICテスト350点以上 建築学科の学習・教育到達目標との対応：[C] 電気電子工学科の学習・教育到達目標：[F]
授業方法と留意点	教科書は2冊あり、1冊はTOEICテストを受験する学生を対象に作られたもの (Full Gear for the TOEIC L&R Test) を、もう1冊は単語集を使用する。授業ではFull Gear for the TOEIC L&R Testを毎回1ユニット学習する。単語集は共通テストに向けてEnglish Centralにて各自学習すること。
科目学習の効果 (資格)	TOEICテストでのスコアアップ。

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、単語テスト	オリエンテーション、単語 (番号1-53) の学習とテスト、自己紹介	事後学習・・・Unit1の予習
2	単語テスト、Chapter 1 Events	説明文問題、短文穴埋め-語彙・文法問題、長文穴埋め、読解問題	事前学習・・・単語集の番号54-95を覚える。事後学習・・・Chapter1の復習
3	単語テスト、Chapter 2 Eating Out	説明文問題、短文穴埋め-語彙・文法問題、長文穴埋め、読解問題	事前学習・・・単語集の番号96-137を覚える。事後学習・・・Chapter2の復習
4	単語テスト、Chapter 3 Shopping	説明文問題、短文穴埋め-語彙・文法問題、長文穴埋め、読解問題	事前学習・・・単語集の番号138-179を覚える。事後学習・・・Chapter3の復習
5	単語テスト、Chapter 4 Office	説明文問題、短文穴埋め-語彙・文法問題、長文穴埋め、読解問題	事前学習・・・単語集の番号180-223を覚える。事後学習・・・Chapter4の復習
6	単語テスト、Chapter 5 Housing	説明文問題、短文穴埋め-語彙・文法問題、長文穴埋め、読解問題	事前学習・・・単語集の番号224-267を覚える。事後学習・・・Chapter5の復習
7	単語テスト、Chapter 6 Community	説明文問題、短文穴埋め-語彙・文法問題、長文穴埋め、読解問題	事前学習・・・単語集の番号268-313を覚える。事後学習・・・Chapter6の復習
8	単語テスト、Chapter 7 Facilities	説明文問題、短文穴埋め-語彙・文法問題、長文穴埋め、読解問題、TOEICミニテスト	事前学習・・・単語集の番号314-359を覚える。事後学習・・・Chapter7の復習
9	単語テスト、Chapter 8 Personnel	説明文問題、短文穴埋め-語彙・文法問題、長文穴埋め、読解問題	事前学習・・・単語集の番号360-415を覚える。事後学習・・・Chapter8の復習
10	単語テスト、Chapter 9 Meetings and Workshops	説明文問題、短文穴埋め-語彙・文法問題、長文穴埋め、読解問題	事前学習・・・単語集の番号416-438を覚える。事後学習・・・Chapter9の復習
11	Chapter 10 Transaction and Finance	説明文問題、短文穴埋め-語彙・文法問題、長文穴埋め、読解問題	事後学習・・・Chapter10の復習
12	Chapter 11 Travel	説明文問題、短文穴埋め-語彙・文法問題、長文穴埋め、読解問題	事後学習・・・Chapter11の復習
13	Chapter 12 Health	説明文問題、短文穴埋め-語彙・文法問題、長文穴埋め、読解問題	事後学習・・・Chapter12の復習
14	確認テスト	Unit 1-12	事前学習・・・Chapter1-12の復習
15	テスト返却・課題	英作文	事前学習・・・英作文の書き方をPDFで予習

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	Full Gear for the TOEIC L&R Test	妻鳥千鶴子	金星堂
2	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test		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)	共通単語テスト (統一英語単語テスト)・・・20% e-learning・・・20% テスト・・・20% 課題・・・40%
学生へのメッセージ	効率的な単語学習のためにeラーニング教材や単語帳の音声データを使用することをお勧めします。また、学内で実施されるTOEIC IP試験を受験して結果を残していきましょう。
担当者の研究室等	3号館2階 (非常勤講師室)
備考	事前事後学習を一時間以上して下さい。

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	建築学科
配当年次	2年	クラス	C
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	有本 好一郎
ディプロマポリシー (DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN2418c2		

授業概要・目的	英語力向上にはこれまでの中学高校レベルの復習も欠かすことはできません。特に、資格 (TOEIC、英検など) 取得には読み書き、英文法のみならず、リスニングにも重点を置く必要があるため、毎回の授業で取り組みます。聴解力がつくのを実感できますが、前向きに学習することが大前提です。資格取得に向けて前向きに受験してください。また授業担当者がアメリカで経験したことを写真で紹介することもあります。
到達目標	基礎的なリスニング力、語彙力、文法知識を習得し、TOEIC 350 点を目標にする。英語資格試験に積極的に挑戦すること。
授業方法と留意点	読解、文法問題、ディクテーションなどを多用し、語彙の習得、文法力向上、聴解力向上を図る。中高で英語に苦手意識を持った学生も初心に戻り、学習して欲しい。
科目学習の効果 (資格)	TOEIC の得点向上が期待できるので積極的に受験して欲しい。

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、TOEICの説明、英語クロスワードパズルなど	授業の進め方、評価方法、企業が要求するスコアなどを説明	教科書の予習、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記 1-40
2	自己紹介についての文章を通して名詞の学習 (固有名詞、複数形など)	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記 41-80
3	家族、ペットについての文章を通して動詞の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記 81-120
4	趣味についての文章を通して主語+動詞への学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記 121-160
5	大学生活についての文章を通して人称代名詞の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記 161-200
6	食物についての文章を通して疑問詞の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記 201-240
7	コンサートについての文章を通して How+形容詞、副詞の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記 241-280
8	中間試験	試験後、答え合わせを行い弱点を復習	教科書の予習復習、英単語の暗記 281-320
9	道案内についての文章を通して助動詞の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記 321-360
10	日本文化についての文章を通して助動詞の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記 361-400
11	ジェスチャーについての文章を通して前置詞の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習、クロスワードパズルの暗記英単語の暗記 401-438
12	観光案内についての文章を通して時制の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記の復習
13	ネットショッピングについての文章を通して進行形の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記の復習
14	E-mail についての文章を通して数字の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記の復習
15	9-14 回の復習とまとめ	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	期末試験の準備

関連科目 その他英語科目全般

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	Forerunner to Power - Up English ISBN-13: 978-4523176244	JACET リスニング研究会	南雲堂
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	西谷恒志	成美堂
2				
3				

評価方法 (基準) 担当教員の評価 60% (課題提出 30%、課題評価 30%)、e-learning 20%、統一英語単語テスト 20%で全体の評価を行う。

学生へのメッセージ 英語習得には普段の努力が大切である、通学時に i-Pod 等の録音機、ラジオ番組、コンピューターなどを積極的に活用し学習すること。

担当者の研究室等 非常勤講師控室 (前期 3号館 2階、後期 7号館 2階)

備考 単語試験は「The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test Revised Edition」から出題される範囲を受験すること。単語番号 1-438 までの範囲で期末に試験が行われます。事前事後学習には、毎回 1 時間以上かけること。英単語は e-learning 学習など、意味、発音、綴りを確認し、毎日 1 時間は学習すること。

	毎週の小テストは時間内で答え合わせ、返却を行います。 「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	建築学科
配当年次	2年	クラス	D
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	近藤 未奈
ディプロマポリシー(DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN2418c2		

授業概要・目的	理工系分野を取り巻く社会状況は、インターネットの普及、経済のグローバル化が進む中で大きく変化しており、研究や企業活動において、英語で情報を得て発信する機会が急増しています。この授業では、科学・技術を話題とするニュース映像を題材としたテキストを使用し、授業と日々の学習を通して、総合的な英語の「聞き取り力/語彙力/文法力/読解力」をレベルアップをはかります。そして、TOEIC Bridge テストや TOEIC テストで評価される英語力を向上させ、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。 TOEIC スコア 350 点以上 (TOEIC Bridge 130 点以上) を獲得する。
授業方法と留意点	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。 小テストは TOEIC Bridge テストの対策も兼ねています。毎週決まった分量の単語・語句を覚え、テストで達成度を確認することにより、全般的な英語力のアップにもつながります。真剣に取り組みましょう。 次回の授業で取り扱う問題演習の予習、および授業内容の復習には、1 週間につき 90 分程度をかけること。単語の小テストの対策は毎回必ず 20 分以上おこなうようにしてください。 教科書は 1 回目の授業から使用する予定です。教科書
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

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	受講にあたってのオリエンテーション Dissolving Bags (キャッサバが救う危機) (1)	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) 語彙学習、ニュース映像の内容理解演習、聞き取り演習	教科書の予習; 単語小テスト(1)の準備: 範囲 0001-0042
	2	Dissolving Bags (キャッサバが救う危機) (2)	リーディング演習、音読演習、作文演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(2)の準備: 範囲 0043-0084
	3	Farm beneath the Streets (地下で地産地消) (1)	語彙学習、ニュース映像の内容理解演習、聞き取り演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(3)の準備: 範囲 0085-0126
	4	Farm beneath the Streets (地下で地産地消) (2)	リーディング演習、音読演習、作文演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(4)の準備: 範囲 0127-0168
	5	Mechanics are Men - Think Again! (ジェンダー・フリーな車整備) (1)	語彙学習、ニュース映像の内容理解演習、聞き取り演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(5)の準備: 範囲 0169-0212
	6	Mechanics are Men - Think Again! (ジェンダー・フリーな車整備) (2)	リーディング演習、音読演習、作文演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(6)の準備: 範囲 0213-0256
	7	Pets Get High-class Health Care (ペット医療の最先端) (1)	語彙学習、ニュース映像の内容理解演習、聞き取り演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(7)の準備: 範囲 0257-0301
	8	Pets Get High-class Health Care (ペット医療の最先端) (2)	リーディング演習、音読演習、作文演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(8)の準備: 範囲 0302-0347
	9	Life with the Iron Lady (花の都の老舗タワー) (1)	語彙学習、ニュース映像の内容理解演習、聞き取り演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(9)の準備: 範囲 0348-0392
	10	Life with the Iron Lady (花の都の老舗タワー) (2)	リーディング演習、音読演習、作文演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(10)の準備: 範囲 0393-0438
	11	Drone for the Disabled (没入型包摂のワクワク感) (1)	語彙学習、ニュース映像の内容理解演習、聞き取り演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(11)の準備: 範囲 0001-0212
	12	Drone for the Disabled (没入型包摂のワクワク感) (2)	リーディング演習、音読演習、作文演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(12)の準備: 範囲 0213-0438
	13	Crucial Minutes (アメリカ版緊急地震速報) (1)	語彙学習、ニュース映像の内容理解演習、聞き取り演習	教科書の予習・復習
	14	Crucial Minutes (アメリカ版緊急地震速報) (2)	リーディング演習、音読演習、作文演習	教科書の予習・復習
	15	Mites vs Parasites (〚虫には虫〚の有機農業)	語彙学習、ニュース映像の内容理解演習、聞き取り演習、リーディング演習	定期試験対策としての復習

関連科目: 実践英語 IIa

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	AFP SciTech Futures	椋平淳, Bill Benfield, 辻本智子, 大塚生子, 蔵園和也, 瀧川宏樹, 湯浅麻里子, 松本敬子	成美堂
	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)	・共通試験 (統一英語単語テスト) ... 20% ・e-learning 学習...20%
-----------	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>・授業態度（投げかける質問に対する発言、演習の解答・予習内容の発表、授業への集中度など）... 20%</li> <li>・小テスト（全12回実施 答案は毎回返却します）... 10%</li> <li>・定期試験（または相当する総復習テストを授業内で実施）... 30%</li> </ul> <p>以上を総合評価します。</p>
学生へのメッセージ	<p>外国語は自分から学ぶ姿勢が重要です。毎回の予習・復習をしっかりとこなしてください。間違えることを恐れず、意欲的に授業に参加してくれることを期待しています。</p> <p>授業外の場面でも色々な分野での情報収集・知識習得に励んで下さい。また、e-learning 教材を積極的に利用するなどして、学習の習慣づけができるよう心がけてください。</p> <p>学習成果の確認として、学内で実施される TOEIC IP 試験を受験するのも効果が大きいです。</p>
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週間につき、事前学習（授業のためのテキストの読み込み、宿題、小テスト対策など）としての予習には60-90分、事後学習（授業で扱った問題演習を復習する、単語や表現を覚える）には60分程度をかけると効果的です。単語の小テストの対策は毎回必ず20分以上おこなうようにしてください。</p> <p>テストに関するフィードバックは翌週以降の授業内で行います。</p> <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（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）授業を欠席し</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	建築学科
配当年次	2年	クラス	E
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	西谷 継治
ディプロマポリシー (DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN2418c2		

授業概要・目的	文法、読解、語彙など広く英語力の底上げを行い、TOEIC で評価される英語力の向上を目指す。
到達目標	TOEIC 350点以上の実力 (TOEIC Bridgel30点)
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お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)	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	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 品詞	TOEIC 文法・読解演習 主要品詞	単語小テスト No. 0001-0040 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 動詞の形 1	TOEIC 文法・読解演習 時制	単語小テスト No. 0041-0080 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 動詞の形 2	TOEIC 文法・読解演習 能動態と受動態	単語小テスト No. 0081-0120 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 前置詞	TOEIC 文法・読解演習 前置詞の役割	単語小テスト No. 0121-0160 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 接続詞	TOEIC 文法・読解演習 接続詞の役割	単語小テスト No. 0161-0200 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	単語小テスト No. 0201-0240 事前事後学習には、毎回1時間以上かけること
	8	臨時試験	前半の試験	事前事後学習には、毎回1時間以上かけること
	9	臨時試験評価	臨時試験の解説及び評	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 可算名詞と不可算名詞	TOEIC 文法・読解演習 名詞の数について	単語小テスト No. 0241-0280 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 主語・動詞の呼応	TOEIC 文法・読解演習 主語と動詞の一致について	単語小テスト No. 0281-0320 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 関係詞	TOEIC 文法・読解演習 関係代名詞の用法	単語小テスト No. 0321-0360 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 名詞節	TOEIC 文法・読解演習 名詞節の用法	単語小テスト No. 0361-0438 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 副詞節	TOEIC 文法・読解演習 副詞節の用法	教科書 P. 55-60 事前事後学習には、毎回1時間以上かけること
	15	Review	後半の復習	Unit 16- 20 質問準備 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	Seize the Essence of the TOEIC Test	Masako Yasumaru et al.	KINSEIDO
	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 20% (統一英語単語テスト 20%)、定期試験 40%、小テスト 10%、授業態度 (発表など) 10%、e-learning 20% の割合で総合的に評価する。
-----------	---

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	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」 小テスト、提出物等は授業中にフィードバックする。
----	--

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	建築学科
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	石倉 綾乃
ディプロマポリシー (DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN2419c2		

授業概要・目的	一年次に習得した基礎的な英語能力の定着を図り、その実践として TOEIC の問題を解いていきます。特に TOEIC において求められる、正確に英語を聞き取る能力、速く正確に文章を読み、把握する能力の向上を目的とします。
到達目標	英語リスニング、リーディング能力の向上 TOEIC テスト 350 点以上の獲得
授業方法と留意点	TOEIC の問題を演習形式で解き、解答の確認、解説を行います。 各 Part が終わる度に復習テストを行います。 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ません。
科目学習の効果 (資格)	TOEIC テストのスコアアップ (目安 350 点)

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	シラバスに目を通しておくこと 単語集 439-468
2	Unit 1 人称代名詞	TOEIC 問題演習	講義内容の復習 単語集 469-498
3	Unit 2 不定代名詞	TOEIC 問題演習 復習テスト	講義内容の復習 単語集 499-528
4	Unit 3 再帰代名詞	TOEIC 問題演習 復習テスト	講義内容の復習 単語集 529-558
5	Unit 4 現在完了形	TOEIC 問題演習 復習テスト	講義内容の復習 単語集 559-588
6	Unit 5 動詞	TOEIC 問題演習 復習テスト	講義内容の復習 単語集 589-618
7	Unit 6 形容詞	TOEIC 問題演習 復習テスト	講義内容の復習 単語集 619-648
8	Unit 7 前置詞	TOEIC 問題演習 復習テスト	講義内容の復習 単語集 649-678
9	Unit 8 前置詞	TOEIC 問題演習 復習テスト	講義内容の復習 単語集 679-708
10	Unit 9 数量形容詞	TOEIC 問題演習 復習テスト	講義内容の復習 単語集 709-738
11	Unit 10 自動詞と他動詞	TOEIC 問題演習 復習テスト	講義内容の復習 単語集 739-768
12	Unit 11 接尾辞と品詞	TOEIC 問題演習 復習テスト	講義内容の復習 単語集 769-798
13	Unit 12 比較	TOEIC 問題演習 復習テスト	講義内容の復習 単語集 799-828
14	Unit 13 受動態	TOEIC 問題演習 復習テスト	講義内容の復習 単語集 829-858
15	Unit 14 接続詞	TOEIC 問題演習 復習テスト	講義内容の復習 単語集 859-862

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>Best Practice for the TOEIC L&amp;R Test -BASIC-</td> <td>吉塚弘、Graham Skerritt</td> <td>成美堂</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	Best Practice for the TOEIC L&R Test -BASIC-	吉塚弘、Graham Skerritt	成美堂	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	Best Practice for the TOEIC L&R Test -BASIC-	吉塚弘、Graham Skerritt	成美堂													
	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 20% 授業態度 (投げかける質問に対する発言、呼応状態) 20% 復習テスト 20% 期末テスト 20%
学生へのメッセージ	TOEIC は英語能力の評価基準として用いられる場面も多く、高得点を取れるようになれば損をすることはないでしょう。この授業でしっかりと対策をし、好成績獲得の一助としてもらえれば幸いです。毎回 1 時間以上の自宅学習を行ってから授業に来てください。
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	質問等は出講時に非常勤講師室にて対応します。

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	建築学科
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	小南 悠
ディプロマポリシー(DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN2419c2		

授業概要・目的	2冊の教科書 (TOEIC 対策のテキスト、単語集) を使い、各問題の傾向と対策を理解し、高得点を取るのに必要な勉強方法を理解し、それを実践するとともに語彙力を伸ばすことで、TOEIC でのスコアアップにつながる総合的な英語力を向上させることが目的です。
到達目標	TOEIC 350 点以上 (TOEIC Bridge130 点以上) のスコアを取るために必要な英語力を身につけることを目標とします。
授業方法と留意点	毎週 WebFolder にアップロードする講義資料を用いて講義を行います。 授業の最初に、『The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition-』から単語テストを行います。 その後、TOEIC 対策のテキストを演習形式で解き、解答の確認、解説を行います。  注意：紙辞書又は電子辞書を必ず持参し、スマートフォンアプリ等の使用は禁止します。

科目学習の 効果 (資格)	TOEIC テスト及び TOEIC Bridge 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	授業の進め方、評価方法などの説明	自己紹介文を書く 単語帳：0439-0480
2	Unit 1: Travel	単語テスト TOEIC 問題演習	教科書内容の復習 単語帳：0481-0522
3	Unit 2: Dining Out	単語テスト TOEIC 問題演習	教科書内容の復習 単語帳：0523-0565
4	Unit 3: Shopping	単語テスト TOEIC 問題演習	教科書内容の復習 単語帳：0566-0609
5	Unit 4: Entertainment	単語テスト TOEIC 問題演習	教科書内容の復習 単語帳：0610-0653
6	Unit 5: Advertising	単語テスト TOEIC 問題演習	教科書内容の復習 単語帳：0439-0653 (復習範囲 1)
7	Unit 6: Events	単語テスト TOEIC 問題演習	教科書内容の復習 単語帳：0654-0698
8	Unit 7: Daily Life	単語テスト TOEIC 問題演習	教科書内容の復習 単語帳：0699-0741
9	Unit 8: Media	単語テスト TOEIC 問題演習	教科書内容の復習 単語帳：0742-0781
10	Unit 9: Recruiting	単語テスト TOEIC 問題演習	教科書内容の復習 単語帳：0782-0821
11	Unit 10: Production & Sales	単語テスト TOEIC 問題演習	教科書内容の復習 単語帳：0822-0862
12	Unit 11: Meetings	単語テスト TOEIC 問題演習	教科書内容の復習 単語帳：0654-0862 (復習範囲 2)
13	Unit 12: Offices	単語テスト TOEIC 問題演習	教科書内容の復習 単語帳：0439-0653 (復習範囲 1)
14	Unit 13: Personnel	単語テスト TOEIC 問題演習	教科書内容の復習 単語帳：0654-0862 (復習範囲 2)
15	Unit 14: Business Activities	単語テスト TOEIC 問題演習	単語帳：0439-0862 (全範囲の復習) 期末試験の準備

関連科目	他の英語関連科目全般
------	------------

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 他	金星堂
2	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition- (指定の単語帳)	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)	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します。 共通試験 (統一英語単語テスト) 20% e-learning 学習の進捗度 20% 期末試験 40% 授業態度 (課題への取り組み) 20%
-----------	--

学生へのメッセージ	日々コツコツと学習していけば、英語力は必ず向上します。一緒に楽しみながら学んでいきましょう。
-----------	--

担当者の研究室等	非常勤講師室 (3号館2階)
----------	----------------

備考	授業に関する質問は学内メールにて対応します。 予習、復習には、毎回1時間以上かけ、知識を定着させましょう。
----	--

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	建築学科
配当年次	2年	クラス	C
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	俣野 裕美
ディプロマポリシー(DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN2419c2		

授業概要・目的	本授業では、TOEICの受験対策に特化し、スコアアップを目指す。 発音の特徴や聞き間違いやすい単語の確認、各文法事項の定着、語彙力のアップ、複数の資料を参照して問題を解く方法など、様々な角度からアプローチをする。 また、効率的な問題の解き方についても習得してもらいたい。
到達目標	・前期末のTOEICスコアアップを目指す。目標はTOEIC350点とする。 ・各partの総合的なスコアアップ。 ・効率的に問題が解けるようになる。 ・語彙力、文法力の定着。
授業方法と留意点	・共通テキストの単語集から単語テストを行う。 ・毎回TOEICの問題に取り組み、随時解説を加える。 ・辞書、電子辞書を持参すること（携帯やスマートフォンでの代用は認めない）。 ・積極的な参加、努力する姿勢を大いに評価する。ただし、授業に関係のない行為は以下のような扱いをする。成績が下がるだけでなく、単位の取得に大きな影響を及ぼす。 ①私語など授業を妨害するような行為は自動的に欠席とみなす。 ②睡眠、携帯やスマートフォンの使用は減点対象。 ③許可のない途中退席、テキスト忘れは、原則欠席とみなす。

科目学習の  
効果 (資格)

TOEICや英検のスコアアップ

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	授業の進め方、評価方法等の説明、実力テスト	実力テストの見直し
2	Unit 1 : Eating Out 動詞 (1)	単語テスト 文法事項の確認 テキストの練習問題 復習テスト	単語学習範囲：439-470 授業内容の復習、次回範囲の単語調べ
3	Unit 2 : Travel 動詞 (2)	単語テスト 文法事項の確認 テキストの練習問題 復習テスト	単語学習範囲：471-510 授業内容の復習、次回範囲の単語調べ
4	Unit 3 : Amusement 動詞 (3)	単語テスト 文法事項の確認 テキストの練習問題 復習テスト	単語学習範囲：511-550 授業内容の復習、次回範囲の単語調べ
5	Unit 4 : Meetings 代名詞	単語テスト 文法事項の確認 テキストの練習問題	単語学習範囲：551-590 授業内容の復習、次回範囲の単語調べ
6	Unit 5 : Personnel 不定詞と動名詞 (1)	単語テスト 文法事項の確認 テキストの練習問題 復習テスト	単語学習範囲：590-630 授業内容の復習、中間テストの準備
7	Unit 6 : Shopping 不定詞と動名詞 (2)	単語テスト 文法事項の確認 テキストの練習問題 復習テスト	単語学習範囲：631-670 次回範囲の単語調べ
8	Unit 7 : Advertisement 名詞・冠詞・数量詞(1)	単語テスト 文法事項の確認 テキストの練習問題 復習テスト	単語学習範囲：670-710 授業内容の復習、次回範囲の単語調べ
9	小テスト+Unit 8 : Daily Life 名詞・冠詞・数量詞(2)	単語テスト 文法事項の確認 テキストの練習問題	単語学習範囲：711-750 授業内容の復習、次回範囲の単語調べ
10	Unit 9 : Office Work 仮定法	単語テスト 文法事項の確認 テキストの練習問題 復習テスト	単語学習範囲：751-790 授業内容の復習、次回範囲の単語調べ
11	Unit 10 : Business 分詞	単語テスト 文法事項の確認 テキストの練習問題 復習テスト	単語学習範囲：791-830 授業内容の復習、次回範囲の単語調べ
12	Unit 11 : Traffic 関係詞	単語テスト 文法事項の確認 テキストの練習問題 復習テスト	単語学習範囲：831-862 授業内容の復習、次回範囲の単語調べ
13	Unit 12 : Finance and Banking 接続詞	単語テスト 文法事項の確認 テキストの練習問題	単語学習 (指定された箇所) 授業内容の復習、次回範囲の単語調べ
14	Unit 13 : Media 前置詞	単語テスト 文法事項の確認 テキストの練習問題 復習テスト	単語学習 (指定された箇所) 授業内容の復習、次回範囲の単語調べ
15	Unit 14 : Health and Welfare	単語テスト 文法事項の確認	単語学習 (指定された箇所) 授業内容の復習、定期試験の準備

			テキストの練習問題 全体のまとめ	
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	一歩上を目指す TOEIC Listening and Reading Test: Level 1	北尾泰幸 西田晴美 林姿穂 Brian Covert	朝日出版社
	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)	共通試験(統一英語単語テスト) = 20% e-learning 学習 = 20% 単語テスト+平常点(課題の提出、小テスト) = 30% 定期試験 = 30% *原則、三回以上の欠席(=オンラインによる課題の未提出)は単位不可。			
学生への メッセージ	TOEIC の点数が上がると学習が楽しくなります。将来のために、授業中はマナーを守って、勉強に集中しましょう。 出来るだけ多くの問題を解き、分からないところは分かるまで追求することで、点数が上がります。少しの失敗で落ち込まず、トライし続けましょう。			
担当者の 研究室等	非常勤講師控室(前期 3 号館 2 階/後期 7 号館 2 階)			
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	実践英語初級	科目名 (英文)	Practical English for Beginners
学部	理工学部	学科	建築学科
配当年次	2年	クラス	D
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	関 初海
ディプロマポリシー(DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN2419c2		

授業概要・目的	TOEIC 形式の問題を正確に解く力を身につける。 さらに、TOEIC 形式の問題でよく出てくる表現を使ってスピーキング・ライティング活動を行い、英語発信能力を高めることを目的とする。
到達目標	TOEIC 350 点以上のスコアを取得できるようになる。 TOEIC 形式の問題を正確に解くことができるようになる。 TOEIC でよく出てくる表現を用いて、簡単な発話や英作文ができるようになる。
授業方法と留意点	ムードルを使って授業を進める。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 など

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、評価方法について説明	Unit 1 予習 単語：0439-0481
2	Unit 1 Travel	単語・文法事項の確認 リスニング・リーディング問題演習 スピーキング・ライティング活動	Unit 1 予習 単語：0482-0524
3	Unit 1 Travel	単語・文法事項の確認 リスニング・リーディング問題演習 スピーキング・ライティング活動	Unit 1 復習 Unit 2 予習 単語：0525-0567
4	Unit 2 Dining Out	単語・文法事項の確認 リスニング・リーディング問題演習 スピーキング・ライティング活動	Unit 2 予習 単語：0568-0610
5	Unit 2 Dining Out	単語・文法事項の確認 リスニング・リーディング問題演習 スピーキング・ライティング活動	Unit 2 復習 Unit 3 予習 単語：0611-0653
6	Unit 3 Shopping	単語・文法事項の確認 リスニング・リーディング問題演習 スピーキング・ライティング活動	Unit 3 予習 単語：0654-0696
7	Unit 3 Shopping	単語・文法事項の確認 リスニング・リーディング問題演習 スピーキング・ライティング活動	Unit 3 復習 Unit 4 予習 単語：0697-0739
8	Unit 4 Entertainment	単語・文法事項の確認 リスニング・リーディング問題演習 スピーキング・ライティング活動	Unit 4 予習 単語：0740-0782
9	Unit 4 Entertainment	単語・文法事項の確認 リスニング・リーディング問題演習 スピーキング・ライティング活動	Unit 4 復習 Unit 5 予習 単語：0783-0825
10	Unit 5 Advertising	単語・文法事項の確認 リスニング・リーディング問題演習 スピーキング・ライティング活動	Unit 5 予習 単語：0826-0862
11	Unit 5 Advertising	単語・文法事項の確認 リスニング・リーディング問題演習 スピーキング・ライティング活動	Unit 5 復習 Unit 6 予習
12	Unit 6 Events	単語・文法事項の確認 リスニング・リーディング問題演習 スピーキング・ライティング活動	Unit 6 予習
13	Unit 6 Events	単語・文法事項の確認 リスニング・リーディング問題演習 スピーキング・ライティング活動	Unit 6 予習
14	Unit 6 Events	単語・文法事項の確認 リスニング・リーディング問題演習 スピーキング・ライティング活動	Unit 6 復習
15	まとめ	総まとめ	総復習

関連科目	実践英語 II b
------	-----------

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	早川幸治他	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			
2				
3				

評価方法 (基準)	統一英語単語テスト 20% e-learning 20% ムードル内での活動 60%の割合で総合的に評価する。
学生への	履修生への一斉連絡はムードル内メッセージ機能を使います。こまめにチェックして下さい。

メッセージ	みなさんから担当者への質問・連絡は学内メールを利用して下さい。
担当者の研究室等	
備考	予習・復習等にかかる時間をおよそ 30 時間とする。 小テスト等のフィードバックは、翌週以降の授業中に解説形式で行う。

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	建築学科
配当年次	2年	クラス	E
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)	C◎		
科目ナンバリング	TEN2419c2		

授業概要・目的	この授業では、TOEIC300-400点レベルの基礎的な英語力を養うことを目標に、テキストに沿って練習問題をこなしていく。TOEIC関連の基本的な語彙や表現を覚え、E-mail、ビジネス文書などを取り上げた簡単な読解問題に親しんでもらう。また、各ユニットで説明されている英語表現を習得する。テキストに沿って聞き取りを行い、リスニング力も養成する。練習問題をたくさんこなしてTOEICの点数アップを狙う。
到達目標	受講者が、TOEICの出題形式に慣れ、授業のみならず、自主的にTOEICの受験勉強をすすめ、最終的には50~100点程度スコアを上げることが目標である。
授業方法と留意点	毎週、単語の副読本から単語テストを行う。また、テキストに沿って、TOEICのリスニング、リーディング対策を行っていく。
科目学習の効果(資格)	語彙力の強化及びTOEICのスコアアップ。リスニング、リーディング力の向上。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
			1
2	Unit 2: オフィス①	リスニング・リーディング	授業で指示した箇所を予習・復習しておく。テキスト p.7-12 練習問題を行うこと。 単語テスト#439-459&#460-480
3	Unit 3: レストラン	リスニング・リーディング	授業で指示した箇所を予習・復習しておく。テキスト p.13-18 練習問題を行うこと。 単語テスト#481-501&#502-522
4	Unit 4: 季節・天気	リスニング・リーディング	授業で指示した箇所を予習・復習しておく。テキスト p.19-24 練習問題を行うこと。 単語テスト#523-543&#544-565
5	Unit 5: 健康	リスニング・リーディング	授業で指示した箇所を予習・復習しておく。テキスト p.25-30 練習問題を行うこと。 単語テスト#566-587&#588-609
6	いろいろな英語の発音に慣れよう①	リスニング・リーディング	授業で指示した箇所を予習・復習しておく。テキスト p.31-32 練習問題を行うこと。 単語テスト#610-631&#632-653
7	Unit 6: 旅行②	リスニング・リーディング	授業で指示した箇所を予習・復習しておく。テキスト p.33-38 練習問題を行うこと。 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	授業で指示した箇所を予習・復習しておく。 単語テスト#699-721&#722-741
9	Unit 7: 休暇	リスニング・リーディング	授業で指示した箇所を予習・復習しておく。テキスト p.39-44 練習問題を行うこと。 単語テスト#742-761&#762-781
10	Unit 8: オフィス②	リスニング・リーディング	授業で指示した箇所を予習・復習しておく。テキスト p.45-50 練習問題を行うこと。 単語テスト#782-801&#802-821
11	Unit 9: ショッピング	リスニング・リーディング	授業で指示した箇所を予習・復習しておく。テキスト p.51-56 練習問題を行うこと。 単語テスト#822-841&#842-862
12	Unit 10: 就職活動	リスニング・リーディング	授業で指示した箇所を予習・復習しておく。テキスト p.57-62 練習問題を行うこと。 単語テスト#481-543&#544-609 #439-480(各自学習)
13	いろいろな英語の発音に慣れよう②	リスニング・リーディング	授業で指示した箇所を予習・復習しておく。テキスト p.63-64 練習問題を行うこと。 単語テスト#610-664&#665-710
14	Unit 11: 娯楽	リスニング・リーディング	授業で指示した箇所を予習・復習しておく。テキスト p.65-70 練習問題を行うこと。 単語テスト#711-752&#753-791
15	Unit 12: 旅行③	リスニング・リーディング	授業で指示した箇所を予習・復習しておく。テキスト p.71-76 練習問題を行うこと。 単語テスト#792-831 #832-862(各自学習)

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	The TOEIC Listening & Reading Test CIRCUIT (Updated Edition)	鶴岡公幸, Matthew Wilson	松柏社
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)	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、呼応状態、積極性など)(10%) 遠隔授業の場合は課題提出をもって、期末試験、臨時テスト、クラス内単語テスト等の代替とする。	なお、
学生への メッセージ	毎回の授業に必ず出席し、授業内容を復習すること。 単語力を増強するため e-learning に積極的に取り組むこと。 さらに、TOEIC を受験することを勧める。	
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	毎回授業開始時に、単語テストを行います。 単語帳#439-862 事前事後学習には、毎回一時間以上かけて下さい。 自習学習には、期末試験の準備を含めて、合計 20 時間以上はかけて下さい。 英単語は e-learning を含めて、毎日、平均一時間以上は学習すること。 「質問等は出講時に非常勤講師室にて対応する」	

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	建築学科
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	中道 英美子
ディプロマポリシー (DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN2420c2		

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	(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。 (4) TOEIC450点以上の実力 (TOEIC
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	イントロダクション Travel	授業内容の説明 リスニング 語彙の確認 ディスカッション	テキストを準備する
2	Health	単語小テスト リスニング 語彙の確認 ディスカッション	1500Core Vocabulary for the TOEIC Test 指定箇所 0801-0850 Unit 2
3	Entertainment	単語小テスト リスニング 語彙の確認 ディスカッション	1500Core Vocabulary for the TOEIC Test 指定箇所 0851-0900 Unit 3
4	House Hunting	単語小テスト リスニング 語彙の確認 ディスカッション	1500Core Vocabulary for the TOEIC Test 指定箇所 0901-0950 Unit 4
5	Ecology	単語小テスト リスニング 語彙の確認 ディスカッション	1500Core Vocabulary for the TOEIC Test 指定箇所 0951-1000 Unit 5
6	Review Test 1	単語小テスト リスニング 語彙の確認 ディスカッション	1500Core Vocabulary for the TOEIC Test 指定箇所 1001-1050 Unit 6
7	Career and Employment	単語小テスト リスニング 語彙の確認 ディスカッション	1500Core Vocabulary for the TOEIC Test 指定箇所 1051-1100 Unit 7
8	Advertisements and Sales Campaign	単語小テスト リスニング 語彙の確認 ディスカッション	1500Core Vocabulary for the TOEIC Test 指定箇所 1101-1150 Unit 8
9	Communications	単語小テスト リスニング 語彙の確認 ディスカッション	1500Core Vocabulary for the TOEIC Test 指定箇所 1151-1200 Unit 9
10	Complaints and Troubleshooting	単語小テスト リスニング 語彙の確認 ディスカッション	1500Core Vocabulary for the TOEIC Test 指定箇所 1201-1250 Unit 10
11	Innovation and Technology	単語小テスト リスニング 語彙の確認 ディスカッション	1500Core Vocabulary for the TOEIC Test 指定箇所 1251-1300 配布資料
12	Factory and Production	単語小テスト リスニング 語彙の確認 ディスカッション	1500Core Vocabulary for the TOEIC Test 指定箇所 1301-1350 配布資料
13	Banking and Finance	単語小テスト リスニング 語彙の確認 ディスカッション	1500Core Vocabulary for the TOEIC Test 指定箇所 1351-1400 配布資料
14	Business and Management	単語小テスト リスニング 語彙の確認 ディスカッション	1500Core Vocabulary for the TOEIC Test 指定箇所 1451-1500 配布資料
15	Review 2	単語小テスト リスニング	テキスト unit1 ~unit10 配布資料

			語彙の確認 ディスカッション	
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	TOEIC L&R TEST : On Target Book 2 改訂版	大賀リエ 他	NAN'UNDO
	2	The 1500Core 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 20%, 統一英語単語テスト10%), e-learning の進捗状況 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	この授業では幅広い話題に触れます。身近な話題でも、じっくりと英語で読むと新しい発見があるはずです。予習・復習を欠かさず、積極的に取り組んでくれることを期待しています。			
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	実践英語中級	科目名 (英文)	Practical English for Intermediates
学部	理工学部	学科	建築学科
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	中野 華子
ディプロマポリシー(DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN2420c2		

授業概要・目的	この授業では、文法に関する知識、語彙力、読解力など広く総合英語力の底上げを行い、TOEICの点数アップのみならず、英語を用いて情報を得られる力をつける。
到達目標	建築学科の学習・教育到達目標との対応：[C] 電気電子工学科の学習・教育到達目標との対応：[F] TOEIC450点
授業方法と留意点	教科書は2冊あり、1冊は理系向けリーディング教材 (For a Better Future) を、もう1冊は単語集 (TOEIC 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test) を使用する。各回の授業の冒頭では単語集を使用した単語テストを行う。単語テストは返却するので、統一単語テストに向けて復習すること。
科目学習の効果 (資格)	TOEICテストでのスコアアップ。総合英語力の向上。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	オリエンテーション、単語テスト	オリエンテーション、単語テスト1 (番号 863-885)	事後学習・・・単語集の番号 886-885 を確認。
2	単語テスト、Unit 1 Don't Forget Your Coffee	単語テスト2 (番号 886-931)、音声聴き取り、本文読解、m	事前学習・・・単語集の番号 886-931 を覚える。Unit 1 の予習 事後学習・・・Unit 1 の復習
3	単語テスト、Unit 2 Solar Cars in South Africa	単語テスト3 (番号 932-971)、本文読解	事前学習・・・単語集の番号 932-971 を覚える。Unit 2 の予習 事後学習・・・Unit 2 の復習
4	単語テスト、Unit 3 Video Games and Dyslexia	単語テスト4 (番号 972-1012)、本文読解	事前学習・・・単語集の番号 972-1012 を覚える。Unit 3 の予習 事後学習・・・Unit 3 の復習
5	単語テスト、Unit 4 Let's Go Fishing... and Farming!	単語テスト5 (番号 1013-1054)、本文読解	事前学習・・・単語集の番号 1013-1054 を覚える。Unit 4 の予習 事後学習・・・Unit 4 の復習
6	単語テスト、Unit 5 Scientists Gets with the Beat	単語テスト6 (番号 1055-1095)、本文読解	事前学習・・・単語集の番号 1055-1095 を覚える。Unit 5 の予習 事後学習・・・Unit 5 の復習
7	単語テスト、Unit 6 Farmed Christmas Trees	単語テスト7 (番号 1096-1137)、本文読解	事前学習・・・Unit 6 の予習。単語集の番号 1096-1137 を覚える。 事後学習・・・Unit 6 の復習
8	中間試験、(Unit 1-6) 8回目より対面授業開始	試験と振り返り	事前学習・・・Unit 1-6 の復習 事後学習・・・Unit 7 の予習
9	単語テスト、Unit 7 Can Mother's Milk Beat HIV?	単語テスト8 (番号 1138-1179)、本文読解	事前学習・・・単語集の番号 1138-1179 を覚える。Unit 7 の予習。 事後学習・・・Unit 7 の復習
10	単語テスト、Unit 8 The World's Largest Solar Power Plant	単語テスト9 (番号 1180-1200)、本文読解	事前学習・・・単語集の番号 1180-1200 を覚える。の Unit 8 予習。 事後学習・・・Unit 8 の復習
11	Unit 9 Is Community-Based Mental Health Treatment Better?	本文読解	事前学習・・・Unit 9 の予習 事後学習・・・Unit 9 の復習
12	Unit 10 How Can Farmers Use Social Media?	本文読解	事前学習・・・Unit 10 の予習 事後学習・・・Unit 10 の復習
13	Unit 11 How Can We Get Children to Eat Better?	本文読解	事前学習・・・Unit 11 の予習 事後学習・・・Unit 11 の復習
14	Unit 12 Making Agriculture Sustainable	本文読解	事前学習・・・Unit 12 の予習 事後学習・・・Unit 12 の復習
15	理解度確認問題	後半ユニットの確認	事前学習・・・教科書復習

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	For a Better Future: Health and Environment Topics from VOA	安浪誠祐, Richard S. Lavin	松柏社
2	The 100 Core Vocabulary for the TOEIC Test		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% e-learning・・・10% TOEIC・・・20% 課題・・・35% 試験・・・25%
-----------	--

学生へのメッセージ	積極的な授業態度を期待します。 効率的な単語学習のためにeラーニング教材や単語帳の音声データを使用することをお勧めします。
-----------	--

	また、学内で実施される TOEIC IP 試験を受験して結果を残していきましょう。
担当者の 研究室等	非常勤講師室 (7号館 2階)
備考	事前事後学習を一時間以上して下さい。

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	建築学科
配当年次	2年	クラス	C
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	有本 好一郎
ディプロマポリシー (DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN2420c2		

授業概要・目的	英語力向上にはこれまでの中学高校レベルの復習も欠かすことはできません。特に、資格 (TOEIC、英検など) 取得には読み書き、英文法のみならず、リスニングにも重点を置く必要があるため、毎回の授業で取り組みます。聴解力がつくのを実感できますが、前向きに学習することが大前提です。資格取得に向けて前向きに受験してください。また授業担当者がアメリカで経験したことを写真で紹介することもあります。
到達目標	基礎的なリスニング力、語彙力、文法知識を習得し、TOEIC 450 点を目標とする。英語資格試験に積極的に挑戦すること。
授業方法と留意点	読解、文法問題集、ディクテーションなどを多用し、語彙の習得、文法力向上、聴解力向上を図る。中高で英語に苦手意識を持った学生も初心に帰り、学習して欲しい。今学期は1-7 週をオンライン授業、8 週以降は対面授業へ変更する。
科目学習の効果 (資格)	TOEIC の得点向上が期待できるので積極的に受験して欲しい。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
2	機内放送についての文章を通して、天候や時の表現の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習 (今週、次週のユニット)、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記 901-930
3	空港で放送される文章を通して接続詞の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習 (今週、次週のユニット)、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記 931-960
4	ホテルで使われる文章を通して不定詞の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習 (今週、次週のユニット)、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記 961-990
5	レストランで使われる文章を通して形容詞の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習 (今週、次週のユニット)、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記 991-1020
6	買い物で使われる文章を通して頻度を表す副詞の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習 (今週、次週のユニット)、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記 1021-1050
7	野球についての文章を通して比較級の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習 (今週、次週のユニット)、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記 1051-1080
8	中間試験	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習 (今週、次週のユニット)、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記 1081-1110
9	ミュージカル鑑賞についての文章を通して完了形の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習 (今週、次週のユニット)、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記 1111-1140
10	旅行案内についての文章を通して受動態の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習 (今週、次週のユニット)、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記 1141-1170
11	問題解決についての文章を通して受動態の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習 (今週、次週のユニット)、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記 1171-1200
12	体調不良についての文章を通して分詞の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習 (今週、次週のユニット)、クロスワードパズルの暗記、英単語の復習
13	電話の会話についての文章を通して動名詞の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習 (今週、次週のユニット)、クロスワードパズルの暗記、英単語の復習
14	別れの手紙の文章を通してセンスグループの学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習 (今週、次週のユニット)、クロスワードパズルの暗記、英単語の復習
15	9-14 回の復習とまとめ	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	期末試験の準備

関連科目	他の全ての英語科目
------	-----------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	Forerunner to Power - Up English	JACET リスニング研究会	南雲堂
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	西谷恒志	成美堂
2				
3				

評価方法 (基準)	担当教員の評価 60% (小テスト 20%, 定期試験 40%)、e-learning 10%、統一英語単語テスト 10%、TOEIC Bridge 20% で全体の評価を行う。
-----------	---

学生へのメッセージ	英語習得には普段の努力が大切である、通学時に i-Pod 等の録音機、ラジオ番組、コンピューターなどを積極的に活用し学習すること。
-----------	---

担当者の研究室等	非常勤講師控室 (前期 3 号館 2 階、後期 7 号館 2 階)
----------	-----------------------------------

備考	単語試験は「The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test Revised Edition」から出題される範囲を受験すること。 単語番号 863-1200 までの範囲で期末に試験が行われます。 事前事後学習には、毎回 1 時間以上かけること。 英単語は e-learning 学習など、意味、発音、綴りを確認し、毎日 1 時間は学習すること。 毎週の小テストは時間内で答え合わせ、返却を行います。 「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	建築学科
配当年次	2年	クラス	D
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	近藤 未奈
ディプロマポリシー (DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN2420c2		

授業概要・目的	理工系分野を取り巻く社会状況は、インターネットの普及、経済のグローバル化が進む中で大きく変化しており、研究や企業活動において、英語で情報を得て発信する機会が急増しています。この授業では、科学・技術を話題とするニュース映像を題材としたテキストを使用し、リスニング、読解、語彙など広く総合的な英語力の底上げを目指します。そして、社会に出た際に専門的な英語が必要とされた場合にも対応できる語学力を身につけることを目標とします。
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。 TOEIC スコア 450 点以上 (TOEIC Bridge 150 点以上) を獲得する。
授業方法と留意点	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。 小テストは TOEIC Bridge テストの対策も兼ねています。毎週決まった分量の単語・語句を覚え、テストで達成度を確認することにより、全般的な英語力のアップにもつながります。真剣に取り組みましょう。 次回の授業で取り扱う問題演習の予習、および授業内容の復習には、1 週間につき 90 分程度をかけること。単語の小テストの対策は毎回必ず 20 分以上おこなうようにしてください。 教科書は 1 回目の授業から使用する予定です。教科書
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

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	受講にあたってのオリエンテーション Gearing up for a New Top Speed (地上最速への疾走) (1)	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) 語彙学習、ニュース映像の内容理解演習、聞き取り演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(1)の準備: 範囲 0863-0931
	2	Gearing up for a New Top Speed (地上最速への疾走) (2)	リーディング演習、音読演習、作文演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(2)の準備: 範囲 0932-0991
	3	New Skin from a Printer (人工皮膚移植の進化形) (1)	語彙学習、ニュース映像の内容理解演習、聞き取り演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(3)の準備: 範囲 0992-1054
	4	New Skin from a Printer (人工皮膚移植の進化形) (2)	リーディング演習、音読演習、作文演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(4)の準備: 範囲 1055-1116
	5	Caring for Strays (IC化する動物保護) (1)	語彙学習、ニュース映像の内容理解演習、聞き取り演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(5)の準備: 範囲 1117-1179
	6	Caring for Strays (IC化する動物保護) (2)	リーディング演習、音読演習、作文演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(6)の準備: 範囲 1180-1240
	7	Coal before Comfort (鉄道敷設への腐心) (1)	語彙学習、ニュース映像の内容理解演習、聞き取り演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(7)の準備: 範囲 1241-1300
	8	Coal before Comfort (鉄道敷設への腐心) (2)	リーディング演習、音読演習、作文演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(8)の準備: 範囲 1301-1360
	9	Lifesaving Lake (感染を防ぐ命の水) (1)	語彙学習、ニュース映像の内容理解演習、聞き取り演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(9)の準備: 範囲 1361-1420
	10	Lifesaving Lake (感染を防ぐ命の水) (2)	リーディング演習、音読演習、作文演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(10)の準備: 範囲 1421-1500
	11	Saving a Wooden Giant (欧州最大の木造建築) (1)	語彙学習、ニュース映像の内容理解演習、聞き取り演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(11)の準備: 範囲 0863-1179
	12	Saving a Wooden Giant (欧州最大の木造建築) (2)	リーディング演習、音読演習、作文演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(12)の準備: 範囲 1180-1500
	13	Protecting an Ancient City (古代文明の新たな敵) (1)	語彙学習、ニュース映像の内容理解演習、聞き取り演習	教科書の予習・復習
	14	Protecting an Ancient City (古代文明の新たな敵) (2)	リーディング演習、音読演習、作文演習	試験対策としての復習
	15	後期授業内容の総まとめ	後期総復習テストを受験する	受験したテストの復習

関連科目	実践英語 Ia
------	---------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	AFP SciTech Futures	椋平淳, Bill Benfield, 辻本智子, 大塚生子, 蔵園和也, 瀧川宏樹, 湯浅麻里子, 松本敬子	成美堂
	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)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 共通試験 (TOEIC Bridge) ... 20%</li> <li>・ 共通試験 (統一英語単語テスト) ... 10%</li> <li>・ e-learning 学習...10%</li> <li>・ 授業態度 (オンライン授業のリアルタイム受講/または録画視聴による受講、課題提出など) ... 20%</li> <li>・ 小テスト (全 12 回実施 答えは毎回返却します) ... 10%</li> </ul>
-----------	---

	<p>・総復習テスト（定期試験に相当）... 30% 以上を総合評価します。</p>
学生へのメッセージ	<p>外国語は自分から学ぶ姿勢が重要です。毎回の予習・復習をしっかりとこなしてください。間違えることを恐れず、意欲的に授業に参加してくれることを期待しています。</p> <p>授業外の場面でも色々な分野での情報収集・知識習得に励んで下さい。また、e-learning 教材を積極的に利用するなどして、学習の習慣づけができるよう心がけてください。</p> <p>学習成果の確認として、学内で実施される TOEIC IP 試験を受験するのも効果が大きいです。</p>
担当者の研究室等	<p>非常勤講師室（前期 3 号館 2 階 / 後期 7 号館 2 階）</p>
備考	<p>1 週間につき、事前学習（授業のためのテキストの読み込み、宿題、小テスト対策など）としての予習には 60-90 分、事後学習（授業で扱った問題演習を復習する、単語や表現を覚える）には 60 分程度をかけると効果的です。単語の小テストの対策は毎回必ず 20 分以上おこなうようにしてください。</p> <p>テストに関するフィードバックは翌週以降の授業内で行います。</p> <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（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）授業を欠席し</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	建築学科
配当年次	2年	クラス	E
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)	C◎		
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)
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.0863-0910 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.0911-0950 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.0951-0980 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.0981-1010 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.1011-1040 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.1041-1070 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.1071-1100 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.1101-1130 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.1131-1160 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.1161-1200 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%)、e-learning 学習の進捗度10%、課題提出状況及び、課題の正解率等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	建築学科
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)	C◎		
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)
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	建築学科
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)	C◎		
科目ナンバリング	TEN2420c2		

授業概要・目的	英語の読み・書き・話し・聴く四技能をバランスよく伸ばし、TOEICなどの英語資格試験のスコアアップに繋がるような実践力を身に付けることを目標とします。
到達目標	TOEIC550点以上の実力 統一英語単語テストでの高得点  広く文法力、語彙力、読解力の底上げをする。
授業方法と留意点	・リンガボルトのe-learning 課題はスケジュールに沿って、授業外で自習してください。 課題を確実に出してください。授業当日PCの調子が悪かった人はteamsの録画を見て課題をしてください。
科目学習の効果(資格)	TOEICテスト、TOEIC Bridge テスト、TOEFL テスト、英検

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
2	There is More than One Way to Be a Leader2 語彙 課題提出1	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 リスニング	TOEIC 単語 1239-1276 テキスト復習、ノートまとめ 予習 (自習時間 90分程度)
3	A Cool Response to Food Waste1 語彙	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 リスニング	TOEIC 単語 1277-1314 テキスト復習、ノートまとめ 予習 (自習時間 90分程度)
4	A Cool Response to Food Waste2 語彙 課題提出2	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 リスニング	TOEIC 単語 1315-1352 テキスト復習、ノートまとめ 予習 (自習時間 90分程度)
5	Look at life 1 語彙	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 リスニング	TOEIC 単語 1353-1389 テキスト復習、ノートまとめ 予習 (自習時間 90分程度)
6	Look at life 2 語彙 課題提出3	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 リスニング	TOEIC 単語 1390-1426 テキスト復習、ノートまとめ 予習 (自習時間 90分程度)
7	Could Your Face Cost You Your Privacy?1 語彙	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 リスニング	TOEIC 単語 1427-1463 テキスト復習、ノートまとめ 予習 (自習時間 90分程度)
8	Could Your Face Cost You Your Privacy?2 語彙 課題提出4	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 リスニング	テキスト復習、ノートまとめ 予習 (自習時間 90分程度)
9	Currying Favor in Britain and Japan 1 語彙	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 リスニング	テキスト復習、ノートまとめ 予習 (自習時間 90分程度)
10	Currying Favor in Britain and Japan 2 語彙 課題提出5	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 リスニング	テキスト復習、ノートまとめ 予習 (自習時間 90分程度)
11	The Age of Innocence 1 語彙	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 リスニング	テキスト復習、ノートまとめ 予習 (自習時間 90分程度)
12	The Age of Innocence 2 語彙 課題提出6	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 リスニング	テキスト復習、ノートまとめ 予習 (自習時間 90分程度)
13	Two Great Painters 1 語彙	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 リスニング	テキスト復習、ノートまとめ 予習 (自習時間 90分程度)
14	Two Great Painter 2 語彙 課題提出7	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 リスニング	テキスト復習、ノートまとめ 予習 (自習時間 90分程度)
15	期末テスト	総合 テスト	期末テストの準備  (自習時間 90分程度)

関連科目	実践英語入門、実践英語初級			
教科書	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	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 L&R 20% e-learning (リンガボルト) 20% (統一単語テストがあった場合はボルト10%、統単テスト10%) その他小テスト、授業参加点、期末テスト 合計 60% 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	毎回の提出物及び単語テスト、リンガボルトも忘れずにこなしてください。			
担当者の 研究室等	非常勤講師室 (10号館2F) に木曜日午前中待機している。			
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	建築学科
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)	C◎		
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	建築学科
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	松吉 翔也
ディプロマポリシー (DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN3422c2		

授業概要・目的	This course is designed to help students discuss cultural issues in Japanese society with increased fluency.
到達目標	Teacher supplied worksheets will be used to better understand and talk about studies related to People & Society, Health & Fitness, Science & Technology, Art & Culture, etc. Reading, writing and speaking activities will be covered.
授業方法と留意点	講義、演習、ロールプレイなど。 ノートを取るのので、筆記用具を持参してください。
科目学習の効果 (資格)	TOEIC

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	Getting to know each other	Text & Self Introduction Activities	be prepared to talk about yourself and personal preferences
	2	Welcome to the Class	Listening & Speaking Activity	Textbook Vocabulary
	3	Are You Tidy or Untidy?	Listening & Speaking Activity	Textbook Vocabulary
	4	Love Me, Love My DOG	Listening & Speaking Activity	Textbook Vocabulary
	5	From Morning to Night	Listening & Speaking Activity	Textbook Vocabulary
	6	A City for All Seasons	Listening & Speaking Activity	Textbook Vocabulary
	7	The Third Friday in June	Listening & Speaking Activity	Textbook Vocabulary
	8	Selfies	Listening & Speaking Activity	Textbook Vocabulary
	9	Room 333	Team work	Textbook Vocabulary
	10	#mydinnerlastnight	Listening & Speaking Activity	Textbook Vocabulary
	11	Five Continents in a Day	Listening & Speaking Activity	Textbook Vocabulary
	12	How Smart Is Your Phone?	Listening & Speaking Activity	Textbook Vocabulary
	13	The English File Interview	Listening & Speaking Activity	Textbook Vocabulary
	14	Conversation Practice	Listening & Speaking Activity	Textbook Vocabulary
	15	Review	Listening & Speaking Activity	

関連科目	なし			
教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	American English File : Level 1 (3rd Edition)	Cristina Latham-Koenig	Oxford University 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)	小テスト、課題、宿題、提出物 60% パフォーマンステスト 40%
学生へのメッセージ	I'm looking forward to having class with you. Be prepared to speak a lot in this class. N.B.: Absence is not an excuse for incomplete homework tasks.
担当者の研究室等	非常勤講師控室
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	英語基礎会話 b	科目名 (英文)	Basic English Conversation b
学部	理工学部	学科	建築学科
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	アイビス ウイリアム
ディプロマポリシー (DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN3423c2		

授業概要・目的	基礎英会話の習得を目標とする。テキストは日常的に使っている英文を扱っており、しっかり学習すれば、リスニング、スピーキングの力も確実に向上する。会話の習得を目的とする授業であるから、学生が中心になり、学生によって進められていくべきであることは言うまでもない。
到達目標	日常的な基礎英会話がある程度流暢にできるようになる。
授業方法と留意点	学生主導の授業である。ペアワークなど、躊躇することなく積極的に参加すること。
科目学習の効果 (資格)	英語を使つてのコミュニケーション能力が付き、今後遭遇すると思われるさまざまなシチュエーションで役に立つ。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	授業ガイダンス、現在進行中の事柄の会話	～しているところです。の会話 教科書を使い、リスニング、ディクテーション、ペアワークなど	Class introduction
2	現在進行中の事柄の会話	～しているところです。の会話 教科書を使い、リスニング、ディクテーション、ペアワークなど	Unit 7
3	人物を描写する会話	～のようにみえる、～のようです。の会話 教科書を使い、リスニング、ディクテーション、ペアワークなど	Unit 7
4	人物を描写する会話	～のようにみえる、～のようです。の会話 教科書を使い、リスニング、ディクテーション、ペアワークなど	Unit 7 test
5	近い計画、招待の会話	進行形で計画、招待の会話 教科書を使い、リスニング、ディクテーション、ペアワークなど	Unit 8
6	近い計画、招待の会話	進行形で計画、招待の会話 教科書を使い、リスニング、ディクテーション、ペアワークなど	Unit 8
7	U7～9の見直し、復習	教科書を使い、リスニング、ディクテーション、ペアワークなど	Unit 9
8	休暇の会話	過去形の疑問文、肯定文で休暇の会話 教科書を使い、リスニング、ディクテーション、ペアワークなど	Unit 9
9	休暇の会話	過去形の疑問文、肯定文で休暇の会話 教科書を使い、リスニング、ディクテーション、ペアワークなど	Unit 8 and 9 Test
10	これまでの人生の会話	これまでの出来事の会話 教科書を使い、リスニング、ディクテーション、ペアワークなど	Unit 10
11	これまでの人生の会話	これまでの出来事の会話 教科書を使い、リスニング、ディクテーション、ペアワークなど	Unit 10
12	夢を語る会話	～したい。の会話 教科書を使い、リスニング、ディクテーション、ペアワークなど	Unit 11
13	夢を語る会話	～したい。の会話 教科書を使い、リスニング、ディクテーション、ペアワークなど	Unit 11
14	復習	教科書を使い、リスニング、ディクテーション、ペアワークなど	Unit 10 and 11 Test
15	テーマは自由に選択、ペアでロールプレイを行う。	授業でペアを組み会話を実演	Class Wrap-up

関連科目 他の英語のクラスすべて

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	English In Common 1		Pearson
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) 出席は必ずすること。3週間ごとにスピーキングクイズを行う。授業前の準備 (単語・文法の使い方) も、評価に反映する。やる気があるかどうかをみていきます。  
評価割合は「授業前準備20%、授業態度30%、スピーキングクイズやテスト50%」とします。

学生へのメッセージ 私は、このクラスの生徒のすべてが、真剣に英語でのコミュニケーションスキルを向上することを願っています。私は、学生のクラスでの最善の努力を見てみたい。

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」  ZOOM  ID: 931 2286 7254  PASSCODE:990860

科目名	日本の政治	科目名 (英文)	Japanese Politics
学部	理工学部	学科	建築学科
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)	A◎		
科目ナンバリング	TS02408a1		

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	<p>【11月11日更新】 11月26日の&lt;第9回&gt;から対面授業に移行します。</p> <p>【8月26日更新】 オンライン授業の実施に変更になります。オンデマンド式の「教材・課題提供型授業」をしていきます。 受講する方は、Moodleにて コース名：日本の政治 &lt;2021年度後期 金曜1限T・2 担当：森康一&gt; 登録キー：1206 で登録してください。</p> <p>授業の進め方や授業動画についてなど、Moodleのコースに記載していますので、登録の上、そちらをご覧ください。</p> <p>【旧】 プリントと板書により講</p>
----------	--

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。
--------------	--

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	『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)	<p>【8月26日更新】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・平常点30% (15点満点の小テスト2回 (第6回・第11回の授業日にMoodleから受験してもらいます))</li> <li>・期末レポート70% (5問出題して2問を選択してもらいます。1問につき35点満点)の合計点によって評価を行います。</li> </ul>			
学生への メッセージ	<p>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。</p>			
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				

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	建築学科
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	笠原 俊則
ディプロマポリシー (DP)	A◎		
科目ナンバリング	TS02426a2		

授業概要・目的	『環境』ということばはいろいろの分野でよく使われているが、地理学では最も重要な術語の一つである。そして近年人間活動にともなうこの環境に著しい変化が生じている。本講義では、最近の地理的環境問題の例をいくつか取り上げて説明し、受講生諸君が現代社会について考える一助にしてもらいたいと考えている。
到達目標	最終的には、受講者全員が現代の環境問題について興味を持ち、理解し、考え方を確立してくれることを期待している。これら3点をクリアできれば、この科目を受講した事が諸君の今後の人生に大いに役立つであろう。
授業方法と留意点	WebFolder にあげた音声入りのパワーポイントファイルを使って講義を行います。講義実施日から1週間以内をめどに必ずファイルを見て下さい。何回かレポートを課しますので、自らも疑問点を調べるという態度で受講して下さい。
科目学習の効果 (資格)	人間活動が、我々を取り巻く環境にいかなる影響を与えているかを、身近に感じ取ることができるようになる。

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	地理学とは？	・地理学の歴史 ・地理学の定義	指定テキスト「まえがき」に目を通しておいて下さい。
	2	地理学と環境	・人類による環境への働きかけの歴史 (過去から現在まで)	前回の講義内容を各自で確認しておいて下さい。
	3	生活の舞台としての地形－その1－	・扇状地の地形と土地利用 ・氾濫原における生活と土地利用	配布プリントに目を通しておいて下さい。前回の講義内容を各自で確認しておいて下さい。
	4	生活の舞台としての地形－その2－	・台地・段丘の発達と土地利用	配布プリントに目を通しておいて下さい。前回の講義内容を各自で確認しておいて下さい。
	5	ため池の多面的機能	・ため池の持つ多面的な機能が現在にどのように生かされているか	指定テキスト第5章に目を通しておいて下さい。前回の講義内容を各自で確認しておいて下さい。
	6	水資源と農業	・稲作と水資源との関係	前回の講義内容を各自で確認しておいて下さい。
	7	ダム建設とそれともなう環境の変化	・ダム堆砂およびそれともなう環境の変化	指定テキスト第4章に目を通しておいて下さい。前回の講義内容を各自で確認しておいて下さい。
	8	離島における地下ダムの建設	・宮古島における地下ダムの建設	配布プリントに目を通しておいて下さい。前回の講義内容を各自で確認しておいて下さい。
	9	都市化にともなう水文環境の変化	・都市化にともなう流出および水質の変化 ・都市化地域における水害と下水道整備	指定テキスト第3章に目を通しておいて下さい。前回の講義内容を各自で確認しておいて下さい。
	10	都市気候について	・都市気候とは？ ・都市気候の具体例	配布プリントに目を通しておいて下さい。前回の講義内容を各自で確認しておいて下さい。
	11	すみわけられた都市社会空間	・エスニックマイノリティー社会 ・インナーシティ問題	指定テキスト第7章に目を通しておいて下さい。前回の講義内容を各自で確認しておいて下さい。
	12	ニュータウンの高齢化	・日本におけるニュータウンの成立 ・千里ニュータウンの高齢化	指定テキスト第9章に目を通しておいて下さい。前回の講義内容を各自で確認しておいて下さい。
	13	広域中心都市仙台の発展	・広域中心都市とは ・仙台の発展状況 ・仙台における東日本大震災の影響	配布プリントに目を通しておいて下さい。前回の講義内容を各自で確認しておいて下さい。
	14	都市商業の盛衰と多様化	・都市商業の発展と社会環境の変化 ・都市中心部の空洞化と都市商業の変化	指定テキスト第10章に目を通しておいて下さい。前回の講義内容を各自で確認しておいて下さい。
	15	伝統工業の現状と課題	・伝統工業の育成および発展。京都市を例として。	指定テキスト第12章に目を通しておいて下さい。前回の講義内容を各自で確認しておいて下さい。

関連科目	「環境関連科目」等
------	-----------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	人間活動と環境変化	吉越昭久編	古今書院
	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)	レポート試験を実施します。配点は60点です。さらにパワーポイント講義を聞いてもらった後、何回かレポート課題を課しますので、期日までに WebFolder の指定されたフォルダーに提出して下さい。配点は40点です。なお、評価のポイントは自分なりの考えを持てるようになったかどうかです。
-----------	---

学生へのメッセージ	地理学には地図が付きものである。講義中に出てくる地名を地図帳で確認すれば、内容がより理解しやすくなるであろう。最近の高等学校教育では地理が選択になっているため、履修していない人もいられると思われるが、もし高校時代に使用した地図帳があれば、講義中に持参していただきたい。
-----------	--

担当者の研究室等備考	非常勤講師室
------------	--------

科目名	法学入門	科目名 (英文)	Jurisprudence
学部	理工学部	学科	建築学科
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)	A◎		
科目ナンバリング	TS02409a1		

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。小テストは授業中に、適宜、行います。なお小テストを行った回の授業を欠席した者のための再試験は行いませんので注意して下さい。
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 頁を読んで下さい。事後においては、配布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 頁を読んで下さい。事後においては、配布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 頁を読んで下さい。事後においては、配布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 頁を読んで下さい。事後においては、配布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 頁を読んで下さい。事後においては、配布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 頁を読んで下さい。事後においては、配布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 頁を読んで下さい。事後においては、配布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 頁を読んで下さい。事後においては、配布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 頁を読んで下さい。事後においては、配布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 頁を読んで下さい。事後においては、配布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 頁を読んで下さい。事後においては、配布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 156 頁から 171 頁を読んで下さい。事後においては、配布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 頁を読んで下さい。事後においては、配布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 頁を読んで下さい。事後においては、配布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 頁を読んで下さい。事後においては、配布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	1 回 25 点満点の小テストを 4 回行い、そ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小テストは、チームズに「テスト用」チャンネルを設けます。それを通じて提出してください。 ②授業形態を変更することがあります。変更するときは、「連絡用」チャンネルを使って連絡します。

科目名	日本国憲法	科目名 (英文)	Japanese Constitution
学部	理工学部	学科	建築学科
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)	A◎		
科目ナンバリング	TS02410a1		

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」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してください。この問題についての解答・解説は次回の授業で行います。
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)
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な関係かなどについて説明します。	事前に教科書243頁から249頁を読んでください。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)
3	基本的人権の保障1	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頁を読んで下さい。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)
4	基本的人権の保障2	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、認めえるとしてその人権は何かなどについて説明します。	事前に教科書31頁から40頁を読んで下さい。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)
5	幸福追求権	幸福追求権の意味と範囲、新しい人権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)
6	法の下での平等	憲法14条の定める平等の意味、差別の許される合理的根拠かどうかの判断基準などについて説明します。	事前に教科書60頁から70頁を読んでください。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)
7	信教の自由と政教分離	信教の自由の内容と限界、国家と宗教の関わりなどについて説明します。	事前に教科書71頁から82頁を読んでください。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)
8	表現の自由	表現の自由の保障の範囲、限界、検閲などについて説明します。	事前に教科書83頁から104頁を読んでください。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	経済的自由権	職業選択の自由とその規制などについて説明します。	事前に教科書105頁から114頁を読んでください。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)
10	社会権	生存権の法的性格、教育を受ける権利の法的性格について説明します。	事前に教科書115頁から134頁を読んでください。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)
11	刑罰と刑事手続	刑罰と憲法、適正手続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)
12	国会	国会の最高機関性、立法機関性について説明します。	事前に161頁から172頁を読んでください。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)
13	内閣	議院内閣制、衆議院の解散などについて説明します。	事前に教科書173頁から184頁を読んでください。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)
14	裁判所	司法権の定義、司法権の範囲、司法権の独立、違憲立法審査権について説明します。	事前に教科書185頁から206頁を読んでください。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)
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217頁から229頁を読んでください。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)

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・岩本一郎・大島佳代子・木下和朗・齊藤正彰・佐々木雅寿・寺島壽一	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)	1回25点満点の小テストを4回行い、その得点合計で評価します。 なお、この小テストについては追試験、再試験を行いません。
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小テストは、チームズに「テスト用」チャンネルを設けますので、これを通じて提出してください。 ②授業形態を変更することがあります。変更するときは、「連絡用」チャンネルを使って連絡します。

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	建築学科
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)	A◎		
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	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。 租税政策と所得再分配。	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。

	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	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	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	建築学科
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)	A◎		
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が重要です。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) この講義は遠隔式で実施します。Microsoft Teams を利用してリアルタイムで講義を配信します。 (2) 講義資料は Web Folder と Microsoft Teams の、各講義回のチャンネル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) 講義資料には、PowerPoint と PDF ファイルがあります。PowerPoint ファイルには、解説用の音声ファイルを埋
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、新聞の経済関係の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 (1)	戦後日本経済史	講義資料 (14) での学習 (1 時間)
15	日本経済 (2)	日本経済のこれから	講義資料 (15) での学習 (1 時間)

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 25%）、試験（配点 50%）、レポート（配点 25%）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。

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実施します。講義開始から 30 分以内に回答してください。回答フォームへのリンクは、Microsoft Teams のその講義回のチャンネルにあります。

担当者の研究室等 1 号館 7 階 小塚研究室

備考

科目名	企業経営	科目名 (英文)	Corporate Management / Business Management
学部	理工学部	学科	建築学科
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	大田 住吉
ディプロマポリシー (DP)	A◎		
科目ナンバリング	TS02412a1		

授業概要・目的	<p>本科目は、第8回目の授業(11/9)から、以下のとおり対面授業(1152教室)を実施します。ただし、状況によって、一部オンライン授業を併用する場合があります。</p> <p><b>【本来の授業概要・目的】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・学ぶのは、「戦略」です。企業経営の視点から、とくに理系学生にとって不可欠な「ものづくり」に関するテーマにフォーカスし、その「ビジネス戦略」について様々な視点から学ぶ「ビジネススクール形式」の授業です。</li> <li>・主な学習テーマは、以下のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> <li>①理工学部の学生にとって、なぜ「ビジネス戦略」を学ぶことが必要</li> </ul> </li> </ul>
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・実社会で「戦力」として通用するビジネスリーダーを養成することが、この授業の到達目標です。</li> <li>・「ものづくり」とビジネス戦略の関連性について分析し、判断し、表現する、実践的な知識および能力を身につけることができます。</li> <li>・また、その到達目標をクリアできているか検証するため、毎回の授業において、ケースメソッドによる個人作業、グループワーク、プレゼン、質疑応答等を実施し、その到達度合いを一人一人判定します。</li> </ul>
授業方法と留意点	<p>本科目は、第8回目の授業(11/9)から、以下のとおり対面授業(1152教室)を実施します。ただし、状況によって、一部オンライン授業を併用する場合があります。</p> <p><b>【本来の授業方法と留意点】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・この授業は、座学ではありません。授業の特徴は、以下のとおり。 <ul style="list-style-type: none"> <li>① 基本的な「ものづくり」の企業事例について、実際のビジネス現場で起きるケースメソッド（仮想企業による事例研究）を準備し、学生同士でディスカッションを行う「ビジネス・スクール形式」の授業です。</li> <li>② 毎回の授業においてグループ討議、プレゼン</li> </ul> </li> </ul>

科目学習の効果 (資格)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・中小企業診断士等の資格取得に向けた基礎知識の習得に効果があります。</li> </ul>
--------------	--

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 ～この授業で何を学ぶのか?～	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。	<p>&lt;予習&gt; テキストを熟読し、分からない専門用語等は事前に調べておくように(1時間)。なお、2回目以降の授業の本欄に、事前に熟読してほしい教科書の頁数を記載します。</p> <p>&lt;復習&gt;授業の最後に必ず「本日のポイント」を説明します。その内容について、しっかり復習し、小レポートにまとめて下さい(1時間)</p>
2	ケースメソッドⅠ： シャッターガード誕生物語Ⅰ①	技術開発型ベンチャー企業Y社①技術開発と知的財産権	<p>&lt;予習&gt; 教科書 p3-20(1時間)</p> <p>&lt;復習&gt; 技術開発型ベンチャー企業がビジネスで成功するための「武器」とは何か、しっかりと復習し、小レポートにまとめて下さい(1時間)</p>
3	ケースメソッドⅠ： シャッターガード誕生物語Ⅰ②	技術開発型ベンチャー企業Y社②起業家精神とSWOT分析	<p>&lt;予習&gt; 教科書 p3-20(1時間)</p> <p>&lt;復習&gt; ビジネス戦略策定のための代表的分析手法であるSWOT分析とは何か、しっかりと復習し、小レポートにまとめて下さい(1時間)</p>
4	ケースメソッドⅠ： シャッターガード誕生物語Ⅰ③	技術開発型ベンチャー企業Y社③戦略SWOT分析と注力戦略	<p>&lt;予習&gt; 教科書 p3-20(1時間)</p> <p>&lt;復習&gt; 分析のみでは意味がない、戦略を立案するための重要な視点とは何か、しっかりと復習し、小レポートにまとめて下さい(1時間)</p>
5	ケースメソッドⅡ： シャッターガード誕生物語Ⅱ①	技術開発型ベンチャー企業Y社④個人向け販売と法人向け販売	<p>&lt;予習&gt; 教科書 p21-42(1時間)</p> <p>&lt;復習&gt; BtoCとBtoBの戦略の違いを、しっかりと復習し、小レポートにまとめて下さい(1時間)</p>
6	ケースメソッドⅡ： シャッターガード誕生物語Ⅱ②	技術開発型ベンチャー企業Y社⑤流通チャネルと販売価格	<p>&lt;予習&gt; 教科書 p21-42(1時間)</p> <p>&lt;復習&gt; 製造業にとって、流通ルートとは何か、スムーズな流通にするため、何が必要か、しっかりと復習し、小レポートにまとめて下さい(1時間)</p>
7	ケースメソッドⅡ： シャッターガード誕生物語Ⅱ③	技術開発型ベンチャー企業Y社⑥流通における卸売業の役割	<p>&lt;予習&gt; 教科書 p21-42(1時間)</p> <p>&lt;復習&gt; 製造業のビジネス流通に、なぜ卸売業（総代理店など）が必要なのか、しっかりと復習し、小レポートにまとめて下さい(1時間)</p>
8	ケースメソッドⅢ： ものづくりをマネジメントする①	企業事例研究：和菓子メーカーS社①作業標準書、生産方法・形態	<p>&lt;予習&gt; 教科書 p43-62(1時間)</p> <p>&lt;復習&gt; 生産方法・形態の違い、なぜ作業標準書が必要か等について、しっかりと復習し、小レポートにまとめて下さい(1時間)</p>
9	ケースメソッドⅢ：	企業事例研究：和菓子メーカーS社	<予習>

		ものづくりをマネジメントする②	②生産工程の揺らぎと工程管理	教科書 p43-62(1 時間) <復習> 生産の進捗を遅らせる原因分析と、それが取引先にどれだけ迷惑をかけるのか、しっかりと復習し、小レポートにまとめて下さい(1 時間)																
	10	ケースメソッドⅢ： ものづくりをマネジメントする③	企業事例研究：和菓子メーカー S 社 ③不良品発生とその解決策～	<予習> 教科書 p43-62(1 時間) <復習> 1 個の不良品を発生させることが、生産工程全体にどんな影響を及ぼすのか、しっかりと復習し、小レポートにまとめて下さい(1 時間)																
	11	ケースメソッドⅢ： ものづくりをマネジメントする④	企業事例研究：和菓子メーカー S 社 ④リードタイム短縮のためのムダの排除	<予習> 教科書 p43-62(1 時間) <復習> 生産の進捗を遅らせる「揺らぎ」を解決するために何が必要なのか、しっかりと復習し、小レポートにまとめて下さい(1 時間)																
	12	ケースメソッドⅣ： アジアの中で生き残れ！①	企業事例研究：プリント基板メーカー Y 社 ①企業の海外進出理由	<予習> 教科書 p63-78(1 時間) <復習> 業種や進出先によって、進出理由が異なる点について、しっかりと復習し、小レポートにまとめて下さい(1 時間)																
	13	ケースメソッドⅣ： アジアの中で生き残れ！②	企業事例研究：プリント基板メーカー Y 社 ②国内回帰とマザー工場	<予習> 教科書 p63-78(1 時間) <復習> せっかく海外進出したのに、なぜ日本に戻って来るのかについて、しっかりと復習し、小レポートにまとめて下さい(1 時間)																
	14	ケースメソッドⅣ： アジアの中で生き残れ！③	企業事例研究：プリント基板メーカー Y 社 ③ライン生産とセル生産	<予習> 教科書 p63-78(1 時間) <復習> 2 つの生産方法のメリット・デメリット、国際立地戦略における使い分け等について、しっかりと復習し、小レポートにまとめて下さい。また、ライン生産のボトルネックについて、事例と試算による検証について、しっかりと復習して下さい。(1 時間)																
	15	ケースメソッドⅣ： アジアの中で生き残れ！④	企業事例研究：プリント基板メーカー Y 社 ④アジア諸国との競争戦略	<予習> 教科書 p63-78(1 時間) <復習> アジアとの競争の中で、生産の 3 要素をどのように戦略化するべきか、しっかりと復習して下さい。(1 時間)																
関連科目	C S R 経営論、産業社会と知的財産など																			
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>アクティブラーニング(ケースメソッド) 授業テキスト ものづくりと企業ビジネス[第3版]</td> <td>大田住吉、佐々木公之</td> <td>デザインエッグ社</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	アクティブラーニング(ケースメソッド) 授業テキスト ものづくりと企業ビジネス[第3版]	大田住吉、佐々木公之	デザインエッグ社	2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	アクティブラーニング(ケースメソッド) 授業テキスト ものづくりと企業ビジネス[第3版]	大田住吉、佐々木公之	デザインエッグ社																	
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>イラスト図解 工場のしくみ</td> <td>松林光男、渡部弘</td> <td>日本実業出版社</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>工場コストダウン事典</td> <td>五十嵐瞭</td> <td>日刊工業新聞社</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>現場のムダどり事典</td> <td>山田日登志</td> <td>日刊工業新聞社</td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1	イラスト図解 工場のしくみ	松林光男、渡部弘	日本実業出版社	2	工場コストダウン事典	五十嵐瞭	日刊工業新聞社	3	現場のムダどり事典	山田日登志	日刊工業新聞社
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	イラスト図解 工場のしくみ	松林光男、渡部弘	日本実業出版社																	
2	工場コストダウン事典	五十嵐瞭	日刊工業新聞社																	
3	現場のムダどり事典	山田日登志	日刊工業新聞社																	
評価方法(基準)	<p>【遠隔授業の評価方法(基準)】</p> <p>(1) 遠隔授業の成績評価は、全て毎回提出される課題の解答内容により都度判定し、全 15 回分を合計し、判定します。</p> <p>(2) 判定基準は、理解度(40%)、表現力(35%)、自分なりの独創性(20%)、定期試験(5%)です。</p> <p>【本来の評価方法(基準)】</p> <p>①グループワークへの貢献度(参加意欲、役割分担、個人別作業、呼応発言内容など)(35%)</p> <p>②制限時間内におけるプレゼン用シートの記載内容・分析力(15%)</p> <p>③プレゼン力および質疑応答対応力(15%)</p> <p>④毎回の授</p>																			
学生へのメッセージ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・コロナ禍は、成績不良の理由にはなりません。厳しい状況下、自分自身をしっかりと見つめ、学業等に励んでください。</li> <li>・通算 35 年間の民間企業等でのビジネス経験やコンサルティング経験をもとに、皆さんと熱くディスカッションしましょう！</li> <li>・失敗は大いに結構です。実社会に通用する真のビジネスリーダーにチャレンジしたい人、大歓迎です。</li> </ul>																			
担当者の研究室等	11 号館 7 階 大田住吉研究室																			
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>・理解度チェック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	社会の仕組み	科目名 (英文)	Structure of Society
学部	理工学部	学科	建築学科
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)	A◎		
科目ナンバリング	TS02413a1		

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、社会学の概要と社会調査について紹介するとともに、特に量的調査データの基礎的な分析手法について解説する。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的知見を紹介し、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。 基本的には授業内容を授業時間中にリアルタイムで配信する。ただし、その様子をレコーディングしたのもアーカイブ動画資料として提供する。なお、出席点をとることはせず、リアルタイム配信の場への参加も必須ではない。
----------	---

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	回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
	1	社会学の概要	講義への導入、個人と制度	授業の流れについて理解する。
	2	社会学と社会調査 (1)	質的調査と量的調査	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 (2)	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	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)	日本的雇用慣行	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)	女性の労働力参加	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)	「教育依存症」、コンピテンシー教育	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)	教育格差	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)	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	社会学 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)	授業への積極的参加: 20 点 期末試験 (レポート試験): 80 点
-----------	--

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。本を読むこと、考えることが好きな学生の受講を歓迎します。
-----------	---

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	授業内容に関する質問等は、Teams 上で随時受けつける。 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。
----	--

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	建築学科
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)	A⑩		
科目ナンバリング	TS02413a1		

授業概要・目的	<p>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。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た。</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</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。小テスト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	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。自筆ノートが毎回2ページほどずつ蓄積されるが、例年、そのノートを持ち込んで定期試験を行っている。また、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である。
----------	--

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/文化を成立させる要素	座学としての受講の仕方・授業の進め方、ならびに文化を成立させる要素としての言語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)文化や言語について説明できること。
2	文化を考える	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。	受講生自身が文化的存在であることを自身が説明できること。
3	社会を考える+小テスト	社会の概念について検討する。	受講生自身が社会の一員であることを認識し、さらにその概念について説明できること。
4	地球環境問題と社会(1)	地球環境問題の概論について検討する。	地球環境問題の概念について説明できること。
5	地球環境問題と社会(2)	地球環境問題の各論的な要素について検討する。	地球環境問題の地域的な状況について検討するための一定の認識を持つこと。
6	食をめぐる文化・社会問題(1)	食をめぐる文化・社会問題やその特質について検討する。	食をめぐる文化・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	食をめぐる文化・社会問題(2)+小テスト	食をめぐる文化・社会問題の各論的な要素について検討する。	食をめぐる文化・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	都市化と地域社会	都市化と地域社会の具体例について検討する。	都市化の概念や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	家族・親族論(1)	家族の形態的定義やその事例について検討する。	家族に関する認識を深め、それをめぐる事象について、説明ができること。
10	家族・親族論(2)	家族・親族の多様なありさまを具体的に検討する。	近代的家族のありさまについて、一定の説明ができる。
11	家族・親族論(3)	社会学や文化人類学など、社会科学的な説明から、家族や親族の認識の有用性について検討する。	家族や親族に関して、社会科学的な認識の重要性について一定の意見を提示することができる。
12	科学技術と社会(1)	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。
13	科学技術と社会(2)+小テスト	今日的な科学技術のありさまについて社会的に検討する。	科学技術論を社会科学的な立場から見渡すことができる。
14	個人の社会化	個人の社会化について、社会科学的な立場から検討する。	個人が社会化するプロセスについて、社会科学的な立場から、意見や一定の回答を提示できること。
15	総括	社会科学的な思考法と、それを支持する社会のありさまについて検討する。	社会科学的な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	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)	定期試験またはレポート60%、平常点[授業への参加度・態度を評価する得点]14点×1.4倍[換算係数]≒20%、小テストまたは中間レポート(20点×1回=20%)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。
学生への	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。 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。

メッセージ	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。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。
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	建築学科
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)	A◎		
科目ナンバリング	TS02414a1		

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	第8回から、対面授業 『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 (100%)		
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	建築学科
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)	A◎		
科目ナンバリング	TS02415a1		

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。</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）</p>
到達目標	<p>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。</p>
授業方法と留意点	<p>11月8日以降は対面による授業を実施します。</p> <p>毎回、当該授業内容に関する「講義資料」は Teams のチャネル「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。</p> <p>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。</p>
科目学習の効果（資格）	<p>研究者、技術者であっても企業の研究成果（知的資産）の戦略的活用ノウハウ 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</p>

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>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>次回授業内容についてネットや新聞等を活用した用語等の習得（30分）。 <事後>事前学習で調べた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>次回授業内容についてネットや新聞等を活用した用語等の習得（30分）。 <事後>事前学習で調べた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>次回授業内容についてネットや新聞等を活用した用語等の習得（30分）。 <事後>事前学習で調べた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>次回授業内容についてネットや新聞等を活用した用語等の習得（30分）。 <事後>事前学習で調べた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>次回授業内容についてネットや新聞等を活用した用語等の習得（30分）。 <事後>事前学習で調べた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>次回授業内容についてネットや新聞等を活用した用語等の習得（30分）。 <事後>事前学習で調べた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>次回授業内容についてネットや新聞等を活用した用語等の習得（30分）。 <事後>事前学習で調べた内容の再確認と事例等の検索・学習（30分）。
9	営業粗密	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>次回授業内容についてネットや新聞等を活用した用語等の習得（30分）。 <事後>事前学習で調べた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>次回授業内容についてネットや新聞等を活用した用語等の習得（30分）。 <事後>事前学習で調べた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>次回授業内容についてネットや新聞等を活用した用語等の習得（30分）。 <事後>事前学習で調べた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>次回授業内容についてネットや新聞等を活用した用語等の習得（30分）。 <事後>事前学習で調べた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>次回授業内容についてネットや新聞等を活用した用語等の習得（30分）。 <事後>事前学習で調べた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>次回授業内容についてネットや新聞等を活用した用語等の習得（30分）。 <事後>事前学習で調べた内容の再確認と事例等

			認	の検索・学習（30分）。 ＜事前＞次回授業内容についてネットや新聞等を活用した用語等の習得（30分）。 ＜事後＞事前学習で調べた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	
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毎回のアンケート内の「設問1」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期末レポート（評価割合：50%） 知的財産権の基本的な戦略的考え方を習得した知識から知</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 카테고리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	建築学科
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)	A◎		
科目ナンバリング	TS02416a1		

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
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、随時対話を取り入れ、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。

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	授業のガイダンス 「国際」と「グローバル」という二つの言葉	昨年来のコロナの世界的な感染拡大の影響とその対策を振り返り「国際」と「グローバル」という二つの言葉の違いを考える。	講義の復習 (1時間)
	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 次回のテーマのトランプ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 トランプ後の分断社会	トランプ大統領のとった政策に加え、コロナによって顕在化した社会の分断化について学ぶ。	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 次回のテーマのアベノミクスという政策について、基礎的な事項を確認しておく (1.5時間)
	6	④日本 ポストアベノミクスとコロナ対応	アベノミクスの後、コロナ対策と経済再生に取り組む菅内閣の施策を理解する。	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 GAF A 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考えておく (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 グローバルで成功している企業の発展の歴史	世界的に有名なグローバル企業の成功の歴史と企業戦略を学び、グローバルで成功するための条件を考える。	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 グローバル化を目指す日本企業の挑戦	日本独特の商品で、日本市場で成功してきた日本企業のグローバル市場への挑戦について学び、これからの戦略について考える。	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	グローバル化した社会での自分のキャリア	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

	<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>平常点（講義中の発表内容、および毎回の講義修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。 *課題の提出は、毎回の講義修了10分前に作成の時間を設けます。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。</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	建築学科
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)	A◎		
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	<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>
授業方法と留意点	<p>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。</p> <p>なお、講義は対面による講義と Teams を用いたリアルタイム型講義を同時進行で行う。</p> <p>各自の事情や希望に合わせて受講形式を選択すること(受講形式は固定しなくともよい)。</p> <p>対面で受講する場合は初回の教室と同じ、Teams で受講する場合は v5uquis からクラスに入り、講義日のチャネルで受講すること。</p>
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(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(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</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> </ul>

			ション	・事後学修：プレゼンテーションの内容を内省すること(2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(2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(3時間)																
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	<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・・・必要に応じてレジユメを配布          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	建築学科
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	石井 三恵, 水野 武
ディプロマポリシー (DP)	A◎		
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。 事後学修は当面の間は Teams を使用して時間割通りにリアルタイム講義を行う。 Teams コード：5
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19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	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)
8	事後学修① 9月18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)
9	事後学修② 9月18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)
10	事後学修③ 9月25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)
11	事後学修④ 9月25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)
12	事後学修⑤ 10月2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)
13	事後学修⑥ 10月2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)
14	事後学修⑦ 10月16日(土) (予定)	・全体報告会 ・学生代表者の発表	・事前学習：全員スーツ着用で受講するため、身だしなみを再度確認すること *学生代表者はパワーポイントで10分で報告ができるように準備すること
15	事後学修⑧ 10月16日(土) (予定)	・全体報告会 ・受け入れ企業管理者の講演とまとめ(予定)	

関連科目	インターンシップ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)	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	建築学科
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)	A◎		
科目ナンバリング	TJA1442a1		

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。

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	建築学科
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)	A◎		
科目ナンバリング	TJA1443a1		

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・詫言・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、オノマトペの意義を知り、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	広告の効用を学ぶ	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	質問などはTeamsのチャットか学内メールをご利用ください。 その際は用件の冒頭に学部と履修科目・開講曜日をかならず書いてください。  例：水1コミュニケーション 学籍番号 氏名
----	--

科目名	技術英語	科目名 (英文)	Engineering English
学部	理工学部	学科	建築学科
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)	C◎		
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	遠隔での課題授業で進める。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内
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
1	Orientation	授業内容についての説明、英語の4スキルに関する導入と準備をする。	事前に教科書の内容に目を通しておくこと。
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		成美堂
2				

	3		
評価方法 (基準)	e-learning 学習 20% 課題提出率と内容 40% まとめのテスト 40%		
学生への メッセージ	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。 e-learning 学習をフルに活用し、また予習・復習を怠らないようにして授業課題に取り組んでください。		
担当者の 研究室等	3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	建築学科
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)	C◎		
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常に関する語彙・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		成美堂
	2			
	3			
評価方法 (基準)	e-learning 学習 20%、平常点 (授業への取組み、レポート・課題、小テスト) 30%、まとめのテスト 50%の割合で総合的に評価する。			
学生への メッセージ	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。 e-learning 学習をフルに活用し、また予習・復習を怠らないようにして、必ず辞書を持って積極的な授業への参加を期待しています。			
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。 「質問等は出講時に非常勤講師室にて対応する」 小テスト、レポート等は授業中にフィードバックする。			

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	建築学科
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)	A◎		
科目ナンバリング	TNA3417a1		

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	授業形式は、11月5日(第7回講義)をもって「教材・課題配信型授業」から「対面授業」に変更します。ただし、これまでと同じように講義の資料・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には、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
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: 高速鉄道のかわる社会的問題	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)とまとめのレポートを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。また、対面授業が開始されたので、上記に加えて後期試験を100点配分で実施し、60点以上を合格とする。最終評価は、レポートと後期試験の総合評価で決定する。			
学生への メッセージ	「教材・課題配信型」の授業ではありますが、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	建築学科
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	居場 嘉教. 井尻 貴之. 尾山 廣. 川崎 勝己. 中嶋 義隆. 西村 仁. 船越 英資. 宮崎 裕明
ディプロマポリシー (DP)	A◎		
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、課題配信型 (Moodle) での授業を行う。講義ごとに講義メモまたは、Moodle 上で講義内容の理解度を確認する小テストなどを行う。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 V1 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 V1 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 V1 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 V1 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 V1 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 V1 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 V1 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 V1 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 V1 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 V1 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	くすりゲノム	ゲノムとは、創薬とは、遺伝子診断などを解説し、生命倫理、歴史的な背景や将来の課題と発展方向をさぐる。	予習として V1 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 V1 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	遺伝子治療の最前線	遺伝子により治療はできるか、遺伝性疾患、科学・技術の概要、基本的な原理、を解説。生命倫理や関連した話題のトピックについても触れる。	予習として V1 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 V1 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 V1 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	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)	講義内容の理解度を確保するもの 30%、およびレポート・小論文・演習問題などの課題 70%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。 毎回レポート・課題があるので、毎回出席すること。			
担当者の研究室等	1 号館 9 階 川崎, 尾山, 西村, 中嶋, 宮崎, 船越, 井尻, 居場研究室			
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	建築学科
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	長田 武, 青笹 治, 井尻 貴之, 大橋 貴生, 川端 隆, 木村 朋紀, 西矢 芳昭, 松尾 康光, 向井 歩
ディプロマポリシー (DP)	A◎		
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、機能的食品など、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	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	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。	配布資料を復習する。
2	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。
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。
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。
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。
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。
7	機能的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。
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。
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。
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	配布資料を復習する。

			ているかを紹介する。																	
	11	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。																
	12	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。																
	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。																
	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。																
	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。																
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。30分未満の遅刻は欠席0.5日、30分以上の遅刻は欠席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。 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 長田講師室																			
備考	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	建築学科
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)	A◎		
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
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おける対策	心身ともに健康に過ごすための、住宅内での問題や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よう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。	・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）																
	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。	・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）																
	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。	・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） ・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）																
	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R2	科目名(英文)	Scientific and Technological Literacy R2
学部	理工学部	学科	建築学科
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)	A◎		
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	【対面で実施】 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(R2) 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	12号館 6・7階 各教員研究室		
備考	各回の課題については、随時評価します。 第15回(2022年1月14日)の授業は対面を予定しています。		

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	建築学科
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	堀江 昌朗, 池田 周之, 植田 芳昭, 岸本 直子, 諏訪 晴彦, 原 宣宏, 渡邊 陽介
ディプロマポリシー (DP)	A◎		
科目ナンバリング	TNA3461a2		

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・学問の体系である。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	機械技術およびものづくり技術全般の基礎知識を身につけ、機械工学と社会・生活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>
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>「機械工学曼荼羅」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	道具を作る (1) - ヒトと道具	<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>	事前：テキスト第2章 2.1-2.3 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	道具を作る (2) - 作り方	<ul style="list-style-type: none"> <li>鍛造、塑性加工、粉末冶金、材料加工、生産加工</li> <li>刀鍛冶、セラミックス、溶接・切断</li> </ul>	事前：テキスト第2章 2.4-2.5 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	モノの材料を知る (1) - 金属材料	<ul style="list-style-type: none"> <li>金属材料はなぜ素材たり得るか？</li> <li>鉄鋼の製造方法</li> </ul>	事前：テキスト第3章 (鉄つくりの変遷) 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	モノの材料を知る (2) - セラミックス・ポリマー	<ul style="list-style-type: none"> <li>セラミックス・ポリマーの構造 (金属と何が異なるか？)</li> <li>高強度・機能性材料の話</li> </ul>	事前：テキスト第4章 (非金属材料) 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	モノの材料を知る (3) - 新素材	<ul style="list-style-type: none"> <li>新素材と高度産業化社会</li> <li>形状記憶、超伝導、ナノ材料</li> </ul>	事前：テキスト第5章 (新素材) 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	ものづくり (1) - 母なる機械	<ul style="list-style-type: none"> <li>機械部品を作る機械 (工作機械の歴史)</li> <li>機械時計、工具と運動、機械部品</li> </ul>	事前：テキスト第6章 (母なる機械) 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	ものづくり (2) - 精密に加工する	<ul style="list-style-type: none"> <li>精度を追求する (コンピュータと工作機械)</li> <li>精密加工、マシニングセル、ナノ加工</li> </ul>	事前：テキスト第7章 (精密に加工する) 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)
9	ものづくり (3) - 工場 (ファクトリー)	<ul style="list-style-type: none"> <li>世界が学ぶ・日本が誇る製造システム</li> <li>無人化工場、デジタル屋台、トヨタ生産方式</li> </ul>	事前：テキスト第8章 (ファクトリー) 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	大きな力を得る (1) - 車輪	<ul style="list-style-type: none"> <li>作業を補助する機械の歴史</li> <li>車輪、滑車、てこ、歯車</li> </ul>	事前：テキスト第9章 (人間の作業を補助する機械) 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	大きな力を得る (2) - 建設運搬機械	<ul style="list-style-type: none"> <li>巨大な力を得るためのアクチュエータ</li> <li>油圧・水圧・空気圧機器、電動機</li> </ul>	事前：テキスト第10章 (力を伝える・増幅する機械) 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	大きな力を得る (3) - パワーアシスト	<ul style="list-style-type: none"> <li>アクチュエータの知能化とパワーアシスト</li> <li>パワードスーツ、電動アシスト自転車、人工筋肉</li> </ul>	事前：テキスト第11章 (機械の知能化) 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	ミクロの機械 (1) - 精密機械	<ul style="list-style-type: none"> <li>小さくなることで変わる使い方</li> <li>時計、携帯電話、計算機、テレビカメラ、情報機器</li> </ul>	事前：テキスト第12章 (精密機械) 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	ミクロの機械 (2) - 小さく作る	<ul style="list-style-type: none"> <li>小さくすることで変わる物理の法則、加工法・アクチュエータ</li> <li>微細加工、ナノテク、半導体製造、カーボンナノチューブ、微細気泡</li> </ul>	事前：テキスト第13章 (小さくつくる) 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)
15	ミクロの機械 (3) - 小さくて広大な世界	<ul style="list-style-type: none"> <li>半導体製造技術を用いた微細構造を持つ機械</li> <li>カプセル内視鏡、鞭毛モーター</li> </ul>	事前：テキスト第14章 (小さくて広大な世界) 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	科学技術教養M1		
	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	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。		
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 出席および遅刻・欠席の扱いは、次のルールを原則とする。</li> <li>・ 出席率 80%以上を成績評価の対象とする。</li> <li>・ 30 分以上の遅刻は欠席扱いとする。</li> <li>・ 遅刻は 2 回で欠席 1 回とみなす。</li> </ul> ※ 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。 <b>【フィードバック】</b> 原則、講義の初めに、前回の課題（採点済み）を返却する。		

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	建築学科
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, 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)	A◎		
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する。
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>Web上で配布する教科書(PDF)を事前に読んでおく。</li> <li>時間配分の目安 : Web教材を視聴する(約60分)⇒課題作成(20分)⇒課題のPDF化と提出(10分)</li> </ul> <p>【留意点】担当教員によってWeb教材や提出方法が異なるので、アナウンスに注意すること。</p>
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>「機械工学曼荼羅」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>調速機、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	<p>担当教員の居室 [1号館の3階・4階・5階]</p>			
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> </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】 Teams の成績および Moodle の評価表で採点済みの課題の得点を確認することができる。</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	建築学科
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, 工藤 隆則, 鹿間 信介, 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)	A◎		
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	[オンライン (教材・課題提供型) 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によって、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によって、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E2	科目名(英文)	Scientific and Technological Literacy E2
学部	理工学部	学科	建築学科
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, 工藤 隆則, 高瀬 冬人, 檜橋 祥一, 堀内 利一, 山田 逸成
ディプロマポリシー(DP)	A◎		
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(11/5より)]および[教材・課題提供型授業] 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もどこでも通信ができる社会のしくみ等も知ることができる。 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	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
------	------

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	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C1	科目名 (英文)	Scientific and Technological Literacy C1
学部	理工学部	学科	建築学科
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	石田 裕子, 伊藤 譲, 片桐 信, 熊野 知司, 佐藤 大作, 田中 賢太郎, 福島 徹, 水野 忠雄
ディプロマポリシー (DP)	A◎		
科目ナンバリング	TNA3465a2		

授業概要・目的	授業の目的は、受講者に私たちの生活を支える土木技術に対する興味を持つとともに技術の基本原則を知ってもらうことである。第1回目の授業では、身の回りの土木技術の例を取り上げ、それらが技術者によってどのように守られているのかを説明する。第2・3回目は現在にまでつながる国土開発の歴史をそれに従事した人々にも注目して講義する。第4～7回は「土木」の由来となる基本的な材料、第8～11回は設計方法、第12～15回は計画と環境問題について講義する。
到達目標	土木技術全般の基礎知識を有し、土木技術と社会や経済活動、生活との関りを理解できる。
授業方法と留意点	<ul style="list-style-type: none"> <li>・基本的にパワーポイントを用いた講義形式。授業中はメモを取らせ授業終了時もしくは終了後に提出する。</li> <li>・歴史と人物と基本原則をセットとして取り扱う。第4回以降は材料や設計の基本原則を扱う。基本的に古くからの基礎的な技術と現在の技術をセットで取り扱う。</li> <li>・講義だけではイメージを伝えることが困難な場合には、サンプルや簡単な実験を併用する。</li> </ul> <p>2021年4月26日の第2回講義から、Teamsによる動画配信のオンライン授業となります。課題の提出もTeamsで行います。講義日までにTeamsへの登録を済ませて</p>
科目学習の効果 (資格)	産業・経済活動や私たちの生活を支える道路・鉄道・上下水道などの社会基盤施設に関する基礎的な知識が得られ、安全安心な社会システム構築への興味関心が深まる。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	私たちの日常生活と土木技術	私たちの身の回りの土木技術：・鉄道・道路網、上下水道、エネルギー施設、防災施設、憩い。・私たちの生活にどう関わっているのか？・技術を支える人たち（建設会社、設計コンサルタント、公務員、メーカー・・・）	配布資料講義部分の予習と復習
2	国土は先人たちによってどのように形作られてきたのか①	国土建設の歴史 ・古墳時代～江戸時代 ・明治～第二次大戦、敗戦以降	配布資料講義部分の予習と復習
3	国土は先人たちによってどのように形作られてきたのか②	国土建設を行った人々 ・古墳時代～江戸時代 ・明治～第二次大戦、敗戦以降	配布資料講義部分の予習と復習
4	都市をつくる材料の話① -土木技術は土から始まった-	最も古い材料、土と人類、土と木 締固めて使う、事例1(古くからの技術)、事例2(近代以降の技術)	配布資料講義部分の予習と復習
5	都市をつくる材料の話② -セメントコンクリートの発明-	セメントの発見・発明 耐久性、品質管理	配布資料講義部分の予習と復習
6	都市をつくる材料の話③ -鋼は文明を支える-	産業革命による鉄利用の拡大 鋼構造	配布資料講義部分の予習と復習
7	都市をつくる材料の話④ -循環型社会と土木材料-	新材料、リサイクル材料 産業廃棄物の利用	配布資料講義部分の予習と復習
8	国土を測る技術	広い国土をどうやって測るのか、歩測からGPSまで、原理、応用	配布資料講義部分の予習と復習
9	都市の造り方① -橋を設計する-	橋はなぜ必要か？橋はどうやって重力に抵抗しているのか、構造力学の基礎	配布資料講義部分の予習と復習
10	都市の造り方② -川を設計する-	治水は国を治める。水と波の力を計算する。川、ダムと港の設計へ。水理学の基礎	配布資料講義部分の予習と復習
11	都市の造り方③ -地盤とトンネルを設計する-	都市を支える地盤の役割、地下空間。地盤力学の基礎	配布資料講義部分の予習と復習
12	安全で安心な都市へ① -未来の都市を計画する-	都市地域計画 (計画学の基礎)	配布資料講義部分の予習と復習
13	安全で安心な都市へ② -命の水を守る-	衛生工学 (上下水道学の基礎)	配布資料講義部分の予習と復習
14	安全で安心な都市へ③ -持続可能な都市を-	地球規模環境問題、循環型社会 (環境工学)	配布資料講義部分の予習と復習
15	安全で安心な都市へ④ -都市の生命線-	ライフラインと防災	配布資料講義部分の予習と復習

関連科目 特になし

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	配布資料：科学技術教養 C1	都市環境工学科全教員	
2				
3				

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	特になし		
2				
3				

評価方法 (基準)	受講メモ 50%, レポート 50%の総合点で評価する。 ※レポートは、授業のまとめとして毎回提出すること。 期末試験は行わない。
学生への メッセージ	豊かな自然に恵まれた日本は世界で最も厳しい自然災害にさらされる国土でもあります。 この講義を通じて、自然災害の防災・減災や産業・経済活動支える社会基盤施設に関する基礎知識を身につけていただければ幸いです。
担当者の 研究室等	講義担当者居室 1号館 3階および4階
備考	事前・事後学習にかかる学習時間は授業外の課題や小テストの学習時間も含めは、毎回1時間程度としてください。

科目名	科学技術教養C2	科目名 (英文)	Scientific and Technological Literacy C2
学部	理工学部	学科	建築学科
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	伊藤 譲・石田 裕子・片桐 信・熊谷 樹一郎・熊野 知司・佐藤 大作・田中 賢太郎・寺本 俊太郎・水野 忠雄
ディプロマポリシー (DP)	A◎		
科目ナンバリング	TNA3466a2		

授業概要・目的	概要：いくつかのプロジェクトを例に、建設事業の流れに沿って、社会的な位置づけ、市民生活との関わりを解説する。第1回目の授業では、事業主体別にプロジェクトの流れを説明する。第2～3回目は、高速道路建設を例に地形の調査・土質の調査、環境の調査を解説する。第4～7回は高速道路を構成する橋、トンネル、道路の設計と施工の考え方を解説する。第8～15回は、安全で潤いのある社会を築く観点からダム・堰、堤防、浸水対策、ライフライン、公園・まちづくり、地震防災など身近なテーマを概説する。
到達目標	土木構造物の計画から施工管理までの流れの概要を理解し土木構造物と社会や経済活動、生活との関りを理解できる。
授業方法と留意点	講義は非対面型遠隔授業方式で行う。講義資料はICTツール(Moodle)を用いて、PPT+ナレーションを用いた動画とPDFを配布し、課題の回収も行う。当該資料を繰り返し視聴し学習するとともに課題に取り組み理解を深める。私たちの生活を支える社会基盤がどのようにして計画され、設計・施工されているかを事業の流れに沿って解説する。代表的な構造物や身近なテーマを取り上げ、安全で安心な社会を築くため、何が重要かを理解できるように講義を進める。
科目学習の効果 (資格)	産業・経済活動や私たちの生活を支える道路・鉄道・上下水道などの社会基盤施設がどのように計画設計され施工されているかなどの知識が得られ、安全安心な社会システム構築への興味関心が深まる

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	社会基盤をつくる建設事業の流れ	国家プロジェクト、地域プロジェクト、民間主導プロジェクトなど事業主体別の建設の流れ、計画(意思決定)～調査～設計～施工の概要	配布資料講義部分の予習と復習を十分行う。
2	高速道路建設の計画・調査・設計	国土開発や都市計画・地域計画との関連、一般道路や鉄道との関連、需要予測、予算、資本回収の考え方	配布資料講義部分の予習と復習を十分行う。
3	建設に必要な調査①(地形の調査・土質の調査)	測量計測技術(地形測量・平板測量・水準測量・写真測量・GPS測量)、地盤の調査	配布資料講義部分の予習と復習を十分行う。
4	建設に必要な調査②(環境の調査)	生態系・環境への影響、負荷の軽減策、排ガス規制と大気汚染など環境アセスメント	配布資料講義部分の予習と復習を十分行う。
5	橋の設計と施工	コンクリート橋と鋼橋、橋の形式と適用支間長、景観設計、施工法	配布資料講義部分の予習と復習を十分行う。
6	トンネル、半地下開削工法	山岳トンネル・都市地下トンネルの設計と施工、地山の強度と工法、半地下開削工法	配布資料講義部分の予習と復習を十分行う。
7	道路の設計と施工	盛土形式と高架形式、道路の構造、道路舗装	配布資料講義部分の予習と復習を十分行う。
8	ダム・堰の計画と施工	洪水への備え(治水、防災)、発電・灌漑・上水などの多目的ダム、ダムの構造と種類	配布資料講義部分の予習と復習を十分行う。
9	堰・堤防の計画と設計・施工	洪水・土砂災害への備え(治山・治水、防災)、計画雨量、遊水池、親水施設	配布資料講義部分の予習と復習を十分行う。
10	都市型洪水への備え	透水性舗装、都市大型地下貯槽、屋上緑化、排水と下水道設計、地下道・地下鉄の浸水対策	配布資料講義部分の予習と復習を十分行う。
11	市民の日常生活を支えるライフライン	上下水道、水質管理、水質浄化、下水処理、電気、通信設備	配布資料講義部分の予習と復習を十分行う。
12	市民の生活に潤いを与える公園・まちづくり	まちづくりとは、実現するものは、人どのかかわり、技術とのかかわり	配布資料講義部分の予習と復習を十分行う。
13	市民の生活環境を守る	地球環境と生態系、人口増加と都市化・食糧生産、自然エネルギーの問題点、火力発電所と大気汚染・温暖化、原子力発電と放射能問題、温排水問題	配布資料講義部分の予習と復習を十分行う。
14	震災から市民を守る	地震の種類と特性、地震に備える構造とは?制震構造と免震構造、ライフラインの耐震、避難体制、緊急地震速報	配布資料講義部分の予習と復習を十分行う。
15	津波や台風・高潮から市民を守る	港湾施設・防波堤、津波、避難施設、避難誘導	配布資料講義部分の予習と復習を十分行う。

関連科目	特になし
------	------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	配布資料：科学技術教養 C2	都市環境工学科全教員	
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	特になし		
	2			
	3			

評価方法 (基準)	受講メモ50%、レポート50%の総合点で評価する。※レポートは、授業のまとめとして毎回提出すること。期末試験は行わない。
-----------	--

学生への	豊かな自然に恵まれた日本は世界で最も厳しい自然災害にさらされる国土でもあります。この講義を通じて、自然災害の防災・減災や産業・経済
------	---

メッセージ	活動支える社会基盤施設がどのように計画設計され施工されているか知り理解を深めていただければ幸いです。
担当者の研究室等	講義担当者居室 1号館3階および4階
備考	事前・事後学習にかかる学習時間は授業外の課題や小テストの学習時間も含め、毎回1時間程度としてください。

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	建築学科
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)	A◎		
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	Moodle を経由したオンライン授業で実施する。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, 3 号館 3 階(学期途中で 5 号館 1 階へ移転予定), 8 号館 2 階]																			
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	建築学科
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)	A◎		
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
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。まずは teams にアクセスして、各先生の指示に従ってください。1、2、3 回目の島田担当の講義は、Moodle を用いた遠隔授業です。			
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。			

科目名	情報メディアデザイン	科目名 (英文)	Information Media Design
学部	理工学部	学科	建築学科
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	日浦 明大, 加嶋 章博, 妹尾 史郎
ディプロマポリシー (DP)	E⑩		
科目ナンバリング	TDA1020a0		

授業概要・目的	「動画」は既に特殊技術ではありません。YouTube や TikTok を使って何かの情報を伝達することは既に日常の範疇です。しかし、効果的に「伝えたい事」や「伝えるべき事」を伝えられているか? といえれば疑問符です。本講義では、「情報伝達技術」という観点から「動画の編集」や「デザイン」の基礎的な技術の実習・演習を行い、動画を使用した効果的なプレゼンテーション技術の基礎を身に付けることを目標とします。授業担当者は情報メディアの実務経験を有する。この経験を活かし、受講生に実務を意識した学びを提供します。(SD)
到達目標	プレゼンテーションに必要な映像制作 (CM 的映像の作り方) や平 (紙) 面デザインの基礎技術と考え方の修得
授業方法と留意点	情報を伝えるために必要な概念図の演習、映像制作実習 (CM の制作)、平面デザイン課題を通して伝えるために必要な考え方を身につけていきます。本科目は、グループワーク、プレゼンテーション等を通してアクティブラーニング方式で実施する。情報処理室で授業を実施するため、入退室時の消毒、3密を避ける、十分な換気など、感染予防対策をしながら実施しますので、ご協力ください。また、遠隔授業を余儀なくされた場合は、Teams での実施に切り替える場合があります。
科目学習の効果 (資格)	プレゼンテーション (自分の考えを他者に伝える作業) に必要な考え方の修得と映像や平面デザインといった様々なメディアの特性を学びディレクション能力を身につける。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
1	情報メディアデザインの考え方と年間講義概要	・授業計画と受講留意事項の説明 ・情報整理の考え方と演習 ・ビジュアルシンキングのススメ (5W1H)	情報処理室の利用手引きを読む 課題 1) 自分が伝えたいモノを決めて持参
2	「伝わる技術」を学ぶ 情報収集、分類、分析	・動画鑑賞から学ぶ① ・5W1H + 1W の重要性 ・ビジュアルシンキングのススメ (Mind Map)	課題 2) 自分が選んだモノを 5W1H + 1W の図を作って提出
3	「伝える技術」を学ぶ 情報の取捨選択について	・動画観賞から学ぶ②伝える技術 ・WHOM を置いて考えること ・Good ストーリーの重要性	課題 3) 自分の選んだモノに最適なメディアとその具体例を選び、具体例となぜ選んだか、その理由を提出
4	動画・デザインの作り方	・5W1H + 1W から手法を考える ・チラシのデザインパターン ・プレゼン資料のデザインパターン	課題 4) いいと思うストーリーのある広告を選び、その理由を提出
5	効果的なシナリオ	・真逆を持つてくる「アンチ手法」 論文、説明文、広報文、小説、脚本、チラシに至るまで共通する効果的な情報伝達手法	課題 5) 自分の選んだモノで考えたストーリーと写真などのビジュアルを提出
6	撮影しよう! 素材の質が全てを決める	・写真、映像、音声をどう残すか ・ライティングの重要性 ・チーム編成 (監督、助監督、撮影、照明、音響)	課題 6) 自分の選んだモノで作ったチラシを提出
7	実習「編集しよう！」	・基本編集: カットアウト ・効果をつける: クロスフェード、拡大・縮小	課題 7) 映像課題用の撮影をして素材を収集することと、不明な点の質問をする
8	実習「文字を入れよう！」	・映像に文字を貼る ・文字を動かす	課題 8) 映像課題用の編集をして、不明な点の質問をする。次回、入れるべき文字内容を考えて持参
9	実習「音を付けよう！」	・音のマジック! 音はクオリティを3倍増しにする! ・同録とアテレコ	課題 9) 映像課題用の編集をして、不明な点の質問をする。次回、入れるべき音楽を選んで持参
10	プレゼンの極意	・5W1H + 1W を使って戦略を練る ・己を知り、敵を知らば、百戦危うからず! ・発表順の決定	課題 10) 映像課題用の編集をして、不明な点の質問を列挙して提出する
11	プレゼン準備	・発表に必要な最終作業の仕上げ	課題 11) 映像課題「作品」を完成させて提出する
12	課題発表 1	前半チーム	課題 12) 発表された「作品」を審査基準に基づいて評価する
13	発表 2	後半チーム	課題 13) 発表された「作品」を審査基準に基づいて評価する
14	JMD アワード 2020	・結果発表→結果を考察 ・比較・分析することの重要性 ・「勝敗は時の運」の本当の意味	課題 14) 結果を受けて自己分析を提出
15	最終試験	・15回の講義を通して学んだもの	

関連科目	情報リテラシー I
------	-----------

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	演習テキストおよび資料を毎回配布する		
2			
3			

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	必要に応じて関連書籍 (アスキー出版, インプレス出版等) を各自用意するとよい		
2			
3			

評価方法 (基準)	毎回の課題や小テスト、課題提出 (45%)、作品制作と演習レポート (55%) で評価する。
学生への メッセージ	上位学年次の学習や研究に役立つ課題や制作に取り組む際の考え方や発想法を効率よく学ぶことができます。毎回実施する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	7号館2階(非常勤講師室)
備考	<p>【事前学習】事前事後学習課題欄に示した内容について、毎回30分をかけて内容を理解する。</p> <p>【事後学習】事前事後学習課題欄に示した内容について、毎回1時間かけて、教科書以外の資料や実際のCM・広告物に目を向ける。出来るだけ視覚的資料にあたること。</p> <p>提出課題等はすべて返却し、また、コメントを付したり、授業で講評したりする。解き直しや異なるアプローチについて自身で再考察することが重要である。</p>

科目名	図学	科目名 (英文)	Graphics Science
学部	理工学部	学科	建築学科
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	辻井 麻衣子, 木多 彩子
ディプロマポリシー (DP)	E◎		
科目ナンバリング	TDA1021a0		

授業概要・目的	建築を図面化する上で必要な知識のひとつとして、図形を読み解く力を養い、自分の頭の中にイメージしている空間を他者に伝える表現方法を学ぶ。具体的には3次元の立体や空間を2次元の平面に描く際のルールを学び、投影図法や簡易なプレゼンテーション手法を習得する。前半は3次元モデリングソフトを用いてコンピューター上で3次元空間を表現する方法を学び、後半は図形の幾何学的な理解を基礎とした正投影図法や透視図法のルールと、空間と建築設計図面の関係を習得する。授業担当者は、建築の実務経験を有する。この経験を活かし、受講生に実務
到達目標	3次元空間にあるもの(建物や家具など)を2次元平面(コンピューター画面や紙面など)に表現するための知識と技術の習得。
授業方法と留意点	講義と実習により授業を進める。求められている作業を進め、完了するためには、毎回の受講が必須である。
科目学習の効果(資格)	建築設計製図などの基礎的な表現手法の習得。(関連する資格:CAD利用技術者試験)

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 図学とは?	授業の目的と概要、評価基準と注意事項、専門関連科目との関係、2次元と3次元の違いを理解する	(事前) 建物が描かれた図が伝えたいことについて考える (事後) 復習課題に取り組む
2	3Dモデリングソフトを用いた図形表現(1)	3Dモデリングソフトの基本操作	(事前) 前回の配布プリントを見返す (事後) 復習課題に取り組む
3	3Dモデリングソフトを用いた図形表現(2)	3Dモデリングソフトを用いた立体図形の作成・編集操作	(事前) 前回の配布プリントを見返す (事後) 復習課題に取り組む
4	3Dモデリングソフトを用いた図形表現(3)	3Dモデリングソフトを用いて簡単な建物の入力・編集操作	(事前) 前回の配布プリントを見返す (事後) 復習課題に取り組む
5	3Dモデリングソフトを用いた図形表現(4)	3Dモデリングソフトを用いた効果的なプレゼンテーション	(事前) 前回の配布プリントを見返す (事後) 復習課題に取り組む
6	平行投影法(1)	点の正投影法	(事前) 前回の配布プリントを見返す (事後) 本日解いた問題を再解答する
7	平行投影法(2)	点の正投影法の応用	(事前) 前回の配布プリントを見返す (事後) 復習課題に取り組む
8	平行投影法(3)	線の正投影法	(事前) 前回の配布プリントを見返す (事後) 復習課題に取り組む
9	平行投影法(4)	面の正投影法	(事前) 前回の配布プリントを見返す (事後) 復習課題に取り組む
10	復習テスト(1)	平行投影法(1)から(4)の復習テスト	(事前) 復習テストに向けた勉強 (事後) 本日解いた問題を再解答する
11	平行投影法(5)	多面体の正投影法	(事前) 前回の配布プリントを見返す (事後) 復習課題に取り組む
12	平行投影法(6)	陰影(線と面)の正投影法	(事前) 前回の配布プリントを見返す (事後) 復習課題に取り組む
13	透視投影法(1)	1消点透視図法	(事前) 前回の配布プリントを見返す (事後) 復習課題に取り組む
14	透視投影法(2)	2消点透視図法	(事前) 前回の配布プリントを見返す (事後) 復習課題に取り組む
15	復習テスト(2)	平行投影法(5)(6)と透視投影法(1)(2)の復習テスト	(事前) 復習テストに向けた勉強 (事後) 本日解いた問題を再解答する

関連科目 建築基礎演習A, B、建築設計製図A, B

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)	復習課題(40%)、復習テストの成績(30%×2)により総合的に判断する。
学生へのメッセージ	各回の内容は、段階的な理解を前提に作成しているので、欠席した場合は自ら学習し追いついてください。自分の頭の中にイメージする空間を上手く表現できると、ものを見る目が変わり、世界が広がります。
担当者の研究室等	木多教授室
備考	事前学習・事前事後学習課題欄に示した内容について、毎回1.5時間以上かけることを目安とする。課題等はすべて返却する。他の解釈と比較考察を自分で行うことが重要である。

科目名	建築概論	科目名 (英文)	Introduction to Architectural Design
学部	理工学部	学科	建築学科
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	前期	授業担当者	白須 寛規, 小林 健治
ディプロマポリシー (DP)	F◎		
科目ナンバリング	TDA1022a0		

授業概要・目的	建築概論は、建築を学ぶにあたって必要な知識を講義し、広く総合的に建築を考えるための礎を学ぶ。また建築計画の進め方やプレゼンテーションの方法を学び、設計演習の基礎となる知識を習得する。本講義は、意匠設計事務所を主宰する教員が、配布資料とともに実作を図面や写真を用いながら講義する。建築士資格相当の設計・計画の基礎知識、とりわけ用語と寸法に関する知識を修得することを目的とする。授業担当者は実務歴が17年で、設計事務所を主宰し、住宅、商業施設、公共施設等の設計監理を行っている。(SDGs-11)
到達目標	以下の項目とする。1) 建築の意匠、構造、設備を学ぶための基礎となる知識の修得 2) 設計演習を進めるための基礎知識の修得 3) 建築の職業についての基礎的な理解
授業方法と留意点	本授業は毎回 moodle にアップされる講義動画を見て、課題に取り組み、課題レポートを提出してもらいます。また授業の視聴状況の確認のため複数回小テストを行います。
科目学習の効果 (資格)	設計演習全科目、計画系、構造系、環境系科目を学ぶ基礎となる。さらに建築士資格取得のために必須。

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	授業概要、流れを説明	(事前) シラバスを熟読 (事後) 授業内容を復習する
2	建築の単位	様々な単位、人体寸法、機能寸法	(事前) 教科書指定ページを熟読する (事後) 授業内容を復習する
3	家具と建築	建築家の設計した家具を紹介 建築作品の中の家具寸法、構成の分析	(事前) 教科書指定ページを熟読する (事後) 授業内容を復習する
4	建築の表現	図面の種類 パース表現 模型表現	(事前) 教科書指定ページを熟読する (事後) 授業内容を復習する
5	建築の構法	構造の種類 RC ラーメン構造 RC 壁式構造	(事前) 教科書指定ページを熟読する (事後) 授業内容を復習する
6	建築の材料	自然材料、人工材料 仕上げ材、下地材	(事前) 教科書指定ページを熟読する (事後) 授業内容を復習する
7	建築のスタディ	スタディのための道具 建築のサーチ スタディの進め方	(事前) 教科書指定ページを熟読する (事後) 授業内容を復習する
8	建築の原理	建築に関係する自然要素 (光・風・熱)	(事前) 教科書指定ページを熟読する (事後) 授業内容を復習する
9	内部と外部 (1)	雨と屋根 屋根の形状・構成	(事前) 教科書指定ページを熟読する (事後) 授業内容を復習する
10	内部と外部 (2)	壁と熱 壁の種類・構成	(事前) 教科書指定ページを熟読する (事後) 授業内容を復習する
11	内部と外部 (3)	光と開口部 開口部の種類・構成	(事前) 教科書指定ページを熟読する (事後) 授業内容を復習する
12	室内空間	床、天井、間仕切り	(事前) 教科書指定ページを熟読する (事後) 授業内容を復習する
13	建築の設備	給排水、電気・ガス、換気空調	(事前) 教科書指定ページを熟読する (事後) 授業内容を復習する
14	建築の縦動線	階段の種類 階段の基準寸法 設計において留意すべきこと	(事前) 教科書指定ページを熟読する (事後) 授業内容を復習する
15	社会の中の建築	学んだことが社会でどのように活かされていくのか 建築に関わる職種、その内容	(事前) 教科書指定ページを熟読する (事後) 授業内容を復習する

関連科目	建築計画基礎、設計演習全科目 (特に建築基礎演習 A)
------	-----------------------------

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	コンパクト建築設計資料集成	日本建築学会編	丸善株式会社
2			
3			

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	初めての建築設計ステップ・バイ・ステップ	川北健雄、三上晴久、倉知徹、水島あかね、花田佳明著	彰国社
2	建築計画 1	岡田光正、柏原史郎、森田孝夫、鈴木克彦、吉村英祐	鹿島出版会
3			

評価方法 (基準)	各回の視聴状況 (ノート提出および小テスト) の確認 (40%)、試験および課題レポート (60%) で評価します。60%以上を合格とします。
学生へのメッセージ	建築には専門化された分野はたくさんあります。4年間を通して建築を学んでいくなかで自分の得意な分野を見つけていくことが大切です。1年生では、手広く基礎的な知識を学び、また積極的に情報にアクセスして自ら行動するようにしてください。
担当者の研究室等	8号館3階 白須講師室
備考	小テスト、教科書や事前学習、演習の見直しなどには1回あたり1.5時間以上をかける必要があります。

授業課題はすべて返却する。解き直しを自分で行うことが重要である。

科目名	建築環境工学 I	科目名 (英文)	Architectural Environmental Engineering I
学部	理工学部	学科	建築学科
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	原 直也, 宮本 征一
ディプロマポリシー (DP)	F◎		
科目ナンバリング	TDA1038a0		

授業概要・目的	[授業概要・目的] 健康で快適な生活を営む上で、重要な役割を果たす様々な環境要因の中で、日照・日射、光環境と音環境に着目して、それらと人間の生理的・心理的反応との関係を理解するとともに、建築計画や設計に際して、承知しておくべき基本的要因と、計画・設計の結果として得られる状況の解析法や評価法についての理解を深める。(SDGs-11)
到達目標	日照、光環境と音環境について、建築計画や設計において必要な基礎知識を身につける。
授業方法と留意点	オンラインによる資料配布により授業を行う、講義のストーリーは教科書とは異なり、一部教科書に無い内容を含む。教科書との参照を付記しながら講義を進める。日常生活で経験する日照・日射、光環境と音環境に関する種々の事柄に関心を持つように心掛ける。
科目学習の効果 (資格)	一級、二級建築士の学科試験の受験において、必要不可欠な最低限の知識を習得できる。インテリアコーディネーター、インテリアプランナー、照明士などの資格取得に有効である。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	太陽の動きと日照	居住環境における太陽エネルギーの効果、太陽の運行と位置の表示と算定法、時刻の表現	指定教科書 (II7, II8) を参考にした予習と、講義内容の復習を行なうこと
2	太陽放射と昼光光源	日照検討の項目・内容、日影曲線・太陽位置図・日照図表による検討	指定教科書 (III0.1, III2.1) を参考にした予習と、講義内容の復習を行なうこと
3	視覚と表色、色彩の効果	視環境の構成、目の構造・機能、表色系、色彩、色彩の効果	指定教科書 ( III1.1, III3) を参考にした予習と、講義内容の復習を行なうこと
4	測光量と視環境要件	光の量、基本測光量、見やすさ、明るさ・視野の輝度分布	指定教科書 (III2.2, 1.3) を参考にした予習と、講義内容の復習を行なうこと
5	視環境要件と照明基準	グレア、光色と演色、光の方向性と立体感、照明基準	指定教科書 (III1.3) を参考にした予習と、講義内容の復習を行なうこと
6	測光量の相互関係	点光源による照度、物体表面での光の反射、輝度の算定	指定教科書 (III2.2, 2.4) を参考にした予習と、講義内容の復習を行なうこと
7	照明計算	面光源による照度、立体角投射率の算定、間接照度の算定	指定教科書 (III.2.4) を参考にした予習と、講義内容の復習を行なうこと
8	室内視環境設計	照明の変遷、光源の特性、発光原理とランプ、照明光源の特性、人工照明設計の方法、昼光光源の種類と特徴、昼光照度、昼光率、採光計画	指定教科書 (III1.4-6, 2.1, 2.3) を参考にした予習と、講義内容の復習を行なうこと
9	聴覚と音環境	聴覚生理、聴覚心理、音環境計画の構成、建物の用途と着眼点	指定教科書 (V1, V3.1) を参考にした予習と、講義内容の復習を行なうこと
10	音波と音響レベル	音波とその性質、音の実用単位	指定教科書 (V2) を参考にした予習と、講義内容の復習を行なうこと
11	騒音レベルと音の伝播	音響レベルの合成と、等ラウドネス曲線、周波数補正、音の伝搬過程、	指定教科書 (V9) を参考にした予習と、講義内容の復習を行なうこと
12	音響エネルギーの伝播	距離減衰、回折減衰、空気の吸収減衰、音響エネルギーの反射、吸収、透過と吸音	指定教科書 (V4) を参考にした予習と、講義内容の復習を行なうこと
13	騒音制御と遮音	遮音の性能表示、遮音の機構と特性、二重構造の遮音性能	指定教科書 (V7) を参考にした予習と、講義内容の復習を行なうこと
14	室内音響と吸音	室内音場の特徴、吸音の機構と吸音特性、拡散音場、残響時間	指定教科書 (V5, 6) を参考にした予習と、講義内容の復習を行なうこと
15	音響の評価と設計	最適残響時間、室内音響指標	指定教科書 (V.8) を参考にした予習と、講義内容の復習を行なうこと

関連科目	建築環境工学 I、建築環境工学演習
------	-------------------

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	環境工学教科書	環境工学教科書研究会編著	彰国社
2			
3			

番号	書籍名	著者名	出版社名
1			
2			
3			

評価方法 (基準)	期末試験の成績によって評価する。(100%)
-----------	------------------------

学生へのメッセージ	日常生活環境で観察可能な現象を科学的に取り扱う学問である。講義内容を知識として修得するだけでなく、生活環境の工学的な取り扱うための考え方を身につけてもらいたい。
-----------	--

担当者の研究室等	非常勤講師室 8号館3階 宮本教授室
----------	-----------------------

備考	事前学習・事後学習欄に示した内容について、毎回1.5時間以上かけて取り組む。
----	--

科目名	建築基礎演習 A	科目名 (英文)	Basic Exercises in Architectural Design A
学部	理工学部	学科	建築学科
配当年次	1 年	クラス	
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	前期	授業担当者	白須 寛規, 池田 久司, 大谷 由紀子, 小林 健治, 斉藤 智士, 佐藤 伸也, 武田 憲人, 竹山 広志, 中山 陽州
ディプロマポリシー (DP)	G◎		
科目ナンバリング	TDA1057a0		

授業概要・目的	建築設計系科目では、与えられた課題に対して自身の考えやアイデアを図式化 (エスキース) しながら、成果物として建築図面 (平面図、立面図、断面図等) を製図 (ドローイング) し、その展示・発表・講評 (プレゼンテーション) を行なう。本演習では実寸、実物を扱うことを通じて、設計の基礎となる図面の模写と模型の製作方法、設計に必要な知識 (意匠・構造・環境・外構、各種寸法等) を学ぶ。また、各成果物の計画・制作を通じて、建築図面 (平面図、立面図、断面図等) に関する知識や技能の修得、製図表現技法を習得する。併せて、展示・発表・講評
到達目標	この演習では、①建築図面に関する知識や技能の修得、②設計の基本的な方法の習得、③製図表現技法の習得、を目標とする。
授業方法と留意点	対面形式での授業を原則とし、オンラインでの提出・指導を組み合わせて行う。指導方法は、少人数グループを一人の担当教員が指導し、課題毎に担当者が替わっていく。事前提出された各回提出物 (エスキース課題) に対する教員から指摘事項等のフィードバックを行う。
科目学習の効果 (資格)	建築設計系科目はすべての専門科目とかけかわる大変重要な科目である。さらに建築士資格取得のために必須である。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
2	図面の模写 (第 2 回)	図面の作成 (2) グループでの指導	躯体・開口部の下書き
3	図面の模写 (第 3 回)	図面の作成 (3) グループでの指導	躯体・開口部の仕上げ
4	図面の模写 (第 4 回)	図面の作成 (4) グループでの指導	設備、床、階段、外構 図面を仕上げる
5	模写図面の模型 (第 1 回)	模型の説明、製作方法の説明、模型道具の説明、課題の説明	練習用模型の作成 模型部材の把握
6	模写図面の模型 (第 2 回)	模型の作成 (1) グループでの指導	模型部材の切り出し
7	模写図面の模型 (第 3 回)	模型の作成 (2) グループでの指導	模型部材の接着
8	模写図面の模型 (第 4 回)	模型の作成 (3) グループでの指導 模型写真の説明 模型箱の説明	外構等模型の完成 模型写真 模型箱
9	実作 (原寸) の制作 (第 1 回)	かたちの検討 素材と構造の関係	身近にあるかたちの根拠を集める
10	実作 (原寸) の制作 (第 2 回)	模型による検討 1 各グループでの個別指導	1/5 模型 (1) 素材の特性をかたちに落とし込む
11	実作 (原寸) の制作 (第 3 回)	模型による検討 2 各グループでの個別指導	1/5 模型 (2) 強度の検討、かたちに落とし込む
12	実作 (原寸) の制作 (第 4 回)	原寸と縮尺、製作図 (割付図)	原寸製作、細部の納まり 寸法を調整
13	実作 (原寸) の制作 (第 5 回)	成果物の提出、講評会	原寸完成品、割付図 その他の表現
14	展示計画	成果物展示計画	展示表現手法の検討 展示レイアウト検討
15	展示講評会	展示に対する講評	口頭発表内容の検討 講評ポイントの整理、相互批評

関連科目 専門科目全般 (特に建築概論)

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	コンパクト建築設計資料集成	日本建築学会編	丸善株式会社
3	建築家の自邸に学ぶ設計製図	水谷俊博、水谷玲子	彰国社

評価方法 (基準) 各回提出物 (模写図面、模型、スタディ模型を含む) の評価 40%、提出図面 (模写図面、模型、実作 (原寸) を含む) の完成度と技法などの評価 60% で各課題毎に評価を行い総合 60%以上を合格とする。

学生へのメッセージ 建築設計系科目はすべての専門科目の学習が反映される重要な分野です。特に建築基礎演習はその導入となる部分ですが、初めて建築設計を学ぶ学生にとっては厳しい科目と感ずるかもしれません。しかし欠席せずにまじめに学習すれば、必ず建築設計の楽しさや空間計画の面白さが理解できると思っています。提出物の未完成、未提出は評価対象とならないため、期限を厳守して取り組んでください。

担当者の研究室等 8 号館 3 階

備考 【事前学習】 事前事後学習課題欄に示した内容について、毎回 1 時間以上の時間をかけて図面や参考作品の特徴の理解に努めること。  
【事後学習】 事前事後学習課題欄に示した内容について、毎回 1 時間以上かけて設計課題やエスキースを再検討するとともに、類似例、とくに視覚的資料を探すこと。  
課題はすべて返却する。計画内容、表現の過不足について自身で見直すことが重要である。

科目名	建築基礎演習B	科目名 (英文)	Basic Exercises in Architectural Design B
学部	理工学部	学科	建築学科
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	小林 健治、大谷 由紀子、加嶋 章博、駒井 陽次、小松 一平、杉山 圭一、高木 章寛、門間 香奈子、山根 健太郎
ディプロマポリシー (DP)	G◎		
科目ナンバリング	TDA1058a0		

授業概要・目的	建築設計系科目では、与えられた課題に対して自身の考えやアイデアを図式化 (エスキース) しながら、成果物として建築図面 (平面図、立面図、断面図等) を製図 (ドローイング) し、その展示・発表・講評 (プレゼンテーション) を行なう。本演習では小規模な建築および住宅の設計を通じて、設計の基本的な方法 (調査手法、検討事項等)、設計に必要な知識 (意匠・構造・環境・外構、各種寸法等) を学ぶ。また、各成果物の計画・制作を通じて、建築図面 (平面図、立面図、断面図等) に関する知識や技能の修得、製図表現技法を習得する。併せて、展示・
到達目標	この演習では、①建築図面に関する知識や技能の修得、②設計の基本的な方法の習得、③製図表現技法の習得、を目標とする。
授業方法と留意点	本演習は対面形式をベースに内容に応じて ICT ツールを併用して行う。詳細については授業内で説明する。指導方法は、少人数グループを一人の担当教員が指導し、課題毎に担当者が替わっていく。なお、展示講評会 (対面式) の実施が困難な場合、代替の方法をとる。
科目学習の効果 (資格)	建築設計系科目はすべての専門科目とかわる大変重要な科目である。さらに建築士資格取得のために必須である。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	小規模な建築の設計 1	各グループでの個別指導 設計の進め方、事例調査の方法	敷地観察レポートの作成、類似事例の収集・分析
2	小規模な建築の設計 2	各グループでの個別指導 エスキースの進め方・方法	平面計画案・断面計画案をトレーシングペーパーに 作図
3	小規模な建築の設計 3	各グループでの個別指導 平面計画と断面計画	平面計画図・断面計画図をトレーシングペーパーに 作図、ボリューム模型の制作
4	小規模な建築の設計 4	各グループでの個別指導 各種寸法	建築の各部位の計測と作図、製図の下書き
5	小規模な建築の設計 5	各グループでの個別指導 製図のルール、模型写真の撮影方法	模型写真・ポートフォリオの収集、製図のルールの 復習、模型制作
6	小規模な建築の設計 6	成果物の提出、講評会	平面図、立面図、断面図等の製図、講評ポイントの 整理、相互批評
7	住宅の設計 1	各グループでの個別指導 課題・設計条件の整理、スタディ模型	敷地観察レポートの作成、類似事例の収集・分析、 スタディ模型の制作
8	住宅の設計 2	各グループでの個別指導 平面計画、断面計画、構造計画	平面計画案・断面計画案・構造計画案をトレーシ ングペーパーに作図
9	住宅の設計 3	各グループでの個別指導 平面計画、断面計画、構造計画	平面計画図・断面計画図・構造計画図をトレーシ ングペーパーに作図、ボリューム模型の制作
10	住宅の設計 4	各グループでの個別指導 環境計画、外構計画	環境計画案・外構計画案をトレーシングペーパーに 作図、敷地周辺模型の制作
11	住宅の設計 5	各グループでの個別指導 各種寸法	建築の各部位の計測と作図、製図の下書き
12	住宅の設計 6	各グループでの個別指導 課題・設計条件との整合	模型写真・ポートフォリオの収集、製図のルールの 復習、模型制作
13	住宅の設計 7	成果物の提出、講評会	平面図、立面図、断面図等の製図、講評ポイントの 整理、相互批評
14	展示計画	成果物展示計画	建築展示表現手法・展示レイアウトの検討
15	展示講評会	展示に対する講評	口頭発表内容の検討、講評ポイントの整理、相互批 評

関連科目	専門科目全般 (特に建築計画基礎)
------	-------------------

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	初学者の建築講座 建築製図 改訂版	瀬川康秀著	市ヶ谷出版社
2			
3			

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	コンパクト建築設計資料集成	日本建築学会 編	丸善出版
2	初めての建築設計ステップ・バイ・ステップ	川北健雄、三上晴久、倉知徹、水 島あかね、花田佳明著	彰国社
3	建築家の自邸に学ぶ設計製図	水谷俊博、水谷玲子著	彰国社

評価方法 (基準)	各回提出物 (エスキース課題) の評価 40%、提出図面 (平面図、立面図、断面図を含む) の完成度と技法などの評価 60% で各課題毎に評価を行い総合 60% 以上を合格とする。
-----------	--

学生へのメッセージ	建築設計系科目はすべての専門科目の学習が反映される重要な分野です。特に建築基礎演習はその導入となる部分ですが、初めて建築設計を学ぶ学生にとっては厳しい科目と感ずるかもしれません。しかし欠席せずにまじめに学習すれば、必ず建築設計の楽しさや空間計画の面白さが理解できるとと思います。提出物の未完成、未提出は評価対象とならないため、期限を厳守して取り組んでください。
-----------	--

担当者の研究室等	8号館3階
----------	-------

備考	【事前学習】 事前事後学習課題欄に示した内容について、毎回1時間以上の時間をかけて図面や参考作品の特徴の理解に努めること。 【事後学習】 事前事後学習課題欄に示した内容について、毎回1時間以上かけて設計課題やエスキースを再検討するとともに、類似例、とくに視覚的資料を探すこと。 課題はすべて返却する。計画内容、表現の過不足について自身で見直すことが重要である。
----	--

科目名	文学から学ぶ	科目名 (英文)	Literature
学部	理工学部	学科	建築学科
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)	A◎		
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。
授業方法と留意点	WebFolder を用い、「遠隔授業 (教材・課題提供型授業)」にて実施します。 理解度を確認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。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
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%、レポート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	建築学科
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	長谷川 雄高
ディプロマポリシー (DP)	A◎		
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。 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。
科目学習の効果 (資格)	授業でのレポート作成や卒業後の文章作成に役立つ。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
			1
2	文章の書き方 1	レポート・論文の基本事項について	教科書の「文章の書き方 2」をよむ (30 分)、ワークシートの作成 (30 分)
3	文章の書き方 2	わかりやすい文章の書き方について	教科書の「事実と意見」をよむ (30 分)、ワークシートの作成 (30 分)
4	事実と意見	事実と意見の書き分けについて	教科書の「課題①説明文」を読む (10 分)、ワークシートの作成 (30 分)、課題 1 作成の準備 (70 分)
5	課題①説明文	必要なことをわかりやすく説明する文章を書く	教科書の「構成」を読む (30 分)
6	構成	レポートなどの文章構成を学ぶ	教科書の「要約」を読む (30 分) ワークシートの作成 (30 分)
7	要約	要旨の要約の作成方法を知る	教科書の「文章を引用する」を読む (30 分)、ワークシートの作成 (30 分)
8	文章を引用する	文章を引用する方法を学ぶ	教科書の「図表を引用する」を読む (30 分)、ワークシートの作成 (30 分)
9	図表を引用する	図表を引用する方法を学ぶ	教科書の「意見を述べる」を読む (30 分)、ワークシートの作成 (30 分)
10	意見を述べる	考察に基づいて意見を述べる	教科書の「課題②論説文」を読む (20 分)、ワークシートの作成 (30 分)、課題 2 作成の準備 (70 分)
11	課題②論説文	資料を引用して意見を述べる文章を書く	教科書の「レポートの書き方 1」を読む (30 分)
12	レポートの書き方 1	レポートの体裁について学ぶ	教科書の「レポートの書き方 2」を読む (30 分)、ワークシートの作成 (30 分)
13	レポートの書き方 2	レポート作成の注意点を教える	レポート作成の準備 (70 分)、ワークシートの作成 (30 分)
14	課題③レポートの作成	レポートを作成する	—
15	おわりに	レポートの講評・まとめ	ワークシートの作成 (30 分)

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 (呼应状態・積極性)・小テスト (30%) により総合的に評価する。課題、レポートを一度でも提出しない場合は不合格となる。
学生へのメッセージ	新しい技術、「論理的な文章」を書くことに挑戦してみましょう。
担当者の研究室等	7 号館 2 階 非常勤講師室
備考	事前事後学習の総時間の目安は 15 時間となる。 提出課題については、対面授業時には授業中に、遠隔授業時には授業プリントもしくは Teams の機能を用いて、フィードバックを行う。 質問等は、出講時には非常勤講師室において、それ以外もしくは遠隔授業の場合はメール・Teams の機能を用いて対応する。

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	建築学科
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	小林 理正
ディプロマポリシー (DP)	A◎		
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。 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	大学生生活、社会人生活で必要となる論理的な文章（特にレポート・論文）の書き方を習得する。 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	対面にて行い、練習問題や課題に取り組む。 指定教科書以外の資料は、教員が Teams 上にアップロードおよび教室にて配布する。
科目学習の効果 (資格)	大学生生活、社会人生活で必要となる「書く」力が身につく。 日本語に関する関心と知識が深まる。

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 文章の書き方①	授業の目的、進め方 話し言葉と書き言葉の違いを認識する	日常生活の文章（新聞やインターネット上の記事など）から話し言葉と書き言葉を抜き出すなどして、授業の復習を行う。
2	文章の書き方②	文の構造について確認する	配布した課題をつうじて、意味が取りにくい長文を文の構成を意識し、分かりやすい文へと書き改める。
3	事実文と意見文	事実を述べる文章と意見を述べる文章の違いを学ぶ	講義内で示すテーマについて事実文と意見文を交えて見解を述べる。
4	文章の構成	段落分けについて学ぶ	講義内で示すテーマについて段落分けを意識した文章を書き、見解を述べる。
5	課題①	ある事物について、論理的に説明する文章を書く	課題①に向けて、これまでの復習を行う。
6	課題①フィードバック 敬語表現①	課題①の返却・講評 敬語表現の基本を確認する	課題①のフィードバックを受け、自身の解答を改めて見直す。 日常生活の中の敬語表現について調べ、課題へ回答する。
7	資料の要約	文章を要約する方法を学ぶ	講義内で配布する資料を要約する。
8	資料の引用	資料を引用する際のルールを学ぶ	講義内で示すテーマについて、具体的な資料を引用したうえで、意見を述べる。
9	資料の読解と説明	グラフ・図表を分析し、説明する方法を学ぶ	講義内で配布する、グラフ・図表を利用した資料の説明をつうじて、講義内容の復習を行う。
10	レポート・論文の構成	レポートや論文などの文章構成を学ぶ	レポート・論文などの文章構成を意識して、講義内で示すテーマについて論述する。
11	課題②	資料を引用し、意見を述べる文章を書く	第 6 回目講義から第 10 回目講義までの復習を行う。
12	課題②フィードバック エントリーシートの書き方	課題②の返却・講評 就職活動関連に必要な文章を書く	課題②のフィードバックを受け、自身の解答を改めて見直す。 エントリーシートの書き方を復習したうえで、自己 PR 文を書く。
13	注の付け方	注の付け方・書き方を学ぶ	注を付けたうえで、資料を引用しつつ、講義内で示すテーマについて論述する。
14	復習テスト	1 これまで講義内容および小テストの復習	課題③に向けて、講義内で示すテーマについて構成を意識した文章を書く。
15	課題③	構成を意識した文章を書く	これまでの講義内容を復習しておく。とくに課題①②を見直しをつうじて、話し言葉と書き言葉の違いを整理し、文章構成を意識した文章を書くために必要なことをまとめておく。

関連科目	日本語表現 II
------	----------

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)	課題 3 回 (30%×3)、授業に取り組む姿勢 (投げかける質問に対する発言、授業テーマに関わる質問が行えているか、など)・小テスト (10%) により総合的に評価する。 課題を一つでも提出しない場合は不合格となる。
-----------	--

学生へのメッセージ	私たちが当たり前のように使っている「日本語」とあらためてじっくりと向き合ってみましょう。
-----------	--

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

備考	質問等は出講時に非常勤講師室にて対応する。
----	-----------------------

	総学習時間の目安は 40 時間。 提出課題については、授業中にフィードバックをします。
--	--

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	建築学科
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	上野山 裕士
ディプロマポリシー (DP)	A◎		
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>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	<p>講義では資料を熟読したうえで課題に取り組む必要があるため、積極的な態度で受講すること。 授業方法の変更など、重要な連絡は Teams を通じて行うため、かならず内容を確認してください。 また、初回の参加学生数を踏まえ、所属学科別の開講に変更します。</p>																																																																		
科目学習の 効果 (資格)	<p>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。</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>ようこそ、摂南大学へ</td> <td> <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なにか？なぜ必要なのか？</li> <li>・公と私について考える</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・自分にとって“キャリアデザイン”とはなにかを考えること(事前：0.5時間)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>さあ始めよう！大学生活を</td> <td> <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> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・大学で学ぶ意味について考えること(事前：0.5時間)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>摂南大学</td> <td> <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>・摂南大学のなかにある「機会」について知る</li> <li>・アセスメントを実施する</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・摂大生として、建学の精神と教育理念を理解すること</li> <li>・大学のなかにある「機会」の活用の仕方を考えること(事後：0.5時間)</li> <li>・講義で課された課題に取り組むこと(事後：2時間)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>自己効力感を高めよう</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・大学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> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・設定された個人ワークに取り組むこと(事後：2時間)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>SDGs について考えよう グループ課題の設定</td> <td> <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> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・SDGs とはなにかについて予習しておくこと(事前：0.5時間)</li> <li>・グループで課題に取り組むこと(2時間)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>社会は君を待っている</td> <td> <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> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・社会で求められる人材について考えること(事後：0.5時間)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>社会の仕組み①</td> <td> <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> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・経済・金融と私たちの生活の結びつきを考えること(事後：0.5時間)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>社会の仕組み②</td> <td> <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> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・配布資料を熟読し、社会の仕組みについて考えること(事後：0.5時間)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>自分づくり①</td> <td> <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> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・自分の長所や短所について考え、周囲の人にも聴くこと(事前：1時間)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>自分づくり②</td> <td> <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> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・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(事後：0.5時間)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>スケジューリング術</td> <td> <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> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・社会人基礎力を実践する方法を考えること(事後：0.5時間)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>ビブリオバトル①</td> <td> <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> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・他者に紹介したい本を選び、発表の準備を行うこと(事前：1時間)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>グループ課題の発表会</td> <td>グループ課題の発表会</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・プレゼンテーションの準備をすること(事前：1時間)</li> <li>・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(事後：0.5時間)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>グループ課題の発表会</td> <td>・グループごとのプレゼンテーション</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・プレゼンテーションの準備をすること(1時間)</li> <li>・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(事後：0.5時間)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>講義のおさらい</td> <td> <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> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・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>・期末レポートを作成すること(1.5時間)</li> </ul> </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	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なにか？なぜ必要なのか？</li> <li>・公と私について考える</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・自分にとって“キャリアデザイン”とはなにかを考えること(事前：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>・大学で学ぶ意味について考えること(事前：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>・摂南大学のなかにある「機会」について知る</li> <li>・アセスメントを実施する</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・摂大生として、建学の精神と教育理念を理解すること</li> <li>・大学のなかにある「機会」の活用の仕方を考えること(事後：0.5時間)</li> <li>・講義で課された課題に取り組むこと(事後：2時間)</li> </ul>	4	自己効力感を高めよう	<ul style="list-style-type: none"> <li>・大学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>・設定された個人ワークに取り組むこと(事後：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>・SDGs とはなにかについて予習しておくこと(事前：0.5時間)</li> <li>・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>・社会で求められる人材について考えること(事後：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>・経済・金融と私たちの生活の結びつきを考えること(事後：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>・配布資料を熟読し、社会の仕組みについて考えること(事後：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>・自分の長所や短所について考え、周囲の人にも聴くこと(事前：1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>・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(事後：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>・社会人基礎力を実践する方法を考えること(事後：0.5時間)</li> </ul>	12	ビブリオバトル①	<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>・他者に紹介したい本を選び、発表の準備を行うこと(事前：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>・プレゼンテーションの準備をすること(事前：1時間)</li> <li>・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(事後：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>・プレゼンテーションの準備をすること(1時間)</li> <li>・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(事後：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>・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>・期末レポートを作成すること(1.5時間)</li> </ul>
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なにか？なぜ必要なのか？</li> <li>・公と私について考える</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・自分にとって“キャリアデザイン”とはなにかを考えること(事前：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>・大学で学ぶ意味について考えること(事前：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>・摂南大学のなかにある「機会」について知る</li> <li>・アセスメントを実施する</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・摂大生として、建学の精神と教育理念を理解すること</li> <li>・大学のなかにある「機会」の活用の仕方を考えること(事後：0.5時間)</li> <li>・講義で課された課題に取り組むこと(事後：2時間)</li> </ul>																																																																
4	自己効力感を高めよう	<ul style="list-style-type: none"> <li>・大学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>・設定された個人ワークに取り組むこと(事後：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>・SDGs とはなにかについて予習しておくこと(事前：0.5時間)</li> <li>・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>・社会で求められる人材について考えること(事後：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>・経済・金融と私たちの生活の結びつきを考えること(事後：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>・配布資料を熟読し、社会の仕組みについて考えること(事後：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>・自分の長所や短所について考え、周囲の人にも聴くこと(事前：1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>・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(事後：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>・社会人基礎力を実践する方法を考えること(事後：0.5時間)</li> </ul>																																																																
12	ビブリオバトル①	<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>・他者に紹介したい本を選び、発表の準備を行うこと(事前：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>・プレゼンテーションの準備をすること(事前：1時間)</li> <li>・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(事後：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>・プレゼンテーションの準備をすること(1時間)</li> <li>・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(事後：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>・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>・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 、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%)、授業参加度 (30%)、レポート (50%) を総合的に評価する。			
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3階 教育イノベーションセンター (上野山) ※7号館が工事中のため、現在は11号館11階にあります			
備考	必要に応じて授業内でレジユメを配布する。			

科目名	建築材料	科目名 (英文)	Architectural Material
学部	理工学部	学科	建築学科
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	柳沢 学・木多 彩子
ディプロマポリシー (DP)	◎3		
科目ナンバリング	TDA2049a0		

授業概要・目的	[授業概要・目的] 建築材料には、建物の柱、梁、床、耐力壁、基礎など建物の骨組を構成する構造材料がある。これらの材料を使用して建築物を設計する時、あらかじめ材料の長所、短所あるいは材質など基礎的知識と応用を熟知し適材を適所に用いる方法を間違えないことが大切である。
到達目標	[到達目標] 1) 建築材料で用いる用語を理解し利用できる 2) フレッシュコンクリートの性能を理解し調合設計ができる 3) 硬化コンクリートの性能を理解し構造設計に適用できる 4) 鋼材の種類および性能を理解し利用できる 5) 木材の種類および性能を理解し利用できる。
授業方法と留意点	教科書を中心とした講義とするが、事前に反転授業 (Web 事前講義・Web 小テスト) を受けてくる方法をとることがある。グループワークを行いグループで課題をまとめて発表することもある。能動的学習用に Web による全小テストも用意している。事前・事後学習、授業中の積極的 (能動的) な参加を期待する。
科目学習の効果 (資格)	一級建築士および二級建築士学科試験の「構造」および「材料・施工」部門に関係する。

回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題
2	セメント 概説	種類と製法 諸性質	(事前) 教科書 p.6~12 を熟読してくる (事後) 授業内容を復習する
3	コンクリート 1 特徴 構成材料	セメント 水 骨材 各種コンクリート	(事前) 教科書 p.12~p.19, p.45~p.48 を熟読してくる (事後) 授業内容を復習する
4	コンクリート 2 混和材料	A E 剤 減水剤 A E 減水剤 混和材	(事前) 教科書 p.19~p.20 を熟読してくる (事後) 授業内容を復習する
5	コンクリート 3 コンクリートの調合	調合設計の目標・手順 調合強度 スランプ値 水セメント比 単位水量 単位セメント量 細骨材率 空気量 混和材料 計画調合の表し方	(事前) 教科書 p.33~45 を熟読してくる (事後) 授業内容を復習する
6	コンクリート 4 フレッシュコンクリートの性質	ワーカビリティ スランプ 空気量 材料分離 コールドジョイント	(事前) 教科書 p.20~23 を熟読してくる (事後) 授業内容を復習する
7	コンクリート 5 硬化したコンクリートの性質	コンクリートの強度 強度理論 コンクリートの圧縮強度に及ぼす要因	(事前) 教科書 p.24~28 を熟読してくる (事後) 授業内容を復習する
8	コンクリート 6 コンクリートの耐久性	中性化 塩害 アルカリ骨材反応	(事前) 教科書 p.28~33 を熟読してくる (事後) 授業内容を復習する
9	コンクリート 7 コンクリート製品	プレキャストコンクリート プレストレストコンクリート コンクリートブロック ALC パネル	(事前) 教科書 p.48~57 を熟読してくる (事後) 授業内容を復習する
10	金属 1 鉄類 製鉄と加工・成形	製鉄 圧延	(事前) 教科書 p.58~60 を熟読してくる (事後) 授業内容を復習する
11	金属 2 炭素鋼の性質・種類	物理的性質 機械的性質 熱的性質 熱処理 構造用鋼材の種類	(事前) 教科書 p.60~64 を熟読してくる (事後) 授業内容を復習する
12	金属 3 炭素鋼以外の鉄類、鉄類以外の金属、金属の腐食とその防止	鑄鉄 合金鋼 銅とその合金 アルミニウムとその合金 腐食 防食法	(事前) 教科書 p.66~73 を熟読してくる (事後) 授業内容を復習する
13	金属 4 金属製品	構造用材 形鋼 鉄筋コンクリート用棒鋼	(事前) 教科書 p.73~82 を熟読してくる (事後) 授業内容を復習する
14	木材 1	樹木の成長・組織 樹木の種類 木材加工	(事前) 教科書 p.83~94 を熟読してくる (事後) 授業内容を復習する
15	木材 2	木材の性質 木材の保護 木質材料	(事前) 教科書 p.95~106 を熟読してくる (事後) 授業内容を復習する

関連科目	鉄筋コンクリート構造、鉄筋コンクリート構造Ⅱ 鋼構造Ⅰ、Ⅱ 構造実験
------	--

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	建築材料 (第四版)	橋高義典、杉山央	市ヶ谷出版社
2			
3			

番号	書籍名	著者名	出版社名
1			
2			
3			

評価方法 (基準)	Web による事前講義・Web 小テスト (25%) と、演習・レポートなど (25%)、定期試験 (50%) の割合で評価する。60%以上を合格とする。 【4/15 一部変更】 定期試験は行わず、動画視聴後その内容を 2 頁にまとめたノートを提出してもらいその出来栄を評価して定期試験に替えます。評価の割合は変えませんが。
-----------	--

学生へのメッセージ	多くの建築材料の特性を知り、その使用用途や使用適正個所への判断を誤らないような知識の習得が重要である。主に構造材料に時間を割いている。はば広く知識を得ることを希望する。 授業中は私語を慎み、集中して授業内容の理解に努めて下さい。
担当者の研究室等	8号館3階 柳沢教授室
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>・Web 事前講義、Web 小テスト、Web 全小テスト、教科書や事前学習ノート・演習の見直しなどには1回あたり1.5時間以上かけること。</li> <li>・理解できなくなったら、早めに質問に来ること。その際は、自分が記したノートを持参すると、より理解が深まる。</li> </ul>

科目名	鉄筋コンクリート構造	科目名 (英文)	Reinforced Concrete Structures
学部	理工学部	学科	建築学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	後期	授業担当者	柳沢 学, 山内 豊英
ディプロマポリシー (DP)	◎3		
科目ナンバリング	TDA2051a0		

授業概要・目的	[授業概要・目的] 鉄筋コンクリート構造は、コンクリートの圧縮強さと、コンクリートが引張り力に弱い欠点のところに、引張り力に強い鉄筋を挿入し、そして、鉄筋が防火性、防錆性に弱い欠点をコンクリートが防ぐという、互いの短所を補い長所を活かした複合構造です。このように全くの異質の材料を一体として設計するところに巧妙な設計法が用いられています。
到達目標	[到達目標] 以下の項目の理解。 1)鉄筋コンクリート構造の基礎知識 2)構造形式の理解 3)許容応力度設計法の基礎知識 4)構造材料と許容応力度の基礎知識 5)梁および柱の曲げ設計の基礎知識 6)梁および柱のせん断設計の基礎知識 7)梁および柱の実用設計ができるようになります。
授業方法と留意点	教科書を中心とした授業です。多くの授業回では反転授業 (Web 事前講義・Web 小テスト) とし授業を受けるに当たり事前の学習をしてください。教科書に出てくる例題や演習の他に用語をわかりやすく説明するポスターをグループで作成し、発表する演習もあります。能動的学習用に Web による全小テストも用意しています。事前の学習ではノートをとってください。事前・事後学習、授業中の積極的 (能動的) な参加を期待します。
科目学習の効果 (資格)	一級建築士および二級建築士学科試験の「構造」部門に関係します。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	授業内容 受講注意事項 評価方法 鉄筋コンクリート構造概要	履修の心構え 鉄筋コンクリートの意義 鉄筋コンクリートの歴史 鉄筋コンクリート構造の利点と欠点	(事前) シラバス、教科書 p.8~12 を熟読してこ こと (事後) 授業内容を復習する
2	鉄筋によるコンクリートの補強 鉄筋とコンクリートの協働作用 鉄筋に対するかぶり厚さ	鉄筋とコンクリートの付着力などかぶり厚さ、鉄筋間隔・あき	(事前) 教科書 p.8~14 を熟読してこ こと (事後) 授業内容を復習する
3	材料の力学的特性 曲げに対する抵抗	部材の受ける力と抵抗 コンクリート、鉄筋の材料特性、定数 曲げひび割れモーメント 曲げ終局耐力	(事前) 教科書 p.16~29 を熟読してこ こと (事後) 授業内容を復習する
4	設計法と荷重・外力	許容応力度設計法、地震力	(事前) 教科書 p.60~78 を熟読してこ こと (事後) 授業内容を復習する
5	許容応力度設計法に基づく部材の設計 材料の選定と許容応力度	コンクリートと鉄筋の選定、許容応力度	(事前) 教科書 p.80~86 を熟読してこ こと (事後) 授業内容を復習する
6	中間試験 1	第 1 回から第 5 回までの内容の確認	(事前) 第 1 回~5 回を復習してこ こと (事後) 試験内容を再度復習すること
7	曲げモーメントに対する設計 軸方向力に対する抵抗	基本仮定、軸力のつり合い式、ヤング係数比、許容軸力の算定	(事前) 教科書 p.86~89 を熟読してこ こと (事後) 授業内容を復習する
8	曲げモーメントに対する抵抗	長方形断面梁の許容曲げモーメント	(事前) 教科書 p.89~93 を熟読してこ こと (事後) 授業内容を復習する
9	梁の曲げ設計 (1)	梁の実用設計 構造規定 設計法 (設計手順) 断面算定	(事前) 教科書 p.93~99 を熟読してこ こと (事後) 授業内容を復習する
10	梁の曲げ設計 (2)	梁の実用設計、演習	(事前) 教科書 p.99~101 を熟読してこ こと (事後) 授業内容を復習する
11	柱の曲げ設計 (1)	断面内の力のつり合い 中立軸位置 (断面内、断面外) 断面算定 存在応力と許容応力度	(事前) 教科書 p.109~ を熟読してこ こと (事後) 授業内容を復習する
12	柱の曲げ設計 (2)	柱の実用設計 構造規定 設計法 (設計手順) 演習	(事前) 教科書 p.113~ を熟読してこ こと (事後) 授業内容を復習する
13	中間試験 2	第 7 回から第 12 回までの内容の確認	(事前) 第 7 回~12 回を復習してこ こと (事後) 試験内容を再度復習すること
14	せん断設計概説 梁のせん断設計	せん断設計の必要性、せん断設計式の説明など 梁の実用設計 構造規定 設計法 (設計手順) 演習	(事前) 教科書 p.29~37 を熟読してこ こと 教科書 p.101~108 を熟読してこ こと (事後) 授業内容を復習する
15	柱のせん断設計	柱の実用設計 構造規定 設計法 (設計手順) 演習	(事前) 教科書 p.117~124 を熟読してこ こと (事後) 授業内容を復習する

関連科目	建築材料, 構造実験 建築ゼミⅢ, 卒業研究 (構造系), 建築施工
------	---------------------------------------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	鉄筋コンクリート構造の基本と部材の設計	永坂具也/柳沢 学	彰国社
	2			
	3			

参考書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	鉄筋コンクリート構造設計規準・同解説 2018	日本建築学会	日本建築学会
	2			
	3			

評価方法 (基準)	Web による事前講義視聴・Web 小テスト (25%) と、演習・レポートなど (25%)、中間試験 1,2 (25%)、期末試験に代わるノート (25%) の割合で評価します。60%以上を合格とします。
-----------	---

学生へのメッセージ	現在、身の回りには多くの建物が鉄筋コンクリート構造で建設されており、その構造を知ることが建築の意匠・計画にも重要です。構造系希望者はもとより、計画系を希望する学生も本授業を履修することを薦めます。積極的に授業に参加してください。
担当者の研究室等	8号館3階 柳沢教授室
備考	Web動画講義、Web小テスト、Web全小テスト、教科書やノート・演習の見直しなどには1回あたり1.5時間以上をかける必要があります。授業課題を解き直したり、さらに興味を発展させて情報収集などを行うことが重要です。

科目名	鋼構造	科目名 (英文)	Steel Structures
学部	理工学部	学科	建築学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	後期	授業担当者	西村 勝尚
ディプロマポリシー (DP)	◎3		
科目ナンバリング	TDA2053A0		

授業概要・目的	ゼネコン構造設計部門での構造設計者としての経験により、鋼構造に関する知識・理論、理論の適用である手法に関して実例を掲げ具体的かつ実践的に教授する。 【授業概要】鋼材は重量に比して強度と変形能力に優れた構造材料であり、低層建築から高層建築まで幅広い建物の構造材料として用いられている。本講義では、鋼材の製造・物性から鋼構造の設計に至るまでの基本的事項について学ぶ。 【目的】構造力学の各科目、構造材料で学習した知識・技能に基づき、鋼構造に関する以下の項目の基礎知識を学び、鋼構造の基本的な考え方を修得し、演習を
到達目標	鋼構造の特性、考え方の基本的事項を理解し、説明できるとともに簡単な鋼構造の設計ができる。
授業方法と留意点	教科書「建築鋼構造—その理論と設計—」と配布資料（講義の要点）による講義と演習を組み合わせる授業を行う。演習課題の解答は次回の授業で解説する。毎回課される演習課題の回答を提出締め切り時間までに必ず提出すること（Moodleへの提出）。遅刻・欠席などないようにすること。欠席した場合のプリントの再配布は行わない。また、欠席した場合には配布資料の再配布は行わない。また、授業内容については自己責任において回復すること。
科目学習の効果（資格）	将来、建築に携わる技術者を目指す者にとって、身につけておかなければならない基本的知識に関する内容であり、必須の教科である。また、一級建築士および二級建築士資格取得のためには有益な教科である。

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 鋼構造建築の建設と地震被害	講義内容・授業計画の説明 鋼構造建築の建設および地震被害に関するスライドによる講義	(事前) 鋼構造に関する用語を調べる (事後) 講義内容の復習
2	鋼材の製造、鋼構造骨組の概要と鋼材の種類	製鉄技術と鋼の製造、鋼構造骨組と鋼材の種類に関するスライドによる講義	(事前) 教科書 1-1~11、1-20~26 を熟読 (事後) 講義内容の復習
3	鋼材の物性と建築物に作用する力	鋼材の基本的力学特性と建築物に作用する力に関する講義と演習	(事前) 教科書 1-12~19、1-35~37 を熟読 (事後) 演習課題の復習
4	軸力・曲げ・せん断を受ける部材の挙動	軸力・曲げ・せん断を受ける部材の挙動、曲げ座屈・横座屈の基本事項とトラスの剛性と耐力に関する講義と演習	(事前) 教科書 1-28~31、3-55~59 を熟読 (事後) 演習課題の復習
5	片持ち梁・単純支持梁の変形、小梁の設計	片持ち梁、単純支持梁の変形と小梁の設計に関する講義と演習	(事前) 教科書 4-16 を熟読 (事後) 演習課題の復習
6	大梁の設計	横座屈を考慮した大梁の設計に関する講義と演習	(事前) 教科書 3-55~59、4-16~22 を熟読 (事後) 演習課題の復習
7	部材の耐力と骨組の挙動	柱と梁で構成される簡単な骨組の力と変形関係に関する講義と演習	(事前) 教科書 1-31~34 を熟読 (事後) 演習課題の復習
8	中間試験と復習	復習と中間試験	(事前) 第1~7回までの授業内容及び演習課題をよく復習すること (事後) 演習課題の復習
9	中心圧縮柱の曲げ座屈	中心圧縮柱の曲げ座屈耐力に関する講義と演習	(事前) 教科書 3-14~24、4-10~13、4-28~32 を熟読 (事後) 演習課題の復習
10	せん断応力とせん断変形	鋼構造に必要な弾性範囲でのせん断応力とせん断変形の基本事項に関する講義と演習	(事前) 教科書 2-22~23 を熟読 (事後) 演習課題の復習
11	柱梁接合部パネルのせん断力と耐力	柱と梁が接合する接合部パネルのせん断力と耐力に関する講義と演習	(事前) 教科書 2-24~27 を熟読 (事後) 演習課題の復習
12	接合部の概要 溶接接合1:溶接接合の接合形式と溶接記号	鋼構造部材の接合法および溶接接合の基本事項に関する講義と演習	(事前) 教科書 4-52~65 を熟読 (事後) 演習課題の復習
13	溶接接合2:完全溶け込み溶接と隅肉溶接の耐力	完全溶け込み溶接および隅肉溶接の耐力に関する講義と演習	(事前) 教科書 4-66~75 を熟読 (事後) 演習課題の復習
14	高力ボルト摩擦接合	高力ボルト摩擦接合に関する講義と演習	(事前) 教科書 4-76~86 を熟読 (事後) 演習課題の復習
15	中間試験と復習	復習と中間試験	(事前) 第9~14回までの授業内容及び演習課題をよく復習すること (事後) すべての演習課題の復習

関連科目 構造力学Ⅰa、Ⅰb、構造力学Ⅱの授業内容をよく理解していること。

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	建築鋼構造—その理論と設計—	井上一郎、吹田啓一郎	鹿島出版会
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) 毎回の演習課題+中間試験 (50%) および期末試験 (50%) の総計により評価する。

学生へのメッセージ 授業に毎回出席し、講義にしっかりと耳を傾け、配布資料および演習課題を納得いくまで繰返し反芻すれば、将来建築の設計・施工・審査に関連する職業において必要かつ役立つ知識や能力を必ず身につけることができます。また、一級建築士あるいは二級建築士資格取得に役立ちます。講義には必ず電卓 (関数電卓) を持参すること。

担当者の 8号館3階 西村教授室

研究室等	
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事前学習：事前事後学習課題欄に示した内容について、毎回 0.5 時間以上の時間をかけること。</li> <li>・事後学習：事前事後学習課題欄に示した内容について、毎回 1 時間以上かけて復習すること。特に授業で解答した問題は必ず解きなおすこと。また、中間試験は採点后返却するため、間違った問題は解きなおす事。</li> <li>・理解できなくなったら、早めに質問に来ること。その際は、自分が解いたノートを持参すると、より理解が深まる。</li> </ul>

科目名	建築設計製図A	科目名 (英文)	Exercises in Architectural Planning and Drawing A
学部	理工学部	学科	建築学科
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	加嶋 章博・京 智健・小林 健治・白須 寛規・戸田 智・中西 ひろむ・古川 晋也・前田 裕希・山口 尚之
ディプロマポリシー (DP)	G◎		
科目ナンバリング	TDA2059a0		

授業概要・目的	本演習では住宅および地域交流施設の設計を通じて、建築設計の基礎的知識と図面表記を習得する。同時に、課題を通じて、設計の進め方、模型によるボリュームや断面検討などスタディ方法、プレゼンの方法を学ぶ。課題は社会問題、環境問題など今日のテーマを盛り込み、建築と社会の関係を学ぶ機会とする。授業担当者は、建築の実務経験を有する。この経験を活かし、受講生に実務を意識した学びを提供する。【SDGs-11】
到達目標	(1) 住宅および地域交流施設の設計に関する基礎知識の修得、(2) 設計条件の設定能力や設計方法の修得、(3) 鉄筋コンクリート造の躯体計画技能、断面図の表現法、(4) 模型制作や透視図作図などによる提案方法の習得
授業方法と留意点	対面形式での授業を原則とし、オンラインでの提出・指導を組み合わせて行う。少人数グループを一人の担当教員が指導し、課題毎に担当者が替わっていく。事前提出された各回提出物 (エスキース課題) に対する教員から指摘事項等のフィードバックを行う。毎回オンライン形式の質疑等の時間を設ける。また最終提出は郵送による提出とする場合がある。
科目学習の効果 (資格)	建築学科での授業内容を総合的に理解することに役立つとともに、将来の建築士試験のために極めて重要である。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	小規模複合建築の設計 (第1回)	・ガイダンス、グループわけ、作業に関する説明 ・課題説明、リサーチなど	参考図面・事例の収集など
2	小規模複合建築の設計 (第2回)	・グループ別指導など	参考図面・事例収集・エスキース模型作成など
3	小規模複合建築の設計 (第3回)	・グループ別指導など	事例収集・現地調査・エスキース・模型作成など
4	小規模複合建築の設計 (第4回)	・グループ別指導など	エスキース・作図・模型作成など
5	小規模複合建築の設計 (第5回)	・グループ別指導など ・図面チェック	エスキース・作図・模型作成など
6	小規模複合建築の設計 (第6回)	・グループ別指導など ・模型の説明	作図・模型作成など
7	小規模複合建築の設計 (第7回)	・成果物のプレゼンと講評	作図・模型作成・発表準備など
8	地域交流施設の設計 (第1回)	・課題説明、リサーチなど	参考図面・事例の収集など
9	地域交流施設の設計 (第2回)	・グループ別指導など	参考図面・事例収集・エスキース模型作成など
10	地域交流施設の設計 (第3回)	・グループ別指導など	事例収集・現地調査・エスキース・作図・模型作成など
11	地域交流施設の設計 (第4回)	・グループ別指導など	エスキース・作図・模型作成など
12	地域交流施設の設計 (第5回)	・グループ別指導など ・図面チェック	エスキース・作図・模型作成など
13	地域交流施設の設計 (第6回)	・グループ別指導など ・模型の説明	作図・模型作成など
14	地域交流施設の設計 (第7回)	・成果物のプレゼンと講評	作図・模型作成・発表準備など
15	成果発表、講評総括	・学習の振り返り	図面表記ルールなど

関連科目 建築計画基礎、建築計画各論、設計演習 I、および専門科目全般

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	初めての建築設計ステップ・バイ・ステップ	川北健雄ほか5名	彰国社
2			
3			

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	コンパクト建築資料集成	日本建築学会	丸善
2			
3			

評価方法 (基準) 各回提出物 (エスキース課題) の評価 40%、提出図面 (平面図、立面図、断面図を含む) の完成度と技法などの評価 60%で各課題毎に評価を行い総合 60%以上を合格とする。各評価細目は課題毎に提示する。

学生へのメッセージ 設計演習は建築学科での学習の総合化であり、多くの建築事例を見学や研究して、着実に構想力、提案力をつけてください。教員や仲間との意見交換も重要です。図面表記が身につくよう、建築基礎演習 A および B でのテキスト、コンパクト建築資料集成、専門誌などの図面を参照して習得してください。提出物の未完成、未提出は評価対象とならないため、期限を厳守して取り組んでください。

担当者の研究室等 8号館3階 加嶋教室、小林准教室

備考 事前・事後学習：設計演習ではほぼ毎回、現地調査、事例収集、エスキース、作図、模型制作などの課題を提示する。よって、事前・事後併せて4.5時間程度、課題に取り組むこと  
コンパクト建築資料集成、設計 I でのテキストは毎回持参し、エスキースや作図などにおいて参照すること  
新建築など建築作品の掲載されている専門誌に目を通し、解説文、図面、写真を参照すること  
課題はすべて返却する。計画内容、表現の過不足について自身で見直すことが重要である。

科目名	建築設計製図B	科目名 (英文)	Exercises in Architectural Planning and Drawing B
学部	理工学部	学科	建築学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	後期	授業担当者	大谷 由紀子, 加嶋 章博, 木多 彩子, 佐藤 伸也, 新森 雄大, 西井 洋介, 西村 勝尚, 藤田 慶, 堀 賢太, 好川 拓
ディプロマポリシー (DP)	G◎		
科目ナンバリング	TDA2060a0		

授業概要・目的	<p>[授業概要・目的] 地域図書館の設計では、敷地の特徴を読み取り、多様な読書空間をもつ公共空間を考える。限定された時間内に条件を分析、設計し、それを的確に図面化することを学ぶ。</p> <p>美術館の設計では実際の美術館や展示空間を調査し、資料を収集することで計画条件を理解する。どのような展示空間がどのような効果をもたらすのか、建築の可能性を考え、都市の美術館として提案する。また、利用者の動線、職員や作品搬出入の動線など、表と裏の動線を検討する訓練とする。外観や景観のデザインについても検討し、建築の設計が建物と敷地、および</p>																																																																		
到達目標	<p>(1) 平面計画の理解と設計技術、および正確な図面表記の習得</p> <p>(2) 建物と周辺との関係についての設計技術の習得</p> <p>(3) 保存も含めた外観デザイン技術の習得</p>																																																																		
授業方法と留意点	<p>・少人数グループでの個別指導を行う。授業時間内は担当教員から指導を受けることを優先し、各自のエスキスや製図作業は事前・事後学習として時間外にも行う必要がある。敷地調査や課題に関連する情報収集などを行う。</p> <p>・原則として対面授業を行う。状況に応じてオンライン授業を組み合わせる。</p>																																																																		
科目学習の効果 (資格)	一級・二級建築士の資格取得のための必須科目である																																																																		
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>地域図書館の設計</td> <td>課題説明・設計に当たって基本事項の説明・各グループでの指導方針説明など</td> <td>敷地調査・事例調査・図面・模型作成</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>地域図書館の設計</td> <td>各グループでの個別指導</td> <td>図面・模型作成</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>地域図書館の設計</td> <td>各グループでの個別指導 構造計画の説明</td> <td>図面・模型作成</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>地域図書館の設計</td> <td>各グループでの個別指導</td> <td>図面・模型作成</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>地域図書館の設計</td> <td>各グループでの個別指導</td> <td>図面・模型・パース作成等</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>地域図書館の設計</td> <td>各グループでの個別指導 プレゼンテーションの説明など</td> <td>図面・模型・パース作成等</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>地域図書館の設計のプレゼンテーション、講評 美術館の課題説明</td> <td>プレゼンテーション、講評、および美術館の課題説明など</td> <td>敷地調査・事例調査</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>美術館の設計</td> <td>設計に当たって基本事項の説明 各グループでの個別指導</td> <td>図面・模型作成</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>美術館の設計</td> <td>各グループでの個別指導</td> <td>図面・模型作成</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>美術館の設計</td> <td>各グループでの個別指導 構造計画の説明など</td> <td>図面・模型作成</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>美術館の設計</td> <td>各グループでの個別指導 外構計画の説明など</td> <td>図面・模型作成</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>美術館の設計</td> <td>各グループでの個別指導</td> <td>図面・模型作成</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>美術館の設計</td> <td>各グループでの個別指導</td> <td>図面・模型作成</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>美術館の設計</td> <td>各グループでの個別指導</td> <td>図面・模型・パース作成等</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>美術館の設計のプレゼンテーション、講評 全体の総括</td> <td>プレゼンテーション、講評、2課題についての全体講評、総合的な指導など</td> <td>図面・模型・パース作成等</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	地域図書館の設計	課題説明・設計に当たって基本事項の説明・各グループでの指導方針説明など	敷地調査・事例調査・図面・模型作成	2	地域図書館の設計	各グループでの個別指導	図面・模型作成	3	地域図書館の設計	各グループでの個別指導 構造計画の説明	図面・模型作成	4	地域図書館の設計	各グループでの個別指導	図面・模型作成	5	地域図書館の設計	各グループでの個別指導	図面・模型・パース作成等	6	地域図書館の設計	各グループでの個別指導 プレゼンテーションの説明など	図面・模型・パース作成等	7	地域図書館の設計のプレゼンテーション、講評 美術館の課題説明	プレゼンテーション、講評、および美術館の課題説明など	敷地調査・事例調査	8	美術館の設計	設計に当たって基本事項の説明 各グループでの個別指導	図面・模型作成	9	美術館の設計	各グループでの個別指導	図面・模型作成	10	美術館の設計	各グループでの個別指導 構造計画の説明など	図面・模型作成	11	美術館の設計	各グループでの個別指導 外構計画の説明など	図面・模型作成	12	美術館の設計	各グループでの個別指導	図面・模型作成	13	美術館の設計	各グループでの個別指導	図面・模型作成	14	美術館の設計	各グループでの個別指導	図面・模型・パース作成等	15	美術館の設計のプレゼンテーション、講評 全体の総括	プレゼンテーション、講評、2課題についての全体講評、総合的な指導など	図面・模型・パース作成等
回数	授業テーマ	内容・方法等	事前・事後学習課題																																																																
1	地域図書館の設計	課題説明・設計に当たって基本事項の説明・各グループでの指導方針説明など	敷地調査・事例調査・図面・模型作成																																																																
2	地域図書館の設計	各グループでの個別指導	図面・模型作成																																																																
3	地域図書館の設計	各グループでの個別指導 構造計画の説明	図面・模型作成																																																																
4	地域図書館の設計	各グループでの個別指導	図面・模型作成																																																																
5	地域図書館の設計	各グループでの個別指導	図面・模型・パース作成等																																																																
6	地域図書館の設計	各グループでの個別指導 プレゼンテーションの説明など	図面・模型・パース作成等																																																																
7	地域図書館の設計のプレゼンテーション、講評 美術館の課題説明	プレゼンテーション、講評、および美術館の課題説明など	敷地調査・事例調査																																																																
8	美術館の設計	設計に当たって基本事項の説明 各グループでの個別指導	図面・模型作成																																																																
9	美術館の設計	各グループでの個別指導	図面・模型作成																																																																
10	美術館の設計	各グループでの個別指導 構造計画の説明など	図面・模型作成																																																																
11	美術館の設計	各グループでの個別指導 外構計画の説明など	図面・模型作成																																																																
12	美術館の設計	各グループでの個別指導	図面・模型作成																																																																
13	美術館の設計	各グループでの個別指導	図面・模型作成																																																																
14	美術館の設計	各グループでの個別指導	図面・模型・パース作成等																																																																
15	美術館の設計のプレゼンテーション、講評 全体の総括	プレゼンテーション、講評、2課題についての全体講評、総合的な指導など	図面・模型・パース作成等																																																																
関連科目	建築基礎演習A、建築基礎演習B、建築設計製図A、建築計画基礎、建築計画各論、福祉すまい環境、建築情報処理基礎、建築情報処理応用ほか、専門科目全般が関連科目といえる。																																																																		
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>『初めての建築設計 ステップ・バイ・ステップ』</td> <td>川北健雄 他</td> <td>彰国社</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	『初めての建築設計 ステップ・バイ・ステップ』	川北健雄 他	彰国社	2				3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1	『初めての建築設計 ステップ・バイ・ステップ』	川北健雄 他	彰国社																																																																
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>『建築設計資料集成』</td> <td>日本建築学会</td> <td>丸善</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>建築空間計画</td> <td>積田洋ほか</td> <td>彰国社</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	『建築設計資料集成』	日本建築学会	丸善	2	建築空間計画	積田洋ほか	彰国社	3																																																			
番号	書籍名	著者名	出版社名																																																																
1	『建築設計資料集成』	日本建築学会	丸善																																																																
2	建築空間計画	積田洋ほか	彰国社																																																																
3																																																																			
評価方法 (基準)	<p>授業での設計製図の取組姿勢ならびに計画条件に対する考え方・プレゼンテーション、提出図面（平面図、立面図、断面図を含む）の完成度と技法などを課題ごとに評価し、総合60%以上を合格とする。</p> <p>本科目においては、設計製図の基本ルールや模型制作に明らかな不備があるものについては、評価対象とみなさない。</p>																																																																		
学生へのメッセージ	<p>得手不得手の感覚ではなく、「学ぶ心」を培って欲しい。大切なことはまずは「感動すること」「模倣すること」「やり遂げること」です。模倣といっても、どのように自分自身の考え方に取り込めるのかの解釈が必要です。したがって設計に関する資料の検索などがより一層重要になります。好きな建築、建築家を見付けることや参考となる作品をどんどん調べ、模倣することから出発し、次第に自分のオリジナリティーへと繋げていってください。また、提出期限に十分な成果があげられるようにスケジュール管理を行ってください。</p>																																																																		
担当者の研究室等	8号館3階 木多教授室・大谷教授室																																																																		
備考	<p>事前事後学習：事前事後学習課題欄に示した内容について、毎回4.5時間以上かけて作業を行うこと（標準）。</p> <p>毎回のエスキスはすべて返却する。計画内容、表現の過不足について自身で見直すことが重要である。</p>																																																																		

科目名	人文地理学	科目名 (英文)	Human Geography
学部	理工学部	学科	建築学科
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	笠原 俊則
ディプロマポリシー (DP)	A◎		
科目ナンバリング	THU2407a1		

授業概要・目的	『環境』ということばはいろいろの分野でよく使われているが、地理学では最も重要な術語の一つである。そして近年人間活動にともなってこの環境に著しい変化が生じている。本講義では、最近の地理的環境問題の例をいくつか取り上げて説明し、受講生諸君が現代社会について考える一助にしてもらいたいと考えている。
到達目標	最終的には、受講者全員が現代の環境問題について興味を持ち、理解し、考え方を確立してくれることを期待している。これら3点をクリアできれば、この科目を受講した事が諸君の今後の人生に大いに役立つであろう。
授業方法と留意点	WebFolder にあげた音声入りのパワーポイントファイルを使って講義を行います。講義実施日から1週間以内をめどに必ずファイルを見て下さい。何回かレポートを課しますので、自らも疑問点を調べるという態度で受講して下さい。
科目学習の効果 (資格)	人間活動が、我々を取り巻く環境にいかなる影響を与えているかを、身近に感じ取ることができるようになる。

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	地理学とは？	・地理学の歴史 ・地理学の定義	指定テキスト「まえがき」に目を通しておいて下さい。
	2	地理学と環境	・人類による環境への働きかけの歴史 (過去から現在まで)	前回の講義内容を各自で確認しておいて下さい。
	3	生活の舞台としての地形－その1－	・扇状地の地形と土地利用 ・氾濫原における生活と土地利用	配布プリントに目を通しておいて下さい。前回の講義内容を各自で確認しておいて下さい。
	4	生活の舞台としての地形－その2－	・台地・段丘の発達と土地利用	配布プリントに目を通しておいて下さい。前回の講義内容を各自で確認しておいて下さい。
	5	ため池の多面的機能	・ため池の持つ多面的な機能が現在にどのように生かされているか	指定テキスト第5章に目を通しておいて下さい。前回の講義内容を各自で確認しておいて下さい。
	6	水資源と農業	・稲作と水資源との関係	前回の講義内容を各自で確認しておいて下さい。
	7	ダム建設とそれにもなう環境の変化	・ダム堆砂およびそれにもなう環境の変化	指定テキスト第4章に目を通しておいて下さい。前回の講義内容を各自で確認しておいて下さい。
	8	離島における地下ダムの建設	・宮古島における地下ダムの建設	配布プリントに目を通しておいて下さい。前回の講義内容を各自で確認しておいて下さい。
	9	都市化にもなう水文環境の変化	・都市化にもなう流出および水質の変化 ・都市化地域における水害と下水道整備	指定テキスト第3章に目を通しておいて下さい。前回の講義内容を各自で確認しておいて下さい。
	10	都市気候について	・都市気候とは？ ・都市気候の具体例	配布プリントに目を通しておいて下さい。前回の講義内容を各自で確認しておいて下さい。
	11	すみわけられた都市社会空間	・エスニックマイノリティー社会 ・インナーシティ問題	指定テキスト第7章に目を通しておいて下さい。前回の講義内容を各自で確認しておいて下さい。
	12	ニュータウンの高齢化	・日本におけるニュータウンの成立 ・千里ニュータウンの高齢化	指定テキスト第9章に目を通しておいて下さい。前回の講義内容を各自で確認しておいて下さい。
	13	広域中心都市仙台の発展	・広域中心都市とは ・仙台の発展状況 ・仙台における東日本大震災の影響	配布プリントに目を通しておいて下さい。前回の講義内容を各自で確認しておいて下さい。
	14	都市商業の盛衰と多様化	・都市商業の発展と社会環境の変化 ・都市中心部の空洞化と都市商業の変化	指定テキスト第10章に目を通しておいて下さい。前回の講義内容を各自で確認しておいて下さい。
	15	伝統工業の現状と課題	・伝統工業の育成および発展。京都市を例として。	指定テキスト第12章に目を通しておいて下さい。前回の講義内容を各自で確認しておいて下さい。

関連科目	「環境関連科目」等
------	-----------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	人間活動と環境変化	吉越昭久編	古今書院
	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)	レポート試験を実施します。配点は60点です。さらにパワーポイント講義を聞いてもらった後、何回かレポート課題を課しますので、期日までに WebFolder の指定されたフォルダーに提出して下さい。配点は40点です。なお、評価のポイントは自分なりの考えを持てるようになったかどうかです。
-----------	---

学生へのメッセージ	地理学には地図が付きものである。講義中に出てくる地名を地図帳で確認すれば、内容がより理解しやすくなるであろう。最近の高等学校教育では地理が選択になっているため、履修していない人もいられると思われるが、もし高校時代に使用した地図帳があれば、講義中に持参していただきたい。
-----------	--

担当者の研究室等備考	非常勤講師室
------------	--------

科目名	経済学入門	科目名 (英文)	Introduction to Economics
学部	理工学部	学科	建築学科
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)	A◎		
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	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)				
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」とは何かの学問かについて、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。 租税政策と所得再分配。	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。	

	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	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	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	建築学科
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)	A◎		
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が重要です。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) この講義は遠隔式で実施します。Microsoft Teams を利用してリアルタイムで講義を配信します。 (2) 講義資料は Web Folder と Microsoft Teams の、各講義回のチャンネル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) 講義資料には、PowerPoint と PDF ファイルがあります。PowerPoint ファイルには、解説用の音声ファイルを埋
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、新聞の経済関係の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 (1)	戦後日本経済史	講義資料 (14) での学習 (1 時間)
15	日本経済 (2)	日本経済のこれから	講義資料 (15) での学習 (1 時間)

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 25%）、試験（配点 50%）、レポート（配点 25%）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）。講義の進捗にあわせた学習をしてください。

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実施します。講義開始から 30 分以内に回答してください。回答フォームへのリンクは、Microsoft Teams のその講義回のチャンネルにあります。

担当者の研究室等 1 号館 7 階 小塚研究室

備考

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	建築学科
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	中道 英美子
ディプロマポリシー(DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN2431e1		

授業概要・目的	この授業は、TOEIC Bridge、及び TOEIC 受験対策を目的とする。従って日常生活、ビジネスシーン等で使用される英語の基本語彙を学び、役立つ文法事項を確認をする。メール、広告、掲示物などから必要な情報を読み取ったり、様々なシチュエーションにおけるダイアログ、アナウンスメント等を聞いて内容把握をする練習を行う。
到達目標	TOEIC 350点 (TOEIC Bridge130点) 以上の実力をつけることを到達目標とする。
授業方法と留意点	Moodle 上で配信される授業動画を視聴し、そのあとで単語テスト、復習テストに解答してください。授業形態を変更する場合はお知らせします。
科目学習の効果 (資格)	TOEIC Bridge および 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
2	仕事上の伝達	単語テスト テーマに関わる語彙の確認、リスニング、リーディング	テキストの予習 The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test の No. 0001- 0040
3	事務職	単語テスト テーマに関わる語彙の確認、リスニング、リーディング	テキストの予習 The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test の No. 0041-0080
4	広告、宣伝	単語テスト テーマに関わる語彙の確認、リスニング、リーディング	テキストの予習 The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test の No. 0081- 0120
5	就職活動	単語テスト テーマに関わる語彙の確認、リスニング、リーディング	テキストの予習 The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test の No. 0121- 0160
6	マスメディア	単語テスト テーマに関わる語彙の確認、リスニング、リーディング	テキストの予習 The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test の No. 0161- 0200
7	家族、友人、ペット	単語テスト テーマに関わる語彙の確認、リスニング、リーディング	テキストの予習 The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test の No. 0201- 0240
8	ショッピング	単語テスト テーマに関わる語彙の確認、リスニング、リーディング	テキストの予習 The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test の No. 0241- 0280
9	医療	単語テスト テーマに関わる語彙の確認、リスニング、リーディング	テキストの予習 The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test の No. 0281- 0320
10	学校生活	単語テスト テーマに関わる語彙の確認、リスニング、リーディング	テキストの予習 The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test の No. 0321- 0360
11	住居	単語テスト テーマに関わる語彙の確認、リスニング、リーディング	テキストの予習 The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test の No. 0361- 0400
12	交通機関	単語テスト テーマに関わる語彙の確認、リスニング、リーディング	テキストの予習
13	趣味	単語テスト テーマに関わる語彙の確認、リスニング、リーディング	テキストの予習
14	外食	単語テスト テーマに関わる語彙の確認、リスニング、リーディング	テキストの予習
15	余暇時間の過ごし方	単語テスト テーマに関わる語彙の確認、リスニング、リーディング	テキストの予習

関連科目	全ての英語科目
------	---------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	Practical TOEIC Bridge L & R Tests	Alison Kizman 他	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)	共通試験 20% (統一英語単語テスト 20%)、e-learning 学習の進捗度 20%、単語テスト、復習テスト(weekly tests) 30%、 定期試験ないしは定期試験に代わる試験 30%			
学生への メッセージ				
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・事後学習には 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」 返却物がある場合は、授業中にフィードバックする。			

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	建築学科
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	中野 華子
ディプロマポリシー(DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN2431c1		

授業概要・目的	この授業では、文法に関する知識、語彙力、読解力、聴解力など広く英語力の底上げを行い、TOEICテストにおける点数アップを目指す。また、分量が多いTOEIC Test をできるだけストレスを感じずに受験できるような英語に対する耐性も身につける。
到達目標	TOEICテスト350点以上 建築学科の学習・教育到達目標との対応：[C] 電気電子工学科の学習・教育到達目標：[F]
授業方法と留意点	教科書は2冊あり、1冊はTOEICテストを受験する学生を対象に作られたもの (Full Gear for the TOEIC L&R Test) を、もう1冊は単語集を使用する。授業ではFull Gear for the TOEIC L&R Test を毎回1ユニット学習する。単語集は共通テストに向けてEnglish Central にて各自学習すること。
科目学習の効果 (資格)	TOEICテストでのスコアアップ。

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、単語テスト	オリエンテーション、単語 (番号1-53) の学習とテスト、自己紹介	事後学習・・・Unit 1の予習
2	単語テスト、Chapter 1 Events	説明文問題、短文穴埋め-語彙・文法問題、長文穴埋め、読解問題	事前学習・・・単語集の番号54-95を覚える。事後学習・・・Chapter1の復習
3	単語テスト、Chapter 2 Eating Out	説明文問題、短文穴埋め-語彙・文法問題、長文穴埋め、読解問題	事前学習・・・単語集の番号96-137を覚える。事後学習・・・Chapter2の復習
4	単語テスト、Chapter 3 Shopping	説明文問題、短文穴埋め-語彙・文法問題、長文穴埋め、読解問題	事前学習・・・単語集の番号138-179を覚える。事後学習・・・Chapter3の復習
5	単語テスト、Chapter 4 Office	説明文問題、短文穴埋め-語彙・文法問題、長文穴埋め、読解問題	事前学習・・・単語集の番号180-223を覚える。事後学習・・・Chapter4の復習
6	単語テスト、Chapter 5 Housing	説明文問題、短文穴埋め-語彙・文法問題、長文穴埋め、読解問題	事前学習・・・単語集の番号224-267を覚える。事後学習・・・Chapter5の復習
7	単語テスト、Chapter 6 Community	説明文問題、短文穴埋め-語彙・文法問題、長文穴埋め、読解問題	事前学習・・・単語集の番号268-313を覚える。事後学習・・・Chapter 6の復習
8	単語テスト、Chapter 7 Facilities	説明文問題、短文穴埋め-語彙・文法問題、長文穴埋め、読解問題、TOEIC ミニテスト	事前学習・・・単語集の番号314-359を覚える。事後学習・・・Chapter7の復習
9	単語テスト、Chapter 8 Personnel	説明文問題、短文穴埋め-語彙・文法問題、長文穴埋め、読解問題	事前学習・・・単語集の番号360-415を覚える。事後学習・・・Chapter8の復習
10	単語テスト、Chapter 9 Meetings and Workshops	説明文問題、短文穴埋め-語彙・文法問題、長文穴埋め、読解問題	事前学習・・・単語集の番号416-438を覚える。事後学習・・・Chapter9の復習
11	Chapter 10 Transaction and Finance	説明文問題、短文穴埋め-語彙・文法問題、長文穴埋め、読解問題	事後学習・・・Chapter 10の復習
12	Chapter 11 Travel	説明文問題、短文穴埋め-語彙・文法問題、長文穴埋め、読解問題	事後学習・・・Chapter11の復習
13	Chapter 12 Health	説明文問題、短文穴埋め-語彙・文法問題、長文穴埋め、読解問題	事後学習・・・Chapter12の復習
14	確認テスト	Unit 1-12	事前学習・・・Chapter1-12の復習
15	テスト返却・課題	英作文	事前学習・・・英作文の書き方をPDFで予習

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	Full Gear for the TOEIC L&R Test	妻鳥千鶴子	金星堂
2	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test		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)	共通単語テスト (統一英語単語テスト)・・・20% e-learning・・・20% テスト・・・20% 課題・・・40%
学生へのメッセージ	効率的な単語学習のためにeラーニング教材や単語帳の音声データを使用することをお勧めします。また、学内で実施されるTOEIC IP試験を受験して結果を残していきましょう。
担当者の研究室等	3号館2階 (非常勤講師室)
備考	事前事後学習を一時間以上して下さい。

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	建築学科
配当年次	2年	クラス	C
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	有本 好一郎
ディプロマポリシー (DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN2431c1		

授業概要・目的	英語力向上にはこれまでの中学高校レベルの復習も欠かすことはできません。特に、資格 (TOEIC、英検など) 取得には読み書き、英文法のみならず、リスニングにも重点を置く必要があるため、毎回の授業で取り組みます。聴解力がつくのを実感できますが、前向きに学習することが大前提です。資格取得に向けて前向きに受験してください。また授業担当者がアメリカで経験したことを写真で紹介することもあります。
到達目標	基礎的なリスニング力、語彙力、文法知識を習得し、TOEIC 350 点を目標にする。英語資格試験に積極的に挑戦すること。
授業方法と留意点	読解、文法問題、ディクテーションなどを多用し、語彙の習得、文法力向上、聴解力向上を図る。中高で英語に苦手意識を持った学生も初心に戻り、学習して欲しい。
科目学習の効果 (資格)	TOEIC の得点向上が期待できるので積極的に受験して欲しい。

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、TOEIC の説明、英語クロスワードパズルなど	授業の進め方、評価方法、企業が要求するスコアなどを説明	教科書の予習、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記 1-40
2	自己紹介についての文章を通して名詞の学習 (固有名詞、複数形など)	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記 41-80
3	家族、ペットについての文章を通して動詞の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記 81-120
4	趣味についての文章を通して主語+動詞への学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記 121-160
5	大学生活についての文章を通して人称代名詞の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記 161-200
6	食物についての文章を通して疑問詞の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記 201-240
7	コンサートについての文章を通して How+形容詞、副詞の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記 241-280
8	中間試験	試験後、答え合わせを行い弱点を復習	教科書の予習復習、英単語の暗記 281-320
9	道案内についての文章を通して助動詞の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記 321-360
10	日本文化についての文章を通して助動詞の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記 361-400
11	ジェスチャーについての文章を通して前置詞の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習、クロスワードパズルの暗記英単語の暗記 401-438
12	観光案内についての文章を通して時制の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記の復習
13	ネットショッピングについての文章を通して進行形の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記の復習
14	E-mail についての文章を通して数字の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記の復習
15	9-14 回の復習とまとめ	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	期末試験の準備

関連科目	その他英語科目全般
------	-----------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	Forerunner to Power - Up English ISBN-13: 978-4523176244	JACET リスニング研究会	南雲堂
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	西谷恒志	成美堂
2				
3				

評価方法 (基準)	担当教員の評価 60% (課題提出 30%、課題評価 30%)、e-learning 20%、統一英語単語テスト 20%で全体の評価を行う。
-----------	--

学生へのメッセージ	英語習得には普段の努力が大切である、通学時に i-Pod 等の録音機、ラジオ番組、コンピューターなどを積極的に活用し学習すること。
-----------	---

担当者の研究室等	非常勤講師控室 (前期 3 号館 2 階、後期 7 号館 2 階)
----------	-----------------------------------

備考	単語試験は「The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test Revised Edition」から出題される範囲を受験すること。 単語番号 1-438 までの範囲で期末に試験が行われます。 事前事後学習には、毎回 1 時間以上かけること。 英単語は e-learning 学習など、意味、発音、綴りを確認し、毎日 1 時間は学習すること。
----	---

	毎週の小テストは時間内で答え合わせ、返却を行います。 「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	建築学科
配当年次	2年	クラス	D
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	近藤 未奈
ディプロマポリシー(DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN2431c1		

授業概要・目的	理工系分野を取り巻く社会状況は、インターネットの普及、経済のグローバル化が進む中で大きく変化しており、研究や企業活動において、英語で情報を得て発信する機会が急増しています。この授業では、科学・技術を話題とするニュース映像を題材としたテキストを使用し、授業と日々の学習を通して、総合的な英語の「聞き取り力/語彙力/文法力/読解力」をレベルアップをはかります。そして、TOEIC Bridge テストや TOEIC テストで評価される英語力を向上させ、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。 TOEIC スコア 350 点以上 (TOEIC Bridge 130 点以上) を獲得する。
授業方法と留意点	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。 小テストは TOEIC Bridge テストの対策も兼ねています。毎週決まった分量の単語・語句を覚え、テストで達成度を確認することにより、全般的な英語力のアップにもつながります。真剣に取り組みましょう。 次回の授業で取り扱う問題演習の予習、および授業内容の復習には、1 週間につき 90 分程度をかけること。単語の小テストの対策は毎回必ず 20 分以上おこなうようにしてください。 教科書は 1 回目の授業から使用する予定です。教科書
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

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	受講にあたってのオリエンテーション Dissolving Bags (キャッサバが救う危機) (1)	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) 語彙学習、ニュース映像の内容理解演習、聞き取り演習	教科書の予習; 単語小テスト(1)の準備: 範囲 0001-0042
	2	Dissolving Bags (キャッサバが救う危機) (2)	リーディング演習、音読演習、作文演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(2)の準備: 範囲 0043-0084
	3	Farm beneath the Streets (地下で地産地消) (1)	語彙学習、ニュース映像の内容理解演習、聞き取り演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(3)の準備: 範囲 0085-0126
	4	Farm beneath the Streets (地下で地産地消) (2)	リーディング演習、音読演習、作文演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(4)の準備: 範囲 0127-0168
	5	Mechanics are Men - Think Again! (ジェンダー・フリーな車整備) (1)	語彙学習、ニュース映像の内容理解演習、聞き取り演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(5)の準備: 範囲 0169-0212
	6	Mechanics are Men - Think Again! (ジェンダー・フリーな車整備) (2)	リーディング演習、音読演習、作文演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(6)の準備: 範囲 0213-0256
	7	Pets Get High-class Health Care (ペット医療の最先端) (1)	語彙学習、ニュース映像の内容理解演習、聞き取り演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(7)の準備: 範囲 0257-0301
	8	Pets Get High-class Health Care (ペット医療の最先端) (2)	リーディング演習、音読演習、作文演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(8)の準備: 範囲 0302-0347
	9	Life with the Iron Lady (花の都の老舗タワー) (1)	語彙学習、ニュース映像の内容理解演習、聞き取り演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(9)の準備: 範囲 0348-0392
	10	Life with the Iron Lady (花の都の老舗タワー) (2)	リーディング演習、音読演習、作文演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(10)の準備: 範囲 0393-0438
	11	Drone for the Disabled (没入型包摂のワクワク感) (1)	語彙学習、ニュース映像の内容理解演習、聞き取り演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(11)の準備: 範囲 0001-0212
	12	Drone for the Disabled (没入型包摂のワクワク感) (2)	リーディング演習、音読演習、作文演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(12)の準備: 範囲 0213-0438
	13	Crucial Minutes (アメリカ版緊急地震速報) (1)	語彙学習、ニュース映像の内容理解演習、聞き取り演習	教科書の予習・復習
	14	Crucial Minutes (アメリカ版緊急地震速報) (2)	リーディング演習、音読演習、作文演習	教科書の予習・復習
	15	Mites vs Parasites (”虫には虫”の有機農業)	語彙学習、ニュース映像の内容理解演習、聞き取り演習、リーディング演習	定期試験対策としての復習

関連科目	実践英語 IIa
------	----------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	AFP SciTech Futures	椋平淳, Bill Benfield, 辻本智子, 大塚生子, 蔵園和也, 瀧川宏樹, 湯浅麻里子, 松本敬子	成美堂
	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)	・共通試験 (統一英語単語テスト) ... 20% ・e-learning 学習...20%
-----------	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>・授業態度（投げかける質問に対する発言、演習の解答・予習内容の発表、授業への集中度など）... 20%</li> <li>・小テスト（全12回実施 答案は毎回返却します）... 10%</li> <li>・定期試験（または相当する総復習テストを授業内で実施）... 30%</li> </ul> <p>以上を総合評価します。</p>
学生へのメッセージ	<p>外国語は自分から学ぶ姿勢が重要です。毎回の予習・復習をしっかりとこなしてください。間違えることを恐れず、意欲的に授業に参加してくれることを期待しています。</p> <p>授業外の場面でも色々な分野での情報収集・知識習得に励んで下さい。また、e-learning 教材を積極的に利用するなどして、学習の習慣づけができるよう心がけてください。</p> <p>学習成果の確認として、学内で実施される TOEIC IP 試験を受験するのも効果が大きいです。</p>
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週間につき、事前学習（授業のためのテキストの読み込み、宿題、小テスト対策など）としての予習には60-90分、事後学習（授業で扱った問題演習を復習する、単語や表現を覚える）には60分程度をかけると効果的です。単語の小テストの対策は毎回必ず20分以上おこなうようにしてください。</p> <p>テストに関するフィードバックは翌週以降の授業内で行います。</p> <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（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）授業を欠席し</p>

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	建築学科
配当年次	2年	クラス	E
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	西谷 継治
ディプロマポリシー(DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN2431c1		

授業概要・目的	文法、読解、語彙など広く英語力の底上げを行い、TOEIC で評価される英語力の向上を目指す。
到達目標	TOEIC 350点以上の実力 (TOEIC Bridgel30点)
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お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)	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	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 品詞	TOEIC 文法・読解演習 主要品詞	単語小テスト No. 0001-0040 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 動詞の形 1	TOEIC 文法・読解演習 時制	単語小テスト No. 0041-0080 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 動詞の形 2	TOEIC 文法・読解演習 能動態と受動態	単語小テスト No. 0081-0120 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 前置詞	TOEIC 文法・読解演習 前置詞の役割	単語小テスト No. 0121-0160 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 接続詞	TOEIC 文法・読解演習 接続詞の役割	単語小テスト No. 0161-0200 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	単語小テスト No. 0201-0240 事前事後学習には、毎回1時間以上かけること
	8	臨時試験	前半の試験	事前事後学習には、毎回1時間以上かけること
	9	臨時試験評価	臨時試験の解説及び評	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 可算名詞と不可算名詞	TOEIC 文法・読解演習 名詞の数について	単語小テスト No. 0241-0280 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 主語・動詞の呼応	TOEIC 文法・読解演習 主語と動詞の一致について	単語小テスト No. 0281-0320 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 関係詞	TOEIC 文法・読解演習 関係代名詞の用法	単語小テスト No. 0321-0360 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 名詞節	TOEIC 文法・読解演習 名詞節の用法	単語小テスト No. 0361-0438 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 副詞節	TOEIC 文法・読解演習 副詞節の用法	教科書 P. 55-60 事前事後学習には、毎回1時間以上かけること
	15	Review	後半の復習	Unit 16- 20 質問準備 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	Seize the Essence of the TOEIC Test	Masako Yasumaru et al.	KINSEIDO
	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 20% (統一英語単語テスト 20%)、定期試験 40%、小テスト 10%、授業態度 (発表など) 10%、e-learning 20% の割合で総合的に評価する。
-----------	---

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	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」 小テスト, 提出物等は授業中にフィードバックする。
----	---

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	建築学科
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	石倉 綾乃
ディプロマポリシー(DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN2432c1		

授業概要・目的	一年次に習得した基礎的な英語能力の定着を図り、その実践として TOEIC の問題を解いていきます。特に TOEIC において求められる、正確に英語を聞き取る能力、速く正確に文章を読み、把握する能力の向上を目的とします。
到達目標	英語リスニング、リーディング能力の向上 TOEIC テスト 350 点以上の獲得
授業方法と留意点	TOEIC の問題を演習形式で解き、解答の確認、解説を行います。 各 Part が終わる度に復習テストを行います。 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ません。
科目学習の効果 (資格)	TOEIC テストのスコアアップ(目安 350 点)

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	シラバスに目を通しておくこと 単語集 439-468
2	Unit 1 人称代名詞	TOEIC 問題演習	講義内容の復習 単語集 469-498
3	Unit 2 不定代名詞	TOEIC 問題演習 復習テスト	講義内容の復習 単語集 499-528
4	Unit 3 再帰代名詞	TOEIC 問題演習 復習テスト	講義内容の復習 単語集 529-558
5	Unit 4 現在完了形	TOEIC 問題演習 復習テスト	講義内容の復習 単語集 559-588
6	Unit 5 動詞	TOEIC 問題演習 復習テスト	講義内容の復習 単語集 589-618
7	Unit 6 形容詞	TOEIC 問題演習 復習テスト	講義内容の復習 単語集 619-648
8	Unit 7 前置詞	TOEIC 問題演習 復習テスト	講義内容の復習 単語集 649-678
9	Unit 8 前置詞	TOEIC 問題演習 復習テスト	講義内容の復習 単語集 679-708
10	Unit 9 数量形容詞	TOEIC 問題演習 復習テスト	講義内容の復習 単語集 709-738
11	Unit 10 自動詞と他動詞	TOEIC 問題演習 復習テスト	講義内容の復習 単語集 739-768
12	Unit 11 接尾辞と品詞	TOEIC 問題演習 復習テスト	講義内容の復習 単語集 769-798
13	Unit 12 比較	TOEIC 問題演習 復習テスト	講義内容の復習 単語集 799-828
14	Unit 13 受動態	TOEIC 問題演習 復習テスト	講義内容の復習 単語集 829-858
15	Unit 14 接続詞	TOEIC 問題演習 復習テスト	講義内容の復習 単語集 859-862

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>Best Practice for the TOEIC L&amp;R Test -BASIC-</td> <td>吉塚弘、Graham Skerritt</td> <td>成美堂</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	Best Practice for the TOEIC L&R Test -BASIC-	吉塚弘、Graham Skerritt	成美堂	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	Best Practice for the TOEIC L&R Test -BASIC-	吉塚弘、Graham Skerritt	成美堂													
	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 20% 授業態度 (投げかける質問に対する発言、呼応状態) 20% 復習テスト 20% 期末テスト 20%
学生へのメッセージ	TOEIC は英語能力の評価基準として用いられる場面も多く、高得点を取れるようになれば損をすることはないでしょう。この授業でしっかりと対策をし、好成績獲得の一助としてもらえれば幸いです。 毎回 1 時間以上の自宅学習を行ってから授業に来てください。
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	質問等は出講時に非常勤講師室にて対応します。

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	建築学科
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	小南 悠
ディプロマポリシー(DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN2432c1		

授業概要・目的	2冊の教科書 (TOEIC 対策のテキスト、単語集) を使い、各問題の傾向と対策を理解し、高得点を取るのに必要な勉強方法を理解し、それを実践するとともに語彙力を伸ばすことで、TOEIC でのスコアアップにつながる総合的な英語力を向上させることが目的です。
到達目標	TOEIC 350 点以上 (TOEIC Bridge130 点以上) のスコアを取るために必要な英語力を身につけることを目標とします。
授業方法と留意点	毎週 WebFolder にアップロードする講義資料を用いて講義を行います。 授業の最初に、『The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition-』から単語テストを行います。 その後、TOEIC 対策のテキストを演習形式で解き、解答の確認、解説を行います。  注意：紙辞書又は電子辞書を必ず持参し、スマートフォンアプリ等の使用は禁止します。

科目学習の 効果 (資格)	TOEIC テスト及び TOEIC Bridge 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	授業の進め方、評価方法などの説明	自己紹介文を書く 単語帳：0439-0480
2	Unit 1: Travel	単語テスト TOEIC 問題演習	教科書内容の復習 単語帳：0481-0522
3	Unit 2: Dining Out	単語テスト TOEIC 問題演習	教科書内容の復習 単語帳：0523-0565
4	Unit 3: Shopping	単語テスト TOEIC 問題演習	教科書内容の復習 単語帳：0566-0609
5	Unit 4: Entertainment	単語テスト TOEIC 問題演習	教科書内容の復習 単語帳：0610-0653
6	Unit 5: Advertising	単語テスト TOEIC 問題演習	教科書内容の復習 単語帳：0439-0653 (復習範囲 1)
7	Unit 6: Events	単語テスト TOEIC 問題演習	教科書内容の復習 単語帳：0654-0698
8	Unit 7: Daily Life	単語テスト TOEIC 問題演習	教科書内容の復習 単語帳：0699-0741
9	Unit 8: Media	単語テスト TOEIC 問題演習	教科書内容の復習 単語帳：0742-0781
10	Unit 9: Recruiting	単語テスト TOEIC 問題演習	教科書内容の復習 単語帳：0782-0821
11	Unit 10: Production & Sales	単語テスト TOEIC 問題演習	教科書内容の復習 単語帳：0822-0862
12	Unit 11: Meetings	単語テスト TOEIC 問題演習	教科書内容の復習 単語帳：0654-0862 (復習範囲 2)
13	Unit 12: Offices	単語テスト TOEIC 問題演習	教科書内容の復習 単語帳：0439-0653 (復習範囲 1)
14	Unit 13: Personnel	単語テスト TOEIC 問題演習	教科書内容の復習 単語帳：0654-0862 (復習範囲 2)
15	Unit 14: Business Activities	単語テスト TOEIC 問題演習	単語帳：0439-0862 (全範囲の復習) 期末試験の準備

関連科目	他の英語関連科目全般
------	------------

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 他	金星堂
2	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition- (指定の単語帳)	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)	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します。 共通試験 (統一英語単語テスト) 20% e-learning 学習の進捗度 20% 期末試験 40% 授業態度 (課題への取り組み) 20%
--------------	--

学生への メッセージ	日々コツコツと学習していけば、英語力は必ず向上します。一緒に楽しみながら学んでいきましょう。
---------------	--

担当者の 研究室等	非常勤講師室 (3号館2階)
--------------	----------------

備考	授業に関する質問は学内メールにて対応します。 予習、復習には、毎回1時間以上かけ、知識を定着させましょう。
----	--

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	建築学科
配当年次	2年	クラス	C
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	俣野 裕美
ディプロマポリシー(DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN2432c1		

授業概要・目的	本授業では、TOEICの受験対策に特化し、スコアアップを目指す。 発音の特徴や聞き間違いやすい単語の確認、各文法事項の定着、語彙力のアップ、複数の資料を参照して問題を解く方法など、様々な角度からアプローチをする。 また、効率的な問題の解き方についても習得してもらいたい。
到達目標	・前期末のTOEICスコアアップを目指す。目標はTOEIC350点とする。 ・各 part の総合的なスコアアップ。 ・効率的に問題が解けるようになる。 ・語彙力、文法力の定着。
授業方法と留意点	・共通テキストの単語集から単語テストを行う。 ・毎回TOEICの問題に取り組み、随時解説を加える。 ・辞書、電子辞書を持参すること（携帯やスマートフォンでの代用は認めない）。 ・積極的な参加、努力する姿勢を大いに評価する。ただし、授業に関係のない行為は以下のような扱いをする。成績が下がるだけでなく、単位の取得に大きな影響を及ぼす。 ①私語など授業を妨害するような行為は自動的に欠席とみなす。 ②睡眠、携帯やスマートフォンの使用は減点対象。 ③許可のない途中退席、テキスト忘れは、原則欠席とみなす。
科目学習の効果(資格)	TOEICや英検のスコアアップ

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	授業の進め方、評価方法等の説明、実力テスト	実力テストの見直し
2	Unit 1 : Eating Out 動詞 (1)	単語テスト 文法事項の確認 テキストの練習問題 復習テスト	単語学習範囲：439-470 授業内容の復習、次回範囲の単語調べ	
3	Unit 2 : Travel 動詞 (2)	単語テスト 文法事項の確認 テキストの練習問題 復習テスト	単語学習範囲：471-510 授業内容の復習、次回範囲の単語調べ	
4	Unit 3 : Amusement 動詞 (3)	単語テスト 文法事項の確認 テキストの練習問題 復習テスト	単語学習範囲：511-550 授業内容の復習、次回範囲の単語調べ	
5	Unit 4 : Meetings 代名詞	単語テスト 文法事項の確認 テキストの練習問題	単語学習範囲：551-590 授業内容の復習、次回範囲の単語調べ	
6	Unit 5 : Personnel 不定詞と動名詞 (1)	単語テスト 文法事項の確認 テキストの練習問題 復習テスト	単語学習範囲：590-630 授業内容の復習、中間テストの準備	
7	Unit 6 : Shopping 不定詞と動名詞 (2)	単語テスト 文法事項の確認 テキストの練習問題 復習テスト	単語学習範囲：631-670 次回範囲の単語調べ	
8	Unit 7 : Advertisement 名詞・冠詞・数量詞(1)	単語テスト 文法事項の確認 テキストの練習問題 復習テスト	単語学習範囲：670-710 授業内容の復習、次回範囲の単語調べ	
9	小テスト+Unit 8 : Daily Life 名詞・冠詞・数量詞(2)	単語テスト 文法事項の確認 テキストの練習問題	単語学習範囲：711-750 授業内容の復習、次回範囲の単語調べ	
10	Unit 9 : Office Work 仮定法	単語テスト 文法事項の確認 テキストの練習問題 復習テスト	単語学習範囲：751-790 授業内容の復習、次回範囲の単語調べ	
11	Unit 10 : Business 分詞	単語テスト 文法事項の確認 テキストの練習問題 復習テスト	単語学習範囲：791-830 授業内容の復習、次回範囲の単語調べ	
12	Unit 11 : Traffic 関係詞	単語テスト 文法事項の確認 テキストの練習問題 復習テスト	単語学習範囲：831-862 授業内容の復習、次回範囲の単語調べ	
13	Unit 12 : Finance and Banking 接続詞	単語テスト 文法事項の確認 テキストの練習問題	単語学習 (指定された箇所) 授業内容の復習、次回範囲の単語調べ	
14	Unit 13 : Media 前置詞	単語テスト 文法事項の確認 テキストの練習問題 復習テスト	単語学習 (指定された箇所) 授業内容の復習、次回範囲の単語調べ	
15	Unit 14 : Health and Welfare	単語テスト 文法事項の確認	単語学習 (指定された箇所) 授業内容の復習、定期試験の準備	

			テキストの練習問題 全体のまとめ	
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	一歩上を目指す TOEIC Listening and Reading Test: Level 1	北尾泰幸 西田晴美 林姿穂 Brian Covert	朝日出版社
	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)	共通試験(統一英語単語テスト) = 20% e-learning 学習 = 20% 単語テスト+平常点(課題の提出、小テスト) = 30% 定期試験 = 30% *原則、三回以上の欠席(=オンラインによる課題の未提出)は単位不可。			
学生への メッセージ	TOEIC の点数が上がると学習が楽しくなります。将来のために、授業中はマナーを守って、勉強に集中しましょう。 出来るだけ多くの問題を解き、分からないところは分かるまで追求することで、点数が上がります。少しの失敗で落ち込まず、トライし続けましょう。			
担当者の 研究室等	非常勤講師控室(前期 3 号館 2 階/後期 7 号館 2 階)			
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 I b	科目名 (英文)	Practical English Ib
学部	理工学部	学科	建築学科
配当年次	2年	クラス	D
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	関 初海
ディプロマポリシー (DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN2432c1		

授業概要・目的	TOEIC 形式の問題を正確に解く力を身につける。 さらに、TOEIC 形式の問題でよく出てくる表現を使ってスピーキング・ライティング活動を行い、英語発信能力を高めることを目的とする。
到達目標	TOEIC 350 点以上のスコアを取得できるようになる。 TOEIC 形式の問題を正確に解くことができるようになる。 TOEIC でよく出てくる表現を用いて、簡単な発話や英作文ができるようになる。
授業方法と留意点	ムードルを使って授業を進める。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 など

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、評価方法について説明	Unit 1 予習 単語：0439-0481
2	Unit 1 Travel	単語・文法事項の確認 リスニング・リーディング問題演習 スピーキング・ライティング活動	Unit 1 予習 単語：0482-0524
3	Unit 1 Travel	単語・文法事項の確認 リスニング・リーディング問題演習 スピーキング・ライティング活動	Unit 1 復習 Unit 2 予習 単語：0525-0567
4	Unit 2 Dining Out	単語・文法事項の確認 リスニング・リーディング問題演習 スピーキング・ライティング活動	Unit 2 予習 単語：0568-0610
5	Unit 2 Dining Out	単語・文法事項の確認 リスニング・リーディング問題演習 スピーキング・ライティング活動	Unit 2 復習 Unit 3 予習 単語：0611-0653
6	Unit 3 Shopping	単語・文法事項の確認 リスニング・リーディング問題演習 スピーキング・ライティング活動	Unit 3 予習 単語：0654-0696
7	Unit 3 Shopping	単語・文法事項の確認 リスニング・リーディング問題演習 スピーキング・ライティング活動	Unit 3 復習 Unit 4 予習 単語：0697-0739
8	Unit 4 Entertainment	単語・文法事項の確認 リスニング・リーディング問題演習 スピーキング・ライティング活動	Unit 4 予習 単語：0740-0782
9	Unit 4 Entertainment	単語・文法事項の確認 リスニング・リーディング問題演習 スピーキング・ライティング活動	Unit 4 復習 Unit 5 予習 単語：0783-0825
10	Unit 5 Advertising	単語・文法事項の確認 リスニング・リーディング問題演習 スピーキング・ライティング活動	Unit 5 予習 単語：0826-0862
11	Unit 5 Advertising	単語・文法事項の確認 リスニング・リーディング問題演習 スピーキング・ライティング活動	Unit 5 復習 Unit 6 予習
12	Unit 6 Events	単語・文法事項の確認 リスニング・リーディング問題演習 スピーキング・ライティング活動	Unit 6 予習
13	Unit 6 Events	単語・文法事項の確認 リスニング・リーディング問題演習 スピーキング・ライティング活動	Unit 6 予習
14	Unit 6 Events	単語・文法事項の確認 リスニング・リーディング問題演習 スピーキング・ライティング活動	Unit 6 復習
15	まとめ	総まとめ	総復習

関連科目	実践英語 II b
------	-----------

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	早川幸治他	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			
2				
3				

評価方法 (基準)	統一英語単語テスト 20% e-learning 20% ムードル内での活動 60%の割合で総合的に評価する。
-----------	---

学生への	履修生への一斉連絡はムードル内メッセージ機能を使います。こまめにチェックして下さい。
------	--

メッセージ	みなさんから担当者への質問・連絡は学内メールを利用して下さい。
担当者の研究室等	
備考	予習・復習等にかかる時間をおよそ 30 時間とする。 小テスト等のフィードバックは、翌週以降の授業中に解説形式で行う。

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	建築学科
配当年次	2年	クラス	E
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)	C◎		
科目ナンバリング	TEN2432c1		

授業概要・目的	この授業では、TOEIC300-400点レベルの基礎的な英語力を養うことを目標に、テキストに沿って練習問題をこなしていく。TOEIC関連の基本的な語彙や表現を覚え、E-mail、ビジネス文書などを取り上げた簡単な読解問題に親しんでもらう。また、各ユニットで説明されている英語表現を習得する。テキストに沿って聞き取りを行い、リスニング力も養成する。練習問題をたくさんこなしてTOEICの点数アップを狙う。
到達目標	受講者が、TOEICの出題形式に慣れ、授業のみならず、自主的にTOEICの受験勉強をすすめ、最終的には50~100点程度スコアを上げることが目標である。
授業方法と留意点	毎週、単語の副読本から単語テストを行う。また、テキストに沿って、TOEICのリスニング、リーディング対策を行っていく。
科目学習の効果(資格)	語彙力の強化及びTOEICのスコアアップ。リスニング、リーディング力の向上。

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	Unit 1: 旅行①	リスニング・リーディング	授業で指示した箇所を予習・復習しておく。テキスト p.1-6 練習問題を行うこと。 単語帳
	2	Unit 2: オフィス①	リスニング・リーディング	授業で指示した箇所を予習・復習しておく。テキスト p.7-12 練習問題を行うこと。 単語テスト#439-459&#460-480
	3	Unit 3: レストラン	リスニング・リーディング	授業で指示した箇所を予習・復習しておく。テキスト p.13-18 練習問題を行うこと。 単語テスト#481-501&#502-522
	4	Unit 4: 季節・天気	リスニング・リーディング	授業で指示した箇所を予習・復習しておく。テキスト p.19-24 練習問題を行うこと。 単語テスト#523-543&#544-565
	5	Unit 5: 健康	リスニング・リーディング	授業で指示した箇所を予習・復習しておく。テキスト p.25-30 練習問題を行うこと。 単語テスト#566-587&#588-609
	6	いろいろな英語の発音に慣れよう①	リスニング・リーディング	授業で指示した箇所を予習・復習しておく。テキスト p.31-32 練習問題を行うこと。 単語テスト#610-631&#632-653
	7	Unit 6: 旅行②	リスニング・リーディング	授業で指示した箇所を予習・復習しておく。テキスト p.33-38 練習問題を行うこと。 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	授業で指示した箇所を予習・復習しておく。 単語テスト#699-721&#722-741
	9	Unit 7: 休暇	リスニング・リーディング	授業で指示した箇所を予習・復習しておく。テキスト p.39-44 練習問題を行うこと。 単語テスト#742-761&#762-781
	10	Unit 8: オフィス②	リスニング・リーディング	授業で指示した箇所を予習・復習しておく。テキスト p.45-50 練習問題を行うこと。 単語テスト#782-801&#802-821
	11	Unit 9: ショッピング	リスニング・リーディング	授業で指示した箇所を予習・復習しておく。テキスト p.51-56 練習問題を行うこと。 単語テスト#822-841&#842-862
	12	Unit 10: 就職活動	リスニング・リーディング	授業で指示した箇所を予習・復習しておく。テキスト p.57-62 練習問題を行うこと。 単語テスト#481-543&#544-609 #439-480(各自学習)
	13	いろいろな英語の発音に慣れよう②	リスニング・リーディング	授業で指示した箇所を予習・復習しておく。テキスト p.63-64 練習問題を行うこと。 単語テスト#610-664&#665-710
	14	Unit 11: 娯楽	リスニング・リーディング	授業で指示した箇所を予習・復習しておく。テキスト p.65-70 練習問題を行うこと。 単語テスト#711-752&#753-791
15	Unit 12: 旅行③	リスニング・リーディング	授業で指示した箇所を予習・復習しておく。テキスト p.71-76 練習問題を行うこと。 単語テスト#792-831 #832-862(各自学習)	

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	The TOEIC Listening & Reading Test CIRCUIT (Updated Edition)	鶴岡公幸, Matthew Wilson	松柏社
	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)	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、呼応状態、積極性など) (10%) 遠隔授業の場合は課題提出をもって、期末試験、臨時テスト、クラス内単語テスト等の代替とする。	なお、
学生への メッセージ	毎回の授業に必ず出席し、授業内容を復習すること。 単語力を増強するため e-learning に積極的に取り組むこと。 さらに、TOEIC を受験することを勧める。	
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	毎回授業開始時に、単語テストを行います。 単語帳 #439-862 事前事後学習には、毎回一時間以上かけて下さい。 自習学習には、期末試験の準備を含めて、合計 20 時間以上はかけて下さい。 英単語は e-learning を含めて、毎日、平均一時間以上は学習すること。 「質問等は出講時に非常勤講師室にて対応する」	

科目名	実践英語Ⅱa	科目名 (英文)	Practical English IIa
学部	理工学部	学科	建築学科
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	中道 英美子
ディプロマポリシー (DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN2433c1		

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	(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。 (4) TOEIC450点以上の実力 (TOEIC
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
2	Health	単語小テスト リスニング 語彙の確認 ディスカッション	1500Core Vocabulary for the TOEIC Test 指定箇所 0801-0850 Unit 2
3	Entertainment	単語小テスト リスニング 語彙の確認 ディスカッション	1500Core Vocabulary for the TOEIC Test 指定箇所 0851-0900 Unit 3
4	House Hunting	単語小テスト リスニング 語彙の確認 ディスカッション	1500Core Vocabulary for the TOEIC Test 指定箇所 0901-0950 Unit 4
5	Ecology	単語小テスト リスニング 語彙の確認 ディスカッション	1500Core Vocabulary for the TOEIC Test 指定箇所 0951-1000 Unit 5
6	Review Test 1	単語小テスト リスニング 語彙の確認 ディスカッション	1500Core Vocabulary for the TOEIC Test 指定箇所 1001-1050 Unit 6
7	Career and Employment	単語小テスト リスニング 語彙の確認 ディスカッション	1500Core Vocabulary for the TOEIC Test 指定箇所 1051-1100 Unit 7
8	Advertisements and Sales Campaign	単語小テスト リスニング 語彙の確認 ディスカッション	1500Core Vocabulary for the TOEIC Test 指定箇所 1101-1150 Unit 8
9	Communications	単語小テスト リスニング 語彙の確認 ディスカッション	1500Core Vocabulary for the TOEIC Test 指定箇所 1151-1200 Unit 9
10	Complaints and Troubleshooting	単語小テスト リスニング 語彙の確認 ディスカッション	1500Core Vocabulary for the TOEIC Test 指定箇所 1201-1250 Unit 10
11	Innovation and Technology	単語小テスト リスニング 語彙の確認 ディスカッション	1500Core Vocabulary for the TOEIC Test 指定箇所 1251-1300 配布資料
12	Factory and Production	単語小テスト リスニング 語彙の確認 ディスカッション	1500Core Vocabulary for the TOEIC Test 指定箇所 1301-1350 配布資料
13	Banking and Finance	単語小テスト リスニング 語彙の確認 ディスカッション	1500Core Vocabulary for the TOEIC Test 指定箇所 1351-1400 配布資料
14	Business and Management	単語小テスト リスニング 語彙の確認 ディスカッション	1500Core Vocabulary for the TOEIC Test 指定箇所 1451-1500 配布資料
15	Review 2	単語小テスト リスニング	テキスト unit1 ~unit10 配布資料

			語彙の確認 ディスカッション	
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	TOEIC L&R TEST : On Target Book 2 改訂版	大賀リエ 他	NAN'UNDO
	2	The 1500Core 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 20%, 統一英語単語テスト10%), e-learning の進捗状況 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	この授業では幅広い話題に触れます。身近な話題でも、じっくりと英語で読むと新しい発見があるはずです。予習・復習を欠かさず、積極的に取り組んでくれることを期待しています。			
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	実践英語Ⅱa	科目名 (英文)	Practical English IIa
学部	理工学部	学科	建築学科
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	中野 華子
ディプロマポリシー(DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN2433c1		

授業概要・目的	この授業では、文法に関する知識、語彙力、読解力など広く総合英語力の底上げを行い、TOEICの点数アップのみならず、英語を用いて情報を得られる力をつける。
到達目標	建築学科の学習・教育到達目標との対応：[C] 電気電子工学科の学習・教育到達目標との対応：[F] TOEIC450点
授業方法と留意点	教科書は2冊あり、1冊は理系向けリーディング教材 (For a Better Future) を、もう1冊は単語集 (TOEIC 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test) を使用する。各回の授業の冒頭では単語集を使用した単語テストを行う。単語テストは返却するので、統一単語テストに向けて復習すること。
科目学習の効果 (資格)	TOEICテストでのスコアアップ。総合英語力の向上。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	オリエンテーション、単語テスト	オリエンテーション、単語テスト1 (番号 863-885)	事後学習・・・単語集の番号 886-885 を確認。
2	単語テスト、Unit 1 Don't Forget Your Coffee	単語テスト2 (番号 886-931)、音声聴き取り、本文読解、m	事前学習・・・単語集の番号 886-931 を覚える。Unit 1 の予習 事後学習・・・Unit 1 の復習
3	単語テスト、Unit 2 Solar Cars in South Africa	単語テスト3 (番号 932-971)、本文読解	事前学習・・・単語集の番号 932-971 を覚える。Unit 2 の予習 事後学習・・・Unit 2 の復習
4	単語テスト、Unit 3 Video Games and Dyslexia	単語テスト4 (番号 972-1012)、本文読解	事前学習・・・単語集の番号 972-1012 を覚える。Unit 3 の予習 事後学習・・・Unit 3 の復習
5	単語テスト、Unit 4 Let's Go Fishing... and Farming!	単語テスト5 (番号 1013-1054)、本文読解	事前学習・・・単語集の番号 1013-1054 を覚える。Unit 4 の予習 事後学習・・・Unit 4 の復習
6	単語テスト、Unit 5 Scientists Gets with the Beat	単語テスト6 (番号 1055-1095)、本文読解	事前学習・・・単語集の番号 1055-1095 を覚える。Unit 5 の予習 事後学習・・・Unit 5 の復習
7	単語テスト、Unit 6 Farmed Christmas Trees	単語テスト7 (番号 1096-1137)、本文読解	事前学習・・・Unit 6 の予習。単語集の番号 1096-1137 を覚える。 事後学習・・・Unit 6 の復習
8	中間試験、(Unit 1-6) 8回目より対面授業開始	試験と振り返り	事前学習・・・Unit 1-6 の復習 事後学習・・・Unit 7 の予習
9	単語テスト、Unit 7 Can Mother's Milk Beat HIV?	単語テスト8 (番号 1138-1179)、本文読解	事前学習・・・単語集の番号 1138-1179 を覚える。Unit 7 の予習。 事後学習・・・Unit 7 の復習
10	単語テスト、Unit 8 The World's Largest Solar Power Plant	単語テスト9 (番号 1180-1200)、本文読解	事前学習・・・単語集の番号 1180-1200 を覚える。の Unit 8 予習。 事後学習・・・Unit 8 の復習
11	Unit 9 Is Community-Based Mental Health Treatment Better?	本文読解	事前学習・・・Unit 9 の予習 事後学習・・・Unit 9 の復習
12	Unit 10 How Can Farmers Use Social Media?	本文読解	事前学習・・・Unit 10 の予習 事後学習・・・Unit 10 の復習
13	Unit 11 How Can We Get Children to Eat Better?	本文読解	事前学習・・・Unit 11 の予習 事後学習・・・Unit 11 の復習
14	Unit 12 Making Agriculture Sustainable	本文読解	事前学習・・・Unit 12 の予習 事後学習・・・Unit 12 の復習
15	理解度確認問題	後半ユニットの確認	事前学習・・・教科書復習

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	For a Better Future: Health and Environment Topics from VOA	安浪誠祐, Richard S. Lavin	松柏社
2	The 100 Core Vocabulary for the TOEIC Test		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% e-learning・・・10% TOEIC・・・20% 課題・・・35% 試験・・・25%
-----------	--

学生へのメッセージ	積極的な授業態度を期待します。 効率的な単語学習のためにeラーニング教材や単語帳の音声データを使用することをお勧めします。
-----------	--

	また、学内で実施される TOEIC IP 試験を受験して結果を残していきましょう。
担当者の 研究室等	非常勤講師室 (7号館 2階)
備考	事前事後学習を一時間以上して下さい。

科目名	実践英語Ⅱa	科目名 (英文)	Practical English IIa
学部	理工学部	学科	建築学科
配当年次	2年	クラス	C
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	有本 好一郎
ディプロマポリシー(DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN2433c1		

授業概要・目的	英語力向上にはこれまでの中学高校レベルの復習も欠かすことはできません。特に、資格 (TOEIC、英検など) 取得には読み書き、英文法のみならず、リスニングにも重点を置く必要があるため、毎回の授業で取り組みます。聴解力がつくのを実感できますが、前向きに学習することが大前提です。資格取得に向けて前向きに受験してください。また授業担当者がアメリカで経験したことを写真で紹介することもあります。
到達目標	基礎的なリスニング力、語彙力、文法知識を習得し、TOEIC 450 点を目標とする。英語資格試験に積極的に挑戦すること。
授業方法と留意点	読解、文法問題集、ディクテーションなどを多用し、語彙の習得、文法力向上、聴解力向上を図る。中高で英語に苦手意識を持った学生も初心に帰り、学習して欲しい。今学期は1-7週をオンライン授業、8週以降は対面授業へ変更する。
科目学習の効果 (資格)	TOEIC の得点向上が期待できるので積極的に受験して欲しい。

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、TOEICの説明、英語クロスワードパズルなど	授業の進め方、評価方法、企業が要求するスコアなどを説明	教科書の予習 (次週のユニット)、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記 863-900
2	機内放送についての文章を通して、天候や時の表現の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習 (今週、次週のユニット)、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記 901-930
3	空港で放送される文章を通して接続詞の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習 (今週、次週のユニット)、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記 931-960
4	ホテルで使われる文章を通して不定詞の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習 (今週、次週のユニット)、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記 961-990
5	レストランで使われる文章を通して形容詞の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習 (今週、次週のユニット)、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記 991-1020
6	買い物で使われる文章を通して頻度を表す副詞の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習 (今週、次週のユニット)、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記 1021-1050
7	野球についての文章を通して比較級の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習 (今週、次週のユニット)、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記 1051-1080
8	中間試験	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習 (今週、次週のユニット)、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記 1081-1110
9	ミュージカル鑑賞についての文章を通して完了形の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習 (今週、次週のユニット)、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記 1111-1140
10	旅行案内についての文章を通して受動態の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習 (今週、次週のユニット)、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記 1141-1170
11	問題解決についての文章を通して受動態の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習 (今週、次週のユニット)、クロスワードパズルの暗記、英単語の暗記 1171-1200
12	体調不良についての文章を通して分詞の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習 (今週、次週のユニット)、クロスワードパズルの暗記、英単語の復習
13	電話の会話についての文章を通して動名詞の学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習 (今週、次週のユニット)、クロスワードパズルの暗記、英単語の復習
14	別れの手紙の文章を通してセンテンスの学習	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	教科書の予習復習 (今週、次週のユニット)、クロスワードパズルの暗記、英単語の復習
15	9-14 回の復習とまとめ	読解、文法、リスニング演習問題形式を通して	期末試験の準備

関連科目 他の全ての英語科目

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	Forerunner to Power - Up English	JACET リスニング研究会	南雲堂
2			
3			

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test Revised Edition	西谷恒志	成美堂
2			
3			

評価方法 (基準) 担当教員の評価 60% (小テスト 20%, 定期試験 40%)、e-learning 10%、統一英語単語テスト 10%、TOEIC Bridge 20%で全体の評価を行う。

学生へのメッセージ 英語習得には普段の努力が大切である、通学時に i-Pod 等の録音機、ラジオ番組、コンピューターなどを積極的に活用し学習すること。

担当者の研究室等 非常勤講師控室 (前期 3 号館 2 階、後期 7 号館 2 階)

備考 単語試験は「The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test Revised Edition」から出題される範囲を受験すること。単語番号 863-1200 までの範囲で期末に試験が行われます。事前事後学習には、毎回 1 時間以上かけること。英単語は e-learning 学習など、意味、発音、綴りを確認し、毎日 1 時間は学習すること。毎週の小テストは時間内で答え合わせ、返却を行います。「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	建築学科
配当年次	2年	クラス	D
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	近藤 未奈
ディプロマポリシー (DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN2433c1		

授業概要・目的	理工系分野を取り巻く社会状況は、インターネットの普及、経済のグローバル化が進む中で大きく変化しており、研究や企業活動において、英語で情報を得て発信する機会が急増しています。この授業では、科学・技術を話題とするニュース映像を題材としたテキストを使用し、リスニング、読解、語彙など広く総合的な英語力の底上げを目指します。そして、社会に出た際に専門的な英語が必要とされた場合にも対応できる語学力を身につけることを目標とします。
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。 TOEIC スコア 450 点以上 (TOEIC Bridge 150 点以上) を獲得する。
授業方法と留意点	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。 小テストは TOEIC Bridge テストの対策も兼ねています。毎週決まった分量の単語・語句を覚え、テストで達成度を確認することにより、全般的な英語力のアップにもつながります。真剣に取り組みましょう。 次回の授業で取り扱う問題演習の予習、および授業内容の復習には、1 週間につき 90 分程度をかけること。単語の小テストの対策は毎回必ず 20 分以上おこなうようにしてください。 教科書は 1 回目の授業から使用する予定です。教科書
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

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	受講にあたってのオリエンテーション Gearing up for a New Top Speed (地上最速への疾走) (1)	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) 語彙学習、ニュース映像の内容理解演習、聞き取り演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(1)の準備: 範囲 0863-0931
	2	Gearing up for a New Top Speed (地上最速への疾走) (2)	リーディング演習、音読演習、作文演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(2)の準備: 範囲 0932-0991
	3	New Skin from a Printer (人工皮膚移植の進化形) (1)	語彙学習、ニュース映像の内容理解演習、聞き取り演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(3)の準備: 範囲 0992-1054
	4	New Skin from a Printer (人工皮膚移植の進化形) (2)	リーディング演習、音読演習、作文演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(4)の準備: 範囲 1055-1116
	5	Caring for Strays (IC化する動物保護) (1)	語彙学習、ニュース映像の内容理解演習、聞き取り演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(5)の準備: 範囲 1117-1179
	6	Caring for Strays (IC化する動物保護) (2)	リーディング演習、音読演習、作文演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(6)の準備: 範囲 1180-1240
	7	Coal before Comfort (鉄道敷設への腐心) (1)	語彙学習、ニュース映像の内容理解演習、聞き取り演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(7)の準備: 範囲 1241-1300
	8	Coal before Comfort (鉄道敷設への腐心) (2)	リーディング演習、音読演習、作文演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(8)の準備: 範囲 1301-1360
	9	Lifesaving Lake (感染を防ぐ命の水) (1)	語彙学習、ニュース映像の内容理解演習、聞き取り演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(9)の準備: 範囲 1361-1420
	10	Lifesaving Lake (感染を防ぐ命の水) (2)	リーディング演習、音読演習、作文演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(10)の準備: 範囲 1421-1500
	11	Saving a Wooden Giant (欧州最大の木造建築) (1)	語彙学習、ニュース映像の内容理解演習、聞き取り演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(11)の準備: 範囲 0863-1179
	12	Saving a Wooden Giant (欧州最大の木造建築) (2)	リーディング演習、音読演習、作文演習	教科書の予習・復習; 単語小テスト(12)の準備: 範囲 1180-1500
	13	Protecting an Ancient City (古代文明の新たな敵) (1)	語彙学習、ニュース映像の内容理解演習、聞き取り演習	教科書の予習・復習
	14	Protecting an Ancient City (古代文明の新たな敵) (2)	リーディング演習、音読演習、作文演習	試験対策としての復習
	15	後期授業内容の総まとめ	後期総復習テストを受験する	受験したテストの復習

関連科目	実践英語 Ia
------	---------

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	AFP SciTech Futures	椋平淳, Bill Benfield, 辻本智子, 大塚生子, 蔵園和也, 瀧川宏樹, 湯浅麻里子, 松本敬子	成美堂
	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)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 共通試験 (TOEIC Bridge) ... 20%</li> <li>・ 共通試験 (統一英語単語テスト) ... 10%</li> <li>・ e-learning 学習...10%</li> <li>・ 授業態度 (オンライン授業のリアルタイム受講/または録画視聴による受講、課題提出など) ... 20%</li> <li>・ 小テスト (全 12 回実施 答えは毎回返却します) ... 10%</li> </ul>
-----------	---

	<p>・総復習テスト（定期試験に相当）... 30% 以上を総合評価します。</p>
学生へのメッセージ	<p>外国語は自分から学ぶ姿勢が重要です。毎回の予習・復習をしっかりとこなしてください。間違えることを恐れず、意欲的に授業に参加してくれることを期待しています。</p> <p>授業外の場面でも色々な分野での情報収集・知識習得に励んで下さい。また、e-learning 教材を積極的に利用するなどして、学習の習慣づけができるよう心がけてください。</p> <p>学習成果の確認として、学内で実施される TOEIC IP 試験を受験するのも効果が大きいです。</p>
担当者の研究室等	<p>非常勤講師室（前期 3 号館 2 階 / 後期 7 号館 2 階）</p>
備考	<p>1 週間につき、事前学習（授業のためのテキストの読み込み、宿題、小テスト対策など）としての予習には 60-90 分、事後学習（授業で扱った問題演習を復習する、単語や表現を覚える）には 60 分程度をかけると効果的です。単語の小テストの対策は毎回必ず 20 分以上おこなうようにしてください。</p> <p>テストに関するフィードバックは翌週以降の授業内で行います。</p> <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（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）授業を欠席し</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	建築学科
配当年次	2年	クラス	E
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)	C◎		
科目ナンバリング	TEN2433c1		

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)
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.0863-0910 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.0911-0950 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.0951-0980 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.0981-1010 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.1011-1040 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.1041-1070 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.1071-1100 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.1101-1130 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.1131-1160 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.1161-1200 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%)、e-learning 学習の進捗度 10%、課題提出状況及び、課題の正解率等 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	建築学科
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	石倉 綾乃
ディプロマポリシー(DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN2434c1		

授業概要・目的	一年次に習得した基礎的な英語能力の定着を図り、その実践として TOEIC の問題を解いていきます。 特に TOEIC において求められる、正確に英語を聞き取る能力、速く正確に文章を読み、把握する能力の向上を目的とします。
到達目標	英語リスニング、リーディング能力の向上 TOEIC テスト 450 点以上の獲得
授業方法と留意点	TOEIC の問題を演習形式で解き、解答の確認、解説を行います。 各 Part が終わる度に復習テストを行います。 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ません。
科目学習の効果 (資格)	TOEIC テストのスコアアップ(目安 450 点)

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	シラバスに目を通しておくこと 単語集 1201-1220
2	Unit 1 位置を表す表現、WH 疑問文、自動詞と他動詞	TOEIC 問題演習	講義内容の復習 (20 分) 単語集 1221-1240 (20 分)
3	Unit 2 動作を表す表現、呼応	TOEIC 問題演習 復習テスト	講義内容の復習 (20 分) 単語集 1241-1260 (20 分)
4	Unit 3 比較級・最上級	TOEIC 問題演習 復習テスト	講義内容の復習 (20 分) 単語集 1261-1280 (20 分)
5	Unit 4 依頼の表現、修飾関係	TOEIC 問題演習 復習テスト	講義内容の復習 (20 分) 単語集 1281-1300 (20 分)
6	Unit 5 頻出語句、読解スピードの向上	TOEIC 問題演習 復習テスト	講義内容の復習 (20 分) 単語集 1301-1320 (20 分)
7	Unit 6 単文の聞き取り、可算・不可算名詞	TOEIC 問題演習 復習テスト	講義内容の復習 (20 分) 単語集 1321-1340 (20 分)
8	Unit 7 これまでの復習	TOEIC 問題演習 復習テスト (対面授業開始)	講義内容の復習 (20 分) 単語集 1341-1360 (20 分)
9	Unit 8 言い換え表現、仮定法	TOEIC 問題演習 復習テスト	講義内容の復習 (20 分) 単語集 1361-1380 (20 分)
10	Unit 9 前置詞、問題形式の確認	TOEIC 問題演習 復習テスト	講義内容の復習 (20 分) 単語集 1381-1400 (20 分)
11	Unit 10 動名詞と to 不定詞	TOEIC 問題演習 復習テスト	講義内容の復習 (20 分) 単語集 1401-1420 (20 分)
12	Unit 11 付加疑問文、接続詞	TOEIC 問題演習 復習テスト	講義内容の復習 (20 分) 単語集 1421-1440 (20 分)
13	Unit 12 無生物主語	TOEIC 問題演習 復習テスト	講義内容の復習 (20 分) 単語集 1441-1460 (20 分)
14	Unit 13 文脈の把握	TOEIC 問題演習 復習テスト	講義内容の復習 (20 分) 単語集 1461-1480 (20 分)
15	Unit 14 時制	TOEIC 問題演習 復習テスト	講義内容の復習 (20 分) 単語集 1481-1500 (20 分)

関連科目

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	Illuminating the Path to the TOEIC L&R Test	植木美千子、Brent Cotsworth ほか	成美堂
2	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test	西谷恒志	成美堂
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 20% 授業態度 (投げかける質問に対する発言、呼応状態) 20% 復習テスト 20% 期末テスト 20%
-----------	--

学生へのメッセージ  
TOEIC は英語能力の評価基準として用いられる場面も多く、高得点を取れるようになれば損をすることはないでしょう。この授業でしっかりと対策をし、好成績獲得の一助としてもらえれば幸いです。

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  
質問等は出講時に非常勤講師室にて対応します。

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	建築学科
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	小南 悠
ディプロマポリシー(DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN2434c1		

授業概要・目的	2冊の教科書 (TOEIC 対策のテキスト、単語集) を使い、各問題の傾向と対策を理解し、高得点を取るのに必要な勉強方法を理解し、それを実践するとともに語彙力を伸ばすことで、TOEIC でのスコアアップにつながる総合的な英語力を向上させることが目的です。
到達目標	TOEIC 450 点以上 (TOEIC Bridge150 点以上) のスコアを取るために必要な英語力を身につけることを目標とします。
授業方法と留意点	第 8 回目の授業以降、対面にて講義を行います。 授業の最初に、『The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test -Revised Edition-』から単語テストを行います。 その後、TOEIC 対策のテキストを演習形式で解き、解答の確認、解説を行います。  注意：紙辞書又は電子辞書を必ず持参し、スマートフォンアプリ等の使用は禁止します。

科目学習の 効果 (資格)	TOEIC テスト及び TOEIC Bridge 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	授業の進め方、評価方法などの説明	自己紹介文を書く 単語帳：1201-1230
2	Unit 1: Travel	単語テスト TOEIC 問題演習	教科書内容の復習 単語帳：1231-1260
3	Unit 2: Dining Out	単語テスト TOEIC 問題演習	教科書内容の復習 単語帳：1261-1290
4	Unit 3: Shopping	単語テスト TOEIC 問題演習	教科書内容の復習 単語帳：1291-1320
5	Unit 4: Entertainment	単語テスト TOEIC 問題演習	教科書内容の復習 単語帳：1321-1350
6	Unit 5: Advertising	単語テスト TOEIC 問題演習	教科書内容の復習 単語帳：1201-1350 (復習範囲 1)
7	Unit 6: Events	単語テスト TOEIC 問題演習	教科書内容の復習 単語帳：1351-1380
8	Unit 7: Daily Life	単語テスト TOEIC 問題演習	教科書内容の復習 単語帳：1381-1410
9	Unit 8: Media	単語テスト TOEIC 問題演習	教科書内容の復習 単語帳：1411-1440
10	Unit 9: Recruiting	単語テスト TOEIC 問題演習	教科書内容の復習 単語帳：1441-1470
11	Unit 10: Production & Sales	単語テスト TOEIC 問題演習	教科書内容の復習 単語帳：1471-1500
12	Unit 11: Meetings	単語テスト TOEIC 問題演習	教科書内容の復習 単語帳：1351-1500 (復習範囲 2)
13	Unit 12: Offices	単語テスト TOEIC 問題演習	教科書内容の復習 単語帳：1201-1350 (復習範囲 1)
14	Unit 13: Personnel	単語テスト TOEIC 問題演習	教科書内容の復習 単語帳：1351-1500 (復習範囲 2)
15	Unit 14: Business Activities	単語テスト TOEIC 問題演習	単語帳：1201-1500 (全範囲の復習) 期末試験の準備

関連科目	他の英語関連科目全般
------	------------

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 他	金星堂
2	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test	西谷恒志	成美堂
3			

番号	書籍名	著者名	出版社名
1			
2			
3			

評価方法 (基準)	原則として出席率 80%以上の学生のみを成績評価の対象とします。  TOEIC または TOEIC Bridge 20% 共通試験 (統一英語単語テスト) 10% e-learning 学習の進捗度 10% 期末試験 40% 授業態度 (課題への取り組み) 20%
--------------	--

学生への メッセージ	日々コツコツと学習していけば、英語力は必ず向上します。一緒に楽しみながら学んでいきましょう。
---------------	--

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

備考	授業に関する質問は学内メールにて対応します。 予習、復習には、毎回 1 時間以上かけ、知識を定着させましょう。
----	--

科目名	実践英語Ⅱb	科目名(英文)	Practical English IIb
学部	理工学部	学科	建築学科
配当年次	2年	クラス	C
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	俣野 裕美
ディプロマポリシー(DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN2434c1		

授業概要・目的	前期に引き続き、本授業では、TOEICの受験対策に特化し、さらなるスコアアップを目指す。発音の特徴や聞き間違いやすい単語の確認、各文法事項の定着、語彙力のアップ、複数の資料を参照して問題を解く方法など、様々な角度からアプローチをする。また、効率的な問題の解き方についても習得してもらいたい。
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・後期末のTOEICスコアアップを目指す。目標はTOEIC450点とする。</li> <li>・各partの総合的なスコアアップ。</li> <li>・効率的に問題が解けるようになる。</li> <li>・語彙力、文法力の定着。</li> </ul>
授業方法と留意点	<ul style="list-style-type: none"> <li>・共通テキストの単語集から毎回単語テストを行う。</li> <li>・毎回TOEICの問題に取り組み、随時解説を加える。</li> <li>・辞書、電子辞書を持参すること(携帯やスマートフォンでの代用は認めない)。</li> <li>・積極的な参加、努力する姿勢を大いに評価する。ただし、授業に関係のない行為は以下のような扱いをする。成績が下がるだけでなく、単位の取得に大きな影響を及ぼす。</li> </ul> <p>①私語など授業を妨害するような行為は自動的に欠席とみなす。      ②睡眠、携帯やスマートフォンの使用は減点対象。      ③許可のない途中退席、テキスト忘れは、原則欠席とみなす</p>
科目学習の効果(資格)	TOEICや英検のスコアアップ

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	授業の進め方、評価方法等の説明、実力テスト	実力テストの見直し
	2	Unit 1: オフィスで自動詞と他動詞	単語テスト 文法事項の確認 テキストの練習問題 復習テスト	単語学習範囲: 1201-1230 授業内容の復習、次回範囲の単語調べ
	3	Unit 2: 買い物 形容詞・副詞・前置詞	単語テスト 文法事項の確認 テキストの練習問題 復習テスト	単語学習範囲: 1231-1260 授業内容の復習、次回範囲の単語調べ
	4	Unit 3: 食事 名詞と冠詞	単語テスト 文法事項の確認 テキストの練習問題 復習テスト	単語学習範囲: 1261-1290 授業内容の復習、次回範囲の単語調べ
	5	Unit 4: 観光 進行	単語テスト 文法事項の確認 テキストの練習問題 復習テスト	単語学習範囲: 1291-1320 授業内容の復習、次回範囲の単語調べ
	6	Unit 5: 宣伝・広告 完了形	単語テスト 文法事項の確認 テキストの練習問題 復習テスト	単語学習範囲: 1321-1350 授業内容の復習、中間テストの準備
	7	Unit 6: 数字 不定詞	単語テスト 文法事項の確認 テキストの練習問題 復習テスト	単語学習範囲: 1351-1380 次回範囲の単語調べ
	8	小テスト	これまでの内容より小テスト	単語学習範囲: 1381-1410 授業内容の復習、次回範囲の単語調べ
	9	Unit 7: 日常生活 動名詞	単語テスト 文法事項の確認 テキストの練習問題 復習テスト	単語学習範囲: 1411-1440 授業内容の復習、次回範囲の単語調べ
	10	Unit 8: エンターテインメント 関係代名詞と関係副詞	単語テスト 文法事項の確認 テキストの練習問題 復習テスト	単語学習範囲: 1441-1470 授業内容の復習、次回範囲の単語調べ
	11	Unit 9: 交通 複文	単語テスト 文法事項の確認 テキストの練習問題 復習テスト	単語学習範囲: 1471-1500 授業内容の復習、次回範囲の単語調べ
	12	Unit 10: 職業 受動態	単語テスト 文法事項の確認 テキストの練習問題 復習テスト	単語学習(指定された箇所) 授業内容の復習、次回範囲の単語調べ
	13	Unit 11: いろいろな国の英語1 分詞	単語テスト 文法事項の確認 テキストの練習問題 復習テスト	単語学習(指定された箇所) 授業内容の復習、次回範囲の単語調べ
	14	Unit 12: いろいろな国の英語2 比較表現	単語テスト 文法事項の確認 テキストの練習問題 復習テスト	単語学習(指定された箇所) 授業内容の復習、次回範囲の単語調べ
	15	復習テスト	単語テスト 文法事項の確認	単語学習(指定された箇所) 授業内容の復習、定期試験の準備

			テキストの練習問題 全体のまとめ	
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	The TOEIC Test Trainer Target 350 Revised Edition	Masami Tanabe, Kumiko Yumoto, Geoffrey Tozer, George W. Pifer	Cengage Learning
	2	The 1500 Core Vocabulary for the TOEIC Test	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 学習= 10% 小テスト=20% 単語テスト+復習テスト+平常点 (質問に対する呼応状態、授業への集中度、積極性などを評価するものであり、出席点のことではない) = 10% 定期試験= 30% *原則、三回以上の欠席 (オンライン授業時の課題の未提出含む) があった場合、単位不可。遅刻は三回で一回の欠席とする。			
学生への メッセージ	TOEIC の点数が上がると学習が楽しくなります。将来のために、授業中はマナーを守って、勉強に集中しましょう。 出来るだけ多くの問題を解き、分からないところは分かるまで追求することで、点数が上がります。少しの失敗で落ち込まず、トライし続けましょう。			
担当者の 研究室等	非常勤講師控室 (前期 3 号館 2 階/後期 7 号館 2 階)			
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Ⅱb	科目名(英文)	Practical English IIb
学部	理工学部	学科	建築学科
配当年次	2年	クラス	D
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	関 初海
ディプロマポリシー(DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN2434c1		

授業概要・目的	TOEIC 形式の問題を正確に解く力を身につける。 さらに、TOEIC 形式の問題でよく出てくる表現を使ってスピーキング・ライティング活動を行い、英語発信能力を高めることを目的とする。
到達目標	TOEIC 450 点以上のスコアを取得できるようになる。 TOEIC 形式の問題を正確に解くことができるようになる。 TOEIC でよく出てくる表現を用いて、簡単な発話や英作文ができるようになる。
授業方法と留意点	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 など

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 Unit 7 Daily Life	オンライン授業 授業の進め方、評価方法について説明 単語・文法事項の確認 リスニング・リーディング問題演習 スピーキング・ライティング活動	Unit 7 予習・復習 Unit 8 予習 単語：1201-1230
	2	Unit 8 Media	オンライン授業 単語・文法事項の確認 リスニング・リーディング問題演習 スピーキング・ライティング活動	Unit 8 復習 Unit 9 予習 単語：1231-1260
	3	Unit 9 Recruiting	オンライン授業 単語・文法事項の確認 リスニング・リーディング問題演習 スピーキング・ライティング活動	Unit 9 予習 単語：1261-1290
	4	Unit 9 Recruiting	オンライン授業 単語・文法事項の確認 リスニング・リーディング問題演習 スピーキング・ライティング活動	Unit 9 復習 Unit 10 予習 単語：1291-1320
	5	Unit 10 Production & Sales	対面授業 単語・文法事項の確認 リスニング・リーディング問題演習 スピーキング・ライティング活動	Unit 10 予習 単語：1321-1350
	6	Unit 10 Production & Sales	対面授業 単語・文法事項の確認 リスニング・リーディング問題演習 スピーキング・ライティング活動	Unit 10 復習 Unit 11 予習 単語：1351-1380
	7	Unit 11 Meetings	対面授業 単語・文法事項の確認 リスニング・リーディング問題演習 スピーキング・ライティング活動	Unit 11 予習 単語：1381-1410
	8	Unit 11 Meetings	対面授業 単語・文法事項の確認 リスニング・リーディング問題演習 スピーキング・ライティング活動	Unit 11 復習 Unit 12 予習 単語：1411-1440
	9	Unit 12 Offices	対面授業 単語・文法事項の確認 リスニング・リーディング問題演習 スピーキング・ライティング活動	Unit 12 予習 単語：1441-1470
	10	Unit 12 Offices	対面授業 単語・文法事項の確認 リスニング・リーディング問題演習 スピーキング・ライティング活動	Unit 12 復習 Unit 13 予習 単語：1471-1500
	11	Unit 13 Personnel	対面授業 単語・文法事項の確認 リスニング・リーディング問題演習 スピーキング・ライティング活動	Unit 13 予習
	12	Unit 13 Personnel	対面授業 単語・文法事項の確認 リスニング・リーディング問題演習 スピーキング・ライティング活動	Unit 13 復習 Unit 14 予習
	13	Unit 14 Business Activities	対面授業 単語・文法事項の確認 リスニング・リーディング問題演習 スピーキング・ライティング活動	Unit 14 復習 Unit 15 予習
	14	Unit 15 Finance	対面授業 単語・文法事項の確認 リスニング・リーディング問題演習 スピーキング・ライティング活動	Unit 15 復習
	15	まとめ	対面授業 総まとめ	総復習
関連科目	実践英語Ⅰb			
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>早川幸治他</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	早川幸治他	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	早川幸治他	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)	TOEIC Bridge 20% 統一英語単語テスト 10% e-learning 10% ムードル内での活動 60% の割合で総合的に評価する。																
学生への メッセージ	授業への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																
備考	授業曜日以外の質問はメールで受け付ける。詳細は第1回目に指示する。 予習・復習等にかかる時間をおよそ30時間とする。 小テスト等のフィードバックは、翌週以降の授業中に解説形式で行う。																

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	建築学科
配当年次	2年	クラス	E
単位数	1	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	高橋 章夫
ディプロマポリシー (DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN2434c1		

授業概要・目的	2冊の教科書 (TOEIC 対策のテキスト、単語集) を使い、TOEIC の各問題の傾向と対策を理解し、高得点を取るのに必要な勉強方法を理解し、それを実践するとともに語彙力を伸ばすことで、TOEIC でのスコアアップにつながる総合的な英語力を向上させる。
到達目標	TOEIC、および TOEIC Bridge の問題形式を把握し、TOEIC450 点 (TOEIC Bridge 150) 点以上を取るのに必要な英語力を身につけるとともに、独自で英語学習を進めることができ学習方法を身につけることを到達目標とする。
授業方法と留意点	授業の最初に単語テストを行います。その後、TOEIC 対策のテキストの解答と解説を中心に演習形式で進めていきます。単語テストに関しては、E-Learning (リンガポルタ) を活用し、必ず予習をしてきてください。また、単語テストには前回の授業内容の復習問題も加えますので、しっかり復習してください。
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	イントロダクション	・授業の進め方、評価方法などを説明。	
2	Unit 1 (1) : Eating Out	・語彙問題 ・リスニング・セクション 写真描写問題、応答問題 会話・説明文問題 ・リーディング・セクション 文法事項の確認と練習問題 読解問題	事前学習課題： 教科書の設問に解答する。 事後学習課題： 解説を参考に再度問題を見直し、復習課題に取り組む
3	Unit 1 (2) : be 動詞	・語彙問題 ・リスニング・セクション 写真描写問題、応答問題 会話・説明文問題 ・リーディング・セクション 文法事項の確認と練習問題 読解問題	事前学習課題： 教科書の設問に解答する。 事後学習課題： 解説を参考に再度問題を見直し、復習課題に取り組む
4	Unit 2: Travel 一般動詞	・語彙問題 ・リスニング・セクション 写真描写問題、応答問題 会話・説明文問題 ・リーディング・セクション 文法事項の確認と練習問題 読解問題	事前学習課題： 教科書の設問に解答する。 事後学習課題： 解説を参考に再度問題を見直し、復習課題に取り組む
5	Unit 3: Amusement 品詞	・語彙問題 ・リスニング・セクション 写真描写問題、応答問題 会話・説明文問題 ・リーディング・セクション 文法事項の確認と練習問題 読解問題	事前学習課題： 教科書の設問に解答する。 事後学習課題： 解説を参考に再度問題を見直し、復習課題に取り組む
6	Unit 4: Meetings 自動詞・他動詞	・語彙問題 ・リスニング・セクション 写真描写問題、応答問題 会話・説明文問題 ・リーディング・セクション 文法事項の確認と練習問題 読解問題	事前学習課題： 教科書の設問に解答する。 事後学習課題： 解説を参考に再度問題を見直し、復習課題に取り組む
7	Unit 5: Personnel 受動態	・語彙問題 ・リスニング・セクション 写真描写問題、応答問題 会話・説明文問題 ・リーディング・セクション 文法事項の確認と練習問題 読解問題	事前学習課題： 教科書の設問に解答する。 事後学習課題： 解説を参考に再度問題を見直し、復習課題に取り組む
8	Unit 6: Shopping 代名詞	・語彙問題 ・リスニング・セクション 写真描写問題、応答問題 会話・説明文問題 ・リーディング・セクション 文法事項の確認と練習問題 読解問題	事前学習課題： 教科書の設問に解答する。 事後学習課題： 解説を参考に再度問題を見直し、復習課題に取り組む
9	Unit 7: Advertisement 教えられる名詞、教えられない名詞	・語彙問題 ・リスニング・セクション 写真描写問題、応答問題 会話・説明文問題 ・リーディング・セクション 文法事項の確認と練習問題 読解問題	事前学習課題： 教科書の設問に解答する。 事後学習課題： 解説を参考に再度問題を見直し、復習課題に取り組む
10	Unit 8: Daily Life 数量詞	・語彙問題 ・リスニング・セクション 写真描写問題、応答問題 会話・説明文問題 ・リーディング・セクション	事前学習課題： 教科書の設問に解答する。 事後学習課題： 解説を参考に再度問題を見直し、復習課題に取り組む

			文法事項の確認と練習問題 読解問題	
	11	Unit 9: Office Work To不定詞	<ul style="list-style-type: none"> <li>語彙問題</li> <li>リスニング・セクション 写真描写問題、応答問題 会話・説明文問題</li> <li>リーディング・セクション 文法事項の確認と練習問題 読解問題</li> </ul>	事前学習課題： 教科書の設問に解答する。 事後学習課題： 解説を参考に再度問題を見直し、復習課題に取り組む
	12	Unit 10: Business 動名詞	<ul style="list-style-type: none"> <li>語彙問題</li> <li>リスニング・セクション 写真描写問題、応答問題 会話・説明文問題</li> <li>リーディング・セクション 文法事項の確認と練習問題 読解問題</li> </ul>	事前学習課題： 教科書の設問に解答する。 事後学習課題： 解説を参考に再度問題を見直し、復習課題に取り組む
	13	Unit 11: Traffic 助動詞	<ul style="list-style-type: none"> <li>語彙問題</li> <li>リスニング・セクション 写真描写問題、応答問題 会話・説明文問題</li> <li>リーディング・セクション 文法事項の確認と練習問題 読解問題</li> </ul>	事前学習課題： 教科書の設問に解答する。 事後学習課題： 解説を参考に再度問題を見直し、復習課題に取り組む
	14	まとめ1	リスニングセクションの復習、およびまとめテスト	事前学習課題： 教科書の設問に解答する。 事後学習課題： 解説を参考に再度問題を見直し、復習課題に取り組む
	15	まとめ2	リーディングセクションの復習、およびまとめテストの解説	事後学習課題： 文法事項のまとめ 期末課題にとりくむ

関連科目

他の英語関連科目全般

教科書

番号	書籍名	著者名	出版社名
1	新形式対応 ブリッジから始める TOEIC L&R テスト	林姿徳 他	朝日出版社
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)

課題の提出をもって出席とし、出席率 80%以上の学生のみを成績評価の対象とする。  
 共通試験 30% (TOEIC Bridge20%、統一英語単語テスト 10%)、期末課題 20%、毎回の課題 40%、e-learning10%の割合で総合的に評価する。

学生への  
メッセージ

TOEIC のスコアは必ずしも英語力がそのまま反映されたものではありませんが、e-learning の活用、学内 TOEIC テストの受験、そしてこの授業を通し、TOEIC のスコアが上がる喜びを感じ、それをさらなる英語学習の励みとすることを願っています。

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

事前事後学習には、e-learning での単語学習を含めて毎回 2 時間以上かけること。  
 質問等は Teams のチャット機能で対応する。

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	建築学科
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)	A◎		
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。 (講義は10月までWeb (Teams) によるリアルタイム講義) 11月5日より対面授業で実施。
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) ・配布したレジユメを見直すこと(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%)、授業参加度 (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
備考	毎回の授業レポートなどは Teams より提出 (対面授業移行後も同様)

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	建築学科
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)			
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、身体へのしこみを理解し、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。 身体へのしこみについては、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	身体へのしこみ	・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	身体へのしこみ	・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	身体へのしこみ	・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	建築学科
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	有川 勇貴
ディプロマポリシー (DP)	A◎		
科目ナンバリング	TPH2451a1		

授業概要・目的	健康の成り立ち、考え方が理解できる 健康に関わる要因について理解できる
到達目標	健康について理解し、自身の健康管理に役立てる 自身の健康づくりについて立案する事ができる
授業方法と留意点	授業は対面授業は行わず、teamsを使用したオンライン授業とする。 チームコードは【asu3kbj】
科目学習の効果 (資格)	自身の健康を管理し、健康寿命を拡大しより良い生活の資本となる心身を作る知識を獲得する

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
2	薬物	薬物に関する知識と理解を深める	提示資料の復習 課題予習 1.5時間
3	喫煙	喫煙に関する知識と理解を深める	提示資料の復習 課題予習 1.5時間
4	飲酒	飲酒に関する知識と理解を深める	提示資料の復習 課題予習 1.5時間
5	思春期と性	思春期の心と体の変化と性に関する知識と理解を深める	提示資料の復習 課題予習 1.5時間
6	妊娠と出産 (1)	妊娠、出産に対する考えや心構え、知識と理解を深める	提示資料の復習 課題予習 1.5時間
7	妊娠と出産 (2)	妊娠、出産に対する考えや心構え、知識と理解を深める	提示資料の復習 課題予習 1.5時間
8	性感染症	性感染症に関する知識と理解を深める	提示資料の復習 課題予習 1.5時間
9	AIDS (1)	AIDSに関する知識と理解を高める	提示資料の復習 課題予習 1.5時間
10	AIDS (2)	AIDSに関する知識と理解を高める	提示資料の復習 課題予習 1.5時間
11	AIDS (3)	AIDSに関する知識と理解を高める	提示資料の復習 課題予習 1.5時間
12	日常生活における応急処置	日常生活において急なケガや病気に対しての知識と理解を高める	提示資料の復習 課題予習 1.5時間
13	応急手当	急なケガや病気に対しての知識と理解を高める	提示資料の復習 課題予習 1.5時間
14	食事と睡眠	食事、睡眠が心身へ及ぼす影響を理解する	提示資料の復習 課題予習 1.5時間
15	まとめ	健康論総括、補足 まとめテスト	総復習

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)	出席率 80%以上が成績評価の対象となる 提示資料に基づき課題の提出で評価する
学生への	

メッセージ	
担当者の 研究室等	総合体育館1階 体育館事務室
備考	質問等ある場合は体育館事務室へ来てください

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	建築学科
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)	C◎		
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)
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お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Ⅱ b	科目名 (英文)	Practical English IIb
学部	理工学部	学科	建築学科
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)			
科目ナンバリング	TEN2420c2		

授業概要・目的	英語の読み・書き・話し・聴く四技能をバランスよく伸ばし、TOEICなどの英語資格試験のスコアアップに繋がるような実践力を身に付けることを目標とします。
到達目標	TOEIC550点以上の実力 統一英語単語テストでの高得点  広く文法力、語彙力、読解力の底上げをする。
授業方法と留意点	・リンガボルトの e-learning 課題はスケジュールに沿って、授業外で自習してください。 課題を確実に出してください。授業当日 PC の調子が悪かった人は teams の録画を見て課題をしてください。
科目学習の効果 (資格)	TOEIC テスト、TOEIC Bridge テスト、TOEFL テスト、英検

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
2	There is More than One Way to Be a Leader2 語彙 課題提出 1	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 リスニング	TOEIC 単語 1239-1276 テキスト復習、ノートまとめ 予習 (自習時間 90分程度)
3	A Cool Response to Food Wastel 語彙	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 リスニング	TOEIC 単語 1277-1314 テキスト復習、ノートまとめ 予習 (自習時間 90分程度)
4	A Cool Response to Food Waste2 語彙 課題提出 2	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 リスニング	TOEIC 単語 1315-1352 テキスト復習、ノートまとめ 予習 (自習時間 90分程度)
5	Look at life 1 語彙	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 リスニング	TOEIC 単語 1353-1389 テキスト復習、ノートまとめ 予習 (自習時間 90分程度)
6	Look at life 2 語彙 課題提出 3	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 リスニング	TOEIC 単語 1390-1426 テキスト復習、ノートまとめ 予習 (自習時間 90分程度)
7	Could Your Face Cost You YourPrivacy?1 語彙	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 リスニング	TOEIC 単語 1427-1463 テキスト復習、ノートまとめ 予習 (自習時間 90分程度)
8	Could Your Face Cost You YourPrivacy?2 語彙 課題提出 4	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 リスニング	テキスト復習、ノートまとめ 予習 (自習時間 90分程度)
9	Currying Favor in Britain and Japan 1 語彙	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 リスニング	テキスト復習、ノートまとめ 予習 (自習時間 90分程度)
10	Currying Favor in Britain and Japan2 語彙 課題提出 5	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 リスニング	テキスト復習、ノートまとめ 予習 (自習時間 90分程度)
11	The Age of Innocence 1 語彙	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 リスニング	テキスト復習、ノートまとめ 予習 (自習時間 90分程度)
12	The Age of Innocence 2 語彙 課題提出 6	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 リスニング	テキスト復習、ノートまとめ 予習 (自習時間 90分程度)
13	Two Great Painters 1 語彙	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 リスニング	テキスト復習、ノートまとめ 予習 (自習時間 90分程度)
14	Two Great Painter 2 語彙 課題提出 7	語彙演習、内容読解、文法問題、音読 リスニング	テキスト復習、ノートまとめ 予習 (自習時間 90分程度)
15	期末テスト	総合 テスト	期末テストの準備  (自習時間 90分程度)

関連科目	実践英語入門、実践英語初級			
教科書	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	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 L&R 20% e-learning (リンガボルト) 20% (統一単語テストがあった場合はボルト10%、統単テスト10%) その他小テスト、授業参加点、期末テスト 合計 60% 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	毎回の提出物及び単語テスト、リンガボルトも忘れずにこなしてください。			
担当者の 研究室等	非常勤講師室 (10号館2F) に木曜日午前中待機している。			
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	建築法規	科目名 (英文)	Building Code
学部	理工学部	学科	建築学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	後期	授業担当者	上田 尚延, 小林 健治
ディプロマポリシー (DP)	B◎		
科目ナンバリング	TDA2023a0		

授業概要・目的	建築物を建設する場合だけでなく、建設市場の動向をもコントロールするものの一つが建築法規であるため、建設関係のどの職種においても欠かせないツールであることを認識し、その必要となる法規制の基本的知識の諷旨、内容を理解すること。授業担当者は建築構造の実務経験を有する。 (建築構造設計、意匠・構造審査、確認検査機関、構造計算適合性判定機関) (SDG s-11)
到達目標	基本的用語の理解に始まり、建物の主要技術的基準や、都市計画区域内の建築制限を把握した上で、建築関係規定の概観し、建築確認申請・検査の手続きを理解し、建設技術者としての社会的責任を理解する
授業方法と留意点	建築基準法令集と図解・建築基準法を併用した講義方式であるが、建築法規であるためプロジェクター等を使用し、なるべく立体的な表現を目指し、講義・演習を行い、理解し習得する。
科目学習の効果 (資格)	二級建築士及び一級建築士等の資格を取得するのに重要な試験項目である。

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・建築基準法(目的と構成・用語の解説(1))	授業の進め方、法律の制定及び目的と構成、一般的な用語について	演習問題
2	建築基準法(用語の解説(2))	防火関係の用語、面積、高さ及び階数の求め方等について	演習問題
3	建築基準法(建築手続)	既存不適格建築物、建築確認申請、中間、完了検査等について	演習問題
4	建築基準法(単体規定)	敷地の安全、居室の採光、換気、遮音等について	演習問題
5	建築基準法(建築設備)	電気、避雷針、昇降機、給水、排水等について	演習問題
6	建築基準法(構造強度(1))	構造耐力、構造計算、荷重と外力等について	演習問題
7	建築基準法(構造強度(2))	木造、鉄筋コンクリート造、鉄骨造、特定天井等について	演習問題
8	建築基準法(防火関係(1))	耐火建築物などとしなければならない特殊建築物、防火地域と準防火地域について	演習問題
9	建築基準法(防火関係(2))	防火区画の設置基準、面積区画と高層階区画、堅穴区画、異種用途区画、内装制限等について	演習問題
10	建築基準法(避難関係等)	廊下、階段、排煙設備、非常用照明装置等の避難について	演習問題
11	建築基準法(集団規定(1))	道路、都市計画区域等、用途地域内の建築制限について	演習問題
12	建築基準法(集団規定(2))	容積率、前面道路の幅員の緩和、建蔽率、外壁後退について	演習問題
13	建築基準法(高さ関係(高さ関係))	高さ制限、道路斜線、隣地斜線、北側斜線等について	演習問題
14	建築基準法(高さ関係(まちづくり))	天空率、日影規制及び総合設計制度、建築協定について	演習問題
15	建築基準法(高さ関係(関係法令))	消防法、建築士法、バリアフリー新法、都市計画法について	なし

関連科目 建築設計を行うに当たっては、建築設備としての電気工学や機械工学等の習得が必要です。

教科書	番号	書籍名	著者名	出版社名
	1	建築基準法関係法令集 2021年版(令和3年版)オレンジ本・横書き	建築資料研究所/日建学院	建築資料研究所
2	史上最強図解 よくわかる建築基準法	大脇賢次	ナツメ社	
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・レポート等(100%)を用いて評価する。
学生へのメッセージ	条文が難解なため、最初にかっこ内は読まない等工夫し、全部を読もうとせず、興味のある部分から読み始めると理解が進むと考えます。また、学習が進むほどに、以外と楽しくなると考えます。
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	質問などあれば、講義中以外の時間等、ICTツール等で対応したいと思います。 授業の内容はかなり多いため、事前・事後学習はもちろん演習問題など授業内容について、毎回1.5時間以上かけて自習に取り組む事が必要と考えます。 課題やレポートはすべて返却する。解き直し、考察し直しを自分で行うことが重要である。

科目名	建築情報処理応用	科目名 (英文)	Architectural Computer Science
学部	理工学部	学科	建築学科
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	不動 剛志, 大谷 由紀子, 中川 まゆ
ディプロマポリシー (DP)	E⑥		
科目ナンバリング	TDA2026a0		

授業概要・目的  
デジタル・テクノロジーが建築のつくり方・働き方・学び方に変化をもたらしつつあり、建築分野で活用されているテクノロジーの一つに3次元CADの発展があげられる。  
3次元CADの中でも、建物の構成要素を3次元のデジタル・モデルとしてデータベース化し、企画・設計・施工・運用・維持管理の建築生産プロセスに活用する技術とされるBIMの知識と経験を身に付けることを目的としている。  
デジタル・テクノロジーの一部分にすぎないBIMであっても、その技術や活用方法・可能性・課題は日々変化し、議論されている。その技術に触れる

到達目標  
建築向け BIM ソフトウェアの「Revit (Autodesk 社)」を用いて、建築物をモデリングすることを通じて、ソフトウェア操作の習熟を目的とし、それに加えて3次元で建築を考える・理解することの効果と意義・課題について考えることを目的とする。  
建築の生産 (施工) プロセスに沿って、バーチャルにモデリングすることで、建築についての理解も高めていただきたい。  
BIM はデータベースと言われるように、そのデータを用いて図面・ビジュアル・ファブリケーションなど様々な展開することが可能である、その展開性についても知識

授業方法と留意点  
・講義の中でソフトウェアを操作し、建築物をモデリングします。  
・建築が完成する過程に沿って、前回授業の続きを進める形で、毎回の授業の目標を達成していきますので、毎回の受講が必須です。毎回の授業で質問時間を設け、目標まで到達したいと考えていますが、到達できなかった部分は事後学習で到達して、次の授業に臨んで下さい。  
・原則として教室のPCを使って授業を行います。

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	ガイダンス インターフェース、基本操作	BIM について紹介 インターフェースと基本操作について	(事前) BIM について調べる (事後) 授業内容の復習 未達成事項の達成
2	通芯 構造躯体① (基礎)	基礎のモデリング	(事前) 構造躯体の図面確認 (事後) 授業内容の復習 未達成事項の達成
3	構造躯体② (基礎・柱)	基礎のモデリング 柱のモデリング	(事前) 構造躯体の図面確認 (事後) 授業内容の復習 未達成事項の達成
4	構造躯体③ (柱・梁)	柱のモデリング 梁のモデリング	(事前) 構造躯体の図面確認 (事後) 授業内容の復習 未達成事項の達成
5	構造躯体④ (梁・2次部材)	梁のモデリング 2次部材のモデリング	(事前) 構造躯体の図面確認 (事後) 授業内容の復習 未達成事項の達成
6	外装① (外壁・窓)	外壁のモデリング 窓のモデリング	(事前) 外装の図面確認 (事後) 授業内容の復習 未達成事項の達成
7	外装② (窓・ドア)	窓のモデリング ドア (外部) のモデリング	(事前) 外装の図面確認 (事後) 授業内容の復習 未達成事項の達成
8	外装③ (ドア) 内装① (内壁)	ドア (外部) のモデリング 内壁のモデリング	(事前) 内装の図面確認 (事後) 授業内容の復習 未達成事項の達成
9	内装② (内壁・ドア)	内壁のモデリング ドア (内部) のモデリング	(事前) 内装の図面確認 (事後) 授業内容の復習 未達成事項の達成
10	内装③ (ドア・天井)	ドア (内部) のモデリング 天井のモデリング	(事前) 内装の図面確認 (事後) 授業内容の復習 未達成事項の達成
11	内装④ (天井・階段)	天井のモデリング 階段のモデリング	(事前) 内装の図面確認 (事後) 授業内容の復習 未達成事項の達成
12	詳細① (手摺・家具)	手摺のモデリング 家具のモデリング	(事前) 詳細図面確認 (事後) 授業内容の復習 未達成事項の達成
13	詳細② (手摺・家具) ファミリの作成	手摺のモデリング 家具のモデリング 家具ファミリの作成	(事前) 詳細図面確認 (事後) 授業内容の復習 未達成事項の達成
14	ファミリの作成 図面の作成	家具ファミリの作成 図面の作成	(事前) 配布資料の予習

				(事後) 授業内容の復習 未達成事項の達成																
	15	パース作成、動画作成について	パース作成、 動画作成の紹介	(事前) 配布資料の予習  (事後) 授業内容の復習 未達成事項の達成																
関連科目	建築情報処理基礎、建築設計製図 A、建築設計製図 B																			
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>はじめての Revit&amp;Revit LT</td> <td>小林美砂子/中川まゆ/内田公平</td> <td>エクスマレッジ</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>BIMのかたち Society5.0 へつながる建築知</td> <td>日本建築学会</td> <td>彰国社</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>建築情報学へ</td> <td>建築情報学会</td> <td>millegraph</td> </tr> </tbody> </table>				番号	書籍名	著者名	出版社名	1	はじめての Revit&Revit LT	小林美砂子/中川まゆ/内田公平	エクスマレッジ	2	BIMのかたち Society5.0 へつながる建築知	日本建築学会	彰国社	3	建築情報学へ	建築情報学会	millegraph
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	はじめての Revit&Revit LT	小林美砂子/中川まゆ/内田公平	エクスマレッジ																	
2	BIMのかたち Society5.0 へつながる建築知	日本建築学会	彰国社																	
3	建築情報学へ	建築情報学会	millegraph																	
評価方法 (基準)	課題点 (40%) 中間成果提出 (30%) 期末成果提出 (30%)																			
学生への メッセージ	BIMを含めたデジタルテクノロジーに少しでも興味をもってください、その効果や課題を少しでも体感してもらえればと思います。																			
担当者の 研究室等																				
備考	<p>授業の進め方は1回目で説明する。  事前学習：授業のテーマに即して、毎回0.5時間以上かけること。  事後学習：授業内容について、毎回1時間以上かけて確認し、授業での課題が残っている場合は次回までに進めておくこと。（Revitはmac非対応のソフトのため注意のこと）  課題等はすべて返却する。他の解釈と比較考察を自分で行うことが重要である。</p>																			

科目名	建築環境工学Ⅲ	科目名 (英文)	
学部	理工学部	学科	建築学科
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	宮本 征一
ディプロマポリシー (DP)	F◎		
科目ナンバリング	TDA2043a0		

授業概要・目的	建築環境工学ⅠとⅡでは、光環境・音環境・熱環境・空気環境について基礎的なことを学んできました。建築環境工学の知識を用いて、快適な空間を造ることが社会では求められています。この建築環境工学Ⅲでは、建築環境工学ⅠとⅡで学んできた基礎的な知識を、どのように空間に応用することができるのかを演習的に学びます。そして、自らが設計した建築物について、建築環境工学の視点からのコンセプトを考えて再設計することにより、建築環境工学の有用性を学ぶことを目的とする。
到達目標	光環境・音環境・熱環境・空気環境に関する基礎知識を元に、空間に適応できる応用的な知識を修得すること。空間の適応できる知識を用いて快適な環境を提案することができるようになることを目的とする。
授業方法と留意点	対面またはTeams上の会議を使用した講義・演習をします。Web Folder内に、演習課題を提示します。追加の指示などは対面での口頭またはTeams上に投稿します。4回～8回は共同作業を考えていますが、オンライン授業に変更となった場合は、個別の演習に変更します。
科目学習の効果 (資格)	一級建築士の製図課題においても建築環境工学の視点から設計で留意した点を記述する必要がある。建築環境工学の視点から建築空間を考えることで一級建築士の課題の対策となる。

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	建築環境工学と建築空間 快適な建築空間とエネルギー消費	建築環境工学の視点からの空間設計について	事前学習：前期で設計した課題の課題書を見直す。 事後学習：建築環境工学の視点からのコンセプトを考える。
2	光環境・音環境	日光利用・照度計算・音の距離減衰・残響時間について	事前学習：建築環境工学Ⅰの日光率と騒音の距離減衰を確認する。 事後学習：日光率と騒音の距離減衰の演習問題を解く。
3	熱環境・空気環境	熱負荷・相当外気温・必要換気量・空気齢について	事前学習：建築環境工学Ⅱの相当外気温と必要換気量を確認する。 事後学習：相当外気温と必要換気量の演習問題を解く。
4	各環境の測定の計画	設計のコンセプトに取り入れたい環境分野に分かれて、4～5人グループとなる。グループ毎に、どのような測定をしたいのかを考える。(共同作業)	事後学習：グループで行う測定の目的・測定計画を完成させる。
5	各環境の測定	測定機器を用いて、既存の建物または屋外環境を測定する。または、まとめ方についてのレクチャを聴く。(共同作業)	事後学習：測定データの分析方法について考える。
6	各環境の測定	測定機器を用いて、既存の建物または屋外環境を測定する。または、まとめ方についてのレクチャを聴く。(共同作業)	事後学習：測定データの分析方法について考える。
7	各環境の測定の分析	既存の建物または屋外環境を測定したデータを元に、現状を把握し、PPを作成する。(共同作業)	事後学習：測定データを分析して、PPを完成させる。
8	各環境の測定のまとめ	グループ毎に環境に配慮した空間について発表する。(共同作業)	事後学習：他のグループの発表から得られた知識をまとめる。
9	建築環境を考慮した設計 室内環境に影響を及ぼす屋外環境	環境設計コンセプトをまとめるための建築環境工学の知識について	事前学習：測定したデータを設計した空間に適応するために必要なことを考える。 事後学習：環境設計コンセプトを完成する。
10	建築環境を考慮した設計 コンセプト・コンセプト図	コンセプトを図示化したコンセプト図の作成と平面図・断面図の見直し	事前学習：環境設計コンセプトを完成する。 事後学習：環境設計コンセプト図を完成する。平面図・断面図を見直す。
11	建築環境を考慮した設計 コンセプトから平面・断面へ	平面図・断面図の見直し・設計	事前学習：環境設計コンセプト図を完成する。平面図・断面図を見直す。 事後学習：平面図・断面図の見直し・設計する。
12	建築環境を考慮した設計 コンセプトから平面・断面へ	平面図・断面図の見直し・設計	事前学習：平面図・断面図の見直し・設計する。 事後学習：平面図・断面図の見直し・設計する。
13	建築環境を考慮した設計 再設計の前後での違い	全ての図面を見直し・設計 建築環境を配慮する前後の違いをまとめる。	事前学習：全ての図面を見直し・設計する。 事後学習：建築環境を配慮する前後の違いをまとめて、図面などを提出する。
14	建築環境を考慮した再設計 の講評	建築環境を考慮したコンセプトについての質疑応答と学生間の相互評価	事前学習：環境設計コンセプトを説明できるようにする。 事後学習：他の発表についての評価をまとめる
15	建築環境を考慮した再設計 の講評	建築環境を考慮したコンセプトについての質疑応答と学生間の相互評価	事前学習：環境設計コンセプトを説明できるようにする。 事後学習：他の発表についての評価をまとめる

関連科目 建築環境工学Ⅰ、建築環境工学Ⅱ、設計演習Ⅱa

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)	建築環境工学の基礎知識の確認課題 (20%)、建築環境を把握するための測定および発表 (20%)、建築環境を考慮した再設計 (30%)、期末試験 (30%) を総合して評価する。
学生への メッセージ	建築環境工学の知識を深め、設計に反映することを目的とした授業です。演習も多くありますが、基礎知識を応用する力が身に付くと思います。
担当者の 研究室等	8号館3階官本教授室
備考	受け身で授業を受けることは難しいと思います。アクティブに授業を受けてスキルを身に付けてください。課題やレポートはすべて返却する。解き直し、考察し直しを自分で行うことが重要である。

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			

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。なお、講義は当面の間はTeamsによるリアルタイム型Web講義を行う。Teams コードは h2f18nk

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
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	・ 仕事をすることの意義を考える	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關して調査すること (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關して調査すること (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關して調査

				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)。 事前学習: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	<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	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	建築学科
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	佐々木 洋平
ディプロマポリシー (DP)	D◎		
科目ナンバリング	TDA1001a0		

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。
到達目標	<p>主な目標は</p> <p>(1) 種々の量を文字式で表現できる。</p> <p>(2) 初等関数の性質を利用した計算ができる。</p> <p>(3) 平行移動、対称移動を利用して関数のグラフが描ける。</p>
授業方法と留意点	<p>講義は Teams を用いた「動画配信型授業(リアルタイム方式)」で行なう。時間割どおりの曜日・時間で講義を行なう。また、講義は収録し講義ノートとともに当日中に公開する予定である。時間割どおりの受講が望ましいが、前後の科目との兼ね合いで出席が難しい場合には、講義動画を視聴し課題を提出することで、以下(2)の代替としても良い。</p> <p>受講者は演習教材(教科書・ワークブック)を用いて次のサイクルで講義を受講されたい：</p> <p>(1) 講義を受講する前に、演習教材の事前・事後学習課題として指定された範囲に取り組む(予習)</p> <p>(2) 講義中および講義終了後にワークブックの該当箇所を課題として提出し、教員の評価を受ける(講義)。</p> <p>(3) 課題によっては再提出を指示する。各課題についての認定を教員から受けること(復習)。</p>
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	教科書第1章 §1.1-§1.4 ワークブック §1.1
2	複素数と平方根	・複素数の四則演算	教科書第1章 §1.5-§1.6 ワークブック §1.2
3	文字式(1)	・文字式の展開 ・有理化 ・式の値	教科書第2章 §2.1-§2.4 ワークブック §2.1-§2.3
4	文字式(2)	・文字式の因数分解	教科書第2章 §2.5 ワークブック §2.4-§2.6
5	文字式(3): 演習	・少し複雑な文字式の展開 ・少し複雑な文字式の因数分解	教科書第2章 §2.1-§2.5 ワークブック §2.1-§2.6
6	方程式の解法(1)	・2次方程式の解放 ・平方完成と解の公式	教科書 第2章 §2.6.1-§2.6.4 ワークブック §2.7-§2.9
7	方程式の解法(2)	・高次方程式 ・因数定理	教科書 第2章 §2.6.5-§2.6.6 ワークブック §2.10
8	方程式の解法(3): 演習	・少し複雑な方程式の解法	教科書 第3章 §2.6 ワークブック §2.7-§2.9
9	1次関数	・座標平面 ・1次関数とそのグラフ ・2次関数とそのグラフ(1)	教科書 第3章 §3.1 ワークブック §3.1
10	2次関数	・2次関数とそのグラフ(2)	教科書 第3章 §3.2-§3.3 ワークブック §3.2-§3.3
11	無理関数	・無理関数のグラフ ・グラフの平行移動	教科書 第3章 §3.4 ワークブック §3.4
12	有理関数(1)	・分数式の計算 ・部分分数分解	教科書 第4章 §4.1-§4.2 ワークブック §4.1-§4.3
13	有理関数(2)	・1次分数関数のグラフ ・不等式への応用	教科書 第4章 §4.3 ワークブック §4.4-§4.5
14	関数とそのグラフ: 演習	・関数とそのグラフ ・方程式、不等式への応用	教科書 第3章、第4章 ワークブック §3.1-§4.5
15	三角関数(1)	・弧度法と一般角 ・三平方の定理 ・三角比と三角関数の定義	教科書 第5章 §5.1-§5.3 ワークブック §5.1-§5.3
16	三角関数(2)	・三角関数の性質	教科書 第5章 §5.4-§5.5 ワークブック §5.4-§5.6
17	三角関数(3)	・三角形の面積 ・正弦定理 ・余弦定理	教科書 第5章 §5.6-§5.8 ワークブック §5.7-§5.9
18	総合演習: 三角関数	三角関数に関する演習	教科書 第5章 ワークブック §5.1-§5.9
19	絶対値(1)	・絶対値の定義 ・絶対値を含む方程式、不等式	教科書 第6章 §6.1-§6.2 ワークブック §6.1-§6.2
20	絶対値(2)	・絶対値を含む関数のグラフ	教科書 第6章 §6.3-§6.2 ワークブック §6.3-§6.4
21	指数関数(1)	・指数法則 ・指数を含む方程式とその解法	教科書 第7章 §7.1 ワークブック §7.1-§7.3
22	指数関数(2)	・指数関数のグラフ	教科書 第7章 §7.2 ワークブック §7.4-§7.5
23	対数関数(1)	・対数の定義と指数法則との対応 ・底の変換	教科書 第7章 §7.3 ワークブック §7.6-§7.8
24	対数関数(2)	・対数関数のグラフ	教科書 第7章 §7.4 ワークブック §7.9-§7.11
25	総合演習: 指数関数、対	・指数関数、対数関数に関する演習	教科書 第7章

		数関数		ワークブック §7.1-§7.11
	26	三角関数(4)	・加法定理	教科書 第8章 §8.1 ワークブック §8.1
	27	三角関数(5)	・2倍角の公式 ・半角の公式	教科書 第8章 §8.2-§8.3 ワークブック §8.2-§8.3
	28	三角関数(6)	・三角関数の合成 ・加法定理の応用	教科書 第8章 §8.4-§8.5 ワークブック §8.4-§8.5
	29	三角関数(7)	・三角関数のグラフ	教科書 第8章 §8.6 ワークブック §8.6-§8.7
	30	総合演習: 三角関	・三角関数に関する演習	教科書 第8章 ワークブック §8.1-§8.7
関連科目	数式を用いるすべての科目。			
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%、中間試験35%、期末試験35%の割合で判定し評価する。 なお、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。 演習は必ず講義受講前に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	3号館3階 数学研究室(※学期中に5号館1階に移転予定)			
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。			

科目名	微積分 I	科目名 (英文)	Calculus I
学部	理工学部	学科	建築学科
配当年次	1 年	クラス	ニ
単位数	4	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	島田 伸一
ディプロマポリシー (DP)	D◎		
科目ナンバリング	TDA1002a0		

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、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授業には必ず出席し、予習復習も励行すること。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)	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への変更も有り得る)
学生への メッセージ	3号館3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	3号館3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 I	科目名 (英文)	Calculus I
学部	理工学部	学科	建築学科
配当年次	1 年	クラス	
単位数	4	履修区分	選択科目
学期	後期	授業担当者	中津 了勇
ディプロマポリシー (DP)	D◎		
科目ナンバリング	TDA1002a0		

授業概要・目的	関数の考え方と微積分の考え方を学習する。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) 関数の合成や逆関数が理解できる。その微分演算が理解できる。 (2) 基本的な関数の導関数を求めることができる。 (3) 高次導関数を用いる近似法によって関数の挙動を調べ、グラフの概形を描くことができる。 (4) 基本的な関数の不定積分ができる。 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	授業計画に挙げた内容を解説し、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授業には必ず出席し、予習復習も励行すること。1回の講義あたり2時間以上の自習が必要である。各回の授業テーマ毎の講義録を配布する。講義録の演習問題は授業中の課題演習、又は宿題として利用する。解説・解答は次回の授業時に配布する。講義録の配布や課題の出題・提出はMoodleを経由して行う予定である。

科目学習の効果 (資格)	本講義の内容は微積分 II を習得することに引き継がれる。
--------------	-------------------------------

回数	授業テーマ	内容・方法 等	事前・事後学習課題
1	関数 (1)	・関数の考え方、関数のグラフ、定義域と値域	・講義録の予習と復習 ・第 1 回演習問題
2	関数 (2)	・簡単な関数のグラフ ・連続性の定義・連続関数の性質	・講義録の予習と復習 ・第 2 回演習問題
3	関数 (3)	・合成関数と逆関数	・講義録の予習と復習 ・第 3 回演習問題
4	微分係数 (1)	・微分法の考え方 ・微分係数の定義 ・接線の方程式	・講義録の予習と復習 ・第 4 回演習問題
5	微分係数 (2)	・微分係数を求める計算技法	・講義録の予習と復習 ・第 5 回演習問題
6	導関数 (1)	・微分可能 ・導関数の定義と導関数の求め方	・講義録の予習と復習 ・第 6 回演習問題
7	導関数 (2)	・導関数の基本公式 I	・講義録の予習と復習 ・第 7 回演習問題
8	導関数 (3)	・導関数の基本公式 II	・講義録の予習と復習 ・第 8 回演習問題
9	導関数 (4)	・逆関数の導関数	・講義録の予習と復習 ・第 9 回演習問題
10	指数関数・対数関数 (1)	・高校 (数 II 相当) の指数関数の復習と整理	・講義録の予習と復習 ・第 10 回演習問題
11	指数関数・対数関数 (2)	・高校 (数 II 相当) の対数関数の復習と整理	・講義録の予習と復習 ・第 11 回演習問題
12	指数関数・対数関数 (3)	・指数関数の導関数	・講義録の予習と復習 ・第 12 回演習問題
13	指数関数・対数関数 (4)	・対数関数の導関数	・講義録の予習と復習 ・第 13 回演習問題
14	3 角関数 (1)	・高校 (数 II 相当) の 3 角関数の復習	・講義録の予習と復習 ・第 14 回演習問題
15	3 角関数 (2)	・ 3 角関数の導関数	・講義録の予習と復習 ・第 15 回演習問題
16	3 角関数 (3)	・逆 3 角関数	・講義録の予習と復習 ・第 16 回演習問題
17	3 角関数 (4)	・逆 3 角関数の導関数	・講義録の予習と復習 ・第 17 回演習問題
18	高次導関数 (1)	・高次導関数 ・基本関数の高次導関数	・講義録の予習と復習 ・第 18 回演習問題
19	高次導関数 (2)	・2 項展開とライプニッツ規則	・講義録の予習と復習 ・第 19 回演習問題
20	関数の展開 (1)	・関数のテイラー展開とマクローリン展開 ・関数値のテイラー近似とマクローリン近似	・講義録の予習と復習 ・第 20 回演習問題
21	関数の展開 (2)	・1 次のテイラー近似と関数の極大・極小 ・2 次のテイラー近似と関数の凹凸	・講義録の予習と復習 ・第 21 回演習問題
22	関数の展開 (3)	・関数のグラフの概形を求める技法の習熟	・講義録の予習と復習 ・第 22 回演習問題
23	関数の展開 (4)	・関数のグラフの概形を求める技法の習熟	・講義録の予習と復習 ・第 23 回演習問題
24	不定積分 (1)	・原始関数と不定積分 ・基本関数の不定積分	・講義録の予習と復習 ・第 24 回演習問題
25	不定積分 (2)	・置換積分法	・講義録の予習と復習 ・第 25 回演習問題
26	不定積分 (3)	・部分積分法	・講義録の予習と復習 ・第 26 回演習問題

	27	不定積分(4)	・有理関数の不定積分	・講義録の予習と復習 ・第27回演習問題																
	28	不定積分(5)	・無理関数の不定積分	・講義録の予習と復習 ・第28回演習問題																
	29	微積分Ⅰのまとめ(1)	・総合演習	総合演習																
	30	微積分Ⅰのまとめ(2)	・総合演習	総合演習																
関連科目	微積分Ⅱ、統計学。																			
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>微積分基礎 ―理工系学生に向けて―</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―	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―	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 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	5号館1階に数学教員はいます。数学、自然科学に関する質問は歓迎します。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2時間以上かけること。課題レポートは返却時に解説を行う。																			

科目名	微積分 I	科目名 (英文)	Calculus I
学部	理工学部	学科	建築学科
配当年次	1 年	クラス	
単位数	4	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	東 武大
ディプロマポリシー (DP)	D◎		
科目ナンバリング	TDA1002a0		

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	Moodle を経由した「教材・課題提供型授業」でのオンライン授業。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, 電気数学 II, フーリエ解析, 確率統計, 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	3号館3階(学期途中で5号館1階へ移転予定)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	3号館3階(学期途中で5号館1階へ移転予定) 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	建築学科
配当年次	1年	クラス	
単位数	4	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)	D◎		
科目ナンバリング	TDA1003a0		

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。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。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。Moodleは <a href="https://moodle2.setsunan.ac.jp/moodle/course/view.php?id=3727">https://moodle2.setsunan.ac.jp/moodle/course/view.php?id=3727</a> にあります。
担当者の研究室等	3号館3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	建築学科
配当年次	1年	クラス	
単位数	4	履修区分	選択科目
学期	前期	授業担当者	佐々木 洋平
ディプロマポリシー(DP)	D◎		
科目ナンバリング	TDA1003a0		

授業概要・目的	<p>本講義では微積分Ⅰに引き続き、</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 定積分の概念と計算方法</li> <li>(2) 広義積分の概念と計算方法及び収束の判定法</li> <li>(3) 多変数関数の微分とそのグラフの把握・極値問題の扱い方</li> <li>(4) 重積分の概念と計算方法</li> </ol> <p>について取り扱う。</p>
到達目標	<p>以下の3項目を到達目標とする：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 基本的な関数の定積分・広義積分ができること。</li> <li>(2) 多変数関数の微分が計算でき、グラフの概形が把握できること。</li> <li>(3) 重積分の計算ができること。</li> </ol>
授業方法と留意点	<p>講義は Teams を用いた「動画配信型授業(リアルタイム方式)」で行なう。時間割どおりの曜日・時限で講義を行なう。また、講義は収録し講義ノートとともに当日中に公開する予定である。時間割どおりの受講が望ましいが、前後の科目との兼ね合いで出席が難しい場合には、講義動画を視聴し課題を提出することで、以下(2)の代替としても良い。</p> <p>講義は以下のサイクルで行なわれる。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 受講者は事前学習課題として指定された課題にあらかじめ取り組んでおくこと。</li> <li>(2) 講義中は授業計画に記載した内容と事前学習課題の解説を行なう。</li> <li>(3) 講義終了後は、事前学習課題を踏まえたレポートを課す。これに解答し提出すること。</li> </ol>
科目学習の効果(資格)	微積分は理工系科目の必須教養であり、ほぼ全ての専門科目は微積分学の知識を前提としている。

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>・区分求積法とその一般化</li> <li>・定積分の定義</li> <li>・定積分の性質</li> </ul>	第8章 §8.1 の間 レポート
2	定積分と不定積分の関係	微積分の基本定理	第8章 §8.2 の間 レポート
3	定積分の計算(1)	簡単な関数の定積分 置換積分	第8章 §8.3 の間、問 8.3.2 まで レポート
4	定積分の計算(2)	部分積分 有理関数・無理関数の定積分	第8章 §8.3 の間、問 8.3.3 から レポート
5	定積分の応用(1)	曲線が囲む面積の計算 体積の計算	第8章 §8.4 の間 レポート
6	定積分の応用(2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・グラフの長さ</li> <li>・回転体の体積</li> </ul>	第8章 §8.5 の間 レポート
7	広義積分	<ul style="list-style-type: none"> <li>・広義積分の定義</li> <li>・優関数による収束判定</li> </ul>	第8章 §8.6 の間、問 8.6.4 まで レポート
8	ガンマ関数とベータ関数(1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ガンマ関数とベータ関数</li> <li>・ベータ関数の定積分への応用</li> </ul>	第8章 §8.6 の間、問 8.6.6 から レポート
9	総合演習(1)	複雑な関数の定積分、広義積分	第8章 章末問題 1 (p.117) レポート
10	中間試験とその解説	出題範囲：第8章 終了後に解説を行なう。	第8章の間、章末問題 レポート
11	2変数関数とそのグラフ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・多変数関数の定義</li> <li>・グラフとしての曲面</li> <li>・グラフ上の曲線</li> <li>・接ベクトルと法ベクトル</li> </ul>	第9章 §9.1 後半(p.122-123) レポート
12	2変数関数の連続性、偏微分	2変数関数の極限、連続性 偏微係数、偏導関数、偏微分	第9章 §9.1 前半(p.121 まで)、§9.2 レポート
13	全微分	全微分可能性と全微分、接平面	第9章 §9.3 の間 レポート
14	高次偏導関数(1)	高次偏導関数、偏微分の順序交換	第9章 §9.4 の間 レポート
15	高次偏導関数(2)	偏微分の変数変換(座標変換)	第9章 §9.5 の間 レポート
16	多変数関数の展開	2変数のテイラー展開とマクローリン展開	第9章 §9.6 の間 レポート
17	多変数関数のグラフ	2変数関数の極大・極小	第9章 §9.7 の間 レポート
18	陰関数定理	陰関数定理	第9章 §9.8 の間、問 9.8.3 (p.144) まで レポート
19	条件付き極値問題	条件付き極値問題	第9章 §9.8 の間、条件付き極値から レポート
20	総合演習(2)	複雑な多変数関数の極大・極小、大域極値	第9章 章末問題 1 (p.145) レポート
21	総合演習(3)	複雑な多変数関数の偏微分、全微分、接平面	第9章 章末問題 2-4 (p.145) レポート
22	重積分の定義	重積分の定義、長方形上での逐次積分	第10章 §10.1 の間 10.1.2 (p.150) まで レポート
23	重積分の計算(1)	一般の閉領域での重積分、逐次積分の順序交換	第10章 §10.1 の間、p.151 から レポート

	24	重積分の計算(2)	重積分の変数変換	第10章 §10.3 の問 レポート																
	25	重積分の計算(3)	重積分と立体の体積、曲面の面積	第10章 §10.2, §10.4 の問 レポート																
	26	重積分の計算(4)	ガンマ関数とベータ関数	第10章 §10.5 の問 レポート																
	27	総合演習(4)	複雑な関数の逐次積分、順序交換	第10章の問、章末問題 レポート																
	28	総合演習(5)	複雑な関数の変数変換、立体の体積、曲面の面積	第10章の問、章末問題 レポート																
	29	総合演習(6)	複雑な関数の積分とガンマ関数とベータ関数の活用	第10章の問、章末問題 レポート																
	30	期末試験とその解説	出題範囲: 第9章、第10章 終了後に解説を行なう。	第9章、10章の問、章末問題 レポート																
関連科目	本講義を履修する前に微積分Ⅰを履修しておくことが望ましい。また、多変数関数の挙動を理解するには線形代数Ⅰ・Ⅱの知識があると有用であるため、これら科目の履修を推奨する。																			
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>微積分基礎</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	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	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)	レポート課題で30%、中間試験30%、期末試験40%で評価する。																			
学生への メッセージ	疑問に思ったことがあれば、講義時間外でも Teams で気軽に質問してください。																			
担当者の 研究室等	3号館3階 数学研究室(5月中旬に5号館1Fへ移転予定)																			
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	構造力学 I	科目名 (英文)	Structural Mechanics I
学部	理工学部	学科	建築学科
配当年次	1 年	クラス	
単位数	3	履修区分	必修科目
学期	後期	授業担当者	池内 淳子, 田村 佑史, 西村 勝尚
ディプロマポリシー (DP)	H◎		
科目ナンバリング	TDA2047a0		

授業概要・目的	<p>建築物の構造的安全性を確保するための構造上の基礎的知識を修得する。他の構造関係の科目を学習する上で必要な重要科目である。構造材料の力学的性質、静力学の基礎的事項を述べ、静定骨組構造の力学的解析法について解説する。静定梁、静定ラーメン、静定トラスなど簡単な構造要素について構造物の支点反力や内部に生ずる断面力を正確に求め、断面力図を描くための演習を行う。また、静定梁の応力の解析手法を解説し、そのための演習を行う。</p> <p>授業担当者は、建築構造設計の実務経験を有し、一級建築士資格を保有している。その実務経験を生かし、就職後の業務イメージがつくような授業展開を行う</p> <p>SDGs-11 に該当する科目である</p>
到達目標	1) 静定骨組構造の断面力を求め、断面力図を描くことができる、2) 静定トラス構造の断面力を求めることができる、3) 骨組部材の断面力から応力を求めることができる
授業方法と留意点	講義形式による解説と演習を繰り返しながら進める。よって遅刻・欠席などないようにすること。欠席した場合のプリントの再配布は行わない。また、欠席した場合の授業内容については、自己責任において回復すること。
科目学習の効果 (資格)	一級建築士・二級建築士資格取得のために必須である。本講義については、単位修得のために取り組むのではなく、将来の一級建築士・二級建築士受験時をみすえて取り組むこと

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・反力算定	授業の目的と概要、評価基準と注意事項、専門関連科目との関係、反力算定の確認・復習	(事前) 構造力学・構造基礎で学んだ反力算定の復習	(事後) 本日解いた問題を再解答する
2	静定梁の断面力 (1)	集中荷重の断面力、断面力図	(事前) 配布資料を読む	(事後) 本日解いた問題を再解答する
3	静定梁の断面力 (2)	分布荷重の断面力、断面力図	(事前) 配布資料を読む	(事後) 本日解いた問題を再解答する
4	静定ラーメンの断面力 (1)	静定ラーメン (単純梁) の断面力、断面力図	(事前) 配布資料を読む	(事後) 本日解いた問題を再解答する
5	静定ラーメンの断面力 (2)	静定ラーメン (片持ち梁) の断面力、断面力図	(事前) 配布資料を読む	(事後) 本日解いた問題を再解答する
6	静定ラーメンの断面力 (3)	静定ラーメンの断面力図の意味と符号の確認＝力の流れを意識する＝	(事前) 配布資料を読む	(事後) 本日解いた問題を再解答する
7	ヒンジを有する静定梁の断面力	連続梁の断面力、断面力図	(事前) 配布資料を読む	(事後) 本日解いた問題を再解答する
8	ヒンジを有するラーメン構造の断面力	3 ヒンジラーメン・連続梁の断面力と断面力図	(事前) 配布資料を読む	(事後) 本日解いた問題を再解答する
9	断面力算定	断面力算定の確認テスト	(事前) これまで解いた問題を再解答	(事後) テストの振り返り
10	静定トラス (1)	トラスとは? トラスの種類	(事前) 配布資料を読む	(事後) 本日解いた問題を再解答する
11	静定トラス (2)	トラスの解法 (接点でのつり合い)	(事前) 配布資料を読む	(事後) 本日解いた問題を再解答する
12	静定トラス (3)	トラスの解法 (接点法)	(事前) 配布資料を読む	(事後) 本日解いた問題を再解答する
13	静定トラス (4)	トラスの解法 (梁のつり合い)	(事前) 配布資料を読む	(事後) 本日解いた問題を再解答する
14	静定トラス (5)	トラスの解法 (切断法)	(事前) 配布資料を読む	(事後) 本日解いた問題を再解答する
15	静定力学のまとめ	反力算定から断面力算定まで、力の流れ	(事前) これまでの学習内容について総復習する	(事後) 本日解いた問題を再解答する
16	中間テスト	-----	(事前) これまでの学習内容について総復習する	(事後) 本日解いたテスト問題を再解答する
17	断面の性質 (1)	断面 1 次モーメントについて	(事前) 配布資料を読む	(事後) 本日解いた問題を再解答する
18	断面の性質 (2)	断面 2 次モーメントについて	(事前) 配布資料を読む	(事後) 本日解いた問題を再解答する
19	断面の性質 (3)	図心軸からずれる断面 2 次モーメントについて	(事前) 配布資料を読む	(事後) 本日解いた問題を再解答する
20	断面の性質 (4)	断面 2 次モーメントの算定	(事前) 配布資料を読む	(事後) 本日解いた問題を再解答する
21	軸方向力のみを受ける梁要素	軸方向力のみをうける梁要素の応力算定手法	(事前) 配布資料を読む	(事後) 本日解いた問題を再解答する
22	断面力の定義、応力ブロック	断面力と断面力に作用する応力 (応力ブロック)	(事前) 配布資料を読む	(事後) 本日解いた問題を再解答する
23	断面に作用する応力 (1)	軸方向力と曲げモーメントが作用する場合の応力算定	(事前) 配布資料を読む	(事後) 本日解いた問題を再解答する
24	断面に作用する応力 (2)	軸方向力と曲げモーメントが作用する場合のラーメンの応力算定	(事前) 配布資料を読む	(事後) 本日解いた問題を再解答する
25	断面に作用する応力 (3)	軸方向力と曲げモーメントが作用する場合のラーメンの応力算定 (解法)	(事前) 配布資料を読む	(事後) 本日解いた問題を再解答する
26	断面に作用する応力 (4)	2 方向の曲げをうける梁要素の応力	(事前) 配布資料を読む	(事後) 本日解いた問題を再解答する

	27	断面に作用する応力 (5)	軸方向力と2方向の曲げをうける梁要素の応力	(事前) 配布資料を読む (事後) 本日解いた問題を再解答する	
	28	許容応力度設計	梁の構造設計法について学び、応力を求めたのち、断面算定を行う。	(事前) 配布資料を読む (事後) 本日解いた問題を再解答する	
	29	曲げに伴うせん断応力 (1)	曲げに伴う梁のせん断応力を求める。	(事前) 配布資料を読む (事後) 本日解いた問題を再解答する	
	30	曲げに伴うせん断応力 (2)	H型鋼のせん断応力と曲げ応力	(事前) 配布資料を読む (事後) 本日解いた問題を再解答する	
関連科目	構造力学・構造基礎、構造力学Ⅱ、構造力学Ⅲ、その他建築構造関係の全科目				
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	図説 構造力学入門		豊田正敏、島村和夫	東洋書店
	2				
	3				
評価方法 (基準)	講義内に実施する中間テスト (1回) と期末試験の成績を合計して 70%、また、講義内で行う確認テストや確認レポート (合計 5 回程度) の成績を 30% とし、あわせて 100% で評価を行い、60% 以上を合格とする。				
学生へのメッセージ	建築の構造安全性を考える上で、重要な基礎科目である。 この科目を履修するためには、構造力学・構造基礎で履修した知識を必要とする。特に、構造力学・構造基礎で学んだ反力の算定、断面力算定はもう一度復習すること。毎回の講義で行う演習問題を復習していくと、理解が一層進む。				
担当者の研究室等	8号館3階 池内教授室				
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事前学習：事前事後学習課題欄に示した内容について、毎回 0.5 時間以上の時間をかけること</li> <li>・事後学習：事前事後学習課題欄に示した内容について、毎回 1 時間以上かけて問題を解きなおす。特に授業で解答した問題は必ず解きなおすこと。</li> <li>・レポート、小テストはすべて返却する。解き直しを自分で行うことが重要である。</li> </ul>				

科目名	構造力学Ⅱ	科目名(英文)	Structural Mechanics II
学部	理工学部	学科	建築学科
配当年次	2年	クラス	
単位数	3	履修区分	必修科目
学期	前期	授業担当者	西村 勝尚, 池内 淳子, 福井 弘久
ディプロマポリシー(DP)	H◎		
科目ナンバリング	TDA2048a0		

授業概要・目的	ゼネコン構造設計部門での構造設計者としての経験から、現代の建築構造を理解するために、あるいは実務での思考に必要な以下に示す構造力学の知識・理論および理論の適用である計算手法に関する内容を、実際の建築構造に即して実例を示しながら具体的かつ実践的に教授する。 建物を支持する骨組はほとんどが不静定構造で構成されている。構造力学Ⅰで学んだ静定構造物は力の釣合だけを考慮して応力(断面力)を算出できた。しかし、不静定構造物の応力や変形を計算するには、力の釣合式に加えて変位とひずみに関する適合条件式を用いなければならない。本講義では不静定構造物の代表的な解法である、仮想仕事法、たわみ角法、モーメント分配法に関する理論および手法を学ぶ。 (SDGs-11)
到達目標	仮想仕事法、たわみ角法、モーメント分配法の(1)解法の原理を説明でき、(2)簡単な骨組について方程式を立てて応力あるいは変形を計算できる。
授業方法及び留意点	講義内容資料および演習課題を配布し、講義形式による解説と演習を組合わせて授業を進め、演習課題の解答は次回講義の初めに行う。頻繁に課される演習課題を次週までに必ず解答してくる。よって遅刻・欠席などないようにすること。欠席した場合のプリントの再配布は行わない。また、欠席した場合の授業内容については、自己責任において回復すること。 授業方法はオンラインでのリアルタイムライブ講義と対面授業を組合わせて行います。ライブ講義は Teams の「授業実施スペース」で実施しますので各自講義時間に入ってきてください。対面授業日は Moodle に講義計画修正版をアップロードします。
科目学習の効果(資格)	将来、建築に携わる技術者を目指す者にとって、身につけておかなければならない基本的知識に関する内容であり、必須の教科である。また、一級・二級建築士資格取得のための必須科目である。

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 不静定構造の考え方(1)	授業内容・授業計画の説明 静定と不静定、力の釣合と変形の適合。 講義+演習	(事前)構造力学Ⅰの復習。 (事後)講義プリントの復習と演習問題の解答を見直す。
2	不静定構造の考え方(2)	梁の釣合微分方程式とたわみの計算。 講義+演習	(事前)前回の復習。 (事後)講義プリントの復習と演習問題の解答を見直す。
3	不静定構造の考え方(3)	仮想仕事の原理と単位仮想荷重法。 講義+演習	(事前)前回までのプリントおよび課題の復習。 (事後)講義プリントの復習と演習問題の解答を見直す。
4	不静定構造の考え方(4)	単純な静定構造の変位計算。 講義+演習	(事前)前回までのプリントおよび課題の復習。 (事後)講義プリントの復習と演習問題の解答を見直す。
5	不静定構造物の考え方(5)	梁微分方程式および仮想仕事法。 講義+演習	(事前)前回までのプリントおよび課題の復習。 (事後)講義プリントの復習と演習問題の解答を見直す。
6	中間テスト1+復習	静定トラスと静定骨組の変位計算	(事前)前回までのプリントおよび課題の総復習。 (事後)解答例を良く見直しておく。
7	たわみ角法(1)	基本仮定、たわみ角法公式。 講義+演習	(事前)第2回プリントの復習。 (事後)講義プリントの復習と演習問題の解答を見直す。
8	たわみ角法(2)	たわみ角法公式の誘導 講義+演習	(事前)第7回プリントの復習。 (事後)講義プリントの復習と演習問題の解答を見直す。
9	たわみ角法(3)	剛度と剛比、たわみ角法実用公式。 講義+演習	(事前)第7,8回プリントの復習。 (事後)講義プリントの復習と演習問題の解答を見直す。
10	たわみ角法(4)	変位の適合条件式、節点方程式。講義+演習	(事前)第7-9回プリントの復習。 (事後)講義プリントの復習と演習問題の解答を見直す。
11	たわみ角法(5)	中間荷重が作用する場合のたわみ角法 講義+演習	(事前)第7-10回プリントの復習。 (事後)講義プリントの復習と演習問題の解答。
12	たわみ角法(6)	中間荷重が作用する場合のたわみ角法 講義+演習	(事前)第7-11回プリントの復習。 (事後)講義プリントの復習と演習問題の解答を見直す。
13	たわみ角法(7)	せん断力、軸力の計算。 講義+演習	(事前)第7-12回プリントの復習。 (事後)講義プリントの復習と演習問題の解答を見直す。
14	たわみ角法(8)	節点移動のない場合の総復習。 講義+演習	(事前)第7-13回プリントの復習。 (事後)講義プリントの復習と演習問題の解答を見直す。
15	中間テスト2+復習	節点移動のない場合のたわみ角法	(事前)中間荷重の扱いや、層方程式の立て方を含め、たわみ角法全般をよく復習する。 (事後)解答例を良く見直しておく。
16	たわみ角法(9)	節点移動がある場合の変位と変形、部材角間の関係。 講義+演習	(事前)第7-14の総復習。 (事後)講義プリントの復習と演習問題の解答を見直す。
17	たわみ角法(10)	層方程式。 講義+演習	(事前)第16回プリントの復習。 (事後)講義プリントの復習と演習問題の解答を見直す。
18	たわみ角法(11)	節点移動がある場合の総復習。講義+演習	(事前)第17回プリントの復習。 (事後)講義プリントの復習と演習問題の解答を見直す。
19	中間テスト3+復習	たわみ角法全般	(事前)節点移動がある場合のたわみ角法をよく復習

				し、解法について総復習する。 (事後) 解答例をよく見直しておく。																
20	たわみ角法(12)	多層・多スパン骨組. 講義+演習		(事前)第16-18回プリントの復習。 (事後) 講義プリントの復習と演習問題の解答を見直す。																
21	モーメント分配法(1)	基本仮定, 解法の原理。 講義+演習		(事前)第7-9回のプリントの復習。 (事後) 講義プリントの復習と演習問題の解答を見直す。																
22	モーメント分配法(2)	節点の回転拘束と単位回転角を与える材端モーメント。 講義+演習		(事前) 第21回プリントの復習する。 (事後) 解答例を良く見直しておく。																
23	モーメント分配法(3)	モーメントの分配と伝達。 講義+演習		(事前) 第21,22回プリントの復習。 (事後) 講義プリントの復習と演習問題の解答を見直す。																
24	モーメント分配法(4)	複数節点のモーメント解放。 講義+演習		(事前)第21-23回プリントの復習。 (事後) 講義プリントの復習と演習問題の解答を見直す。																
25	中間試験4+復習	変位移動がない場合のモーメント分配法。		(事前)節点移動がない場合のモーメント分配法をよく復習する。 (事後) 解答例を良く見直しておく。																
26	モーメント分配法(5)	モーメント分配法の実用性。 講義+演習		(事前)第21-25回プリントの復習。 (事後) 講義プリントの復習と演習問題の解答を見直す。																
27	モーメント分配法(6)	モーメント分配法の総復習		(事前)第21-26回プリントの復習。 (事後) 講義プリントの復習と演習問題の解答を見直す。																
28	モーメント分配法(7)	多層矩形ラーメン、節点移動がある場合のモーメント分配法の応用。 講義+演習		(事前)第27回プリントの復習。 (事後) 講義プリントの復習と演習問題の解答を見直す。																
29	中間試験5+復習	変位移動がある場合のモーメント分配法。		(事前) モーメント分配法全般をよく復習する。 (事後) 解答例を良く見直しておく。																
30	構造力学Ⅱ総復習	全般		(事前) 仮想仕事法、たわみ角法、モーメント分配法全般をよく復習する。 (事後) 講義プリントの復習と演習問題の解答を見直す。																
関連科目	常に構造力学Ⅰを復習しながら進むこと。構造力学の演習では、解析により部材の断面力(応力)を得たら必ず構造力学Ⅰで学んだ方法により断面力図と変形の略図を描くこと。																			
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></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>建築構造力学図説・演習Ⅱ</td> <td>中村恒善</td> <td>丸善</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	建築構造力学図説・演習Ⅱ	中村恒善	丸善	2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名																	
1	建築構造力学図説・演習Ⅱ	中村恒善	丸善																	
2																				
3																				
評価方法(基準)	中間試験+演習課題(50%)および期末試験(50%)の総計により評価する。																			
学生へのメッセージ	授業に毎回出席し、講義にしっかりと耳を傾け、配布資料および演習課題を納得いくまで繰り返し反芻すれば、将来建築の設計・施工・審査に関連する職業において必要かつ役立つ知識や能力を必ず身につけることができます。また、1級建築士あるいは2級建築士資格取得に役立ちます。講義には必ず電卓(関数電卓)を持参すること。																			
担当者の研究室等	8号館3階 西村教授室																			
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>事前学習: 事前事後学習課題欄に示した内容について、毎回0.5時間以上の時間をかけること。</li> <li>事後学習: 事前事後学習課題欄に示した内容について、毎回1時間以上かけて講義内容の復習および授業で解答した問題は必ず解きなことです。また、中間試験は採点后返却するので間違った問題は解きなことです。</li> <li>理解できなくなったら、早めに質問に来ること。その際は、自分が解いたノートを持参すると、より理解が深まる。</li> </ul>																			

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	必修科目
学期	通年集中	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、林研究室、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	必修科目
学期	通年集中	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(10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、林研究室、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, 谷口 雄一, 吉田 佐治子
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◎, DP7◎		
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, P科:YT01423a2~YT01427a2, J科:JT01374a~JT01378a1, W科:WT01352a1~WT01356a1, N科:NT01350a1~NT01354a1		

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	主として現地でのフィールドワークです。1か月に2回程度全体で集まり、進捗状況や問題点、解決策などを共有します。従来から感染防止に注意の上で対面授業を行っています。																
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14日(水)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。 今年度、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行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。実習や実習先挨拶以外の日は学内教室での授業です。開講日は調整の関係で変更されることがあります。 第1回4月14日(水)「ガイダンス(授業概要の説明)」 第2回4月28日(水)「寝屋川市の現状を考える(1)」 第3回5月12日(水)「寝屋川市の現状を考える(2)」 第4回5月19日(水)「寝屋川市まちあるき(学外)」 第5回5月26日(水)「社会教育とは(1)」 第6回6月2日(水)「社会教育とは(2)」 第7回6月9日(水)「まちあるき報告会」 第8回6月3日~6月22日までのいずれかの日「実習先挨拶(学外)」 第9回7月7日(水)「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)(夏季休暇中の5日間)」 ※実習先は寝屋川市の社会教育施設を予定しています。状況により実習できない場合もあることをお含みおきください。 <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いたします。 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ましょう!																
担当者の研究室等	朝田研究室 1号館7階 谷口研究室 11号館11階(後期は7号館4階) 吉田研究室 11号館11階(後期は7号館3階)																
備考																	

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:A1oE科:B△C科:II◎L科:DP2◎D科:DP1◎S科:DP1◎J科:DP1◎W科:DP1◎,DP7◎		
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, P科:YT01423a2~YT01427a2, J科:JT01374a~JT01378a1, W科:WT01352a1~WT01356a1, N科:NT01350a1~NT01354a1		

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月上中旬(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くてはならない。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、現地で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るとはいけない。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	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	建築学科
配当年次	1年	クラス	
単位数	2	履修区分	必修科目
学期	前期	授業担当者	池内 淳子, 大上 雅史, 貴志 泰正, 中島 利郎, 野村 直樹, 東谷 篤志, 柳沢 学
ディプロマポリシー (DP)	D◎		
科目ナンバリング	TDA1018a0		

授業概要・目的	身近な物理現象に接しながら、理工学に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。授業担当者の多くは、現在も実務についている、または実務経験（建築構造関連）を有しており、本実験で学ぶ物理現象と建築物の関係を説明する。(SDG s-11)																		
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)ものつくりの基本である「視る、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	実験は大学にて対面形式で行う。実験は2～3名のチームで協力して行う。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。課題演習は遠隔授業で実施することもある。なお、実験をオンライン模擬実験に変更する場合もある。																		
授業テーマ・内容、方法・事前、事後学習課題	1回目・2回目：ガイダンス、歩測、単位と記号  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）★の実験を予定 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学ぶ。オームの法則、直流と交流について調べる。 (12) 電池の仕組み 金属のイオン化傾向を調べ、化学電池（乾電池）の基礎を学ぶ。次世代電池の仕組みを理解する。 (13) 電流と磁場 磁石を使って電気をつくり、つくった電気で磁場中の導線を動かす。逆の現象として、磁場の力で動きを止める磁気ブレーキを体験する。 ★(14) 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。 (15) 空気の対流 空気の対流を作り、対流内の温度差を計測することで仕組みを理解する。 ★(16) 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。 (17) ビオトープの観察 ビオトープの環境を調べ、生物を観察する。  15回目：総合演習																		
関連科目	構造力学・構造基礎はじめ、建築構造系科目全般																		
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>理工学基礎実験</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	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	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	・建築を学ぶには、物理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」を通じて工学や物理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。  ・レポート、小テストは、すべて返却予定です。返却されたレポートは見直し・解き直しを行うことが重要です。																		
担当者の研究室等	8号館3階 池内教授室 (ikeuchi at arc.setsunan.ac.jp) →at を@に変更 8号館3階 柳沢教授室																		
備考	・事前学習として、教科書を読み用紙に要約する課題を課している。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き、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	建築ゼミ I	科目名 (英文)	Seminar in Architecture I
学部	理工学部	学科	建築学科
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	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)	G◎		
科目ナンバリング	TDA1065a0		

授業概要・目的	建築学は計画・環境・構造・生産など幅広い分野からなる。建築ゼミ I では、その全貌ならびに概要を示すとともに、各分野の学び方、大学における勉学・調査・研究の仕方や倫理などを、グループワークを主とした課題の中で取り組み、そのプロセス、成果をプレゼンテーションすることを通じて、建築学に必要な多面的価値観を育成することを目的とする。また、建築全般について、学生生活全般にわたって、教員に相談が出来る機会でもある。なお、本授業は建築学科専任教員全員で担当する。授業担当者は、建築の実務経験を有する。この経験を活かし、受講生に実務を意識した学びを提供する。【SDGs-11】																
到達目標	1) 建築学の各分野の概要を把握する。2) 課題を把握し、提案、発表する能力を培う。3) 大学での勉学の仕方を身につける。																
授業方法と留意点	建築ゼミ I では、各教員に同人数となるようにゼミ分けをする。グループワークを主とした課題の指導はゼミ単位で行う。また、ここで決定するゼミ担当教員が3年次前期までの担任であり、日常的な質問や相談の窓口になる。本科目は基本的に対面授業とするが、場合によっては Teams や Moodle を併用する。よい成果をえるためには、積極的に学生同士でチームワークを発揮し、意見交換しや互いの進捗状況の確認しあうなどをしながら、成果物を作り上げること。																
授業テーマ・内容、方法・事前、事後学習課題	以下の流れに沿って、各回教員毎の9グループに分かれ、建築学科で学ぶ内容、計画・環境系および構造・生産系に関する課題を模範的に体験し、成果を発表する。 (第1回) 全体ゼミ1: 建築学科で学ぶ内容 (コース概要等) について・コース申請等 (第2回) 全体ゼミ2: 建築学科で学ぶ内容 (倫理教育等) について (ファーストイヤーガイドを用いて研究不正の防止や ISO14000 の取り組みなどを知る) (第3回) 全体ゼミ3: 建築学科で学ぶ内容 (専門分野) について (第4回) 計画・環境系課題グループワーク1 (課題説明・建築模型材料の加工方法) (第5回) 計画・環境系課題グループワーク2 (グループディスカッション・課題制作) (第6回) 計画・環境系課題グループワーク3 (グループディスカッション・課題制作) (第7回) 計画・環境系課題グループワーク4 (グループディスカッション・課題制作) (第8回) 計画・環境系課題グループワーク5 (制作の仕上げ・振り返り) (第9回) 計画・環境系課題グループワーク6 (プレゼンテーション01) (第10回) 構造・生産系課題グループワーク7 (課題説明・グループディスカッション・課題制作) (第11回) 構造・生産系課題グループワーク8 (グループディスカッション・課題制作・実験) (第12回) 構造・生産系課題グループワーク9 (グループディスカッション・課題制作) (第13回) 構造・生産系課題グループワーク10 (グループディスカッション・課題制作・実験) (第14回) 構造・生産系課題グループワーク11 (グループディスカッション・考察) (第15回) 構造・生産系課題グループワーク12 (プレゼンテーション02)																
関連科目	専門科目全般																
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>教科書・教材は毎回プリントを配布する。その他必要なものは、各教員の指示に従って用意すること。参考書・授業で紹介</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	教科書・教材は毎回プリントを配布する。その他必要なものは、各教員の指示に従って用意すること。参考書・授業で紹介			2				3			
番号	書籍名	著者名	出版社名														
1	教科書・教材は毎回プリントを配布する。その他必要なものは、各教員の指示に従って用意すること。参考書・授業で紹介																
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)	課題に対する積極性やグループワークにおける責任遂行および連携の取り組み (チームワーク力) (75%) 作品・実験結果・調査分析・レポート等の提出物 (25%)																
学生へのメッセージ	建築をはじめ学ぶ諸君に幅広い専門分野を紹介し、これから学ぶ建築学に導きます。まずは建築に興味を抱き、将来の職業イメージをもつことは日々の学習意欲を高めます。また、社会に貢献する建築家、建築技術者を目指すには、広範に、深く学び、時間をかけて思索する姿勢、さらに様々な人とコミュニケーションを図り協力する姿勢を培うことが大切です。そのきっかけの場になるものとして、このゼミを位置付けて欲しいと思います。 建築ゼミにおいて、担任とのつながりを再確認し、学習方法や態度を反省するとともにアドバイスなどを受けることも大切です。																
担当者の研究室等	8号館3階 各教員の研究室																
備考	事前・事後学習: 授業テーマに即してさまざまな課題が提示される。各回の事前・事後併せて3時間程度、これらの課題に取り組み成果を振り返ること。 課題等はすべて返却する。他の解釈と比較考察を自分で行うことが重要である。																

科目名	卒業研究	科目名 (英文)	Graduation Thesis
学部	理工学部	学科	建築学科
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	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)	Co, Eo, Go		
科目ナンバリング	TDA4068a0		

授業概要・目的	建築学は、計画・環境・構造系等の分野からなり、専任教員の専攻も多岐にわたる。摂南大学理工学部建築学科で学んできた学習内容を活用し、おのおのが取り組む課題・テーマを基に研究を行う。なお、本授業は建築学科専任教員全員で担当する。授業担当者は、建築の実務経験を有する。この経験を活かし、受講生に実務を意識した学びを提供します。《SDGs-11》																		
到達目標	各専門分野の基礎知識の習得と課題解決能力を向上して、成果を適切に発表する技術を修得する。																		
授業方法と留意点	専任教員の指導の下、ゼミ方式および個別指導方式とし、中間発表会および卒業研究審査会を実施する。自分のテーマに対し積極的に取り組み、他人のテーマにも関心を持つことで、分析能力や考察能力を向上することが重要である。 本科目は、全体ゼミ、個別ゼミ、プレゼンテーション等を通してアクティブラーニング方式で実施する。 対面式授業を行う場合には、COVID-19 対策を十分実施する。																		
授業テーマ・内容、方法・事前、事後 学習課題	各研究室の研究活動方針にしたがって、卒業研究を遂行する。 卒業研究は、「卒業論文」、「卒業設計」、「卒業論文および卒業設計」の中から1つ選び、各研究室の指導においては、個人またはグループごとに研究テーマを設定し、課題の分析、情報収集等を行う。 卒業研究中間発表会ならびに卒業研究審査会で、論文または設計としてまとめたものを、発表して議論する。																		
関連科目	建築学全般																		
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></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)	中間発表会および最終審査会による梗概・プレゼンテーション・成果物などの評価 60%と、日頃の取組みなどの卒業研究活動のプロセス・提出物の評価 40%を基に総合的に判断する。60点を合格とする。																		
学生へのメッセージ	卒業研究は学部の集大成で、答えのないものにじっくりと取り組みます。やり遂げることで必ず力がつきます。																		
担当者の研究室等	8号館3階																		
備考																			

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	建築学科
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・鎌田 美保
ディプロマポリシー(DP)	C◎		
科目ナンバリング	TEN2439c1		

<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		