

TIST

Tsukuba Institute of Science & Technology

令和4年度 1学年 後期シラバス

建築環境学科
建築土木施工コース

筑波研究学園専門学校

学科別教科目（1 学年 後期）

◆建築土木施工コース

	教 科 名	授業科目名
1	建築設計製図	設計製図演習Ⅱ
2	建築計画	建築史
3	建築力学	構造力学Ⅱ
4	建築一般構造	建築一般構造Ⅱ
5	建築材料	建築材料Ⅱ
6	建築生産	建築施工Ⅱ
7	建築法規	建築法規Ⅱ
8	その他	建築職能論
9	その他	CAD 製図演習Ⅱ
1 0	指定科目外	建設総合演習 A
1 1	指定科目外	建設総合演習 B
1 2	指定科目外	土木総合演習 A

【授業科目名】	設計製図演習Ⅱ(授業形態:演習)																																		
【教科目名】	建築設計製図	【単位数】	3単位																																
【学科名】	建築環境学科	【コース】	・建築土木施工コース																																
【学習時期】	後期	【授業時間数】	90H(6H/週)																																
【年次】	1年次																																		
【授業担当者】	野口 成美 [実務経験:建築設計事務所にて建築の設計]																																		
【学習目標】	設計製図演習Ⅰで学習した内容を基に、2階建て木造住宅の自主設計を行い、各自オリジナルの住宅図面を制作する。後半はRC造事務所ビルの図面を用いて鉄筋コンクリート構造の各図面の役割と図面表現を学習し、トレース課題を作成して理解を深める。																																		
【授業計画】	<table border="1" data-bbox="454 846 1388 1451"> <thead> <tr> <th>回数</th> <th>授業内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>木造住宅 自主設計 解説</td></tr> <tr><td>2</td><td>木造住宅 配置平面図のエスキス</td></tr> <tr><td>3</td><td>木造住宅 断面図・立面図のエスキス</td></tr> <tr><td>4</td><td>木造住宅 矩計図のエスキス</td></tr> <tr><td>5</td><td>木造住宅 配置平面図の製図(演習課題)</td></tr> <tr><td>6</td><td>木造住宅 断面図の製図(演習課題)</td></tr> <tr><td>7</td><td>木造住宅 立面図の製図(演習課題)</td></tr> <tr><td>8</td><td>木造住宅 矩計図の製図(演習課題)</td></tr> <tr><td>9</td><td>木造住宅 各伏図のエスキス</td></tr> <tr><td>10</td><td>木造住宅 各伏図の製図(演習課題)</td></tr> <tr><td>11</td><td>RC造事務所ビル 配置・平面図の解説とトレース(演習課題)</td></tr> <tr><td>12</td><td>RC造事務所ビル 立面図の解説とトレース(演習課題)</td></tr> <tr><td>13</td><td>RC造事務所ビル 断面図の解説とトレース(演習課題)</td></tr> <tr><td>14</td><td>RC造事務所ビル 矩計図の解説とトレース(演習課題)</td></tr> <tr><td>15</td><td>RC造事務所ビル 各伏図の解説とトレース(演習課題)</td></tr> </tbody> </table> <p data-bbox="475 1451 979 1485">※期末試験(ペーパーテスト)は無し</p>			回数	授業内容	1	木造住宅 自主設計 解説	2	木造住宅 配置平面図のエスキス	3	木造住宅 断面図・立面図のエスキス	4	木造住宅 矩計図のエスキス	5	木造住宅 配置平面図の製図(演習課題)	6	木造住宅 断面図の製図(演習課題)	7	木造住宅 立面図の製図(演習課題)	8	木造住宅 矩計図の製図(演習課題)	9	木造住宅 各伏図のエスキス	10	木造住宅 各伏図の製図(演習課題)	11	RC造事務所ビル 配置・平面図の解説とトレース(演習課題)	12	RC造事務所ビル 立面図の解説とトレース(演習課題)	13	RC造事務所ビル 断面図の解説とトレース(演習課題)	14	RC造事務所ビル 矩計図の解説とトレース(演習課題)	15	RC造事務所ビル 各伏図の解説とトレース(演習課題)
回数	授業内容																																		
1	木造住宅 自主設計 解説																																		
2	木造住宅 配置平面図のエスキス																																		
3	木造住宅 断面図・立面図のエスキス																																		
4	木造住宅 矩計図のエスキス																																		
5	木造住宅 配置平面図の製図(演習課題)																																		
6	木造住宅 断面図の製図(演習課題)																																		
7	木造住宅 立面図の製図(演習課題)																																		
8	木造住宅 矩計図の製図(演習課題)																																		
9	木造住宅 各伏図のエスキス																																		
10	木造住宅 各伏図の製図(演習課題)																																		
11	RC造事務所ビル 配置・平面図の解説とトレース(演習課題)																																		
12	RC造事務所ビル 立面図の解説とトレース(演習課題)																																		
13	RC造事務所ビル 断面図の解説とトレース(演習課題)																																		
14	RC造事務所ビル 矩計図の解説とトレース(演習課題)																																		
15	RC造事務所ビル 各伏図の解説とトレース(演習課題)																																		
【資格との関連】	・一級・二級建築士の設計製図試験																																		
【成績評価方法】	出席点、平常点、課題点を総合して評価します。課題点は演習課題で評価します。期限内提出は100点満、期限外提出は59点満点で算出し、平均化して点数をつけます。																																		
【教科書】	初めての建築製図(学芸出版社) 建築製図基本の基本(学芸出版社) 新しい建築の製図(学芸出版社)																																		
【参考資料】	必携建築資料(実教出版)																																		
【留意事項】	課題は期限外提出が多くなることで平均点が合格基準点(60点)に満たなくなった場合、単位習得が認められませんので、必ず提出期限は必ず守るようにしてください。また、未提出が1枚でもあると、全体評価が出来ず評価の対象外となるので、必ず全て提出して下さい。																																		

【授業科目名】	建 築 史(授業形態:講義)																																																																						
【教科目名】	建築計画	【単位数】	2単位																																																																				
【学科名】	建築環境学科	【コース】	・ 建築設計デザインコース ・ 建築土木施工コース																																																																				
【学習時期】	後 期																																																																						
【年 次】	1年次	【授業時間数】	30H(2H/週)																																																																				
【授業担当者】	古谷 友宏 [実務経験:建築設計事務所にて建築史の調査・研究]																																																																						
【学 習 目 標】	西洋建築史(西洋古代・中世・近世の建築など)・日本建築史(日本古代・中世・近世の建築、数寄屋建築、宗教建築など)・近代建築史(西洋・日本・戦後など)を中心に、建築物の変遷と建築創造の歴史を習得する。																																																																						
【授 業 計 画】	<table border="1"> <thead> <tr> <th>回数</th> <th colspan="3">授業内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>西洋建築史1</td> <td>古代</td> <td>エジプト・ギリシア建築 他 リエンテーション</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>西洋建築史2</td> <td>古代</td> <td>ローマ建築</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>西洋建築史3</td> <td>中世</td> <td>ロマネスク・ゴシック建築 他</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>西洋建築史4</td> <td>近世</td> <td>ルネサンス・バロック建築 他</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>日本建築史1</td> <td>古代</td> <td>平安時代の建築、寝殿造 他</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>日本建築史2</td> <td>中世</td> <td>大仏様、禅宋様、中世の民家 他</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>日本建築史3</td> <td>近世</td> <td>城郭建築、書院造 他</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td colspan="2">中間復習</td> <td>中間試験</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>日本建築史4</td> <td>近世</td> <td>数寄屋造、近世の神社・民家 他</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>近代建築史1</td> <td>西洋</td> <td>デ・ステイル、フランク・ロイド・ライト 他</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>近代建築史2</td> <td>西洋</td> <td>ル・コルビジエ、M・ファンデル・ローエ他</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>近代建築史3</td> <td>日本</td> <td>戦後の日本建築、ポストモダン建築 他</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>近代建築史4</td> <td>日本</td> <td>洋風建築、辰野金吾、伊東忠太 他</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>近代建築史5</td> <td>日本</td> <td>丹下健三、磯崎新、安藤忠雄 他</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td colspan="3">総復習</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td colspan="3">期末試験</td> </tr> </tbody> </table>			回数	授業内容			1	西洋建築史1	古代	エジプト・ギリシア建築 他 リエンテーション	2	西洋建築史2	古代	ローマ建築	3	西洋建築史3	中世	ロマネスク・ゴシック建築 他	4	西洋建築史4	近世	ルネサンス・バロック建築 他	5	日本建築史1	古代	平安時代の建築、寝殿造 他	6	日本建築史2	中世	大仏様、禅宋様、中世の民家 他	7	日本建築史3	近世	城郭建築、書院造 他	8	中間復習		中間試験	9	日本建築史4	近世	数寄屋造、近世の神社・民家 他	10	近代建築史1	西洋	デ・ステイル、フランク・ロイド・ライト 他	11	近代建築史2	西洋	ル・コルビジエ、M・ファンデル・ローエ他	12	近代建築史3	日本	戦後の日本建築、ポストモダン建築 他	13	近代建築史4	日本	洋風建築、辰野金吾、伊東忠太 他	14	近代建築史5	日本	丹下健三、磯崎新、安藤忠雄 他	15	総復習			16	期末試験		
回数	授業内容																																																																						
1	西洋建築史1	古代	エジプト・ギリシア建築 他 リエンテーション																																																																				
2	西洋建築史2	古代	ローマ建築																																																																				
3	西洋建築史3	中世	ロマネスク・ゴシック建築 他																																																																				
4	西洋建築史4	近世	ルネサンス・バロック建築 他																																																																				
5	日本建築史1	古代	平安時代の建築、寝殿造 他																																																																				
6	日本建築史2	中世	大仏様、禅宋様、中世の民家 他																																																																				
7	日本建築史3	近世	城郭建築、書院造 他																																																																				
8	中間復習		中間試験																																																																				
9	日本建築史4	近世	数寄屋造、近世の神社・民家 他																																																																				
10	近代建築史1	西洋	デ・ステイル、フランク・ロイド・ライト 他																																																																				
11	近代建築史2	西洋	ル・コルビジエ、M・ファンデル・ローエ他																																																																				
12	近代建築史3	日本	戦後の日本建築、ポストモダン建築 他																																																																				
13	近代建築史4	日本	洋風建築、辰野金吾、伊東忠太 他																																																																				
14	近代建築史5	日本	丹下健三、磯崎新、安藤忠雄 他																																																																				
15	総復習																																																																						
16	期末試験																																																																						
【資格との関連】	<ul style="list-style-type: none"> ・ 一級・二級建築士学科試験 ・ インテリアコーディネーター学科試験 																																																																						
【成績評価方法】	出席点、平常点、課題点、期末点を総合して評価します。課題未提出者は、評価の対象になりませんので注意してください。																																																																						
【教科書】	図説 建築の歴史 西洋・日本・近代 (学芸出版社)																																																																						
【参考資料】	コンパクト版建築史【日本・西洋】(建築史編集委員会 編著)																																																																						
【留意事項】	この科目は、建築士試験の学科I(建築計画)の科目に含まれ 通年出題されています。歴史の中で建築がどの様に関わっていったのか歴史的事実と共に理解する事が重要です。疑問点については、質問して理解するようにして下さい。																																																																						

【授業科目名】	構造力学Ⅱ（授業形態：講義）																																						
【教科目名】	構造力学	【単位数】	2単位																																				
【学科名】	建築環境学科	【コース】	・建築設計デザインコース																																				
【学習時期】	後期																																						
【年次】	1年次	【授業時間数】	30H（2H/週）																																				
【授業担当者】	大野 克典 [実務経験：建築設計事務所にて建築物の構造計算]																																						
【学習目標】	建築物を構成している骨組（柱・梁・壁・床）の応力理論（静定ラーメン、応力算定、応力度、ひずみ度、断面一次・二次モーメント、断面係数、断面二次半径など）を習得する。																																						
【授業計画】	<table border="1"> <thead> <tr> <th>回</th> <th>授業内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>構造物に生じる力 構造物に生じる力の種類</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>構造物に生じる力 部材に生じる力の求め方と表し方</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>静定梁 単純梁①</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>静定梁 単純梁②</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>静定梁 片持梁①</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>静定梁 片持梁②</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>静定ラーメン 片持梁系ラーメン</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>中間復習</td> </tr> <tr> <td></td> <td>中間試験</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>静定ラーメン 単純梁系ラーメン</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>静定ラーメン 3ヒンジラーメン</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>静定トラス トラス部材に生じる力、節点法</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>静定トラス 切断法</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>部材の性質と応力度 構造材料の力学的性質、応力度</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>部材の性質と応力度 ひずみ度、弾性体の性質、材料の強さと許容応力度</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>総復習</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>期末試験</td> </tr> </tbody> </table>			回	授業内容	1	構造物に生じる力 構造物に生じる力の種類	2	構造物に生じる力 部材に生じる力の求め方と表し方	3	静定梁 単純梁①	4	静定梁 単純梁②	5	静定梁 片持梁①	6	静定梁 片持梁②	7	静定ラーメン 片持梁系ラーメン	8	中間復習		中間試験	9	静定ラーメン 単純梁系ラーメン	10	静定ラーメン 3ヒンジラーメン	11	静定トラス トラス部材に生じる力、節点法	12	静定トラス 切断法	13	部材の性質と応力度 構造材料の力学的性質、応力度	14	部材の性質と応力度 ひずみ度、弾性体の性質、材料の強さと許容応力度	15	総復習	16	期末試験
回	授業内容																																						
1	構造物に生じる力 構造物に生じる力の種類																																						
2	構造物に生じる力 部材に生じる力の求め方と表し方																																						
3	静定梁 単純梁①																																						
4	静定梁 単純梁②																																						
5	静定梁 片持梁①																																						
6	静定梁 片持梁②																																						
7	静定ラーメン 片持梁系ラーメン																																						
8	中間復習																																						
	中間試験																																						
9	静定ラーメン 単純梁系ラーメン																																						
10	静定ラーメン 3ヒンジラーメン																																						
11	静定トラス トラス部材に生じる力、節点法																																						
12	静定トラス 切断法																																						
13	部材の性質と応力度 構造材料の力学的性質、応力度																																						
14	部材の性質と応力度 ひずみ度、弾性体の性質、材料の強さと許容応力度																																						
15	総復習																																						
16	期末試験																																						
【資格との関連】	<ul style="list-style-type: none"> ・ 一級・二級建築士学科試験 ・ 1級・2級建築施工管理技士試験 																																						
【成績評価方法】	平常点、課題点、期末点を総合して評価します。課題未提出者は、評価の対象になりませんので注意してください。																																						
【教科書】	・最新建築構造設計入門新訂版 一力学から設計まで一（実教出版）																																						
【参考資料】																																							
【留意事項】	建築物の構造的安全性を確保することは、「人命と財産を護る」ことにつながります。そのためには力学的な知識とその応用力が必要であり、力の流れを理解して構造的な「安全とは何か」を知ること留意してください。																																						

【授業科目名】	建築一般構造Ⅱ(授業形態:講義)																																						
【教科目名】	建築一般構造	【単位数】	2単位																																				
【学科名】	建築環境学科	【コース】	・建築設計デザインコース ・建築土木施工コース																																				
【学習時期】	後期																																						
【年次】	1年次	【授業時間数】	30H(2H/週)																																				
【授業担当者】	大野 克典 [実務経験:建築設計事務所にて建築の設計]																																						
【学習目標】	鉄筋コンクリート造の形式と配筋の基本理論、鉄骨構造の特徴、構造形式、接合、骨組み、その他の構造についての特徴や形式、部材名称、構法の基礎理論を習得する。																																						
【授業計画】	<table border="1"> <thead> <tr> <th>回数</th> <th>授業内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>鉄筋コンクリート構造 1 原理と特徴</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>鉄筋コンクリート構造 2 構造形式 鉄筋とコンクリート 1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>鉄筋コンクリート構造 3 鉄筋とコンクリート 2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>鉄筋コンクリート構造 4 配筋の基本 基礎</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>鉄筋コンクリート構造 5 主体 構造計画</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>鉄筋コンクリート構造 6 主体 柱 梁</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>鉄筋コンクリート構造 7 スラブ 階段 壁</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>中間復習</td> </tr> <tr> <td></td> <td>中間試験</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>鉄骨構造 1 特徴 構造形式 鋼材</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>鉄骨構造 2 接合 方法 ボルト接合 溶接接合</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>鉄骨構造 3 骨組 構造計画 部材 梁 柱</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>鉄骨構造 4 骨組 筋かい 柱脚 基礎 床組 階段</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>鉄骨構造 5 耐火被覆</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>その他の鉄骨構造 軽鋼構造 鋼管構造</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>総復習</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>期末試験</td> </tr> </tbody> </table>			回数	授業内容	1	鉄筋コンクリート構造 1 原理と特徴	2	鉄筋コンクリート構造 2 構造形式 鉄筋とコンクリート 1	3	鉄筋コンクリート構造 3 鉄筋とコンクリート 2	4	鉄筋コンクリート構造 4 配筋の基本 基礎	5	鉄筋コンクリート構造 5 主体 構造計画	6	鉄筋コンクリート構造 6 主体 柱 梁	7	鉄筋コンクリート構造 7 スラブ 階段 壁	8	中間復習		中間試験	9	鉄骨構造 1 特徴 構造形式 鋼材	10	鉄骨構造 2 接合 方法 ボルト接合 溶接接合	11	鉄骨構造 3 骨組 構造計画 部材 梁 柱	12	鉄骨構造 4 骨組 筋かい 柱脚 基礎 床組 階段	13	鉄骨構造 5 耐火被覆	14	その他の鉄骨構造 軽鋼構造 鋼管構造	15	総復習	16	期末試験
回数	授業内容																																						
1	鉄筋コンクリート構造 1 原理と特徴																																						
2	鉄筋コンクリート構造 2 構造形式 鉄筋とコンクリート 1																																						
3	鉄筋コンクリート構造 3 鉄筋とコンクリート 2																																						
4	鉄筋コンクリート構造 4 配筋の基本 基礎																																						
5	鉄筋コンクリート構造 5 主体 構造計画																																						
6	鉄筋コンクリート構造 6 主体 柱 梁																																						
7	鉄筋コンクリート構造 7 スラブ 階段 壁																																						
8	中間復習																																						
	中間試験																																						
9	鉄骨構造 1 特徴 構造形式 鋼材																																						
10	鉄骨構造 2 接合 方法 ボルト接合 溶接接合																																						
11	鉄骨構造 3 骨組 構造計画 部材 梁 柱																																						
12	鉄骨構造 4 骨組 筋かい 柱脚 基礎 床組 階段																																						
13	鉄骨構造 5 耐火被覆																																						
14	その他の鉄骨構造 軽鋼構造 鋼管構造																																						
15	総復習																																						
16	期末試験																																						
【資格との関連】	<ul style="list-style-type: none"> ・一級・二級建築士学科試験 ・一級・二級建築施工管理技士試験 																																						
【成績評価方法】	平常点、課題点、期末点を総合して評価します。																																						
【教科書】	図説 やさしい建築一般構造 (学芸出版社)																																						
【参考資料】	必携建築資料 (実教出版)																																						
【留意事項】	授業中は説明している内容を一つずつ良く理解してください。特に専門用語の理解が大切となりますので、理解不足のままですと、建築構造は身に付きませんので必ず質問をし、解らないままにしないようにしてください。																																						

【授業科目名】	建築材料Ⅱ（授業形態：講義）																																				
【教科目名】	建築材料	【単位数】	2単位																																		
【学科名】	建築環境学科	【コース】	・ 建築設計デザインコース ・ 建築土木施工コース																																		
【学習時期】	後 期																																				
【年 次】	1年次	【授業時間数】	30H（2H/週）																																		
【授業担当者】	原 智樹[実務経験：住宅会社にて住宅の設計]																																				
【学 習 目 標】	建築に使用される仕上げ材料（木、せっこう製品 金属製品、タイル、ガラス、防水材料、塗料など）の特徴（組成・製法・用途・試験方法・規格など）の理解と利用法を習得する。																																				
【授 業 計 画】	<table border="1"> <thead> <tr> <th>回数</th> <th>授業内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>木材・竹 木材加工品、造作用集成材、繊維材、竹 他</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>セメント・石膏材 セメント系屋根材・ボード類、石膏ボード 他</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>金属製品① 非鉄金属（アルミニウム、銅、亜鉛、鉛 他）</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>金属製品② 板材、線材、各種金物、金属建具、建具金物 他</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>タイル・レンガ・陶器 タイル、レンガ、粘土瓦、衛生陶器</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>ガラス 板ガラス、ガラスブロック</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>石材 石の分類と性質、採石・加工・仕上げ、人造石</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>中間復習 中間試験</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>左官 セメントモルタル、石膏プラスター、漆喰、土壁 他</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>畳、繊維製品 畳、カーペット、ビニルタイル、壁紙</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>プラスチック プラスチックの分類と性質、</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>塗料・接着剤 塗料の定義と目的、塗料の分類、接着剤の性質 他</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>防水材料 アスファルト防水、シート防水、シーリング材</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>防火・耐火・断熱・防音材料 防火・耐火材、断熱・防音材 他</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>総復習</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>期末試験</td> </tr> </tbody> </table>			回数	授業内容	1	木材・竹 木材加工品、造作用集成材、繊維材、竹 他	2	セメント・石膏材 セメント系屋根材・ボード類、石膏ボード 他	3	金属製品① 非鉄金属（アルミニウム、銅、亜鉛、鉛 他）	4	金属製品② 板材、線材、各種金物、金属建具、建具金物 他	5	タイル・レンガ・陶器 タイル、レンガ、粘土瓦、衛生陶器	6	ガラス 板ガラス、ガラスブロック	7	石材 石の分類と性質、採石・加工・仕上げ、人造石	8	中間復習 中間試験	9	左官 セメントモルタル、石膏プラスター、漆喰、土壁 他	10	畳、繊維製品 畳、カーペット、ビニルタイル、壁紙	11	プラスチック プラスチックの分類と性質、	12	塗料・接着剤 塗料の定義と目的、塗料の分類、接着剤の性質 他	13	防水材料 アスファルト防水、シート防水、シーリング材	14	防火・耐火・断熱・防音材料 防火・耐火材、断熱・防音材 他	15	総復習	16	期末試験
回数	授業内容																																				
1	木材・竹 木材加工品、造作用集成材、繊維材、竹 他																																				
2	セメント・石膏材 セメント系屋根材・ボード類、石膏ボード 他																																				
3	金属製品① 非鉄金属（アルミニウム、銅、亜鉛、鉛 他）																																				
4	金属製品② 板材、線材、各種金物、金属建具、建具金物 他																																				
5	タイル・レンガ・陶器 タイル、レンガ、粘土瓦、衛生陶器																																				
6	ガラス 板ガラス、ガラスブロック																																				
7	石材 石の分類と性質、採石・加工・仕上げ、人造石																																				
8	中間復習 中間試験																																				
9	左官 セメントモルタル、石膏プラスター、漆喰、土壁 他																																				
10	畳、繊維製品 畳、カーペット、ビニルタイル、壁紙																																				
11	プラスチック プラスチックの分類と性質、																																				
12	塗料・接着剤 塗料の定義と目的、塗料の分類、接着剤の性質 他																																				
13	防水材料 アスファルト防水、シート防水、シーリング材																																				
14	防火・耐火・断熱・防音材料 防火・耐火材、断熱・防音材 他																																				
15	総復習																																				
16	期末試験																																				
【資格との関連】	<ul style="list-style-type: none"> ・ 一級・二級建築士学科試験 ・ 1級・2級建築施工管理技士試験 																																				
【成績評価方法】	平常点、課題点、期末点を総合して評価します。																																				
【教科書】	「初めての建築材料」（学芸出版社）																																				
【参考資料】	・ 必携 建築資料ビジュアルハンドブック																																				
【留意事項】	建築材料については基礎知識の習得とともに、実物をサンプル及びカタログ等で確認することが大切です。文字だけで覚えられないようにしてください。																																				

【授業科目名】	建築施工Ⅱ（授業形態：講義）																																							
【教科目名】	建築生産	【単位数】	2単位																																					
【学科名】	建築環境学科	【コース】	・建築設計デザインコース ・建築土木施工コース																																					
【学習時期】	後 期																																							
【年 次】	1年次	【授業時間数】	30H（2H/週）																																					
【授業担当者】	井桁 知哉 [実務経験：建設会社にて建築物の設計・施工監理]																																							
【学 習 目 標】	施工管理及び工事監理、工事進行の流れ（鉄筋コンクリート造及び鉄骨造の仮設工事、地業工事、土工事、基礎・躯体工事、鉄骨工事、外壁工事、防水工事、内装工事など）を習得する。																																							
【授 業 計 画】	<table border="1" data-bbox="454 887 1406 1529"> <thead> <tr> <th>回数</th> <th>授業内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>鉄筋コンクリート造の3階建て共同住宅、施工・工程計画</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>仮設工事、地業工事、土工事</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>基礎工事、1階建て入れ、2・3階建て入れ</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>型枠解体工事、外部建具工事</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>防水工事、内装工事、外装工事</td> <td>小テスト3</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>鉄骨構造によるオフィスビル、施工・工程計画</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>仮設工事、土工事、地業工事</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>基礎工事、鉄骨工事、床スラブ工事</td> <td>中間試験</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>外壁工事、シート防水工事、内装工事</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>その他の工事、中間復習</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>仮設工事、土工事</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>型枠工事、鉄筋工事</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>コンクリート工事、鉄骨工事、木工事</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>防水工事、仕上工事</td> <td>小テスト4</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>総復習</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>期末試験</td> </tr> </tbody> </table>			回数	授業内容	1	鉄筋コンクリート造の3階建て共同住宅、施工・工程計画	2	仮設工事、地業工事、土工事	3	基礎工事、1階建て入れ、2・3階建て入れ	4	型枠解体工事、外部建具工事	5	防水工事、内装工事、外装工事	小テスト3	6	鉄骨構造によるオフィスビル、施工・工程計画	7	仮設工事、土工事、地業工事	8	基礎工事、鉄骨工事、床スラブ工事	中間試験	9	外壁工事、シート防水工事、内装工事	10	その他の工事、中間復習	11	仮設工事、土工事	12	型枠工事、鉄筋工事	13	コンクリート工事、鉄骨工事、木工事	14	防水工事、仕上工事	小テスト4	15	総復習	16	期末試験
回数	授業内容																																							
1	鉄筋コンクリート造の3階建て共同住宅、施工・工程計画																																							
2	仮設工事、地業工事、土工事																																							
3	基礎工事、1階建て入れ、2・3階建て入れ																																							
4	型枠解体工事、外部建具工事																																							
5	防水工事、内装工事、外装工事	小テスト3																																						
6	鉄骨構造によるオフィスビル、施工・工程計画																																							
7	仮設工事、土工事、地業工事																																							
8	基礎工事、鉄骨工事、床スラブ工事	中間試験																																						
9	外壁工事、シート防水工事、内装工事																																							
10	その他の工事、中間復習																																							
11	仮設工事、土工事																																							
12	型枠工事、鉄筋工事																																							
13	コンクリート工事、鉄骨工事、木工事																																							
14	防水工事、仕上工事	小テスト4																																						
15	総復習																																							
16	期末試験																																							
【資格との関連】	<ul style="list-style-type: none"> ・一級・二級建築士学科試験 ・一級・二級建築施工管理技士試験 																																							
【成績評価方法】	平常点、課題点、期末点を総合して評価します。課題未提出者は、評価の対象になりませんので注意してください。																																							
【教科書】	初めての建築施工（学芸出版社）																																							
【参考資料】	・必携建築資料ビジュアルハンドブック（実教出版）																																							
【留意事項】	「建築施工」における施工的業務には、施工管理と工事監理があります。双方の内容についての違いを理解し、根気強く学習しましょう。特に専門用語が多く予習して講義に臨むことが必要です。疑問点については、質問して理解するようにして下さい。																																							

【授業科目名】	建築法規Ⅱ（授業形態：講義）																																				
【教科目名】	建築法規	【単位数】	2単位																																		
【学科名】	建築環境学科	【コース】	・建築設計デザインコース ・建築土木施工コース																																		
【学習時期】	後期																																				
【年次】	1年次	【授業時間数】	30H（2H/週）																																		
【授業担当者】	野口 成美 [実務経験：建築設計事務所にて建築物の設計]																																				
【学習目標】	建築基準法内容の把握（構造強度・居室の天井高さ・床高・階段・廊下などの単体規定、道路と敷地、容積建ぺい率、高さ制限、防火地域など集団規定）と、法令集の利用法を習得する。																																				
【授業計画】	<table border="1"> <thead> <tr> <th>回数</th> <th>授業内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>構造強度1（建築物の構造耐力、荷重と外力、仕様規定1等）</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>構造強度2（仕様規定2） 演習</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>防火と内装制限1（法22条地域、耐火建築物とする特建等）</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>防火と内装制限2（防火区画、内装制限等） 演習</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>避難1（避難規定の適用、避難経路、避難階段等）</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>避難2（避難と防災のための設備等） 演習</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>建築設備（給排水・空気調和設備、昇降機、避雷設備等） 演習</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>中間復習</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>道路と敷地（道路の定義、接道義務等）</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>用途地域、容積・建ぺい率（用途地域の指定、容積率等） 演習</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>高さ制限1（絶対高さ、道路斜線制限、隣地斜線制限等）</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>高さ制限2（北側斜線制限、日影規制等） 演習</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>防火地域1（防火地域内の建築制限）</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>防火地域2（準防火地域内の建築制限等） 演習</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>総復習</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>期末試験</td> </tr> </tbody> </table>			回数	授業内容	1	構造強度1（建築物の構造耐力、荷重と外力、仕様規定1等）	2	構造強度2（仕様規定2） 演習	3	防火と内装制限1（法22条地域、耐火建築物とする特建等）	4	防火と内装制限2（防火区画、内装制限等） 演習	5	避難1（避難規定の適用、避難経路、避難階段等）	6	避難2（避難と防災のための設備等） 演習	7	建築設備（給排水・空気調和設備、昇降機、避雷設備等） 演習	8	中間復習	9	道路と敷地（道路の定義、接道義務等）	10	用途地域、容積・建ぺい率（用途地域の指定、容積率等） 演習	11	高さ制限1（絶対高さ、道路斜線制限、隣地斜線制限等）	12	高さ制限2（北側斜線制限、日影規制等） 演習	13	防火地域1（防火地域内の建築制限）	14	防火地域2（準防火地域内の建築制限等） 演習	15	総復習	16	期末試験
回数	授業内容																																				
1	構造強度1（建築物の構造耐力、荷重と外力、仕様規定1等）																																				
2	構造強度2（仕様規定2） 演習																																				
3	防火と内装制限1（法22条地域、耐火建築物とする特建等）																																				
4	防火と内装制限2（防火区画、内装制限等） 演習																																				
5	避難1（避難規定の適用、避難経路、避難階段等）																																				
6	避難2（避難と防災のための設備等） 演習																																				
7	建築設備（給排水・空気調和設備、昇降機、避雷設備等） 演習																																				
8	中間復習																																				
9	道路と敷地（道路の定義、接道義務等）																																				
10	用途地域、容積・建ぺい率（用途地域の指定、容積率等） 演習																																				
11	高さ制限1（絶対高さ、道路斜線制限、隣地斜線制限等）																																				
12	高さ制限2（北側斜線制限、日影規制等） 演習																																				
13	防火地域1（防火地域内の建築制限）																																				
14	防火地域2（準防火地域内の建築制限等） 演習																																				
15	総復習																																				
16	期末試験																																				
【資格との関連】	<ul style="list-style-type: none"> ・一級・二級建築士学科試験 ・一級・二級建築施工管理技士試験 																																				
【成績評価方法】	平常点、課題点、期末点を総合して評価します。課題未提出者は、評価の対象になりませんので注意してください。																																				
【教科書】	「建築基準法関係法令集」各年度版（建築資料研究社） 改訂版「はじめての建築法規」（学芸出版社）																																				
【参考資料】	<ul style="list-style-type: none"> ・建築法規用教材（日本建築学会） ・建築申請memo（新日本法規出版） ・図説やさしい建築法規（学芸出版社） 																																				
【留意事項】	関連する教科としては、設計製図演習Ⅰ、設計製図演習Ⅱ、設計製図演習Ⅲ（2年前期）、卒業設計（2年後期）などがあります。																																				

【授業科目名】	建築職能論(授業形態:演習)																																		
【教科目名】	その他	【単位数】	1単位																																
【学科名】	建築環境学科	【コース】	・建築設計デザインコース ・建築土木施工コース																																
【学習時期】	後期																																		
【年次】	1年次	【授業時間数】	30H(2H/週)																																
【授業担当者】	野口 成美 [実務経験:建築設計事務所にて建築の設計・監理] 中野 大希 [実務経験:建設会社にて建築設計・監理]																																		
【学習目標】	企業連携授業として、建設業界の第一線で活躍している様々な職種の方々をお招きし、職能体験を直に聴き、幅広い業界の知識や情報を得、理解する事により、自身の進路と職業意識を培う場とします。																																		
【授業計画】	<table border="1"> <thead> <tr> <th>回数</th> <th>授業内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>建築現場監督①(ゼネコン) 現場監督業とは</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>建築現場監督②(ハウスメーカー) 現場監督業とは</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>建築現場監督③(工務店) 現場監督業とは</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>建築設計①(組織設計事務所) 設計事務所の設計業とは</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>建築設計②(アトリエ設計事務所) 設計事務所の設計業とは</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>建築設計③(ハウスメーカー) ハウスメーカーの設計業とは</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>職人(大工業) 大工職人の業務とは</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>職人(瓦業) 瓦職人の業務とは</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>職人(鉄筋組み立て) 鉄筋組み立て職人の業務とは</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>公務員①(県庁建築専門職) 専門職公務員の業務とは</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>公務員②(市役所建築専門職) 専門職公務員の業務とは</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>建築施工会社経営者 建築施工会社の社長業と会社運営とは</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>建材メーカー経営者 建材メーカーの業務とは</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>デベロッパー経営者 不動産・建売住宅・賃貸業務とは</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>林業組合 林業組合の役目と業務紹介 国産材の利用法とは</td> </tr> </tbody> </table> <p>※期末試験(ペーパーテスト)は無し ※お招きする講師はその都度アポを取りお願いするため、先方の都合により次の項目は変更になる可能性がある</p> <ul style="list-style-type: none"> ・担当回が前後 ・講師の役職や業種、職種の変更 ・職人の職種の変更 			回数	授業内容	1	建築現場監督①(ゼネコン) 現場監督業とは	2	建築現場監督②(ハウスメーカー) 現場監督業とは	3	建築現場監督③(工務店) 現場監督業とは	4	建築設計①(組織設計事務所) 設計事務所の設計業とは	5	建築設計②(アトリエ設計事務所) 設計事務所の設計業とは	6	建築設計③(ハウスメーカー) ハウスメーカーの設計業とは	7	職人(大工業) 大工職人の業務とは	8	職人(瓦業) 瓦職人の業務とは	9	職人(鉄筋組み立て) 鉄筋組み立て職人の業務とは	10	公務員①(県庁建築専門職) 専門職公務員の業務とは	11	公務員②(市役所建築専門職) 専門職公務員の業務とは	12	建築施工会社経営者 建築施工会社の社長業と会社運営とは	13	建材メーカー経営者 建材メーカーの業務とは	14	デベロッパー経営者 不動産・建売住宅・賃貸業務とは	15	林業組合 林業組合の役目と業務紹介 国産材の利用法とは
回数	授業内容																																		
1	建築現場監督①(ゼネコン) 現場監督業とは																																		
2	建築現場監督②(ハウスメーカー) 現場監督業とは																																		
3	建築現場監督③(工務店) 現場監督業とは																																		
4	建築設計①(組織設計事務所) 設計事務所の設計業とは																																		
5	建築設計②(アトリエ設計事務所) 設計事務所の設計業とは																																		
6	建築設計③(ハウスメーカー) ハウスメーカーの設計業とは																																		
7	職人(大工業) 大工職人の業務とは																																		
8	職人(瓦業) 瓦職人の業務とは																																		
9	職人(鉄筋組み立て) 鉄筋組み立て職人の業務とは																																		
10	公務員①(県庁建築専門職) 専門職公務員の業務とは																																		
11	公務員②(市役所建築専門職) 専門職公務員の業務とは																																		
12	建築施工会社経営者 建築施工会社の社長業と会社運営とは																																		
13	建材メーカー経営者 建材メーカーの業務とは																																		
14	デベロッパー経営者 不動産・建売住宅・賃貸業務とは																																		
15	林業組合 林業組合の役目と業務紹介 国産材の利用法とは																																		
【資格との関連】	<ul style="list-style-type: none"> ・一級・二級建築士学科試験 ・一級・二級建築施工管理技士試験 																																		
【成績評価方法】	平常点、課題点、期末点を総合して評価します。レポート未提出者は、評価の対象になりませんので注意してください。																																		
【教科書】	なし																																		
【参考資料】	全教科の教科書																																		
【留意事項】	提出されたレポートで出席判定をします。期限内に提出する事と内容が評価に大きく影響しますので、特に注意する必要があります。																																		

【授業科目名】	CAD製図演習Ⅱ（授業形態：演習）																																		
【教科目名】	その他	【単位数】	2単位																																
【学科名】	建築環境学科	【コース】	・ 建築設計デザインコース ・ 建築土木施工コース																																
【学習時期】	後 期																																		
【年 次】	1年次	【授業時間数】	60H（4H/週）																																
【授業担当者】	野口 成美 [実務経験：建築設計事務所にて建築物の設計]																																		
【学 習 目 標】	CAD（JWW）の基本（各種コマンドの使用法、作図、印刷）及び応用操作を基に、木造住宅の設計図作成技法を習得する。																																		
【授 業 計 画】	<table border="1" data-bbox="456 853 1386 1453"> <thead> <tr> <th>回数</th> <th>授業内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>木造2階建住宅図作成1（1階平面図） 教科書トレース</td></tr> <tr><td>2</td><td>木造2階建住宅図作成2（1階平面図） 教科書トレース</td></tr> <tr><td>3</td><td>木造2階建住宅図作成3（2階平面図） 教科書トレース</td></tr> <tr><td>4</td><td>木造2階建住宅図作成4（屋根伏図） 教科書トレース</td></tr> <tr><td>5</td><td>木造2階建住宅図作成5（断面図） 教科書トレース</td></tr> <tr><td>6</td><td>木造2階建住宅図作成6（断面図） 教科書トレース</td></tr> <tr><td>7</td><td>RC造部分図作図1（躯体図 他）</td></tr> <tr><td>8</td><td>RC造部分図作図2（躯体図 他）</td></tr> <tr><td>9</td><td>RC造部分図作図3（サッシ回り 他）</td></tr> <tr><td>10</td><td>RC造部分図作図4（基礎図他）</td></tr> <tr><td>11</td><td>RC造部分図作図5（パラペット 他）</td></tr> <tr><td>12</td><td>RC造部分図作図6（部分矩計図 他）</td></tr> <tr><td>13</td><td>木造2階建住宅図作成7（立面図1） 教科書トレース</td></tr> <tr><td>14</td><td>木造2階建住宅図作成8（立面図2） 教科書トレース</td></tr> <tr><td>15</td><td>総復習</td></tr> </tbody> </table> <p>※期末試験（ペーパーテスト）は無し</p>			回数	授業内容	1	木造2階建住宅図作成1（1階平面図） 教科書トレース	2	木造2階建住宅図作成2（1階平面図） 教科書トレース	3	木造2階建住宅図作成3（2階平面図） 教科書トレース	4	木造2階建住宅図作成4（屋根伏図） 教科書トレース	5	木造2階建住宅図作成5（断面図） 教科書トレース	6	木造2階建住宅図作成6（断面図） 教科書トレース	7	RC造部分図作図1（躯体図 他）	8	RC造部分図作図2（躯体図 他）	9	RC造部分図作図3（サッシ回り 他）	10	RC造部分図作図4（基礎図他）	11	RC造部分図作図5（パラペット 他）	12	RC造部分図作図6（部分矩計図 他）	13	木造2階建住宅図作成7（立面図1） 教科書トレース	14	木造2階建住宅図作成8（立面図2） 教科書トレース	15	総復習
回数	授業内容																																		
1	木造2階建住宅図作成1（1階平面図） 教科書トレース																																		
2	木造2階建住宅図作成2（1階平面図） 教科書トレース																																		
3	木造2階建住宅図作成3（2階平面図） 教科書トレース																																		
4	木造2階建住宅図作成4（屋根伏図） 教科書トレース																																		
5	木造2階建住宅図作成5（断面図） 教科書トレース																																		
6	木造2階建住宅図作成6（断面図） 教科書トレース																																		
7	RC造部分図作図1（躯体図 他）																																		
8	RC造部分図作図2（躯体図 他）																																		
9	RC造部分図作図3（サッシ回り 他）																																		
10	RC造部分図作図4（基礎図他）																																		
11	RC造部分図作図5（パラペット 他）																																		
12	RC造部分図作図6（部分矩計図 他）																																		
13	木造2階建住宅図作成7（立面図1） 教科書トレース																																		
14	木造2階建住宅図作成8（立面図2） 教科書トレース																																		
15	総復習																																		
【資格との関連】	<ul style="list-style-type: none"> ・ 建築CAD検定（3級、2級） ・ CAD利用技術者（2級） 																																		
【成績評価方法】	平常点、課題点、期末点を総合して評価します。課題未提出者は、評価の対象になりませんので注意してください。																																		
【教科書】	Jw_cadで学ぶ建築製図の基本（エクスナレッジ）																																		
【参考資料】	・ 初めての建築CAD ～Windows版JW_CADで学ぶ～（学芸出版社）																																		
【留意事項】	課題は期限内に提出されないと採点の対象とならず、成績評価が出来ませんので、特に注意が必要です。また卒業設計でも活用しますので、必ず習得してください。																																		

【授業科目名】	建設総合演習A(授業形態:演習)																																																					
【教科目名】	指定科目外	【単位数】	1単位																																																			
【学科名】	建築環境学科	【コース】	・建築設計デザインコース ・建築土木施工コース																																																			
【学習時期】	前期																																																					
【年次】	2年次	【授業時間数】	30H(2H/週)																																																			
【授業担当者】	原 智樹 [実務経験:住宅会社にて住宅の設計]																																																					
【学習目標】	建築技術者として、特に2級建築施工管理技士としての必要な専門知識(建築学・建築設備・法規など)を過去問題(2級建築施工管理技士学科試験)の模擬演習で習得する。																																																					
【授業計画】	<table border="1"> <thead> <tr> <th>回数</th> <th colspan="2">授業内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td colspan="2">建築学① 換気、伝熱結露、日照・日影・日射、採光・照明</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td colspan="2">建築学② 音響、色彩、一般構造、基礎構造、RC・S・木造</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td colspan="2">建築学③ 構造力学、建築材料、セメント、骨材、コンクリート</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td colspan="2">建築学④ 金属・木質・防水材料、石材、その他</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td colspan="2">共通① 設備、給排水・衛生・空調、電気・照明</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td colspan="2">共通② 消火・防災、その他、積算・測量・舗装</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>建築学、共通総復習</td> <td>小テスト1</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>法規① 建築基準法、建築業法、</td> <td>中間試験</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td colspan="2">法規② 労働基準法、労働安全衛生法、その他の法規</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td colspan="2">施工管理法① 施工計画、施工計画の概要、施工計画申請・届出</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td colspan="2">施工管理法② 工程管理、工程計画、工程表、品質管理</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td colspan="2">施工管理法③ 品質改善、試験、検査、その他の品質管理</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td colspan="2">施工管理法④ 安全管理、作業主任者、足場</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>法規、施工管理法総復習</td> <td>小テスト2</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td colspan="2">全範囲総復習</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td colspan="2">期末試験</td> </tr> </tbody> </table>			回数	授業内容		1	建築学① 換気、伝熱結露、日照・日影・日射、採光・照明		2	建築学② 音響、色彩、一般構造、基礎構造、RC・S・木造		3	建築学③ 構造力学、建築材料、セメント、骨材、コンクリート		4	建築学④ 金属・木質・防水材料、石材、その他		5	共通① 設備、給排水・衛生・空調、電気・照明		6	共通② 消火・防災、その他、積算・測量・舗装		7	建築学、共通総復習	小テスト1	8	法規① 建築基準法、建築業法、	中間試験	9	法規② 労働基準法、労働安全衛生法、その他の法規		10	施工管理法① 施工計画、施工計画の概要、施工計画申請・届出		11	施工管理法② 工程管理、工程計画、工程表、品質管理		12	施工管理法③ 品質改善、試験、検査、その他の品質管理		13	施工管理法④ 安全管理、作業主任者、足場		14	法規、施工管理法総復習	小テスト2	15	全範囲総復習		16	期末試験	
回数	授業内容																																																					
1	建築学① 換気、伝熱結露、日照・日影・日射、採光・照明																																																					
2	建築学② 音響、色彩、一般構造、基礎構造、RC・S・木造																																																					
3	建築学③ 構造力学、建築材料、セメント、骨材、コンクリート																																																					
4	建築学④ 金属・木質・防水材料、石材、その他																																																					
5	共通① 設備、給排水・衛生・空調、電気・照明																																																					
6	共通② 消火・防災、その他、積算・測量・舗装																																																					
7	建築学、共通総復習	小テスト1																																																				
8	法規① 建築基準法、建築業法、	中間試験																																																				
9	法規② 労働基準法、労働安全衛生法、その他の法規																																																					
10	施工管理法① 施工計画、施工計画の概要、施工計画申請・届出																																																					
11	施工管理法② 工程管理、工程計画、工程表、品質管理																																																					
12	施工管理法③ 品質改善、試験、検査、その他の品質管理																																																					
13	施工管理法④ 安全管理、作業主任者、足場																																																					
14	法規、施工管理法総復習	小テスト2																																																				
15	全範囲総復習																																																					
16	期末試験																																																					
【資格との関連】	<ul style="list-style-type: none"> ・ 一級・二級建築士学科試験 ・ 1級・2級建築施工管理技士試験 																																																					
【成績評価方法】	出席点、平常点、課題点、期末点を総合して評価します。																																																					
【教科書】	2級建築施工管理技士[学科]問題解説集(建築資料研究社・日建学院) 2級建築施工管理技士 学科テキスト(建築資料研究社・日建学院)																																																					
【参考資料】	必携建築資料(実教出版)																																																					
【留意事項】	国家資格試験に直結する授業です。聞き落としや、理解不足のまま進まないようにして下さい。もし分からないことがあった場合は質問をして確認するように心掛けて下さい。正解できなかった練習問題は必ず再度挑戦し、正解が出せるようになるまで何度も頑張ってください。																																																					

【授業科目名】	建設総合演習B(授業形態:演習)																																																					
【教科目名】	指定科目外	【単位数】	1単位																																																			
【学科名】	建築環境学科	【コース】	・建築設計デザインコース ・建築土木施工コース																																																			
【学習時期】	前期																																																					
【年次】	2年次	【授業時間数】	30H(2H/週)																																																			
【授業担当者】	井桁 知哉 [実務経験:建設会社にて設計・施工監理]																																																					
【学習目標】	建築技術者として、特に2級建築施工管理技士としての必要な専門知識(建築施工・施工管理法など)を過去問題(2級建築施工管理技士学科試験)の模擬演習で習得する。																																																					
【授業計画】	<table border="1"> <thead> <tr> <th>回数</th> <th colspan="2">授業内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>施工①</td> <td>地盤調査、仮設工事</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>施工②</td> <td>土留め工事、基礎・地業工事</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>施工③</td> <td>鉄筋工事、型枠工事</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>施工④</td> <td>コンクリート工事</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>施工⑤</td> <td>鉄骨工事</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>施工⑥</td> <td>その他の工事、建設機械・機械器具</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>施工編</td> <td>復習</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>仕上げ①</td> <td>防水工事、屋根工事</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>仕上げ②</td> <td>左官工事、塗装工事、吹付工事</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>仕上げ③</td> <td>張り石工事、タイル工事</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>仕上げ④</td> <td>ガラス・建具・カーテンウォール工事</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>仕上げ⑤</td> <td>木工事、金属工事</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>仕上げ⑥</td> <td>内装工事、その他の仕上げ工事</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>仕上げ編</td> <td>復習</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>施工・仕上げ</td> <td>総復習</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>期末試験</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			回数	授業内容		1	施工①	地盤調査、仮設工事	2	施工②	土留め工事、基礎・地業工事	3	施工③	鉄筋工事、型枠工事	4	施工④	コンクリート工事	5	施工⑤	鉄骨工事	6	施工⑥	その他の工事、建設機械・機械器具	7	施工編	復習	8	仕上げ①	防水工事、屋根工事	9	仕上げ②	左官工事、塗装工事、吹付工事	10	仕上げ③	張り石工事、タイル工事	11	仕上げ④	ガラス・建具・カーテンウォール工事	12	仕上げ⑤	木工事、金属工事	13	仕上げ⑥	内装工事、その他の仕上げ工事	14	仕上げ編	復習	15	施工・仕上げ	総復習	16	期末試験	
回数	授業内容																																																					
1	施工①	地盤調査、仮設工事																																																				
2	施工②	土留め工事、基礎・地業工事																																																				
3	施工③	鉄筋工事、型枠工事																																																				
4	施工④	コンクリート工事																																																				
5	施工⑤	鉄骨工事																																																				
6	施工⑥	その他の工事、建設機械・機械器具																																																				
7	施工編	復習																																																				
8	仕上げ①	防水工事、屋根工事																																																				
9	仕上げ②	左官工事、塗装工事、吹付工事																																																				
10	仕上げ③	張り石工事、タイル工事																																																				
11	仕上げ④	ガラス・建具・カーテンウォール工事																																																				
12	仕上げ⑤	木工事、金属工事																																																				
13	仕上げ⑥	内装工事、その他の仕上げ工事																																																				
14	仕上げ編	復習																																																				
15	施工・仕上げ	総復習																																																				
16	期末試験																																																					
【資格との関連】	<ul style="list-style-type: none"> ・一級・二級建築士学科試験 ・一級・二級建築施工管理技士試験 																																																					
【成績評価方法】	出席点、平常点、課題点、期末点を総合して評価します。課題未提出者は、評価の対象になりませんので注意してください。																																																					
【教科書】	2級建築施工管理技士[学科]問題解説集(建築資料研究社・日建学院) 2級建築施工管理技士 学科テキスト(建築資料研究社・日建学院)																																																					
【参考資料】	必携建築資料(実教出版)																																																					
【留意事項】	国家資格試験に直結する授業です。聞き落としや、理解不足のまま進まないようにして下さい。もし分からないことがあった場合は質問をして確認するように心掛けて下さい。正解できなかった練習問題は必ず自宅で再度挑戦し、正解が出せるようになるまで何度も頑張ってください。																																																					

【授業科目名】	土木総合演習A(授業形態:演習)																																																					
【教科目名】	指定科目外	【単位数】	1単位																																																			
【学科名】	建築環境学科	【コース】	・建築土木施工コース																																																			
【学習時期】	前期																																																					
【年次】	1年次	【授業時間数】	30H(2H/週)																																																			
【授業担当者】	大野 克典 [実務経験:建築設計事務所にて工作物の施工監理]																																																					
【学習目標】	土木技術者として、特に2級土木施工管理技士としての必要な法規の専門知識を過去問題(2級土木施工管理技士学科試験)の模擬演習で習得します。最終目標は在学中2級土木施工管理技士の学科試験に合格することです。																																																					
【授業計画】	<table border="1"> <thead> <tr> <th>回数</th> <th colspan="2">授業内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td colspan="2">二級土木試験オリエンテーション</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td colspan="2">土質調査・土質試験 (以下、單元ごとに問題演習を行う)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td colspan="2">土量の変化 土工(盛土・切土)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td colspan="2">法面保護 軟弱地盤</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td colspan="2">コンクリートの材料・品質・試験・施工</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td colspan="2">鉄筋・型枠 特殊条件下のコンクリート施工</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td colspan="2">直接基礎 杭基礎</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>場所打ち杭基礎</td> <td>その他の基礎</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td colspan="2">鋼・コンクリート構造物</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td colspan="2">河川・砂防 道路・舗装</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td colspan="2">ダム トンネル</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td colspan="2">海岸・港湾</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td colspan="2">上下水道 鉄道</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td colspan="2">施工管理</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td colspan="2">総復習</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td colspan="2">期末試験</td> </tr> </tbody> </table>			回数	授業内容		1	二級土木試験オリエンテーション		2	土質調査・土質試験 (以下、單元ごとに問題演習を行う)		3	土量の変化 土工(盛土・切土)		4	法面保護 軟弱地盤		5	コンクリートの材料・品質・試験・施工		6	鉄筋・型枠 特殊条件下のコンクリート施工		7	直接基礎 杭基礎		8	場所打ち杭基礎	その他の基礎	9	鋼・コンクリート構造物		10	河川・砂防 道路・舗装		11	ダム トンネル		12	海岸・港湾		13	上下水道 鉄道		14	施工管理		15	総復習		16	期末試験	
回数	授業内容																																																					
1	二級土木試験オリエンテーション																																																					
2	土質調査・土質試験 (以下、單元ごとに問題演習を行う)																																																					
3	土量の変化 土工(盛土・切土)																																																					
4	法面保護 軟弱地盤																																																					
5	コンクリートの材料・品質・試験・施工																																																					
6	鉄筋・型枠 特殊条件下のコンクリート施工																																																					
7	直接基礎 杭基礎																																																					
8	場所打ち杭基礎	その他の基礎																																																				
9	鋼・コンクリート構造物																																																					
10	河川・砂防 道路・舗装																																																					
11	ダム トンネル																																																					
12	海岸・港湾																																																					
13	上下水道 鉄道																																																					
14	施工管理																																																					
15	総復習																																																					
16	期末試験																																																					
【資格との関連】	・ 1級・2級土木施工管理技士試験																																																					
【成績評価方法】	出席点、平常点、課題点、期末点を総合して評価します。課題未提出者は、評価の対象になりませんので注意してください。																																																					
【教科書】	2級土木施工管理技士 受験対策テキスト(日建学院)																																																					
【参考資料】	土木施工管理技術テキスト【土木一般編・施工管理編・法規編】 (地域開発研究所)																																																					
【留意事項】	自宅では予習、復習を必ず行ってください。特に復習は自分の不得意分野を補う意味で重要です。正解できなかった練習問題は必ず自宅で再度挑戦し、正解が出せるようになるまで頑張ってください。																																																					