

授業科目等の概要

(工業専門課程 建築CAD設計科)															
分類			授業科目名	授業科目概要	配当年次・学期	授業 時 数	単 位 数	授業方法			場所		教員		企業等との連携
必 修	選 択 必 修	自 由 選 択						講 義	演 習	実 験 ・ 実 習 ・ 実 技	校 内	校 外	専 任	兼 任	
○			建築計画Ⅰ	建築において使用される単位、寸法などの建築計画の基礎的学習	1通	68	-	○			○		○		
○			建築法規Ⅰ	建築関係法令集を用い、建築基準法・関連法規を理解する	1通	68	-	○			○			○	
○			構造力学Ⅰ	構造力学の基礎について学習する	1通	68	-	○			○			○	
○			一般構造	建築構造（木造・鉄骨造・RC造）の仕組みを学習する	1通	68	-	○			○			○	
○			建築環境	日照・日射・光・色彩などの原理を学び、快適な環境を作るための学習	1通	68	-	○			○			○	
○			建築史	建築の歴史を知り、建築と社会、都市と建築、気候や材料関係を学習する	1前	34	-	○			○			○	
○			建築材料	各種建築材料の性能や構造的な特徴について学習する	1後	34	-	○			○			○	
○			建築製図Ⅰ	建築をする上で必要な設計図を描くための基礎演習、木造住宅の図面作図	1通	102	-			○	○			○	
○			設計演習Ⅰ	建築計画Ⅰの基礎的学習を踏まえて演習を行う	1通	102	-			○	○			○	
合計					9科目		612	単位時間（							単位）

卒業要件及び履修方法	授業期間等	
	1学年の学期区分	2期
	1学期の授業期間	17週

(留意事項)

- 1 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち二以上の方法の併用により行う場合については、主たる方法について○を付し、その他の方法について△を付すこと。
- 2 企業等との連携については、実施要項の3（3）の要件に該当する授業科目について○を付すこと。

授業科目等の概要

(工業専門課程 建築CAD設計科)															
分類			授業科目名	授業科目概要	配当年次・学期	授業 時 数	単 位 数	授業方法			場所		教員		企業等との連携
必修	選択必修	自由選択						講義	演習	実験・実習・実技	校内	校外	専任	兼任	
○			CAD実習	JW_CADの基本操作を習得し建築図面をCADを用いて作成する実習	1通	102	-			○	○			○	
○			建築造形学	プレゼンテーションを目的とし、建築模型製作やパース図の作成を習得する	1通	102	-		○					○	
○			造作実習	大工道具を使い、木造の継手と仕口の加工を行い、材料の特徴を学ぶ	1前	85	-			○	○			○	
○			修了制作	それぞれの授業科目で学んだことを1年間の総まとめとして課題制作を行う	1後	85	-			○	○			○	
○			建築数理	建築の専門的な内容に入る前に、基本的な数学の知識の確認をする。	1前	17	-		○		○			○	
○			情報処理	文書作成に必要な文字入力の方法と基本的な編集機能や基本的なワークシートの作成、グラフの機能を中心に学習	1前	17	-		○		○			○	
○			就職実務	就職活動の準備として、業界理解・職業理解・自己分析を行う	1通	34	-	○			○			○	
○			建築計画Ⅱ	建築計画Ⅰで学習したことをもとに各種建築物の計画と応用を学習する	2前	34	-	○			○			○	
○			建築法規Ⅱ	建築関係法令集を用い、建築基準法・関連法規を理解する	2通	68	-	○			○			○	
合計				9科目		544		単位時間 (		単位)					

卒業要件及び履修方法	授業期間等	
	1学年の学期区分	2期
	1学期の授業期間	17週

(留意事項)

- 1 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち二以上の方法の併用により行う場合については、主たる方法について○を付し、その他の方法について△を付すこと。
- 2 企業等との連携については、実施要項の3 (3) の要件に該当する授業科目について○を付すこと。

授業科目等の概要

(工業専門課程 建築CAD設計科)															
分類			授業科目名	授業科目概要	配当年次・学期	授業 時 数	単 位 数	授業方法			場所		教員		企業等との連携
必 修	選 択 必 修	自 由 選 択						講 義	演 習	実 験 ・ 実 習 ・ 実 技	校 内	校 外	専 任	兼 任	
○			構造力学Ⅱ	静定ラーメン系の構造物の応力解法と不静定構造物への拡張、座屈、たわみについて学習する	2通	68	-	○			○			○	
○			建築施工	建築施工の流れに沿って仮設・躯体・仕上げについて学習する	2通	68	-	○			○			○	
○			施工管理	施工計画・安全管理・工程管理・品質管理の施工管理知識を学習する	2通	68	-	○			○			○	
○			建築設備	給排水・空調設備などの建築にかかわる設備について学習する	2後	34	-	○			○			○	
○			建築製図Ⅱ	RC造・S造の図面作成（平面・立面・断面・詳細図）	2通	102	-			○	○			○	
○			建築材料実験	コンクリートと鉄筋について、材料実験を行い材料の性質を知る	2前	17	-			○	○			○	
○			測量実習	建築測量の平板測量・水準測量・トランシット測量を実習し基本を学ぶ	2後	17	-			○	○			○	
○			設計演習Ⅱ	公共建築物の企画・設計を行い、コンペ出展を目標に作品制作を行う	2通	204	-		○		○			○	
○			総合演習	建築現場見学や建築コンペに向けた作品制作	2通	204	-		○		○			○	
合計				9科目	782			単位時間（				単位）			
				合計時間数				1938単位時間							
卒業要件及び履修方法								授業期間等							
								1学年の学期区分			2期				
								1学期の授業期間			17週				

(留意事項)

- 1 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち二以上の方法の併用により行う場合については、主たる方法について○を付し、その他の方法について△を付すこと。
- 2 企業等との連携については、実施要項の3（3）の要件に該当する授業科目について○を付すこと。