

科目名	建築施工特論							年度	2026
英語科目名	Construction Exercise							学期	前期
学科・学年	建築学科 3年	必/選	選	時間数	60	単位数	4	種別※	講義
担当教員	根本 毅	教員の実務経験		有	実務経験の職種		建築施工管理		
【科目の目的】									
<ul style="list-style-type: none"> <li>・二級建築士の学科IV分野の過去問題を学び、施工に関する知識を理解できる。</li> <li>・施工に関する新たな知識について学び、今年度の二級建築士合格を目指す。</li> </ul>									
【科目の概要】									
2年生までに学んだ主に建築生産の知識を基本に、二級建築士の国家試験問題に対応できる実力を身に着ける。まず、過去に出題された実際の試験問題に繰り返し挑戦し、自身の苦手とする分野を把握する。そのうえで、改めて学び直しを行い、着実に点数が上がるための努力をする。過去問題に慣れたら、新たに出題される予想問題についても学ぶ。									
【到達目標】									
A. 建築工事の契約・施工計画や工程計画・工事管理などについて理解している。 B. 仮設工事や地盤調査・土工事、基礎工事などについて理解している。 C. 木造・RC造・S造の躯体工事について理解している。 D. 各種の仕上げ工事について理解している。 E. 各種施工機械とその用途や、測量・積算について理解している。									
【授業の注意点】									
まず、過去問題を解きながら間違えた分野を把握する。次に、間違えた理由を確認する。覚え違いをしていたのなら、改めて正しい知識を身に着ける。全く理解できていないのなら、建築生産のテキストからやり直す。初めての内容については、授業でしっかりと身に着ける。特に、学科Ⅲと重なる部分も多いので、そちらのテキストも参考にする。新しい内容は、2級建築施工管理技士の内容とも通じるので、そちらも参考にする。									
評価基準＝ルーブリック									
ルーブリック 評価	レベル5 優れている	レベル4 よい	レベル3 ふつう	レベル2 あと少し	レベル1 要努力				
到達目標 A	請負契約の内容も含めて工事管理が分かる。	工事管理と各種申請手続きや法律との関連が分かる。	工事監理と工事管理業務が分かる。	工程計画や材料管理は分かるが、工事監理が分からない。	QCDSEの管理が分からない。				
到達目標 B	建築躯体の基礎・杭工事までについて施工計画ができる。	土工事から基礎工事までの内容が分かり、仮設計画ができる。	仮設計画は分かるが、地盤調査と土工事の関連が分からない。	仮設工事の種類や基本事項しかわからない。	工事の事前調査や仮設計画について分からない。				
到達目標 C	各躯体工事について工事内容を理解し、基準値まで把握している。	各躯体工事の工事内容について理解している。	躯体工事のうち2種類までの工事内容について理解している。	躯体工事のうち1種類の工事内容について理解している。	躯体工事について理解することができない。				
到達目標 D	各仕上げ工事について工事内容を理解し、基準値まで把握している。	各仕上げ工事の工事内容について理解している。	仕上げ工事のうち5種類までの工事内容について理解している。	仕上げ工事のうち3種類の工事内容について理解している。	仕上げ工事について理解することができない。				
到達目標 E	建設機械・器具と併せて測量や積算の知識も理解できる。	建設機械や器具を工事の工法別に分けて使用用途が理解できる。	各種建設機械や器具について理解できる。	大型建設機械だけ理解できる。	施工機械や器具について理解できない。				
【教科書】									
2級建築士講座テキスト学科IV建築施工、2級建築士問題集学科IV建築施工									
【参考資料】									
必要時、配布する。									
【成績の評価方法・評価基準】									
項目ごとに行う練習問題と授業への取り組み状況を40%、二級建築士本試験の結果を60%として評価する。									
※種別は講義、実習、演習のいずれかを記入。									

科目名		建築施工特論			2026	
英語表記		Construction Exercise			前期	
回数	授業テーマ	各授業の目的	授業内容	到達目標＝修得するスキル	評価方法	自己評価
1	請負契約と監理	請負・契約・監理について知る	1 請負	請負制度と受注者の体制について理解する	1	
			2 契約	契約・約款の内容について理解する		
			3 監理	監理業務・設計者との関りについて理解する		
2	施工計画	施工計画を知る	1 施工計画書	計画し書類として作成する項目について知る。	1	
			2 工程計画	各種工程管理表について理解する		
			3 ネットワーク工程表	ネットワーク工程表の読み方を理解する		
3	管理計画 1	各種管理を知る	1 工事監理	管理業務の内容について理解する。	1	
			2 材料管理 1	躯体材料の現場保管について理解する。		
			3 材料管理 2	仕上げ材料の現場保管について理解する。		
4	官吏計画 2	各種手続き業務について知る	1 申請・届出	必要な手続きと申請先について知る。	1	
			2 安全管理	主に作業主任者の選定について知る。		
			3 産廃・リサイクル	産廃とリサイクルする物について知る。		
5	仮設工事	各種仮設について知る	1 共通仮設	仮囲いや遣り方について理解する	1	
			2 足場	本足場を基本に理解する		
			3 安全基準	仮設に関する安全基準について理解する		
6	基礎工事	地盤と基礎の関係について知る	1 地盤調査	各種地盤調査とその特徴について理解する。	1	
			2 土工事	根切・各種山留・地業について理解する。		
			3 基礎工事	主に杭基礎について理解する。		
7	RC造の鉄筋工事	鉄筋工事を知る	1 鉄筋の加工	異形鉄筋と加工方法を理解する	1	
			2 鉄筋の配筋	配筋工事と定着・あき・かぶりなどを理解する		
			3 鉄筋の接合	重ね継手とガス圧接について理解する		
8	RC造の型枠工事	型枠工事を知る	1 型枠材料	型枠を構成する材料について理解する	1	
			2 型枠の組立	解体を見据えた型枠の組み立てを理解する		
			3 型枠の存置期間	型枠の解体時期について理解する		
9	RC造のコンクリート工事	コンクリート工事を知る	1 コンクリートの打設	打設・締め固め・表面仕上げ等について理解する	1	
			2 コンクリートの養生	主に湿潤養生について理解する		
			3 圧縮強度の管理	各種圧縮強度の管理方法について理解する		
10	鉄骨工事	鉄骨工事を知る	1 工場加工	切断・溶接・錆止めなどについて理解する。	1	
			2 鉄骨建て方	柱脚の接合や仮止め・建入れ直しについて理解する。		
			3 高力ボルト接合	主にトルシア形HTB本締めについて理解する。		
11	その他の躯体工事	セメント系の躯体工事について知る	1 ブロック工事	ブロック積みと鉄筋補強について理解する。	1	
			2 ALCパネル工事	保管や取り付け方などについて理解する。		
			3 セメント板工事	保管や取り付け方などについて理解する。		
12	木工事	在来軸組み工法の建て方を知る	1 基礎工事	あんかーぼるとや床下防湿などを理解する	1	
			2 建て方	床・壁の組み立て方について理解する。		
			3 金物による接合補強	土口・継手とその補強の組み合わせを理解する		
13	防水・屋根工事	雨の処理について知る	1 メンブレン防水	主にアスファルト防水工事について理解する。	1	
			2 シーリング	部分的な防水工事について理解する。		
			3 屋根葺き	屋根下地と仕上げ葺きについて理解する。		
14	仕上げ工事 1	各種仕上げ工事について知る	1 左官工事	主にモルタル塗りについて理解する。	1	
			2 タイル・石工事	乾式および湿式工法について理解する。		
			3 塗装工事	下地処理と仕上げ塗りについて理解する。		
15	仕上げ工事 2	各種仕上げ工事について知る	1 建具・ガラス工事	建具取付けとガラスの固定について理解する。	2	
			2 内装工事	床・壁・天井仕上げについて理解する。		
			3 設備工事	空調・給排水・電気・消防設備について理解する。		

評価方法：1. 小テスト、2. パフォーマンス評価、3. その他

自己評価：S：とてもよくできた、A：よくできた、B：できた、C：少しできなかった、D：まったくできなかった

備考等