

科目名	建築構造特論							年度	2026
英語科目名	Structural Design Overview							学期	前期
学科・学年	建築学科 3年次	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		建築設計		
【科目の目的】 ・2級建築士学科試験「学科Ⅲ（建築構造）」を学科受験に向けて学びます。 受験に必要な知識と勉強方法を学び、今年度の受験の準備をします。									
【科目の概要】 建築構造について、問題演習を通して各科目を学びます ・建築構造：鉄筋コンクリート造、壁構造、鉄鋼造、その他の構造等、その他の建築材料									
【到達目標】 A. 構造力学を理解している B. 荷重・外力、構造計画、地盤・基礎を理解している C. 木造を理解している D. RC造を理解している E. S造、その他構造、材料等を理解している									
【授業の注意点】 テキストと配布資料をよく理解し、予習・復習を行うこと。 なお、確認テスト等が未提出となると0点になるため注意が必要。									
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	構造力学をしっかりと理解できている（10～9点）	構造力学を理解できている（8～7点）	構造力学を一部理解できていない（6～5点）	構造力学を一部理解している（4～3点）	構造力学を理解できていない（2～0点）				
到達目標 B	荷重・外力、構造計画、地盤・基礎をしっかりと理解できている（10～9点）	荷重・外力、構造計画、地盤・基礎を理解できている（8～7点）	荷重・外力、構造計画、地盤・基礎を一部理解できていない（6～5点）	荷重・外力、構造計画、地盤・基礎を一部理解している（4～3点）	荷重・外力、構造計画、地盤・基礎を理解できていない（2～0点）				
到達目標 C	木造をしっかりと理解できている（10～9点）	木造を理解できている（8～7点）	木造を一部理解できていない（6～5点）	木造を一部理解している（4～3点）	木造を理解できていない（2～0点）				
到達目標 D	RC造をしっかりと理解できている（10～9点）	RC造を理解できている（8～7点）	RC造を一部理解できていない（6～5点）	RC造を一部理解している（4～3点）	RC造を理解できていない（2～0点）				
到達目標 E	S造、その他構造、材料等をしっかりと理解できている（10～9点）	S造、その他構造、材料等を理解できている（8～7点）	S造、その他構造、材料等を一部理解できていない（6～5点）	S造、その他構造、材料等を一部理解している（4～3点）	S造、その他構造、材料等を理解できていない（2～0点）				
【教科書】 配布資料による									
【参考資料】									
【成績の評価方法・評価基準】 学期末に行う定期試験、授業中に実施する小テスト等で評価する									
※種別は講義、実習、演習のいずれかを記入。									

科目名		建築構造特論			年度	2026
英語表記		Structural Design Overview			学期	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	構造力学	力のつり合い。 反力、応力	1 力のつり合い	力のつり合いについて理解している	1	
			2 反力	反力について理解している		
			3 応力	応力について理解している		
2	構造力学	トラス	1 トラスの性質	トラスの性質について理解している	1	
			2 軸方向力の求め方	軸方向力の求め方について理解している		
3	構造力学	断面の性質、座屈	1 断面一次モーメント	断面一次モーメントについて理解している	1	
			2 断面二次モーメント	断面二次モーメントについて理解している		
			3 座屈	座屈について理解している		
4	構造力学	応力度	1 垂直、せん断、曲げ応力度	垂直、せん断、曲げ応力度について理解している	1	
			2 許容応力度	許容応力度について理解している		
			3 部材の変形	部材の変形について理解している		
5	一般構造	荷重・外力	1 固定荷重、積載荷重、積雪荷重	固定荷重、積載荷重、積雪荷重について理解している	1	
			2 風圧力	風圧力について理解している		
			3 地震力	地震力について理解している		
6	一般構造	構造計画	1 構造計算の概要	構造計算の概要について理解している	1	
			2 その他の構造計画	その他の構造計画について理解している		
			3 代表的な構造種別	代表的な構造種別について理解している		
7	一般構造	木造	1 木材	木材について理解している	1	
			2 木質系材料	木質系材料について理解している		
8	一般構造	木造	1 耐力壁	耐力壁について理解している	1	
			2 各部構造	各部構造について理解している		
9	一般構造	木造	1 接合部	接合部について理解している	1	
			2 枠組壁工法	枠組壁工法について理解している		
10	一般構造	RC造	1 梁	梁について理解している	1	
			2 柱	柱について理解している		
11	一般構造	RC造	1 床スラブ	床スラブについて理解している	1	
			2 耐力壁	耐力壁について理解している		
			3 その他の配筋	その他の配筋について理解している		
12	一般構造	RC造	1 壁構造	壁構造について理解している	1	
13	一般構造	S造	1 鋼材	鋼材について理解している	1	
14	一般構造	S造	1 接合部	接合部について理解している	1	
			2 部材の設計	部材の設計について理解している		
			3 局部座屈、柱脚	局部座屈、柱脚について理解している		
15	一般構造	その他構造、 建築材料	1 その他構造種別	その他構造種別について理解している	1	
			2 耐震診断、耐震補強	耐震診断、耐震補強について理解している		
			3 建築材料	建築材料について理解している		

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