

科目名	建築一般構造 2							年度	2024
英語科目名	Construction General Structure 2							学期	後期
学科・学年	建築設計科 1 年次	必／選	必	時間数	30	単位数	2	種別※	講義
担当教員	小林 郁夫		教員の実務経験		あり	実務経験の職種		建築設計	
【科目の目的】									
・RC造、S造、SRC造の構造・工法、材料、骨組み、構造形式、各部の名称と仕組みなどを理解できる ・工法および材料の特徴や長所・短所などが、設計計画上で重要なことを理解できる ・一級・二級建築士の資格取得のための基礎知識であることを理解できる									
【科目の概要】									
A. 鉄筋コンクリート造の構造形式と特徴を理解している B. 鉄筋とコンクリートの特徴や特性を理解している C. 配筋の基本的な仕様がどのようなものか理解している D. 鉄骨造の構造形式と特徴を理解している E. 鉄骨鉄筋コンクリート造のお構造形式と特徴を理解している									
【到達目標】									
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、確認テストや中間テストは未提出となると0点になるため注意が必要。									
【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、確認テストや中間テストは未提出となると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3 ふつう			レベル1 要努力			
到達目標 A	RC造を深く理解し、建築計画に活かすことができる		RC造と建築の関係性が重要だと認識している			RC造と建築には関係がないと考えている			
到達目標 B	鉄筋とコンクリートの特徴を深く理解し、建築計画に活かすことができる		鉄筋とコンクリートの特徴と建築の関係性が重要だと認識している			鉄筋とコンクリートの特徴と建築には関係がないと考えている			
到達目標 C	配筋の基本的な仕様を深く理解し、建築計画に活かすことができる		配筋の基本的な仕様と建築の関係性が重要だと認識している			配筋の基本的な仕様と建築には関係がないと考えている			
到達目標 D	S造を深く理解し、建築計画に活かすことができる		S造と建築の関係性が重要だと認識している			S造と建築には関係がないと考えている			
到達目標 E	SRC造を深く理解し、建築計画に活かすことができる		SRC造と建築の関係性が重要だと認識している			SRC造と建築には関係がないと考えている			
【教科書】									
初めての建築一般構造／学芸出版社									
【参考資料】									
ビジュアルハンドブック必携建築資料／配布プリント									
【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、アクティブラーニングの理解度で学力を評価する 出欠席および授業の通り組み姿勢で評価する									
※種別は講義、実習、演習のいずれかを記入。									

科目名		建築一般構造 2				年度	2024
英語表記		Construction General Structure 2				学期	後期
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	ＲＣ造	構造の原理と特徴を理解しているか？	1 構造・特徴	ＲＣ造の構造と特徴は何かを理解している		1	
			2 工法	建築物の用途や規模と工法の関連性を理解している			
			3				
2	ＲＣ造	鉄筋とコンクリートの特徴をできるのか？	1 鉄筋	鉄筋の性質と特徴を理解している		1	
			2 コンクリート	コンクリートの性質と特徴を理解している			
			3 名称	用語の意味を理解している			
3	ＲＣ造	配筋の基本を知る	1 定着・継手	定着および継手とは何かを理解している		1	
			2 定着長さ	定着長さ・重ね長さによる安全性を理解している			
			3 空きとかぶり厚さ	鉄筋の空きとかぶり厚さを理解している			
4	ＲＣ造	基礎を知る	1 地盤・基礎	地盤と基礎の種類の関係性を理解している		1	
			2 地盤の種類	地盤の種類と強度の関係性を理解している			
			3 直接基礎	直接基礎の種類と形式を理解している			
5	ＲＣ造	杭基礎を知る	1 杭	杭の種類と特徴を理解している		1	
			2 ラーメン構造	ラーメン構造の基本的考えを理解している			
			3 建築物の形状	建築物の形状と理想の構造を理解している			
6	ＲＣ造	床スラブ・階段・壁を知る	1 床スラブ	床スラブの厚さと配筋を理解している		1	
			2 階段・壁	階段・壁の配筋を理解している			
			3 PC構造	PC構造とは何かを理解している			
7	Ｓ造	構造の原理と特徴を理解しているか？	1 構造・特徴	Ｓ 造の構造と特徴は何かを理解している		1	
			2 工法	建築物の用途や規模と工法の関連性を理解している			
			3 鋼材	鋼材の形状、規格を理解している			
8	Ｓ造	接合方法を知る	1 高力ボルト接合	高力ボルト接合とは何かを理解している		1	
			2 溶接接合	溶接接合とは何かを理解している			
			3 骨組	骨組の種類と部材を理解している			
9	Ｓ造	梁・柱・筋かいを知る	1 梁	フランジ・ウェブ、性質を理解している		1	
			2 柱・筋かい	柱・筋かいの種類と性質を理解している			
			3 継手	梁の継手、柱と梁の継手を理解している			
10	Ｓ造	基礎・床組・耐火被覆を知る	1 柱脚・基礎	柱脚・基礎の施工の仕方を理解している		1	
			2 床組・階段	床・階段の種類と施工の仕方を理解している			
			3 耐火被覆	耐火被覆の重要性和施工の仕方を理解している			
11	その他のＳ造/ＳＲＣ造	その他のＳ造、ＳＲＣ造を知る	1 軽鋼構造	軽鋼構造の仕様と特徴を理解している		1	
			2 鋼管構造	鋼管構造の仕様と特徴を理解している			
			3 ＳＲＣ造	ＳＲＣ 造の構造と特徴は何かを理解している			
12	ＳＲＣ造	柱を知る	1 柱	柱の施工の仕方を理解している		1	
			2 材寸	スパンと梁成寸法を理解している			
			3 伏図	伏図の表現方法を理解している			
13	ＳＲＣ造/補強ＣＢ造	梁・柱脚・壁/補強ＣＢ造を知る	1 梁・柱脚	梁・柱脚の施工の仕方を理解している		1	
			2 床スラブ・壁	床スラブ・壁の施工の仕方を理解している			
			3 補強ＣＢ造	補強ＣＢ 造の構造と特徴は何かを理解している			
14	仕上げ	ＲＣ・Ｓ・ＳＲＣ造などの仕上げを知る	1 防水	屋根や歯科防水、防水の仕様を知る		1	
			2 床・壁・天井	床・壁・天井の仕様および施工の仕方を理解している			
			3 施工	各構造の施工手順を知る			
15	期末試験	構造・工法、仕様を知る	1 構造・工法	構造と工法を理解している		2	
			2 施工	各工法による施工の仕方の違いを理解している			
			3 鉄・コンクリート	鉄・コンクリートの性質を理解している			

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