

科目名	建築一般構造 1							年度	2026
英語科目名	Construction General Structure 1							学期	前期
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	吉田 友寛	教員の実務経験		有	実務経験の職種		建築設計		

【科目の目的】

- ・木造独自の構造・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
- ・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】

建築物を計画するにあたり、「構造・工法」や「材料」、「納まり」などの特性を知り、それを最大限に活かすことが重要である。イラストだけではなく各伏図を描きながら部材の「名称」、「寸法」、「役割」などを学び、建築物の計画へ応用させるための基礎知識を学ぶ。

【到達目標】

- 木構造の特徴および歴史的背景を理解している
- 軸組工法および枠組壁工法の特徴や各部材の役割を理解している
- 仕口・継手および接合金物の仕様がどのようなものか理解している
- 仕上げや納まりがどのようなものか理解している
- 軸組工法における耐力壁のバランスの重要性を理解している

【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	木造・歴史を深く理解し、建築計画に活かすことができる		木造・歴史と建築の関係性が重要だと認識している		木造・歴史と建築には関係がないと考えている
到達目標 B	工法の特徴を深く理解し、建築計画に活かすことができる		工法の特徴と建築の関係性が重要だと認識している		工法の特徴と建築には関係がないと考えている
到達目標 C	接合部の特徴を深く理解し、建築計画に活かすことができる		接合部の特徴と建築の関係性が重要だと認識している		接合部の特徴と建築には関係がないと考えている
到達目標 D	仕上げや納まりを深く理解し、建築計画に活かすことができる		仕上げや納まりと建築の関係性が重要だと認識している		仕上げや納まりと建築には関係がないと考えている
到達目標 E	耐力壁を深く理解し、建築計画に活かすことができる		耐力壁と建築の関係性が重要だと認識している		耐力壁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 1			年度	2026
英語表記		Construction General Structure 1			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・工法	構造・工法を理解しているか？	1 構造	構造の歴史的背景を理解している	1	
			2 工法の変遷	工法とは何かを理解している		
			3 工法の選定	建築物の用途や規模と工法の関連性を理解している		
2	木構造の特徴	木構造の特徴、形式ができるのか？	1 木構造	木構造の特徴を理解している	1	
			2 形式	木構造の形式を理解している		
			3 木材	木材の性質を理解している		
3	木材の特徴	木材の特徴、製材の規格を知る	1 木材	木材の種類および長所と短所を理解している	1	
			2 規格寸法	製材の規格と使用目的は何かを理解している		
			3 木質材料	木実材料とは何かを理解している		
4	軸組工法	工法を知る	1 工法	軸組工法とは何かを理解している	1	
			2 木材の接合	仕口・継手を理解している		
			3 基礎	根切、地業、基礎を理解している		
5	軸組工法	壁その他の役割を知る	1 壁	真壁・大壁とは何かを理解している	1	
			2 梁	胴差・軒桁・妻梁の種別を理解している		
			3 筋かい	筋かいの役割を理解している		
6	軸組工法	小屋組みの役割を知る	1 屋根形状	屋根形状の種類を理解している	1	
			2 小屋組み	切妻屋根の小屋組を理解している		
			3 小屋の種類	和小屋および洋小屋とは何かを理解している		
7	枠組壁工法	工法を知る	1 工法	軸組工法とは何かを理解している	1	
			2 材料	木材の規格を理解している		
			3 木材の接合	木材の接合および釘・金物の種類を理解している		
8	大断面集成材	大断面構造を知る	1 大断面集成材	大断面集成材を用いた工法とは何かを理解している	1	
			2 集成材	集成材とは何かを理解している		
			3 架構方法	ヒンジ構造・ラーメン・アーチなどを理解している		
9	軸組工法の描き方	基礎伏図を描く	1 基礎・束石	基礎や束石の役割とは何かを理解している	1	
			2 基礎断面	根入れ深さとは何かを理解している		
			3 伏図	伏図の表現方法を理解している		
10	軸組工法の描き方	土台伏図を描く	1 各部材	土台や床束、火打土台とは何かを理解している	1	
			2 接合部	接合部とアンカーボルトの設置方法を理解している		
			3 伏図	伏図の表現方法を理解している		
11	軸組工法の描き方	軸組図を描く	1 各部材	土台や梁、筋かいとは何かを理解している	1	
			2 筋かい	筋かいの倍率、取付け方向などを理解している		
			3 接合部	接合部の表現方法を理解している		
12	軸組工法の描き方	小屋伏図を描く	1 横架材	桁や梁の意味を理解している	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	軸組工法の描き方	壁量計算をする	1 耐力壁	耐力壁と仕様の関係を理解している	1	
			2 倍率	耐力壁の倍率を理解している		
14	軸組工法の描き方	壁量計算をする	1 必要壁量	必要壁量を求められる	1	
			2 四分画法	壁のバランス良い配置を理解している		
			3 反力	四分画法を求められる		
15	期末試験	構造・工法、使用を知る	1 構造・工法	構造と工法を理解している	2	
			2 軸組工法	部材の名称と役割を理解している		
			3 木材の特性	木材の特性を理解している		

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