2026年度 浅野工学専門学校

建築工学科

系統

対象	1 年次	開講期	通年	区分	必修	種別	講義	時間数	64	単位	4
科目名	建築構法					担当者	菊地哲				

授業概要

前期は木造建築物を中心に講義を進め、後期にはRC造、S造についても講義する。

到達目標

各種構造の形式と特長を理解し、設計においての要求性能を満足させる方法の修得をめざす。

授業方法

基本的な力、地盤から講義を初める。また、基礎から屋根までの骨組みと内外装までを講義する。
各種伏図については考え方の手順からはじめ、実際に課題を通して理解を深める。

成績評価方法

提出物20%、出席20%、試験60%

履修上の注意

予習、復習を怠らず、ノートや資料の整理を丁寧に行いましょう。

教科書

図説やさしい建築一般構造

参考書

ゼロからはじめる[木造建築物]、[RC造建築物]、[S造建築物]
図説やさしい建築一般構造

関連科目

回数	授業計画	
第1回	内容	デザインと構造
	細目	**ガイダンス、建築物に求められる性能と構造種別について**
第2回	内容	建築物に加わる力
	細目	建築物への荷重と外力構造計画について
第3回	内容	地盤
	細目	地盤調査と地業について
第4回	内容	**木造：W造の基礎知識**
	細目	木材の特長と規格寸法・接合方法、各種部材
第5回	内容	基礎の設計1
	細目	布基礎とべた基礎、各寸法と施工
第6回	内容	基礎の設計2
	細目	基礎伏図の演習
第7回	内容	1階床組の設計1
	細目	1階床組の各寸法と施工
第8回	内容	1階床組の設計2
	細目	1階床伏図の演習
第9回	内容	基礎伏図、1階床伏図の確認
	細目	例題建物の基礎、1階床伏図の演習
第10回	内容	2階床組の設計1
	細目	2階床伏組の各寸法と施工
第11回	内容	学外見学会
	細目	
第12回	内容	2階床組の設計2
	細目	2階床伏図の演習
第13回	内容	小屋組の設計1
	細目	小屋組の各寸法と施工
第14回	内容	小屋組の設計2
	細目	小屋伏図の演習
第15回	内容	2階床伏図、小屋伏図の確認
	細目	例題建物の2階床伏図、小屋伏図の演習
第16回	内容	テスト
	細目	テキスト・ノート・プリント参照可

回数	授業計画	
第17回	内容	前期内容の確認（各種伏図）
	細目	ガイダンス、前期内容の復習
第18回	内容	軸組（柱・梁）
	細目	軸組図と木造軸組みの確認
第19回	内容	壁量計算1
	細目	軸組と必要壁量計算の方法
第20回	内容	壁量計算2
	細目	四分割法について
第21回	内容	鉄骨造：S造の基礎知識1
	細目	鋼材の特徴と応力度と形状
第22回	内容	鉄骨造：S造の基礎知識2
	細目	構造形式と接合方法
第23回	内容	鉄筋コンクリート構造：RC造の基礎知識1
	細目	コンクリートの特長、コンクリート造の原理
第24回	内容	鉄筋コンクリート構造：RC造の基礎知識2
	細目	**構造形式と配筋計画**
第25回	内容	学外見学会
	細目	
第26回	内容	仕上げ（防水・屋根）
	細目	屋上防水と地階の納まり、屋根下地と屋根仕上げ
第27回	内容	仕上げ（外壁・屋根）
	細目	壁下地と仕上げ（湿式と乾式）
第28回	内容	**仕上げ（床・天井）**
	細目	床下地と仕上げ、天井下地と仕上げ
第29回	内容	木造建築物の復習1
	細目	基礎伏図、1階床伏図
第30回	内容	木造建築物の復習2
	細目	2階床伏図、小屋伏図
第31回	内容	木造建築物の復習3
	細目	壁量計算
第32回	内容	テスト
	細目	テキスト・ノート・プリント参照可