2026年度 浅野工学専門学校

建築工学科

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	建築材料					担当者	加藤哲也				

授業概要

構造材料、後期は仕上げ材料を中心として、各種材料の特性や使用方法、製造方法について、図版を用いて解説を行う。

到達目標

建築物の内外の環境を作る仕上げ材料について、それらの特徴について正しく理解する。

授業方法

講義ときどき講義整理課題

成績評価方法

出席、講義整理課題、期末試験など

履修上の注意

講義と関係のない私語は慎むこと

教科書教材

初めての建築材料(学芸出版)

参考書教材

詳説　建築材料学(奥石直幸著、丸善出版)、建築材料用教材(日本建築学会編著、丸善出版)他

関連科目

材料は多くのの建築分野と関連している、設計・施工・構造・設備・法規・積算.

回数	授業計画	
第1回	内容	社会と歴史と材料と
	細目	**モダニズム前後の出来事が建築(材料)にどのような影響を与えていたかについて**
第2回	内容	土と基礎
	細目	大地と建物が触れるところとその周辺の材料について
第3回	内容	建物を支える材料としての土
	細目	家を支えることができるための条件

第4回	内容	講義整理01
	細目	第2回、第3回の講義のまとめ
第5回	内容	屋根の部材　その1
	細目	屋根の役割と材料の関係性
第6回	内容	屋根の部材　その2
	細目	屋根の材料について
第7回	内容	屋根の部材その3　講義整理02
	細目	屋根の材料について　第 5回、第6回、第7回の講義のまとめ
第8回	内容	壁の部材　その1
	細目	壁の構成（塊と軸組）について
第9回	内容	学外見学会
	細目	
第10回	内容	壁の部材　その2
	細目	壁の構成（塊と軸組）について
見学週	内容	壁の部材　その3
	細目	壁の構成（塊と軸組）について
第11回	内容	壁の部材　講義整理03
	細目	第8回、第9回、第10回、第11回の講義のまとめ
第12回	内容	内装仕上げ　その1
	細目	各部位の仕上材料について
第13回	内容	内装仕上げ　その2
	細目	各部位の仕上材料について
第14回	内容	内装仕上げ　その3
	細目	各部位の下地材料について
第15回	内容	期末試験
	細目	ペーパーテスト

回数	授業計画	
第16回	内容	ガイダンス、建築材料の概説1
	細目	建築と建築材料（主に西欧圏古代から近代）
第17回	内容	建築材料の概説2
	細目	建築と建築材料（主に西欧圏近代以降と日本の近代～古代へ）
第18回	内容	木材１
	細目	木材の使われ方、木材の種類
第19回	内容	木材２
	細目	木材の特徴、木材の性質
第20回	内容	木材３
	細目	木取り、規格、等級
第21回	内容	木材４
	細目	木質材料の種類、特徴、使われ方
第22回	内容	コンクリート１
	細目	コンクリートの使われ方、技術の変遷
第23回	内容	コンクリート2-1
	細目	セメント、骨材、水
見学週	内容	学外見学会
	細目	
第24回	内容	コンクリート2-2
	細目	セメント、骨材、水
第25回	内容	コンクリート3
	細目	フレッシュ時、凝結・硬化過程におけるコンクリートの性質
第26回	内容	コンクリート4
	細目	硬化コンクリートの性質、耐久性
第27回	内容	鋼材1
	細目	鋼材の使われ方、鋼材の種類、製鋼と加工
第28回	内容	鋼材2
	細目	鋼の性質
第29回	内容	鋼材3
	細目	鋼材の規格、ステンレス鋼、接合
第30回	内容	期末試験
	細目	ペーパーテスト