2026年度 浅野工学専門学校

建築工学科

対象	3 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	建築積算（建築工学科）					担当者	永井幸太郎				

授業概要

建築積算基準に沿った解説をし、練習問題を通して土工事・躯体・仕上拾いに取り組む。
建築積算士補試験に合格できるよう定期的に練習問題に取り組む。

到達目標

建築積算基準の知識を蓄え、基準に沿って具体的に拾い作業が出来るようにする。
建築積算士補試験の合格を目指す。

授業方法

教科書をベースに積算基準の解説・計算書の解説を行う。
教科書の演習問題に取り組む。

成績評価方法

出席及び課題提出の状況・期末試験の点数によって評価
(出席点15%　課題取組15%　前期・期末試験70%)

履修上の注意

計算が多い教科で、数字の嫌いな方には取り組みにくく感じるかもしれませんが、根気よく取り組んでもらえれば難しくありません。建築のお金に関わる内容になりますので、施工、設計を目指す方でも知識として必要となります。頑張って取り組んで頂きたいと思います。

教科書教材

「建築積算」公益社団法人 日本建築積算協会

参考書教材

初めての建築積算 学芸出版社

関連科目

施工図、意匠設計、構造設計

回数		授業計画
第1回	内容	年間スケジュールの説明、他ガイダンス
	細目	**自己紹介 授業概要・年間スケジュール説明　授業に対する要望等アンケート**
第2回	内容	積算の概要
	細目	建築積算とは 建築積算の役割（施工・設計との関わり） 建築生産プロセスの概要 入札について他
第3回	内容	積算業務・設計図書・工事費について
	細目	積算業務の流れ（図受け～見積提出まで） 設計図の種類・積算時の図面の見方 建築工事費の構成

第4回	内容	数量と単価・内訳書
	細目	積算基準の概要 建築工事費の内訳書について 建築工事の科目・工種
第5回	内容	土工事
	細目	土工事の概要・積算基準
第6回	内容	土工事
	細目	土工事の計算書の解説
第7回	内容	土工事
	細目	土工事の演習問題
第8回	内容	RC躯体積算
	細目	RC躯体の概要 躯体積算の積算基準（共通事項）
第9回	内容	学外見学会
	細目	
第10回	内容	RC躯体積算（独立基礎）
	細目	独立基礎の計測計算・例題解説
第11回	内容	RC躯体積算（布基礎）
	細目	布基礎の計測計算・例題解説
第12回	内容	RC躯体積算（基礎柱）
	細目	基礎柱の計測計算・例題解説
第13回	内容	RC躯体積算（基礎梁）
	細目	基礎梁の計測計算・例題解説
第14回	内容	RC躯体積算（柱型）
	細目	柱型の計測計算・例題解説
第15回	内容	前期試験前復習
	細目	前期試験前復習
第16回	内容	前期試験
	細目	前期試験

回数	授業計画	
第17回	内容	RC躯体積算（大梁）
	細目	大梁の計測計算・例題解説
第18回	内容	RC躯体積算（小梁）
	細目	小梁の計測計算・例題解説
第19回	内容	RC躯体積算（床板）
	細目	床板の計測計算・例題解説
第20回	内容	RC躯体積算（壁）
	細目	壁の計測計算・例題解説
第21回	内容	鉄骨造積算
	細目	鉄骨造の概要説明 例題計算書の解説
第22回	内容	仕上げ工事の積算
	細目	内装工事・外装工事とは 計測計算の基本規則の説明
第23回	内容	外装工事の積算
	細目	屋根工事の概要説明及び例題の計算書の解説
第24回	内容	学外見学会
	細目	
第25回	内容	外装工事の積算
	細目	外壁工事の概要説明及び例題の計算書の解説
第26回	内容	内装工事の積算1
	細目	内装工事の概要説明及び例題の計算書の解説
第27回	内容	内装工事の積算2
	細目	演習問題（計算書作成） 計算書をベースに「集計表 ～ 内訳書」の作成
第28回	内容	内装工事の積算3
	細目	内訳書の値入をして金額を算出する
第29回	内容	開口部の積算
	細目	WD・AWの積算の例題解説（開口部に関連する塗装（塗装係数）・ガラス・シール等の積算について解説）
第30回	内容	仮設・設備 建築積算の応用分野
	細目	仮設・設備の概要 VE・LCC・概算他の解説
第31回	内容	後期試験前復習
	細目	後期試験前復習
第32回	内容	後期試験
	細目	後期試験