

2026年度 浅野工学専門学校											
建築設計・デザイン科											
対象	2 年次	開講期	通年	区分	必須	種別	講義	時間数	64	単位	4
科目名	建築積算					担当者	青山 成夫				
授業概要											
建築生産活動の経済行為を支える建築積算の知識と技術を学ぶ。 また、建築生産プロセスの概要を理解し、過程ごとに異なる建築積算の手法を学び理解する。											
到達目標											
経済行為を重視する実社会でさまざまなに活用される建築積算の技術と知識を習得する。 数量拾いについては基本的な技術を理解し活用できるようにする。 また、建築積算士補の合格を目標とする。											
授業方法											
授業では、教科書【建築積算】を基本に講義し、授業時間中に当日履修した内容についての演習問題を行い理解を深める。 問題の答え合わせを必ず行い、理解不足だった内容を認識してもらい復習による修得に努める。 数量拾いについては、施工プロセスの画像を有効利用して視覚的に確認したうえで取り組んでもらうよう講義を行う。 数量拾いの課題についてもフォローして理解度を深めるようにする。											
成績評価方法											
出欠状況 30％・授業態度、演習問題取組姿勢 20％・期末試験 50％											
履修上の注意											
授業では教科書【建築積算】を基本に講義。要点についてはマーキングして説明するのでマーキングすること。 演習問題を行う際は、教科書を参照しながらよく考えて回答のこと。後日、答え合わせを行います。回答を間違えた問題は教科書を見直したり講師に質問して理解度を深めてること。 演習問題や参考資料のプリントは、授業当日のうちにファイリングすること。											
教科書教材											
建築積算・建築積算(別冊)／(公益社団法人)日本建築積算協会											
参考書教材											
関連科目											
建築計画・建築設備・建築構法・建築材料・建築施工											
回数		授業計画									
第1回	内容	ガイダンス 建築積算とは									
	細目	教科書『建築積算』『建築積算(別冊)』と授業の進め方の説明 建築積算の役割。(設計、施工とのトライアングルを構成)(狭義の建築積算)									
第2回	内容	建築生産プロセスの概要と建築積算 その1									
	細目	建築生産プロセスとは(建築物の誕生から解体廃棄処理まで) (「企画」のプロセス、「設計」のプロセス)の内容と各プロセスの建築積算の役割									
第3回	内容	建築生産プロセスの概要と建築積算 その2									
	細目	(「施工」のプロセス、「維持保全」のプロセス)の内容と各プロセスの建築積算の役割									

第4回	内容	入札とは
	細目	入札の種類(競争入札・随意契約)。その他の入札方式(コンペ・プロポーザル) 工事の発注方式(一括発注・分離発注)。工事の契約方式(総価請負契約・実費精算契約)
第5回	内容	積算業務の概要
	細目	積算業務の流れ(設計図書の受領・積算作業の分担・建築数量の計測と計算・内訳書の作成・ 工事価格の算定・提出価格の算定・書類の提出)
第6回	内容	設計図書とは
	細目	設計図の構成と種類(意匠図・構造図・設備図)、仕様書等の種類と優先順位
第7回	内容	工事費の構成
	細目	工事費とは(直接工事費・共通仮設費・現場管理費・一般管理費)
第8回	内容	建築コストにおける数量と単価
	細目	いろいろある数量(設計数量・計画数量・所要数量) 建築工事における単価(単価・複合単価・合成単価)
第9回	内容	内訳書とは その1
	細目	内訳書(工種別内訳書標準書式・部分別内訳書標準書式)
第10回	内容	学外見学会
	細目	
第11回	内容	内訳書とは その2
	細目	内訳書の作成(内訳書の役割・内訳書作成の基本事項)
第12回	内容	建築数量積算基準
	細目	建築数量積算基準(必要性・基準の内容)
第13回	内容	数量の計測・計算(土工) その1
	細目	土工(整地・すきとり・根切り・床付け・埋戻し・建設発生土処理) 施工画像による説明と視覚による理解
第14回	内容	数量の計測・計算(土工) その2
	細目	数量の計測・計算(土工)の演習
第15回	内容	前期末試験対策
	細目	正答率が悪い演習問題の解説 数量の計測・計算(土工)の演習問題の解説
第16回	内容	前期末試験
	細目	教科書、指定プリント持ち込み可

回数	授業計画	
第17回	内容	前期末試験の返却と解説
	細目	前期試験で正答率が悪い問題の解説
第18回	内容	数量の計測・計算(地業)
	細目	地業の計測・計算(既成杭・場所打コンクリート杭)
第19回	内容	数量の計測・計算(躯体) その1
	細目	躯体の計測・計算(躯体部分・躯体の接続関係・躯体積算の共通事項) 施工画像による説明と視覚による理解 独立基礎の計測・計算
第20回	内容	数量の計測・計算(躯体) その2
	細目	躯体の計測・計算(布基礎・基礎柱・基礎梁)
第21回	内容	数量の計測・計算(躯体) その3
	細目	躯体の計測・計算(柱・大梁・小梁)
第22回	内容	数量の計測・計算(躯体) その4
	細目	躯体の計測・計算(スラブ・壁)
第23回	内容	数量の計測・計算(躯体) その5
	細目	躯体の計測・計算 演習問題
第24回	内容	学外見学会
	細目	
第25回	内容	数量の計測・計算(仕上) その1
	細目	仕上の計測・計算(仕上の区分・仕上の構成・仕上計測の留意点) 施工画像による説明と視覚による理解
第26回	内容	数量の計測・計算(仕上) その2
	細目	仕上の計測・計算(外部仕上・内部仕上)
第27回	内容	数量の計測・計算(仕上) その3
	細目	仕上の計測・計算 演習問題
第28回	内容	仮設工事の積算・設備工事の積算
	細目	仮設工事の種類(共通仮設・直接仮設・専用仮設) 設備工事の種類(電気設備・機械設備)
第29回	内容	建築積算の応用
	細目	ライフサイクルコスト・VE・概算
第30回	内容	前期・後期の復習
	細目	建築積算士補試験の合格に向けて、前期・後期の総復習 効果的な復習方法の習得(過去問題を使用しての復習)
第31回	内容	後期末試験対策
	細目	正答率が悪い演習問題の解説 数量の計測・計算(躯体・仕上)の演習問題の解説
	内容	後期末試験

第32回	細目	教科書、指定プリント持ち込み可
------	----	-----------------