2026年度　浅野工学専門学校

建築工学科

対象	2　年次	開講期	通年	区分	必修	種別	製図	時間数	128	単位	4
科目名	建築設計製図Ⅱ					担当者	菊池哲・若林秀和				

授業概要

鉄筋コンクリート造（ラーメン構造）の設計及び製図について習得する。

到達目標

①鉄筋コンクリート造設計製図の基礎として戸建て住宅の一般図・詳細図が設計製図(詳細図作図、スケルトン・完成模型制作、プレゼンテーション発表含む)できること②鉄骨造の一般図・詳細図を模写製図し図面が読める・描けること

授業方法

鉄筋コンクリート造における建築部位の要求性能と対応する材料納まりを詳細(ディテール)図を作図させながら教える。最終的には各自設計した住宅の設計図書(詳細図、展開図、仕上げ表含む)を完了させる。また考えたことを整理できるようになるためプレゼンテーションの機会を設ける。

成績評価方法

成果物（プレゼンテーションを含む）70%　出席30%（ただし60%以上の出席必須）

履修上の注意

前期はトレースする図面の解像度をあげて何を表現してるかを理解する事。後期はその理解を活用して各自の設計の表現に活かす事。また課題の提出期限は守る事を原則とする。

教科書教材

①初めての建築製図(学芸出版社)②鉄筋コンクリート造入門(彰国社刊)

参考書教材

①構造用教材②季刊ディテール③鉄骨建築内外装構法図集

関連科目

建築計画・建築法規Ⅰ・建築構法

回数		授業計画
第1回	内容	ガイダンス・配置図作成
	細目	前期の授業スケジュール及びこの授業で習得して欲しい事の説明。課題建築（事務所）の配置図(1/100)の記入必須事項の説明・トレース
第2回	内容	各階平面図作成
	細目	平面図の記入必要事項、表現方法の説明　平面図の模写（1/100）
第3回	内容	断面図作成（2面）
	細目	断面図の記入必要事項、表現方法の説明　断面図の模写（1/100）

第4回	内容	立面図作成（4面）
	細目	立面図の記入必要事項、表現方法の説明　立面図の模写（1/100）
第5回	内容	矩計図作成−1
	細目	矩計図の記入必要事項、表現方法の説明　矩計図の模写（原則1/20）
第6回	内容	矩計図作成−2
	細目	矩計図の記入必要事項、表現方法の説明　矩計図の模写（原則1/20）
第7回	内容	スケルトン模型作成-1
	細目	スケルトン模型の表現項目の説明　スケルトン模型の製作(1/100)
第8回	内容	スケルトン模型作成-2
	細目	外観模型の表現項目の説明　スケルトン模型の製作(1/100)
第9回	内容	外観模型作成-1
	細目	外観模型の表現項目の説明　スケルトン模型の製作(1/100)
第10回	内容	外観模型作成-2
	細目	外観模型の表現項目の説明　スケルトン模型の製作(1/100)
見学週	内容	学外見学会
	細目	
第11回	内容	見学会レポート作成
	細目	見学会での各自テーマを設定しレポート作成（1チーム2名・パワーポイントでまとめる）PC教室使用想定
第12回	内容	見学会レポートプレゼンテーション
	細目	上記レポートのプレゼンテーション（5分/1チーム）PC教室使用想定
第13回	内容	自己設計課題説明・エスキス−1
	細目	自己設計課題の設計条件・提出物などの説明・エスキス平面計画・断面計画など
第14回	内容	エスキスチェック-1
	細目	自己設計課題の設計条件などの説明・エスキス平面計画・断面計画・立面計画など
第15回	内容	エスキスチェック-2
	細目	前回継続、平面図、断面図、立面図など作成エスキスチェック（全員） 夏休み宿題として自己住宅設計課題・プレゼンテーションの作成

回数	授業計画	
第16回	内容	プレゼンテーション準備
	細目	自己住宅設計課題のプレゼンテーションの準備・チェック・後期課題の説明
第17回	内容	プレゼンテーション
	細目	自己住宅設計課題のプレゼンテーション（全員：4分/１人）
第18回	内容	設計図書の整理・仕上げ表・面積表求積図の作成
	細目	住宅設計課題の仕上げ表内容説明と作成
第19回	内容	矩計図作成−1
	細目	自己住宅設計課題より矩計図を設計製図する。縮尺は1/20又は1/30とする
第20回	内容	矩計図作成−2
	細目	自己住宅設計課題より矩計図を設計製図する。縮尺は1/20又は1/30とする
第21回	内容	階段詳細図作成−1
	細目	住宅設計課題による階段詳細図を設計製図する。縮尺は1/20又は1/30とする
第22回	内容	階段詳細図作成−2
	細目	住宅設計課題による階段詳細図を設計製図する。縮尺は1/20又は1/30とする
第23回	内容	水廻り詳細図作成
	細目	住宅設計課題より水廻り詳細図を設計製図する。縮尺は1/20又は1/30とする
見学週	内容	学外見学会
	細目	見学場所などは追って通知
第24回	内容	見学会レポート作成
	細目	見学会での各自テーマを設定しレポート作成（1チーム2名・パワーポイントでまとめる）PC教室使用想定
第25回	内容	見学会レポートプレゼンテーション
	細目	上記レポートのプレゼンテーション（5分/1チーム）PC教室使用想定
第26回	内容	水廻り詳細図作成−2
	細目	住宅設計課題より水廻り詳細図を設計製図する。縮尺は1/20又は1/30とする
第27回	内容	展開図作成
	細目	住宅設計課題より各室の展開図を設計製図する。縮尺は1/50とする
第28回	内容	電気設備系統図作成（主に照明計画・スイッチ/コンセント計画）
	細目	住宅設計課題より電気関係の系統図を設計製図する。縮尺は1/50又は1/100とする。　照明器具種選定も行う
第29回	内容	鉄骨造矩計トレース
	細目	実際に建設された鉄骨造2階建ての建築物の矩計図トレース 縮尺1:30
第30回	内容	全ての図面製図作成日（予備日）
	細目	各課題の提出状況に合わせた課題作成予備日