2026年度 浅野工学専門学校

建築工学科

意匠 系統

対象	1 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ＣＡＤ製図Ⅰ					担当者	菊地哲				

授業概要

コマンド練習から始め、最終的には図面のトレースを行う。また、トレースした図面を応用した表現方法を学ぶ。

到達目標

コンピューターによる図面作成を通し、見やすい図面、扱いやすい図面、表現技法に理解へとつなげる。

授業方法

各種コマンド操作等について講義し、その後には即日課題等を行う。
自宅でも課題等を行うことができるように、クラスルーム等を活用しながら講義を進める

成績評価方法

課題60%、テスト20%、進捗状況10%、授業態度10%

履修上の注意

各回において必要なスキルを学びます。
遅刻や欠席についてはしないように気をつけましょう。

教科書

初めての建築CAD（学芸出版社／建築のテキスト編集委員会編）

参考書

SketchupUpパーフェクト基本操作編（X-Knowledge／阿部秀之著）
建築設計製図（学芸出版社／松本明・横山天心著）

関連科目

回数	授業計画	
第1回	内容	オリエンテーション、JW_CAD
	細目	JW_CADについて（インターフェースとツールバー）
第2回	内容	JW_CAD：コマンドの練習1
	細目	各種コマンドの操作解説と演習
第3回	内容	JW_CAD：コマンドの練習2
	細目	各種コマンドの操作解説と演習
第4回	内容	JW_CAD：木造住宅のトレース
	細目	教科書木造住宅のトレース（配置図）
第5回	内容	JW_CAD：木造住宅のトレース
	細目	教科書木造住宅のトレース（1階平面図）
第6回	内容	JW_CAD：木造住宅のトレース
	細目	教科書木造住宅のトレース（2階平面図）
第7回	内容	JW_CAD：操作確認テスト
	細目	各種操作の確認テスト（CAD検定3級程度）
第8回	内容	JW_CAD：操作確認テスト、SketchUp：コマンドの練習
	細目	各種操作の確認テスト（CAD検定3級程度）、立体の作成
第9回	内容	SketchUp：住宅モデリング
	細目	外観パースの作成と屋根の作成演習
第10回	内容	SketchUp：木造平屋
	細目	図面から木造平屋のモデルを作成
第11回	内容	学外見学会
	細目	
第12回	内容	SketchUp：木造平屋
	細目	図面から木造平屋のモデルを作成
第13回	内容	教科書のトレース：木造２階建て
	細目	矩計図の作成
第14回	内容	教科書のトレース：木造２階建て
	細目	矩計図の作成【進捗状況のチェック】
第15回	内容	教科書のトレース：木造２階建て
	細目	外観パースの作成
第16回	内容	JW_CAD：実技試験
	細目	各種操作の確認テスト（CAD検定3級程度）

回数	授業計画	
第17回	内容	JW_CAD：コマンドの練習1
	細目	各種コマンドの操作解説と演習（前期コマンドの復習）
第18回	内容	JW_CAD：コマンドの練習2
	細目	各種コマンドの操作解説と演習
第19回	内容	JW_CAD：RC事務所のトレース
	細目	教科書RC事務所のトレース（配置図）
第20回	内容	JW_CAD：RC事務所のトレース
	細目	教科書RC事務所のトレース（平面図）
第21回	内容	JW_CAD：RC事務所のトレース
	細目	教科書RC事務所のトレース（断面図）
第22回	内容	JW_CAD：操作確認テスト
	細目	各種操作の確認テスト（CAD検定2級程度）
第23回	内容	JW_CAD：操作確認テスト
	細目	各種操作の確認テスト（CAD検定2級程度）
第24回	内容	SketchUp：RC事務所
	細目	RC事務所の外観パースの作成
第25回	内容	学外見学会
	細目	
第26回	内容	SketchUp：RC事務所
	細目	RC事務所の内観パースの作成
第27回	内容	PowerPoint：プレゼンテーションボードの作成
	細目	レイアウトテクニック
第28回	内容	最終課題：有名住宅のプレゼンテーション
	細目	トレース建物の確定とモデル化
第29回	内容	最終課題：有名住宅のプレゼンテーション
	細目	外観パースの提出
第30回	内容	最終課題：有名住宅のプレゼンテーション
	細目	内観パースの提出
第31回	内容	最終課題：有名住宅のプレゼンテーション
	細目	プレゼンテーションボードの提出
第32回	内容	JW_CAD：実技試験
	細目	各種操作の確認テスト（CAD検定2級程度）