

2023年度 日本工学院専門学校											
建築学科											
CAD演習											
対象	1 年次	開講期	後期	区分	必修	種別	実習	時間数	60	単位	2
担当教員	綱川 大介			実務経験	有	職種	建築設計 設計事務所主宰				
担当教員紹介											
〈意匠系設計事務所で3年間勤務後、独立し設計事務所を設立。住宅・集合住宅・オフィス・店舗・宿泊施設・福祉施設の設計・監理を経験している。2014年からはNPO法人すまいづくりまちづくり協議会理事に就任。											
授業概要											
パソコンの構成、OS、ブラウザ、検索エンジンについて、文書作成ソフト、表計算ソフトなどの基本操作を学ぶ。											
到達目標											
次の3点を到達目標とする。 ①CADとは何かを理解する。 ②CADを使用して建築図面作図ができる。 ③CADで作成したものをillustratorを使用して編集できる。											
授業方法											
CADを利用し建築図面作成を行う。手書きの図面から、配置図、平面図、断面図、立面図、伏図、矩計図の作成手法を学び、プレゼンテーションシートを作成する。また他のソフトウェアで使用できる手法を学ぶ。授業時間中に課題を出題する。共通的な注意事項については講義を通して説明し、あとは個々の進捗にあわせ指導を行う。											
成績評価方法											
提出物、授業態度、平常点、などを総合的に判断する。											
履修上の注意											
出席は自己管理して出席不足にならないようにすること。授業時数の 4 分の 3 以上出席しない者は単位を認定しない。日本工学院授業心得（学生用）を守ること。											
教科書教材											
必要な資料は適宜配布する。											
回数	授業計画										
第1回	オリエンテーション：CADについて、CADの基本設定、クラスとレイヤーの概念										
第2回	CADの操作①平面図										
第3回	CADの操作②平面図										
第4回	CADの操作③平面図										
第5回	CADの操作④敷地図・配置図										

2023年度 日本工学院専門学校	
建築学科	
CAD演習	
第6回	CADの操作⑤屋根伏図
第7回	CADの操作⑥基礎伏図
第8回	CADの操作⑦断面図
第9回	CADの操作⑧立面図
第10回	CADの操作⑨矩計図
第11回	CADの操作⑩プレゼンテーションシートの作成と出力
第12回	illustratorの操作①基本操作
第13回	illustratorの操作②CADからillustrator
第14回	illustratorの操作③地図製作
第15回	illustratorの操作④プレゼンテーションシートの作成と出力