

科目名	CAD演習				
授業形態	演習	学年	1		
開講時期	2023年度前期	単位数	2		
担当教員	伊藤 茉莉子				
内容および計画	現在、建築やプロダクトデザイン等の分野では設計、製図作業にコンピュータが広く活用されている。コンピュータCG論演習を踏まえた上で、二次元及び三次元CAD(Computer Aided Design)ソフトウェアであるAutoCADを中心に作図作業の演習を行う。基本作図コマンド、編集コマンド操作の習得後、家具図面、建築図面作成を行う。また、将来プレゼンテーションに必要なAdobe Creative Suite等への変換、3Dソフトへの変換、活用の演習も行う。				
1	ガイダンス、CADの基本概念について				
2	CADによる作図作業の基本操作①-作図コマンドの習得				
3	CADによる作図作業の基本操作②-編集コマンドの習得				
4	作図に必要な線種・画層管理、寸法・文字記入、尺度・印刷設定				
5	家具図面による演習課題①				
6	家具図面による演習課題②				
7	住宅図面による演習課題①通り芯・柱・壁平面図の作成				
8	住宅図面による演習課題②開口部・建具・階段平面図の作成				
9	住宅図面による演習課題③開口部・建具・階段平面図の作成				
10	作図課題①住宅のキッチン・家具・水廻り等をデザインし作図する				
11	作図課題②住宅のキッチン・家具・水廻り等をデザインし作図する				
12	作図課題③住宅のキッチン・家具・水廻り等をデザインし作図する				
13	3Dソフトの基本操作①作図課題をモデリングする				
14	3Dソフトの基本操作②作図課題をモデリングする				
15	プレゼンテーションテクニック-CADデータ、3Dデータを変換活用する				
教科書					
	タイトル	著者名	出版社	ISBN	発行年
	はじめて学ぶAutoCAD2023作図・操作ガイド2022/LT2021/2020/2019/2018/2017/2016対応	鈴木孝子	ソーテック社	9784800712899	2022
適宜資料を配布する。					
	参考書	阿部秀之著「AutoCADを200%使いこなす本」エクスナレッジムック 鳥谷部真著「2016年度版 建築CAD検定試験 公式ガイドブック」エクスナレッジムック Obra Club著「やさしく学ぶSketchUp」エクスナレッジムック			
成績評価					
	評価方法				割合(%)
	出席状況、受講態度				20
	課題作品				80

建築デザイン等のCADによる基本的な作図法を理解し、自ら設計したものをCADで図面化できる。	
学習到達目標	
先修条件	
実務経験	
その他	必須・選択の別:選択