

科目シラバス 2024年度

--

■科目基本情報

科目名	CAD設計製図Ⅰ	科目コード	4560
授業時数/週	6 時間/週	年次・学期	1 年 ・ 通期
必修/選択区分	必修	授業形態	演習
担当教員	田村裕一郎, 高岸直人, 永井哲哉		
教員の実務経験	有: 実務経験のある教員による授業科目	実務経験職種	建築設計
職業実践専門課程		連携企業等	
備考			

■科目詳細情報

授業概要	建築・インテリア業界において必須アイテムである2DCADの基本操作を学び、建築物・工作物の設計および施工を目的としたCAD図面表示に関する演習を行う。											
到達目標	2DCADの基本操作と図面表現について学び、基本図面(平面図・断面図・立面図等)を正確にトレースできるスキルを身に付け、建築物やインテリア空間を立体的にイメージしながら自らの力で判断し、平面図・断面図・立面図・展開図等が作成できるようになる。											
授業方法	オペレーションを中心とした講義で基本操作を習得した上で、図面演習を繰り返し行う。											
実践的教育の内容	様々な建築物の設計やインテリアデザインなどを経験した建築士の教員が、実務における基本図面の位置付けや自らの経験談などを交えてレクチャーし、各演習課題に取り組み、学生が作成した図面に対して実務者の視点でフィードバックを行う。											
成績評価方法	筆記試験 定期試験	0%	筆記試験 小テスト	0%	実技試験	50%	課題評価	40%	平常評価	10%	合計	100%
	実技試験: 課題要件に沿った図面が作成されていること、及び図面記載に誤りがないかを判断する。 課題評価: 提出率を基に評価する。平常評価: 意欲を基に評価する。											
授業外における学修	予習をする必要はないが、スキル習得のため常に復習を心がけてほしい。											
教科書・教材	「JW_CAD建築製図」学芸出版社: ISBN978-4-7615-2551-4											
参考文献・資料	特になし											
履修上の留意点	特になし											
授業計画	第1週	JW_CADオペレーション(1) 建築製図の基礎知識、JW_CADの基本操作(画面構成、線、矩形、円、練習問題など)										
	第2週	JW_CADオペレーション(2) JW_CADの基本操作(線の編集、移動、複写、レイヤ、分割、ハッチ、練習問題など)										
	第3週	図面表現に関するオペレーション 製図の準備・知識(線種、寸法とスケール、図面表示記号、図面の種類、空間寸法)										
	第4週	図面演習(1) 木造住宅 平面図・屋根伏図を作成する(縮尺: 1/100)										
	第5週	図面演習(2) 木造住宅 断面図・立面図を作成する(縮尺: 1/100)										
	第6週	図面演習(3) 木造住宅 図面一式をトレースする(縮尺: 1/100) □										
	第7週	図面演習(4) 鉄筋コンクリート造(以下「RC造」) 複合ビル 平面図を作成する(縮尺: 1/100)										
	第8週	図面演習(5) RC造 複合ビル 断面図・立面図を作成する(縮尺: 1/100)										
	第9週	図面演習(6) 簡易エスキスを基に、図面一式を作図(平面・立面・断面)する。										
	第10週	前期中間試験 木造住宅 図面一式をトレースする(縮尺: 1/100)										
	第11週	図面演習(7) 簡易エスキスを基に、図面一式を作図(平面・立面・断面)する。										
	第12週	図面演習(8) 単線プランを基に、図面一式を作図(平面・立面・断面)する。										
	第13週	プレゼンテーション用のスライドの作成方法を学ぶ。										
	第14週	図面演習(9) 単線プランを基に、図面一式を作図(平面・立面・断面)する。										
第15週	図面演習(10) 単線プランを基に、図面一式を作図(平面・立面・断面)する。											
第16週	図面演習(11) 単線プランを基に、図面一式を作図(平面・立面・断面)する。											
第17週	前期期末試験 単線プランを基に、図面一式を作図する。(縮尺: 1/100)											

授業計画	第18週	図面演習(12) 前期授業の復習(トレース課題)：木造住宅図面一式を作図する(縮尺：1/100)
	第19週	図面演習(13) 木造住宅図面一式を単線プランを基に作成する(縮尺：1/100)
	第20週	図面演習(14) 木造住宅図面一式を単線プランを基に作成する(縮尺：1/100)
	第21週	図面演習(15) 参考図を基に展開図、天井伏図、建具表を作成する(縮尺：1/50~1/100)
	第22週	図面演習(16) RC造(ラーメン)事務所ビル図面一式をトレースする(縮尺：1/100)
	第23週	図面演習(17) RC造(壁式)住宅図面一式をトレースする(縮尺：1/100)
	第24週	後期中間試験 RC造(ラーメン)店舗兼住宅図面一式をトレースする(縮尺：1/100)
	第25週	プレゼン演習(1) illustratorでプレゼン資料を作成する(題材：日本のデザイナー・芸術家とその作品)
	第26週	プレゼン演習(2) illustratorでプレゼン資料を作成する(題材：日本の建築家とその作品)
	第27週	プレゼン演習(3) illustratorでプレゼン資料を作成する(題材：世界の建築家とその作品)
	第28週	図面演習(18) 木造住宅をエスキスから図面一式を作成する(縮尺：1/100)
	第29週	図面演習(19) 木造住宅をエスキスから図面一式を作成する(縮尺：1/100)
	第30週	図面演習(20) 木造住宅をエスキスから図面一式を作成する(縮尺：1/100)
	第31週	プレゼン演習(4) 建築・インテリアのプレゼンテーション用図面の作成(縮尺：1/100)
	第32週	プレゼン演習(5) 建築・インテリアのプレゼンテーション用図面の作成(縮尺：1/100)
	第33週	プレゼン演習(6) 建築・インテリアのプレゼンテーション用図面の作成(縮尺：1/100)
	第34週	後期期末試験 木造住宅図面一式をエスキスから図面化する(縮尺：1/100)