

神戸電子専門学校 2019年度シラバス

■科目基本情報

科目名	CAD設計演習Ⅲ	科目コード	6260
シラバスコード	197B68-6260		
授業時数/週	前期 4時間 後期 3時間		
開講年次・学期	2年・通期		
必修/選択区分	必修		
担当教員	前期 新堂雄美、福富涼 後期 田中真由美、松本直樹		
教員の実務経験	実務経験のある教員による授業科目		
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	CAD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。木造住宅を題材とし、実務に則した詳細図（平面詳細図、矩計図、展開図、伏図等）の作図を行う。
到達目標（前期）	CAD（AutoCAD）の基本操作を習得し、課題として提示された建築物の図面（平面図・断面図・立面図等）を早く正確にトレースができるスキルを身に付ける。
到達目標（後期）	構造、部材の納まりを理解し、CADを使用して実務レベルの詳細図（平面詳細図、断面詳細図、他詳細図）の作図方法を身につける。
授業方法	演習
実践的教育の内容	各種構造（木造・鉄筋コンクリート造、鉄骨造）、各種建築物（住宅・公共建築物）の設計経験のある教員が設計業務における図面の重要性をもとに指導を行う。
評価方法（前期）	課題点100% 提出期限の厳守を必須とし、作図の正確さなど履修内容の理解度を基に総合的に評価する。
評価方法（後期）	課題点100% 提出期限の厳守を必須とし、作図の正確さなど履修内容の理解度を基に総合的に評価する。
授業外における学修	授業時間内で完成が間に合わなかった課題に課題に関しては、自宅での作図とする。
授業計画（前期）	第1週 基本操作演習(1) 作図コマンド(1)
	第2週 基本操作演習(2) 作図コマンド(2)
	第3週 基本操作演習(3) 編集コマンド(1)
	第4週 基本操作演習(4) 編集コマンド(2)
	第5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6週 図面演習(2) 木造住宅 断面図を作成する(縮尺：1/100)
	第7週 図面演習(3) 木造住宅 立面図を作成する(縮尺：1/100)
	第8週 図面演習(4) 図面演習(1)～(3)で作成した図面のフィードバックと図面修正、演習課題
	第9週 演習課題(1) 図面演習(1)～(4)の履修内容を踏まえ演習課題を行う
	第10週 まとめ 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(5) 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12週 図面演習(6) RC造 複合ビル 断面図を作成する(縮尺：1/100)
	第13週 図面演習(7) RC造 複合ビル 立面図を作成する(縮尺：1/100)
	第14週 図面演習(8) 図面演習(5)～(7)で作成した図面のフィードバックと図面修正、演習課題
	第15週 演習課題(2) 図面演習(5)～(8)の履修内容を踏まえ演習課題を行う
	第16週 前期期末試験 RC造事務所ビル 図面一式をトレースする(縮尺：1/100)
	第17週 前期のまとめ授業 講義で前期の内容を総括し、演習課題を通じて後期授業に備える

神戸電子専門学校 2019年度シラバス

授業計画（後期）	第18週	詳細図作図(1) 木造住宅：平面詳細図(1)
	第19週	詳細図作図(2) 木造住宅：平面詳細図(2)
	第20週	詳細図作図(3) 木造住宅：平面詳細図(3)
	第21週	詳細図作図(4) 木造住宅：平面詳細図(4)
	第22週	詳細図作図(5) 木造住宅：断面詳細図(1)
	第23週	詳細図作図(6) 木造住宅：断面詳細図(2)
	第24週	詳細図作図(7) 木造住宅：断面詳細図(3)
	第25週	詳細図作図(8) 木造住宅：断面詳細図(4)
	第26週	詳細図作図(9) 木造住宅：立面図(1)
	第27週	詳細図作図(10) 木造住宅：立面図(2)
	第28週	詳細図作図(11) 木造住宅：展開図(1)
	第29週	詳細図作図(12) 木造住宅：展開図(2)
	第30週	詳細図作図(13) 木造住宅：展開図(3)
	第31週	詳細図作図(14) 木造住宅：建具表(1)
	第32週	詳細図作図(15) 木造住宅：建具表(2)
	第33週	詳細図作図(16) 木造住宅：設備図(1)
	第34週	詳細図作図(17) 木造住宅：設備図(2)
教科書・教材	「これからはじめるAutoCADの本」技術評論社：ISBN 978-4-7741-8372-5	
参考文献・資料	特になし	
履修上の留意点	特になし	