

# 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設計製図 I	科目コード	4560
シラバスコード	197B67-4560		
授業時数/週	6時間		
開講年次・学期	1年・通期		
必修/選択区分	必修		
担当教員	田村 裕一郎・永井 哲哉		
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	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（前期）	前期では、2DCADの基本操作と図面表現について学び、課題として提示された建築物の基本図面（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）	後期では、前期授業で習得したスキルを発展させ、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・透視図等が作成できるスキルを身に付ける。
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一級建築士の教員が、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。
評価方法（前期）	課題点100%(演習課題40点、中間試験30点、期末試験30点) 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%(演習課題40点、中間試験30点、期末試験30点) 提出期限の厳守を必須とし、立体構成の把握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	予習を必要はないが、スキル習得のため常に復習を心がけてほしい。
授業計画（前期）	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 JW_CADオペレーション(3) JW_CADの基本操作(環境設定、属性変更、属性取得、文字、寸法線、出力など)
	第4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 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(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	作図演習(1) 木造平面図の作成(エスキスを基に自らの力で作図する)
	第19週	作図演習(2) 木造平面図の作成(通り芯、室名を基に自らの力で作図する)
	第20週	作図演習(3) 木造断面図の作成(作図演習(1)で作成した平面図を基に自らの力で作図)
	第21週	作図演習(4) 木造断面図の作成(作図演習(2)で作成した平面図を基に自らの力で作図)
	第22週	作図演習(5) 木造立面図の作成(作図演習(1)(3)で作成した図面を基に自らの力で作図)
	第23週	作図演習(6) 木造立面図の作成-基本編-(作図演習(2)(4)で作成した図面を基に自らの力で作図)
	第24週	作図演習(7) 図面演習(1)～(6)のフィードバック、演習課題
	第25週	後期中間試験 要求された図面一式を作成する(縮尺:1/100)
	第26週	illustrator実習(1) チュートリアル①②に沿って基礎スキルを学ぶ
	第27週	illustrator実習(2) チュートリアル③④に沿って基礎スキルを学ぶ
	第28週	illustrator実習(3) プレゼンテーションシートのつくり方を学ぶ
	第29週	illustrator実習(4) プレゼンテーションシートのつくり方を学ぶ
	第30週	illustrator実習(5) プレゼンテーションシートのつくり方を学ぶ
	第31週	作図演習(8) 展開図の作成(オペレーションによる講義を行い、演習課題)
	第32週	作図演習(9) 展開図の作成(作図演習(8)に関するフィードバック、演習課題)
	第33週	作図演習(10) 透視図の作成(外観・内観の透視図を手描きで作図)
	第34週	後期期末試験 要求された図面一式を作成する(縮尺:1/100)
教科書・教材	「JW_CAD建築製図」学芸出版社：ISBN978-4-7615-2551-4 「建築デザイン製図」学芸出版社：ISBN978-4-7615-2691-7	
参考文献・資料	特になし	
履修上の留意点	特になし	