科目シラバス　　2024年度

■科目基本情報

科目名	CAD設計製図Ⅱ	科目コード	4570
授業時数/週	6　時間／週	年次・学期	2　年　・　通期
必修/選択区分	必修	授業形態	演習
担当教員	吉岡健，福冨涼，高岸直人，田村裕一郎		
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	前期：中規模建築物（RC造）をCADを利用して作図する。 後期：実務で必須となる実施図面（平面詳細図、矩計図、展開図など）について作図方法を実践的に学ぶ。
到達目標	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	基本設計図面を基にした作図と教員の添削を繰り返し実施し、実務者レベルの図面作成について学ぶ。
実践的教育の内容	建築士の教員陣が、設計現場での経験を基に、写真やイラストなどを用いてレクチャーを行い、実務の設計現場に近いスタイルで学生に対して細やかな添削指導を行う。
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 0%　課題評価 70%　平常評価 30%　合計 100% 平面詳細図、矩計図、展開図等で実務者の視点で添削し課題評価を行う。また、平常評価については学習意欲を評価する。
授業外における学修	授業時間外も作図時間を確保すること。
教科書・教材	なし
参考文献・資料	随時、資料を配布する。
履修上の留意点	特になし
授業計画	第１週　図面課題(1)：平面図（1） 平面図作図、教員CH
	第２週　図面課題(2)：平面図（1） 平面図作図、教員CH
	第３週　図面課題（3）：平面図（1） 平面図作図、教員C
	第４週　図面課題（4）：断面図（1） 断面図作図、教員CH
	第５週　図面課題（5）：断面図（1） 断面図作図、教員CH
	第６週　図面課題（6）：断面図（1） 断面図作図、教員CH
	第７週　図面課題（7）：立面図（1） 立面図作図、教員CH
	第８週　図面課題（8）：立面図（1） 立面図作図、教員CH
	第９週　図面課題(9)：平面図（2） 平面図作図、教員CH
	第10週　図面課題(10)：平面図（2） 平面図作図、教員CH
	第11週　図面課題（11）：平面図（2） 平面図作図、教員CH
	第12週　図面課題（12）：断面図（2） 平面図・断面図作図、教員CH
	第13週　図面課題（13）：断面図（2） 平面図・断面図作図、教員CH
	第14週　図面課題（14）：断面図（2） 平面図・断面図作図、教員CH
	第15週　図面課題（15）：立面図（2） 立面図作図、教員CH
	第16週　図面課題（16）：立面図（2） 立面図作図、教員CH
	第17週　図面課題（17）:即日課題 平面図・断面図・立面図の作図

授業計画	第18週	図面課題：木造住宅矩計図(1) 2DCADを使用し、木造住宅の矩計図を作図する。
	第19週	図面課題：木造住宅矩計図(2) 2DCADを使用し、木造住宅の矩計図を作図する。
	第20週	図面課題：木造住宅平面詳細図(1) 2DCADを使用し、木造住宅の平面詳細図を作図する。
	第21週	図面課題：木造住宅平面詳細図（２） 2DCADを使用し、木造住宅の平面詳細図を作図する。
	第22週	図面課題：木造住宅平面詳細図（３） 2DCADを使用し、木造住宅の平面詳細図を作図する。
	第23週	図面課題：ＲＣ造矩計図 2DCADを使用し、ＲＣ造建築物の矩計図を作図する。
	第24週	図面課題：ＲＣ造階段詳細図 2DCADを使用し、ＲＣ造建築物の階段詳細図を作図する。
	第25週	図面課題：Ｓ造平面図 2DCADを使用し、Ｓ造建築物の平面図を作図する。
	第26週	図面課題：Ｓ造断面図・立面図 2DCADを使用し、Ｓ造建築物の断面図･立面図を作図する。
	第27週	図面課題：Ｓ造矩計図 2DCADを使用し、Ｓ造建築物の矩計図を作図する。
	第28週	図面課題：Revit 基本操作（１） BIM(Revit)の基礎知識･基本操作･基本設定
	第29週	図面課題：Revit モデリング（１） BIM(Revit)を使用し、建築物をモデリングする。
	第30週	図面課題：Revit 基本操作（３） BIM(Revit)を使用し、外構をモデリングする。
	第31週	図面課題：木造住宅基本図面 2DCADを使用し、木造住宅の基本図面を作図する。
	第32週	図面課題：木造住宅矩計図 2DCADを使用し、木造住宅の矩計図を作図する。
	第33週	図面課題：木造住宅平面詳細図 2DCADを使用し、木造住宅の平面詳細図を作図する。
	第34週	図面課題：木造住宅平面詳細図 2DCADを使用し、木造住宅の平面詳細図を作図する。