

都城工業高等専門学校		開講年度	平成28年度 (2016年度)		授業科目	建築CAD演習
科目基礎情報						
科目番号	0041		科目区分	専門 / 必修		
授業形態	演習		単位の種別と単位数	履修単位: 2		
開設学科	建築学科		対象学年	3		
開設期	通年		週時間数	2		
教科書/教材	必要に応じてプリントを配布					
担当教員	中村 裕文					
到達目標						
1) C A Dを利用して図形の作図・編集を行うことができる. 2) C A Dの機能を理解して使いこなす建築図面の製図ができる. 3) 木造住宅の構造を理解して図面を読み解くことができる.						
ルーブリック						
	理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安	
評価項目1	課題の図、寸法、注記の記入をほぼ完成する。 線種のかき分けを行う。 文字のサイズ、全体のバランスを整える		課題の図および寸法、注記の記入をほぼ完成する。 線種のかき分けを適切に行う。		課題の図を完成できない	
評価項目2	課題の図面を適切なレイヤ分けを行い完成する。 完成した図面のレイヤの表示・非表示を適切に調整する。		課題の図面を適切なレイヤ分けをおこない完成する。		課題の図面をC A Dファイルとして完成できない。	
評価項目3	木造の住宅を構成する部材を記した各図面の関係を把握する。部材相互の関係から明記されていない寸法を把握する。		木造の住宅を構成する部材を記した各図面の関係を把握する。		木造の住宅図面をC A Dで模写できない	
学科の到達目標項目との関係						
学習・教育目標・サブ目標との対応 2-2 学習・教育目標・サブ目標との対応 2-4						
教育方法等						
概要	コンピュータを利用した建築製図技能の習得。 CADによる製図の基本的な概念の学習。建築製図でのCADの利用技術の習得。 木造建築図面の模写を通しての木造建築製図技法の習得。木造建築の部材名称・構造の学習。					
授業の進め方・方法	学内のネットワーク上で利用可能なCADアプリケーションの個人所有PCへのインストールおよび学生用単年度版CADの購入を希望する場合は担当教員まで連絡すること。					
注意点	図学および情報基礎の理解をしておくこと					
ポートフォリオ						
授業計画						
		週	授業内容		週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	演習概要 CADの基本的な使用方法		演習の概要を理解する CADの基本的な使用方法を理解する。	
		2週	CADの基本的な使用方法		基本的な描画コマンド、レイヤ、複製等の編集コマンドについて理解する。	
		3週	CADの基本的な使用方法		寸法、縮尺、配置などの機能について理解する。	
		4週	CADの基本的な使用方法		課題をもとにCAD全般の製図機能を理解する	
		5週	CADの基本的な使用方法		課題をもとにCAD全般の製図機能を理解する	
		6週	第1課題		第1課題に取り組む	
		7週	第1課題		第1課題に取り組む	
		8週	第1課題		第1課題に取り組む	
	2ndQ	9週	第1課題		第1課題に取り組む	
		10週	第1課題		第1課題に取り組む	
		11週	第1課題		第1課題に取り組む	
		12週	第1課題		第1課題に取り組む	
		13週	第1課題提出		第1課題を提出する	
		14週	第2課題		第2課題に取り組む	
		15週	第2課題		第2課題に取り組む	
		16週	第2課題		第2課題に取り組む	
後期	3rdQ	1週	第2課題		第2課題に取り組む	
		2週	第2課題		第2課題に取り組む	
		3週	第2課題		第2課題に取り組む	
		4週	第2課題		第2課題に取り組む	
		5週	第2課題提出		第2課題を提出する	
		6週	第3課題		第3課題に取り組む	
		7週	第3課題		第3課題に取り組む	
		8週	第3課題		第3課題に取り組む	
	4thQ	9週	第3課題		第3課題に取り組む	
		10週	第3課題		第3課題に取り組む	
		11週	第3課題		第3課題に取り組む	

		12週	第3課題	第3課題に取り組む
		13週	第3課題	第3課題に取り組む
		14週	第3課題	第3課題に取り組む
		15週	第3課題提出	第3課題提出
		16週	図面ファイルの提出, ポートフォリオ記入	ポートフォリオの記入

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週
----	----	------	-----------	-------	-----

評価割合

	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	100	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	60	60
専門的能力	0	0	0	0	0	20	20
分野横断的能力	0	0	0	0	0	20	20