

徳山工業高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017年度)		授業科目	CAD基礎 (建築系)	
科目基礎情報							
科目番号	0102			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: 1		
開設学科	土木建築工学科			対象学年	3		
開設期	前期			週時間数	2		
教科書/教材	オートデスク(株) Autodesk AutoCAD2014 公式トレーニングガイド						
担当教員	劉 懋						
到達目標							
AutoCAD を用いて建築物設計に必要な平面図、立面図、断面図を適切な時間内で作成できることを目標とする。							
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	
		AutoCADを用い、各種建築図面を目標時間内に作成できる。		AutoCADを用い、各種建築図面を作成できる。		AutoCADを用い、建築図面を作成できない。	
学科の到達目標項目との関係							
到達目標 A 1							
教育方法等							
概要	建築設計図をAutoCAD を用いて負担感なく自由に作成できるようになることを目的とし 演習をすすめる。演習の題材として、2年次の工学デザイン基礎II で自ら設計した複合施設 (住居+商店) の図面を用いる。						
授業の進め方・方法	作図方法が分からない時に自由に質問し、その場で解決しながら演習をすすめる。						
注意点	授業内容を確実に身につけるために、予習復習が必須である。						
授業計画							
		週	授業内容			週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	AutoCAD を用いて建築物設計に必要な平面図、立面図、断面図を適切な時間内で作成できることを目標とする。			課題の主旨説明と図面の用紙の大きさや縮尺、レイヤ構成に関する説明。[学習シート01]	
		2週	AutoCAD の基本操作①			演習[学習シート02]	
		3週	AutoCAD の基本操作②			演習[学習シート03]	
		4週	AutoCAD の基本操作③			演習[学習シート04]	
		5週	1 階平面図			演習[学習シート05]	
		6週	1 階平面図			演習[学習シート06]	
		7週	2 階平面図			演習[学習シート07]	
		8週	中間試験			中間試験単純な構造物の平面図、立面図を目標時間内に作図できることを確認する。	
	2ndQ	9週	2 階平面図			演習[学習シート08]	
		10週	3 階平面図			演習[学習シート09]	
		11週	立面図			演習[学習シート10]	
		12週	立面図			演習[学習シート11]	
		13週	断面図			演習[学習シート12]	
		14週	断面図			演習[学習シート13]	
		15週	期末試験			無し	
		16週	解答返却など			採点基準等解説。未完成課題の完成。	
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
専門的能力	分野別の専門工学	建築系分野	設計・製図	ソフトウェアを用い、各種建築図面を作成できる。		4	
				与えられた条件をもとに、配置図、各階平面図、立面図、断面図などがかける。		4	
				講評会等において、コンセプトなどをまとめ、プレゼンテーションができる。		4	
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	30	0	0	0	70	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	30	0	0	0	70	0	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0