

福島工業高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)		授業科目	C A D II	
科目基礎情報							
科目番号	0019		科目区分	専門 / 選択			
授業形態	演習		単位の種別と単位数	履修単位: 1			
開設学科	都市システム工学科		対象学年	2			
開設期	前期		週時間数	前期:2			
教科書/教材	プリント配布, だれでもできる〔土木編〕AutoCAD LT						
担当教員	江本 久雄						
到達目標							
①製図に関する決まり事を守って, CAD図面を作成することができる。 ②CADを利用して, 土木構造一般図を描くことができる。							
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	到達目標の内容を実践で理解し、応用できる。		到達目標の内容を実践で理解している。		到達目標の内容を実践で理解していない。		
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	1年生で学んだCADの基本を応用し, 実際の現場で使用するような土木製図を描く。						
授業の進め方・方法	定期試験は実施しない。 課題(図面の正確さ, 美しさ, バランス等) 70%と学習状況30%で総合的に評価し, 60点以上を合格とする。						
注意点	指定された期限内に完成できるように, 授業中は真剣にCADに取り組むこと。授業時間内の作業で完成できない場合には放課後等を利用して完成させ, 必ず期限内に提出すること。CAD図面を正確にできるだけ速く描けるように努力すること。						
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	課題 (1)		舗装構成図		
		2週	課題 (1)		舗装構成図		
		3週	課題 (1)		舗装構成図		
		4週	課題 (1)		L型側溝図		
		5週	課題 (1)		L型側溝図		
		6週	課題 (2)		L型側溝図		
		7週	課題 (2)		道路計画の平面図		
		8週	課題 (2)		道路計画の平面図		
	2ndQ	9週	課題 (2)		道路計画の平面図		
		10週	課題 (2)		道路横断図		
		11週	課題 (3)		道路横断図		
		12週	課題 (3)		道路横断図		
		13週	課題 (3)		標準横断図		
		14週	課題 (3)		標準横断図		
		15週	課題 (3)		標準横断図		
		16週					
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	建設系分野	製図	線と文字の種類を説明できる。	4		
				平面図形と投影図の描き方について、説明できる。	4		
				CADソフトウェアの機能を説明できる。	4		
				図形要素の作成と修正について、説明できる。	4		
				画層の管理を説明できる。	4		
				図の配置、尺度、表題欄、寸法と寸法線の規約について、説明できる。	4		
				与えられた条件を基に設計計算ができる。	4		
				設計した物をCADソフトで描くことができる。	4	前1,前2,前3,前4,前5,前6,前7,前8,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15	
評価割合							
	試験	課題	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	70	0	30	0	0	100
基礎的能力	0	70	0	30	0	0	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0