

福島工業高等専門学校		開講年度	令和03年度 (2021年度)		授業科目	製図法Ⅱ	
科目基礎情報							
科目番号		0071		科目区分		専門 / 選択	
授業形態		演習		単位の種別と単位数		学修単位: 2	
開設学科		都市システム工学科		対象学年		4	
開設期		後期		週時間数		2	
教科書/教材		土木製図基準, 土木学会					
担当教員		緑川 猛彦					
到達目標							
①製図に関する決まり事を理解する。②製図用の文字を描くことができる。③構造物の詳細図を描くことができる。④構造物の配筋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							
学習・教育到達度目標 (B)							
教育方法等							
概要		土木構造物の製図の基本を理解し, 正しくわかり易い表現法を習得する。製図法Ⅰに比較してより細かい図面のトレースを行う。1年生で学んだ製図法Ⅰに比較してより実務に近い製図のトレースを行う。					
授業の進め方・方法		前期試験, 後期試験とも実施しない。課題(線や文字の丁寧さ, 美しさ, バランス等) 70%と学習状況(授業態度, 出欠状況) 30%で総合的に評価し, 60点以上を合格とする。この科目は学修単位科目のため、事前、事後学習の確認として定期的に課題の進捗状況を確認する。					
注意点		与えられた期限内に完成できるように, 授業中は真剣に製図に取り組むこと。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製図を完成させ, 必ず期限内に提出すること。図面を丁寧にできるだけ速く描けるように努力すること。					
授業の属性・履修上の区分							
☐ アクティブラーニング		☐ ICT 利用		☐ 遠隔授業対応		☐ 実務経験のある教員による授業	
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
後期	3rdQ	1週	課題 (1)		プレートガーダー橋構造一般図のトレース (構造および描き方の解説)		
		2週	課題 (1)		プレートガーダー橋構造一般図のトレース		
		3週	課題 (1)		プレートガーダー橋構造一般図のトレース		
		4週	課題 (1)		プレートガーダー橋構造一般図のトレース		
		5週	課題 (1)		プレートガーダー橋構造一般図のトレース		
		6週	課題 (1)		プレートガーダー橋構造一般図のトレース		
		7週	課題 (1)		プレートガーダー橋構造一般図のトレース		
		8週	課題 (1)		プレートガーダー橋構造一般図のトレース		
	4thQ	9週	課題 (2)		プレートガーダー橋主桁構造図のトレース (構造および描き方の解説)		
		10週	課題 (2)		プレートガーダー橋主桁構造図のトレース		
		11週	課題 (2)		プレートガーダー橋主桁構造図のトレース		
		12週	課題 (2)		プレートガーダー橋主桁構造図のトレース		
		13週	課題 (2)		プレートガーダー橋主桁構造図のトレース		
		14週	課題 (2)		プレートガーダー橋主桁構造図のトレース		
		15週	課題 (2)		プレートガーダー橋主桁構造図のトレース		
		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	後1,後2,後3,後4,後5,後6,後7,後8,後9,後10,後11,後12,後13,後14,後15
				平面図形と投影図の描き方について、説明できる。		4	後1,後2,後3,後4,後5,後6,後7,後8,後9,後10,後11,後12,後13,後14,後15

				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	後1,後2,後3,後4,後5,後6,後7,後8,後9,後10,後11,後12,後13,後14,後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