木更:	津工業高等	 等専門学校	党 開講年度 令和06年度 (2024年度)			授	業科目	 橋構造		
科目基础		<u> XI EL ITTE</u>	(171) 111) XI+00Hrti 3	2021平/文)	123	* 1711			
					科目区分	国区分 専門 / 選抜		7		
授業形態		講義			単位の種別と単位		履修単位: 1			
開設学科					対象学年	220	5			
開設期					週時間数	2				
教科書/教	 数材		宜配布する	1 = 1 = 1						
担当教員		原田 健二	140-11-2							
到達目	 標									
2. 鋼部木	材の耐荷性能	計方法である の照査ができ の照査ができる	る.	と限界状態設計法に	ついて説明ができる	వ .				
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		
現在の道路橋の設計方法である部 分係数設計法と限界状態設計法に ついて説明ができる			他者に説明ができる		概ね説明できる		説明できない			
鋼部材の耐荷性能の照査ができる			鋼部材の耐荷性能の照査の種類を 説明し, 照査することができる		鋼部材の耐荷性能の照査ができる		鋼部材の耐荷性能の照査ができな い			
	接合部の照査		鋼部材の接合明し,照査す	鋼部材の接合部の	鋼部材の接合部の照査ができる			鋼部材の接合部の照査ができない		
学科の3 準学士課 JABEE B	程 2(2)	目との関	糸							
教育方法	法等									
概要		鋼橋の設調	†方法についてき	学習する.						
授業の進	め方・方法			系数設計法と限界状態						
注意点		橋の作用値 る場合は。 部材の照面 設計した材	直の計算は今まで よく復習すること 査の計算は手計算 喬の図面はCADを	での構造力学で学んだ と. 算, 電卓, 表計算ソフ を用いて製図するため	内容でほとんど計 ト,自作プログラ ,各自のPCにCAL	算するこ ムどれを Dソフト	ことができる E用いても棒 をインスト	るため, 構造: 構わない. ールしておく	カ学の内容を忘れてい	
授業の原	属性・履修	多上の区分			,			,,, ,, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
	ティブラーニ		□ ICT 利用		□ 遠隔授業対応	<u></u>		□ 実務経験		
			•		•			•		
授業計画	画									
		週	授業内容			週ごとの到達目標				
前期		1週 :	ガイダンス		橋構造で学ぶことについて説明ができる					
		2週	橋の設計方法の概要			部分係数設計法と限界状態設計法の考え方について説明ができる (MCC)				
		3週	橋に作用する荷草		橋を設計する際に考えなければいけない荷重について 説明ができる(MCC)					
		4週	鋼部材の照査			鋼部材の照査の種類について説明ができる (MCC)				
	1stQ	5週	現格品を用いた桁橋の設計計算			規格品のH鋼を用いて,桁橋の設計を進め内容をまとめる (MCC)				
			規格品を用いた桁橋の設計計算			規格品のH鋼を用いて,桁橋の設計を進め内容をまとめる (MCC)				
			設計した桁橋の[是出	計算書と図面の	設計した桁橋の図面をCADを用いて製図し、設計した 桁橋の設計計算書と図面を提出する(MCC)					
		8週 i	前期中間試験		前期中間試験					
		9週	プレートガーダ-		プレートガーダー橋の部材について説明ができる (MCC)					
			プレートガーダ-		プレートガーダー橋の部材の照査について説明ができる (MCC)					
		11週	接合部の照査		橋の接合部の照査について説明ができる(MCC)					
						-	1	プレートガーダー橋の設計を進め内容をまとめる (MCC) プレートガーダー橋の設計を進め内容をまとめる		
	2ndQ	12週	プレートガーダ-	-橋の設計計算		(MCC)			
	2ndQ		プレートガーダ- プレートガーダ-			(MCC プレー (MCC) トガーダー)	橋の設計を進	め内容をまとめる	
	2ndQ	13週	プレートガーダー)作成	(MCC プレー (MCC 設計し 図する) トガーダー:) たプレート: (MCC)	橋の設計を進	め内容をまとめる 図面をCADを用いて製	
	2ndQ	13週 : 14週 : 15週 :	プレートガーダ- 设計したプレー 设計計算書と図i	ー橋の設計計算 トガーダー橋の図面の)作成	(MCC プレー (MCC 設計し 図する 設計し 出する) トガーダー:) たプレート: (MCC)	橋の設計を進	め内容をまとめる	
517/II ΦυΙ-		13週 : 14週 : 15週 :	プレートガーダー	ー橋の設計計算 トガーダー橋の図面の	P作成	(MCC プレー (MCC 設計し 図する) トガーダー:) たプレート: (MCC)	橋の設計を進	め内容をまとめる 図面をCADを用いて製	
評価割割		13週 : 14週 : 15週 : 16週 : 1	プレートガーダ- 設計したプレー 設計計算書と図i 予備	ー橋の設計計算 トガーダー橋の図面の 面の提出		(MCC プレー (MCC 設計し 図する 設計し 出する) トガーダー) たプレート (MCC) たプレート	橋の設計を進	め内容をまとめる 図面をCADを用いて製 設計計算書と図面を提	
		13週 : 14週 : 15週 : 16週 : 16週 : レポート	プレートガーダ- 設計したプレー 設計計算書と図i 予備	ー橋の設計計算 トガーダー橋の図面の 面の提出 能表	相互評価	(MCC プレー (MCC 設計し 図する 設計し 出する) トガーダー:) たプレート: (MCC) たプレート:	橋の設計を進	め内容をまとめる 図面をCADを用いて製 設計計算書と図面を提	
総合評価	合	13週 : 14週 ii 15週 ii 16週 : ii レポート 100	プレートガーダ- 設計したプレー 設計計算書と図i 予備	ー橋の設計計算 トガーダー橋の図面の 面の提出 能表	相互評価 0	(MCC プレー (MCC 設計し 図する 設計し 出する) トガーダー:) たプレート (MCC) たプレート 態度 0	橋の設計を進	め内容をまとめる 図面をCADを用いて製 設計計算書と図面を提 合計 100	
	合	13週 : 14週 : 15週 : 16週 : 16週 : レポート	プレートガーダ- 設計したプレー 設計計算書と図i 予備	ー橋の設計計算 トガーダー橋の図面の 面の提出 経表	相互評価	(MCC プレー (MCC 設計し 図する 設計し 出する) トガーダー:) たプレート: (MCC) たプレート:	橋の設計を進	め内容をまとめる 図面をCADを用いて製 設計計算書と図面を提	