福井	工業高等	 専門学校	開講年度	開講年度 令和05年度 (2023年度)			授業科目 施工管理学				
科目基礎					,						
科目番号 0048				科目区分	専門 / 必						
授業形態		講義			単位の種別と単位		学修単位:				
開設学科		環境都市工	 学科		対象学年		4				
開設期		後期		週時間数		後期:2					
教科書/教		「施工管理		誠司、竹下治之(:	コロナ社)	,					
担当教員		谷口 康介,	土野 和彦								
到達目標		•									
(1)実際の加護を理解す	施工計画立案 「ること。	そ・実施工に	祭して法規制等の記		に、 品質・原価・コ	Ľ程・安?	全・環境の	O各管理および積算について、基礎知 ことを理解すること。			
ルーブリ	ック										
			理想的な到達レイ	ベルの目安	標準的な到達レイ	ベルの目	安	未到達レベルの目安			
評価項目1			到達目標に示す。 な問題が解ける	ような, やや複雑	到達目標に示す。 問題が解ける	ような,	基本的な	到達目標に示すような,基本的な 問題が解けない			
評価項目2			到達目標に示す。 な専門用語がわた	ような, やや複雑 いる	到達目標に示す。 専門用語がわかる	ような, る	基本的な	到達目標に示すような, 基本的な 専門用語がわからない			
		目との関係	<b>\{</b>								
学習・教育 JABEE JB3	到達度目標 3	RB2									
教育方法											
「施工]の範囲は非常に広く進歩も早い分野であり、基本的な技術について十分な理解が得られるように進める。								解が得られるように進める。			
授業の進め方・方法 授業は座学			学を中心とする。教科書で不十分な部分や、最新の技術情報に関するものは、適宜補充プリントを配付する。 オなどの教材も活用しながら、施工技術を紹介する。								
之 野 注意点 (		本科(準学 環境生産 1 スクリー (本科5年) (本科5年) (本科6方法) 年2回の定則 (評価基準	【学習・教育目標】 本科(準学士課程):RB2(◎) 環境生産システム工学プログラム: JB3(◎) 【関連科目】 コンクリート構造学(本科4年、5年)、橋工学(本科5年)、地盤工学(本科4年)、地盤防災工学(本科5年)、環境保全工学 (本科5年) 【評価方法】 年2回の定期試験の平均(80点以上%)と課題(20%)で評価する. 【評価基準】 学年成績60点以上								
授業の属	性・履修	上の区分									
	ィブラーニン		□ ICT 利用		□ 遠隔授業対応	<u></u>		□ 実務経験のある教員による授業			
授業計画	Ī										
<u> </u>		週	 業内容			调ごとの	の到達目標				
	3rdQ		業概要			スの説明し	・、施工管理学の概論、事業予算の概				
		2週 施	江計画・施工管理			施工計画	・ 正工計画の目的・立案時の留意事項。立案の 客. 施工管理の目的・組織を理解する.				
後期		3週 施	江管理		施工管理	工管理の基本、工程管理・品質管理・原価管理・ 衛生管理を理解する. 械化施工・土工機械と地盤材料・建設機械の作業 の算定、運営と管理を理解する.					
		4週 建	設機械		機械化抗						
		5週 土	工、掘削と運搬			掘削方法と運搬方法、その他の方法を理解する					
		6週 土	工、盛土と締固め		締固め	機械・浚渫と埋立て・法面の保護を理解する					
	[	7週 学	習のまとめ		これまで	での授業内容を総括し, 重要項目を理解する					
		8週 中	中間確認			これまでの振り返り					
	4thQ	9週 基	<b>基礎工(1)</b>			概説・共通事項について理解する.					
		10週 基	<b>基礎工(2)</b>			浅い基礎工法・深い基礎工法について理解する.					
		11週 基	礎工 (3)			地中連続壁工法、地盤改良工法について理解する.					
		12週 二	ンクリートエ			コンクリ	リートエ(型枠、足場、支保工、鉄筋、コン )の概要を理解する.				
		13週 ト	·ンネルエ(1)			トンネノ	ルの歴史、調査・設計・計画、加背割、 M工法の概要を理解する.				
		14週 ト	·ンネルエ(2)			NATI	Mトンネルの掘削・支保工・覆工、シールド工 生工法の概要を理解する。				
		15週 学	習のまとめ					容を総括し,重要項目を理解する.			
		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			工事執行までの各プロセスを説明できる。			4	後2
				施工計画の基本事項を説明できる。			4	後2,後3
				品質管理、原価管理 みについて、説明で	4	後2,後3		
		建設系分野		建設機械の概要を説明できる。			4	後4
			が施工・法規	主な建設機械の作業能力算定法を説明できる。			4	後4
				土工の目的と施工法	4	後5		
				掘削と運搬および盛	4	後5		
				基礎工の種類別に目的と施工法について、説明できる。			4	後9
				コンクリート工の目	4	後12		
				型枠工・鉄筋工・足場支保工・打設工の流れについて、説明できる。			4	後12
				トンネル工の目的と施工法について、説明できる。			4	後13
評価割合								
試験					課題合計			
総合評価割合 80					20	100		
基礎的能力 0					0 0			
専門的能力	_	8	30		20		_	