

苫小牧工業高等専門学校		開講年度	令和06年度 (2024年度)	授業科目	建設マネジメント
科目基礎情報					
科目番号	0003		科目区分	専門 / 必修	
授業形態	講義		単位の種別と単位数	学修単位: 2	
開設学科	創造工学科 (都市・環境系都市・環境コース)		対象学年	5	
開設期	後期		週時間数	2	
教科書/教材	「建設エンジニアの仕事術」金子研一 (森北出版) / ISO9001:2000, Quality Management systems-Requirements, ISO				
担当教員	栗山 昌樹				
到達目標					
1. 建設マネジメントの基礎的事項に関して理解し、説明できる。					
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	建設マネジメントに関する経済性管理、人的資源管理、情報管理、安全管理、社会環境管理の各事項について具体的に説明できる。	建設マネジメントに関する経済性管理、人的資源管理、情報管理、安全管理、社会環境管理の基本的な各事項について理解できる。	建設マネジメントに関する経済性管理、人的資源管理、情報管理、安全管理、社会環境管理の基本的な各事項について理解できていない。		
学科の到達目標項目との関係					
I 人間性 1 I 人間性 II 実践性 2 II 実践性 III 国際性 3 III 国際性 CP2 各系の工学的専門基礎知識, および実験・実習および演習・実技を通してその知識を社会実装に応用・実践できる力 5 CP2 各系の工学的専門基礎知識, および実験・実習および演習・実技を通してその知識を社会実装に応用・実践できる力 CP3 課題の本質を理解し, 正しい倫理観の下で, 自分の意見を論理的に表現できる力 6 CP3 課題の本質を理解し, 正しい倫理観の下で, 自分の意見を論理的に表現できる力 CP4 他者を理解・尊重し, 協働できるコミュニケーション能力と人間力 7 CP4 他者を理解・尊重し, 協働できるコミュニケーション能力と人間力 CP5 国際的素養を有し, 継続的に自ら学ぶ力 8 CP5 国際的素養を有し, 継続的に自ら学ぶ力					
教育方法等					
概要	この科目は、民間企業で土木工事の計画、設計、施工管理等を担当していた教員が、その経験と資格を活かし、建設マネジメントの概要を講義形式で授業を行うものである。プロジェクトマネジメントに必要な経済性管理、人的資源管理、情報管理、安全管理、社会環境管理に関する基礎的な知識や関係法規等の概要について学び、技術者として必要な素養を身につけることが到達レベルである。				
授業の進め方・方法	各単元ごとに課題を自学自習で取り組むこと。提出された課題は、目標が達成されていることを確認するものである。この科目は、学修単位科目のため、事前、事後学習としてレポートを含め自学自習時間は60時間以上必要である。				
注意点	① 4年前期で履修したフィールドワーク I の施工管理学に関する内容を復習して授業に臨むこと。 ② 評価は達成度試験および定期試験 8 割、課題 2 割で評価する。 ③ 学業成績が 60 点未満のものに対して再試験を実施することがある。この場合、再試験の成績は定期試験の成績に置き換えて再評価を行う。				
授業の属性・履修上の区分					
<input type="checkbox"/> アクティブラーニング		<input type="checkbox"/> ICT 利用		<input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応	
<input checked="" type="checkbox"/> 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	1.建設マネジメントの概要	建設マネジメントが必要とされる背景、建設行政の概要について基礎的事項を説明できる。	
		2週	1.建設マネジメントの概要	工事の発注、入札、建設業法に関する基本的事項を説明できる。	
		3週	1.建設マネジメントの概要	設計と積算に関する基礎的事項を説明できる。	
		4週	2.経済性管理	施工計画・工事計画、品質管理に関する基礎的事項を説明できる。	
		5週	2.経済性管理	原価管理、設備管理に関する基礎的事項を説明できる。	
		6週	3.人的資源管理	人的資源管理の目的、人の行動モデルとインセンティブに関する基礎的事項を説明できる。	
		7週	3.人的資源管理	人的資源計画、人間関係管理の基礎的事項を説明できる。	
		8週	3.人的資源管理	人的資源計画、人間関係管理の基礎的事項を説明できる。	
	4thQ	9週	4.情報管理	組織における意思決定と情報、情報システム、ナレッジマネジメント、知的財産権に関する基礎的事項を説明できる。	
		10週	4.情報管理	緊急時の情報管理、ネットワーク社会の情報管理に関する基礎的事項を説明できる。	
		11週	5.安全管理	災害の要因、安全管理活動、リスク管理と危機管理、リスクの定義と表現、リスク対応方針とリスク特定に関する基礎的事項を説明できる。	
		12週	5.安全管理	リスクアセスメント、リスク評価、リスク対策、リスクの未然防止活動・技術、危機管理に関する基礎的事項について説明できる。	
		13週	6.社会環境管理	社会環境管理の目的、環境と社会システムに関する基礎的事項について説明できる。	
		14週	6.社会環境管理	環境関連法と制度の基礎的事項について説明できる。	

		15週	6.社会環境管理	社会環境管理に関する国際規格について基礎的事項を説明できる。
		16週		
評価割合				
	定期試験	達成度試験	課題	合計
総合評価割合	35	35	30	100
基礎的能力	0	0	0	0
専門的能力	35	35	30	100
分野横断的能力	0	0	0	0