

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
基礎的能力	工学基礎	技術者倫理(知的財産、法令順守、持続可能性を含む)および技術史	技術者倫理(知的財産、法令順守、持続可能性を含む)および技術史	技術者倫理が必要とされる社会的背景や重要性を理解し、社会における技術者の役割と責任を説明できる。	1	前14
				環境問題の現状についての基本的な事項について把握し、科学技術が地球環境や社会に及ぼす影響を説明できる。	2	前14
				国際社会における技術者としてふさわしい行動とは何かを説明できる。	1	前14
専門的能力	分野別の専門工学	建設系分野	環境	環境問題の歴史を理解している。	3	
				物質循環を理解している。	2	
				地球資源問題を理解している。	2	
				水の物性、水の循環を説明できる。	3	
				水質汚濁の現状を説明できる。	2	
				水域生態系と水質変換過程(自浄作用、富栄養化、生物濃縮等)について、説明できる。	1	
				水質汚濁の防止対策・水質管理計画(施策、法規等)を説明できる。	1	
				水道の役割、種類を説明できる。	3	
				水道施設(取水・導水・浄水・送水・配水・給水等)を理解している。	2	
				下水道の役割と現状、汚水処理の種類について、説明できる。	3	
				污泥処理・処分について、説明できる。	2	
				廃棄物の発生源と現状について、説明できる。	3	
				廃棄物の収集・処理・処分について、説明できる。	2	
				廃棄物対策(施策、法規等)を説明できる。	2	
				生態系の構造と機能を説明できる。	3	
				生物多様性の現状と危機について、説明できる。	2	
				生態系や生物多様性を守るための施策を説明できる。	1	
					ヒートアイランドを理解している。	2
				大気汚染を理解している。	1	前10
	環境と森林の関係を理解している。	1	前13			
	森林生態系と自然環境保全を理解している。	1	前10,前12			
	計画	自然環境の保護・保全について理解している。	1	前14		
評価割合						
		試験	レポート	合計		
総合評価割合		80	20	100		
専門的能力		80	20	100		