

○物質環境工学専攻 教育課程表

授業科目		単位数	学年配当		修得必要単位数		
			第1学年	第2学年			
一般科目	必修	プラクティカル・サイエンス・イングリッシュ	2		2	8単位	
		グローバル・コミュニケーション	2	2			
		グローバル・ケーススタディ	2	2			
		北海道産業構造論	2	2			
		小計	8	6	2		
	選択	科学技術中国語	2		2	専門共通科目と併せて8単位以上	
		マーケティング	2		2		
		小計	4		4		
	一般科目開設単位数合計		12	6	6		
	共通科目	必修	地域課題対応型創造実験	4	4		10単位
インターンシップ			4	4			
品質管理			2	2			
小計			10	10			
選択		応用解析学	2	2		一般科目と併せて8単位以上	
		流体物理	2	2			
		工業数学	2	2			
		工学倫理	2		2		
		ユニバーサルデザイン論	2	2			
		プロジェクトマネジメント(※1)	2		2		
		環境マネジメント(※1)	2		2		
		コンプライアンス(※1)	2		2		
小計		16	14	8			
専門共通科目開設単位数合計		26	24	8			
共通科目開設単位数合計		38	30	14			
共通科目履修単位数合計		26			26単位以上		
専門科目	必修	物質環境工学特別研究Ⅰ	4	4		26単位	
		物質環境工学特別研究Ⅱ	8		8		
		構造有機化学	2	2			
		土壌学	2	2			
		植物生理学	2	2			
		食品加工学	2	2			
		醸造・発酵工学	2		2		
		化学生態学	2		2		
		機能性食品工学	2		2		
		小計	26	12	14		
	選択	材料・物性科目群	無機材料工学特講	2	2		どちらかの科目群を選択し、10単位修得
			金属材料工学特講	2	2		
			有機材料工学特講Ⅰ	2	2		
			有機材料工学特講Ⅱ	2		2	
			無機構造化学特講	2		2	
		バイオ・環境科目群	生物化学特講	2	2		
			分子生物学特講	2	2		
			環境工学特講Ⅰ	2	2		
			環境工学特講Ⅱ	2		2	
応用微生物化学特講	2		2				
小計	20	12	8				
専門科目開設単位数合計		46	24	22			
専門科目履修単位数合計		36			36単位以上		
開設単位数合計		84	54	36			
履修単位数合計		62			62単位以上		

※1:長岡技術科学大学との連携教育科目