

物質工学科 (令和2年度以降の入学生に適用)

区分	授業科目	単位数	学年別配当単位数					備考
			1年	2年	3年	4年	5年	
必修科目 (共通専門)	応用数学 I	2				2*		
	応用物理 I	2			2			
	応用物理 II B	1				1		
	応用物理 II C	1				1		
	情報処理 I	1	1					
	情報処理 II	2			2*			
	物質化学 I	2	2					
	物質化学 II	1		1				
	基礎物理化学	2		2				
	基礎無機化学	2		2				
	基礎有機化学	2		2				
	生物化学	2		2				
	物理化学 I	2			2			
	無機化学 I	2			2			
	有機化学 I	2			2			
	生化学	2			2			
	分析化学	2			2*			
	微生物学	2			2*			
	物理化学 II	2				2		
	無機化学 II	2				2		
	有機化学 II	2				2		
	高分子化学	2				2*		
	化学工学	2				2		
	量子化学	2				2*		
	機器分析	2				2*		
	物質工学総論	1					1	
物質工学実験 I	4		4					
物質工学実験 II	4			4				
物質工学実験 III	4			4				
物質工学実験 IV	2				2			
安全工学	2					2*		
卒業研究	9					9		
必修科目共通専門単位数計		72	7	13	20	20	12	

必修科目 目(コース専門)	材料化学コース	有機材料化学	2				2*	
		固体化学	1			1		
		セラミックス材料学	1			1		
		触媒化学	2				2*	
		材料機能化学	2				2*	
		物性化学	1			1		
		材料機能工学実験	2			2		
	小計	11			5	6		
	生物工学コース	分子生物学	1			1		
		酵素工学	1			1		
		生物有機化学	1			1		
		遺伝子工学	2				2*	
		天然物有機化学	2				2*	
		細胞工学	2				2*	
生物機能工学実験		2			2			
小計	11			5	6			
選択科目(共通専門)	A群	分離工学	1				1	11単位中から4単位必修 (ただし、A群から3単位以上を必修とする) ※材料化学コースのみ選択可能 ※※生物工学コースのみ選択可能
		品質管理	1				1	
		エネルギー資源工学	1				1	
		分子生物学 ※	1			1		
		物性化学 ※※	1			1		
		応用数学Ⅱ	1			1		
	B群	機械工学総論	1			1		
		電子・情報工学総論	1			1		
		インターンシップ	1			1		
		応用数学Ⅲ	1			1		
複合創造実験	1			1				
選択科目開設単位数計	11			8	3			
選択科目最低履修単位数計	4				4			
開設単位数計	105	7	13	20	38	27		
最低履修単位数計	87	7	13	20	47			

(注) *印は学修単位(高等専門学校設置基準第17条に基づく単位)