

物質工学科 平成26年度以降入学生に係る教育課程

区分	授業科目	単位数	学年別配当単位数					学修単位	備考
			1年	2年	3年	4年	5年		
必修科目	応用物理Ⅰ	2			2				
	生命科学	2	2						
	分析化学Ⅰ	2		2					
	無機化学Ⅰ	3		1	2				
	有機化学Ⅰ	3		1	2				
	物理化学Ⅰ	2			2				
	機器分析	2			2				
	情報リテラシー	1	1						
	物質工学基礎演習	1	1						
	情報処理	2		1	1				
	基礎化学演習	2	2						
	化学ゼミナール	2		1	1				
	生物化学	2			2				
	物質工学実験Ⅰ	12		3	3	4	2		
	物質工学実験Ⅱ	2					2		1科目修得(コース別)
	物質工学実験Ⅲ	2					2		
	課題研究	1				1			
卒業研究	9					9			
開設単位数計	52	6	9	17	5	15			
修得単位数計	50	6	9	17	5	13			
選択科目	応用数学Ⅰ	2				2		I	4年で必ず修得すること
	応用物理Ⅱ	2				2		I	
	無機化学Ⅱ	1				1		I	
	分析化学Ⅱ	1				1		I	
	有機化学Ⅱ	2				2		I	
	物理化学Ⅱ	2				2		I	
	化学工学Ⅰ	2				2		I	
	物理化学Ⅲ	2					2	II	卒業までに必ず修得すること
	化学工学Ⅱ	2					2	II	
	無機材料工学	2					2	II	
	応用微生物工学	2					2	II	
	応用数学Ⅱ	1					1	II	
	応用有機化学演習	1				1			
	応用無機化学演習	1				1			
	物質工学実用数学	1				1			
	物質工学英語演習	1				1			
	物質分離分析法	1					1	II	
	放射化学	1					1		
	文献検索	1					1	II	
	環境保全工学	2					2	II	
	応用物理化学演習	1					1		
コ1密応用化学工学精	精密合成化学	2				2	II		
	反応理論化学	2				2	II		
コ1境生命科学環	生物工学	2				2	II		
	生体機能化学	2				2	II		
	特別他大学等での履修科目					4以内	II	単位の認定は別に定める	
	学修知識・技能審査								
	開設単位数計※	39				16	23		
	修得可能単位数計※	39				16	23		
専門開設単位数合計※		91	6	9	17	21	38		
修得可能単位数	一般科目※	83	26	23	15	14		75単位以上修得 4年で6単位以上修得 4・5年で11単位以上修得	
	専門共通科目※	9				6	9	82単位以上修得	
	専門科目※	89	6	9	17	21	36		
							32	57	
	合計※	181	32	32	32	41		167単位以上修得(特別活動を含めて170単位以上修得) 4年で30単位以上修得 4・5年で71単位以上修得	

特別学修は単位数に含めていない。
 学修単位Ⅰは、1単位＝授業30時間＋自学自習15時間
 学修単位Ⅱは、1単位＝授業15時間＋自学自習30時間

物質工学科 平成20年度以降入学生に係る教育課程

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	応用物理Ⅰ	2			2			
	生命科学	2	2					
	分析化学Ⅰ	2		2				
	無機化学Ⅰ	3		1	2			
	有機化学Ⅰ	3		1	2			
	物理化学Ⅰ	2			2			
	機器分析	2			2			
	物質工学基礎演習	2	2					
	情報処理	2			2			
	基礎化学演習	2	2					
	化学ゼミナール	2		1	1			
	物質工学実験Ⅰ	12		3	3	4	2	1科目修得
	物質工学実験Ⅱ	2					2	
	物質工学実験Ⅲ	2					2	
卒業研究	9						9	
開設単位数計	49	6	8	16	4	15		
修得単位数計	47	6	8	16	4	13		
選択科目	応用数学Ⅰ	②				②		
	応用物理Ⅱ	②				②		
	無機化学Ⅱ	①				①		
	分析化学Ⅱ	①				①		
	有機化学Ⅱ	②				②		
	物理化学Ⅱ	②				②		
	化学工学Ⅰ	②				②		
	応用有機化学演習	1				1		
	応用無機化学演習	1				1		
	物質工学実用数学	1				1		
	物質工学英語演習	1				1		
	物理化学演習	1				1		
	有機化学演習	1				1		
	応用数学Ⅱ	①					①	
	物理化学Ⅲ	①					①	
	化学工学Ⅱ	②					②	
	物質分離分析法	①					①	
	放射化学	②					②	
	文献検索	①					①	
	環境保全工学	②					②	
応用物理化学演習	1					1		
応用精密化学コース	無機材料工学	②					②	
	精密合成化学	②					②	生物学と並列開講
	触媒化学	②					②	
	反応理論化学	②					②	応用微生物工学と並列開講
生命環境化学コース	生物化学	②				②		
	生物工学	②					②	精密合成化学と並列開講
	生体機能化学	②					②	
	応用微生物工学	②					②	反応理論化学と並列開講
特別学修	他大学等での履修科目 知識・技能審査					⑥以内		単位の認定は別に定める
開設単位数計※	45				20	25		
修得可能単位数計※	41				20	21		
専門開設単位数合計※	94	6	8	16	24	40		
修得可能単位数	一般科目※	79	24	22	14	14		75単位以上修得 4年で8単位以上修得 4・5年で15単位以上修得
	専門共通科目※	8				5	8	
	専門科目※	88	6	8	16	24	34	
	合計※	175	30	30	30	43	58	167単位以上修得 4年で31単位以上修得 4・5年で77単位以上修得
			90			85		

単位数及び学年別配当単位数に○の付いている科目は、学修単位であることを示す。

※特別学修は単位数に含めていない。