

専門科目 (物質化学工学科) [平成19年度以降入学者に適用]

区分	授業科目	単位数	学年別配当					備考	
			1年	2年	3年	4年	5年		
必修科目	応用数学 $\alpha$	2				2			
	応用数学 $\beta$	2				2			
	応用物理Ⅰ	2			2				
	応用物理Ⅱ	2				2			
	無機化学Ⅰ	2		2					
	無機化学Ⅱ	2			2				
	有機化学Ⅰ	2		2					
	有機化学Ⅱ	2			2				
	分析化学Ⅰ	1	1						
	分析化学Ⅱ	2		2					
	分析化学Ⅲ	1			1				
	一般化学演習Ⅰ	1	1						
	一般化学演習Ⅱ	1		1					
	物理化学Ⅰ	2			2				
	物理化学Ⅱ	2				2			
	構造解析学	2				2			
	機器分析	2					2		
	物質化学工学演習Ⅰ	1			1				
	物質化学工学演習Ⅱ	1				1			
	物質化学工学演習Ⅲ	1					1		
	基礎化学工学	2			2				
	拡散単位操作	2				2			
	基礎製図	2	2						
	生物化学	2			2				
	情報科学	2		2					
	エレクトロニクス概論	1					1		
	工業外国語Ⅰ	1				1			
	工業外国語Ⅱ	1					1		
	物質科学概論	2					2		
	反応有機化学	2				2			
	環境工学	1					1		
	プロセス制御	1					1		
	反応工学	1					1		
プロセス設計	2					2			
物質化学工学実験Ⅰ	2	2							
物質化学工学実験Ⅱ	4		4						
物質化学工学実験Ⅲ	4			4					
物質化学工学実験Ⅳ	2				2				
卒業研究	8					8			
選択科目	共通	学外実習	1			1		選択科目は、化学応用工学コースと生物化学工学コースのいずれかを選択し、共通を含む17単位中、工学実験4単位を含む11単位以上を選択すること。	
	化学応用工学コース	物質構造化学	2			2			
		吸着工学	1				1		
		粉体工学	1				1		
		機械的単位操作	2			2			
		機能性有機化学	2			2			
		プロセス製図	1				1		
		機能性高分子化学	1				1		
		基礎電子化学	1				1		
		化学反応工学	1				1		
	化学応用工学実験Ⅰ	2				2			
	化学応用工学実験Ⅱ	2				2			
	生物化学工学コース	基礎生物化学工学	2			2			
		生物分析化学	1				1		
		食品工学	1				1		
		生物機能化学	2			2			
		微生物工学	2			2			
		分子生物学	2				2		
細胞生理学		1				1			
生物反応工学		1				1			
生物化学工学実験Ⅰ		2				2			
生物化学工学実験Ⅱ	2				2				
専門科目開設単位計		108	6	13	18	35	36		

修得単位	一般科目	81	27	21	16	10	7	
	専門科目	86	6	13	18	24	25	
	計	167	33	34	34	34	32	