専門科目　(物質化学工学科)［平成22年度以降入学者に適用］

区分	授業科目		単位数	学年別配当 1年	2年	3年	4年	5年	備　考	
必修科目	応用数学α		2				2			
	応用数学β		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				
	化学演習Ⅰ		1	1						
	化学演習Ⅱ		1			1				
	物理化学Ⅰ		2			2				
	物理化学Ⅱ		2				2			
	固体化学		2				2		学修単位α	
	機器分析		2					2	学修単位α	
	化学工学基礎		1		1					
	数値解析		1				1			
	物質化学工学演習		1					1		
	化学工学Ⅰ		2			2				
	化学工学Ⅱ		2				2		学修単位α	
	基礎製図		1	1						
	工学基礎		1	1						
	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	学修単位α	
	反応有機化学		2				2			
	環境化学工学		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	共通選択	学外実習	1				1			
		生物機能化学	2				2		学修単位α	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，共通選択を含む20単位中，4年次において6単位以上(ただし，各コース別選択科目のうち，工学実験2単位を含む4単位以上)，5年次において5単位以上を選択すること。ただし，コース別選択8単位以上(工学実験4単位を含む)を選択すること。
		分子生物学	1					1		
		有機金属化学	2				2		学修単位α	
		界面工学	1					1		
		応用有機化学	1					1		
		機能性高分子化学	1					1		
	化学応用工学コース	微粒子工学	2				2			
		物質構造化学	2				2			
		分離工学	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			
		微生物工学	2				2			
		食品科学	1					1		
		遺伝子工学	1					1		
		細胞生理学	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			106	6	13	18	35	34		

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