

専門科目 (物質工学科)

区分	業 科 目	単位数	学 年 別 単 位 数					備 考	
			1 年	2 年	3 年	4 年	5 年		
必修科目	専門共通	情報技術基礎	2	2					
		ものづくり基礎	2	2					
	工学基礎	物質工学基礎	2	2					
		情報処理	2				2		
		機械工学概論	1					1	
		電気工学概論	1					1	
		応用数学	3				3		
		応用物理	3				3		
	専門基礎	分析化学Ⅰ	2		2				
		分析化学Ⅱ	1			1			
		無機化学Ⅰ	1		1				
		無機化学Ⅱ	2			2			
		有機化学Ⅰ	2		2				
		有機化学Ⅱ	1			1			
		物理化学Ⅰ	1		1				
		物理化学Ⅱ	2			2			
		化学熱力学	1				1		
		量子化学基礎	1					1	
		生化学Ⅰ	2			2			
		生化学Ⅱ	1				1		
		細胞生物学	1		1				
		化学工学Ⅰ	2				2		
	化学工学Ⅱ	2					2		
	専門応用	応用無機化学	1				1		
		応用有機化学	1				1		
		高分子化学	2				2		
		分子生物学	1				1		
		品質管理	2				2		
		機器分析	2					2	
		反応工学	1					1	
		化学物質安全学	1					1	
		環境化学	1					1	
物質工学実験		9		3	6				
物質工学セミナー		1				1			
卒業研究		10					10		
材料化学コース		無機材料化学	2				2		
	有機材料化学	2					2		
	材料工学	2					2		
	材料工学実験	8				8			
生物化学コース	酵素化学	2					2		
	微生物工学	2				2			
	遺伝子・タンパク質工学	2					2		
	生物工学実験	8				8			
開設単位数計	98	6	10	14	40	28			
修得単位数計	84	6	10	14	30	24			
選択科目	学外実習	1				1		8単位中2単位以上選択	
	資源・エネルギー工学	1					1		
	錯体化学	1					1		
	電気化学	1					1		
	生物資源化学	1					1		
	食品化学	1					1		
	発酵・醸造化学	1					1		
	特別学修(物質工学)	1					1		
	開設単位数計	8	0	0	0	(2)	(7)		
修得単位数計	2以上	0	0	0	2以上				
開設単位数合計	106	6	10	14	(42)	(35)			

修	得	単	位	合	計	86以上	6	10	14	56以上	
---	---	---	---	---	---	------	---	----	----	------	--