

## (工) 物質工学科

平成25年度から適用

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 通 修	工学基礎	工学基礎Ⅰ	1	1					30H+15H/単位 30H+15H/単位	
		工学基礎Ⅱ	1	1						
		工学基礎Ⅲ	2		2					
		情報処理基礎	2	2						
		応用物理学Ⅰ	3			3				
		応用数学Ⅰ	2				2			
		応用数学Ⅱ	2				2			
	専門基礎	設計製図	2	2						
		分析化学	2		2				30H+15H/単位	
		無機化学	3			3				
		有機化学Ⅰ	2			2				
		有機化学Ⅱ	2				2			
		物理化学Ⅰ	2			2			15H+30H/単位 30H+15H/単位	
		物理化学Ⅱ	4				4			
		物理化学Ⅲ	1					1		
		生物化学	2			2				
		化学工学Ⅰ	2				2		30H+15H/単位 15H+30H/単位	
	化学工学Ⅱ	2					2			
	専門基礎実験	分析化学実験	2		2				45H/単位 45H/単位	
		無機化学実験	2			2				
		有機化学実験	2			2				
		物理化学実験	2				2			
	物質 コース	実 験	反応工学実験	1				1	45H/単位 物質コース・生物コースの いずれかを選択	
物質工学実験			2				1 1			
生物 コース	実 験	生物反応工学実験	1				1			
		生物工学実験	2				1 1			
卒業研究			12				3 9			
小 計			62	6	6	16	21	13		
選 択	工学基礎	情報処理	2		1			1	30H+15H/単位 30H+15H/単位 30H+15H/単位 30H+15H/単位 30H+15H/単位 30H+15H/単位	
		工業英語	2		1			1		
		応用物理学Ⅱ	1				1			
		電気工学基礎	2					2		
		機械工学基礎	2					2		
		品質管理	1					1		
		専門基礎	物質工学基礎演習	1	1					
	専門展開	機器分析学	2				2		15H+30H/単位	
		生物工学基礎	1			1			30H+15H/単位 このうちから 6科目選択	
		材料工学基礎	1			1				
	専門展開	環境化学	1					1		
		高分子化学	1					1		
		物理化学特論	1					1		
		分析化学特論	1					1		
		化学工学特論	1					1		
		食品工学	1					1		
	生物資源工学	1					1			
	エネルギー工学	1					1			
	小 計			23	1	2	2	3	15	
	物質コース	機能材料工学Ⅰ	2					2	15H+30H/単位	このうち から3科目 以上選択
		機能材料工学Ⅱ	2					2	15H+30H/単位	
		プロセス工学	2					2	15H+30H/単位	
		反応工学	2					2	15H+30H/単位	
生物コース	物質工学演習	2					2	30H+15H/単位	このうち から3科目 以上選択	
	生体触媒工学	2					2	15H+30H/単位		
	生物工学	2					2	15H+30H/単位		
	微生物工学	2					2	15H+30H/単位		
	生体高分子工学	2					2	15H+30H/単位		
生物工学演習	2					2	30H+15H/単位			
小 計			10	0	0	0	4	6		
開設単位数			95	7	8	18	28	34	授業外科目を除く	
修得可能単位数			93	7	8	18	28	32		
授業外科目	学外実習	1(2)					1(2)			
	課題研究	1					1			
	特別講義	1					1			
	小 計	3(4)								

※備考欄での「aH+bH/単位」の表記は4・5年における学修単位で、1単位につきa時間の授業とb時間の自学が含まれることを意味します。