

「複合型もの創り工学」のカリキュラム

化学・生物工学系(生物)

令和2年度の専攻科入学生

種目	本 科				備考	専攻科				小計
	科目		4年	5年		科目		1年	2年	
人文科学 社会科学	日本語と文学	必修	1	1	9単位	日本語表現法	必修	2		12単位
	英語		1	1		総合英語 I		2		
	コミュニケーション		1	1		総合英語 II			2	
	技術者倫理			2		応用コミュニケーション		1		
	国際関係論		1			科学英語文献ゼミ			2	
	地理学	選択	2		2単位 修得	技術者総合ゼミ	選択	2	1	4単位以上 修得
	法学		2			産業経済と技術者倫理			2	
	経済学		2			国際協力論		2		
	哲学		2			対外交渉史論		2		
	歴史学		2			社会福祉論		2		
	英会話		2							
第二外国語	2									
数学 自然科学 情報技術	数学特論	必修	2		9単位	線形代数	必修	2		12単位
	自然科学概論		2			確率統計		2		
	応用数学Ⅱ		2			現代物理学		2		
	一般物理		2			計算科学		2		
	情報処理Ⅱ			1		一般化学		2		
	健康と科学	2	2	情報基礎論	2					
	情報工学	選択		1	専門選択	ソフトウェア科学概論	選択		2	専門選択
植物工学			1	構造生物化学				2		
専門	物理化学Ⅱ	必修	2		49単位	特別研究	必修		8	30単位
	化学工学Ⅱ		2			総合創造演習		2		
	理論有機化学		2			総合創造実験		2		
	生物化学Ⅰ		2			機能材料論		2		
	生物化学Ⅱ			2		環境論		2		
	機器分析		2			応用物理化学			2	
	文献講読			1		触媒プロセス工学		2		
	反応工学			2		無機工業化学			2	
	電気・電子工学概論			2		工業分析化学		2		
	機械工学概論			2		酵素工学		2		
	品質管理			1		固体力学		2		
	環境工学		1	生命科学	2					
	物理化学Ⅲ		2	移動現象論	2					
	生体触媒工学	2		高分子工学	2					
	応用微生物学	2		有機化学特論		2				
	細胞・遺伝子工学		1	植物学特論		2				
	物質工学実験3	5		インターンシップ		2				
	物質工学実験4	2								
	生物化学実験		3							
	卒業研究		11							
	資源化学	選択		1	2単位以上 修得					6単位以上 修得
	物質化学特論			1						
	生物工学特論			1						
工場実習	2									
計	71単位					64単位				
総学習保証		総単位数: 135 単位				総学習時間: 2725 時間				

(1時間: 60分)

産業数理育成プログラム

	専攻科			
	科目		1年	2年
数学 自然科学 情報技術	位相数学	必修	2	
	離散数学		2	
専門	解析学	必修	2	
	幾何学概論		2	
	代数学概論		2	