

「複合型もの創り工学」のカリキュラム

化学・生物工学系(物質)
令和2年度の専攻科入学生

種目	本 科					専攻科					
	科目		4年	5年	備考	科目		1年	2年	小計	
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			
	機能材料科学		1	移動現象論	2						
	物理化学Ⅲ		2	高分子工学	2						
	無機材料科学	2		有機化学特論	選択		2	6単位以上 修得			
	有機材料科学	2		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									
	材料化学実験		3								
	卒業研究		11								
	資源化学	選択		1	2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: 2825 時間				

(1時間: 60分)

産業数理育成プログラム

						専攻科			
	科目					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	