

「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年度以降の専攻科入学生

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		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		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	