

「複合型もの創り工学」カリキュラム ... 物質(生物)工学系

平成15～19年度の専攻科入学生

区分	本 科					専攻科					
	科目	種別	4年	5年	備考	科目	種別	1年	2年	備考	
人文科学 社会科学	哲学	必須		2	5単位	日本語表現法	必須	2		12単位	
	地域学		1			総合英語		2			
	英語		2			総合英語			2		
	地理学	選択	2		2単位 修得	応用コミュニケーション	必須	1		4単位 以上修得	
	法学		2			科学英語文献ゼミ		2			
	経済学		2			技術者総合ゼミ		2	1		
	哲学演習		2			技術と哲学		2			
	歴史学演習		2			国際協力論	2				
	英会話		2			近現代世界史論	2				
	ドイツ語		2			社会福祉論	2				
数学 自然科学 情報技術	数学特論	必須	2		9単位	線形代数	必須	2		12単位	
	自然科学概論		2			確率・統計		2			
	応用数学		3			現代物理学		2			
	応用物理		2			数値解析		2			
	情報処理	1		情報基礎論	2						
	保健体育	2	1	コンピュータシステム論	2						
	情報処理	選択		1	専門選択	構造生物化学	選択		2	専門選択	
植物学			1								
専門	物理化学	必須	2		49単位	特別研究	必須		8	30単位	
	化学工学		1	1		総合創造実験		2			
	理論有機化学		2			総合創造演習		2			
	生物化学		2			機能材料論		2			
	応用微生物学			2		環境論		2			
	機器分析		2			計算化学			2		
	工業英語		1			工業物理化学		2			
	電気電子工学概論			2		無機工業化学			2		
	機械工学概論			2		工業分析化学		2			
	品質管理			1		反応装置工学		2			
	環境工学			1		工業有機化学		2			
	生体触媒工学		2			酵素工学		2			
	培養工学		2			生命科学		2			
	生物反応工学		2			固体力学		2			
	生物化学工学			2		製造システム論		2			
	細胞・遺伝子工学			1		工業化学熱力学			2		
	物質工学実験3		5			輸送現象論			2		
	生物学実験			3		工業計測学			2		
	生物反応工学実験			2		材料科学			2		
	卒業研究		11	インターンシップ		2					
	資源化学	選択		1	2単位 以上修得						
	食品工学			1							
	工場実習		2								
計	67 単位					64 単位					
総学習保証		総単位数: 131 単位				総学習時間: 2675 時間 (1時間:60分)					

専攻科入学前に望まれる学習履歴
(JABEE認定用)

総単位数 60単位以上
 総学習時間 800時間以上
 数学・自然科学・情報技術系の学習時間 75時間以上
 専門の学習時間 325時間以上