

# 「複合型もの創り工学」のカリキュラム

物質(生物)工学系

平成21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	総合英語Ⅰ	必修	2		12単位
	英語		1	1		総合英語Ⅱ			2	
	コミュニケーション		1	1		科学英語文献ゼミ			2	
	技術者倫理			2		技術者総合ゼミ		2	1	
	国際関係論		1			応用コミュニケーション		1		
	地理学	選択	2		2単位 修得	日本語表現法	選択	2		4単位以上 修得
	哲学		2			技術と哲学			2	
	歴史学		2			国際協力論		2		
	英会話		2			対外交渉史論		2		
	法学		2			社会福祉論		2		
	経済学		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			数値解析		2		
	一般物理		2			現代物理学		2		
	情報処理Ⅰ		1			情報基礎論		2		
	健康と科学	2	2	ソフトウェア科学概論	2					
	情報処理Ⅱ	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Ⅱ	必修	1		49単位	特別研究	必修		8	30単位
	応用微生物学			2		総合創造演習		2		
	化学工学		1	1		総合創造実験		2		
	理論有機化学		2			計算化学			2	
	生物化学		2			機能材料論		2		
	機器分析		2			環境論		2		
	工業英語		1			触媒プロセス工学		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		移動現象論		2		
	環境工学			1		高分子工学		2		
	細胞遺伝子工学			1		酵素工学		2		
	物理化学Ⅲ			2		固体力学		2		
	生体触媒工学		2			製造システム論		2		
	培養工学		2			生命科学		2		
	反応工学	1		応用物理化学		2				
	技術者基礎	2		植物学特論		2				
	物質工学実験3	5		構造生物化学		2				
	物質工学実験4		5	工業計測学		2				
	卒業研究		11	材料科学		2				
	資源化学		1	インターンシップ		2				
	食品プロセス工学	選択		1	2単位以上 修得					
	生物環境工学			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)

専攻科入学前に望まれる学習履歴  
(JABEE認定用)

- ①総単位数 60 単位以上
- ②総学習時間 800時間以上
- ③数学・自然科学・情報技術系の学習時間 75時間以上
- ④専門の学習時間 325時間以上