

# 「複合型もの創り工学」のカリキュラム

物質(物質)工学系

平成20年度の専攻科入学生

種目	本科				備考	専攻科						
	科目		4年	5年		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	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			近現代世界史論		2				
	法学		2			社会福祉論		2				
経済学	2											
第二外国語	2											
数学特論	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	コンピュータシステム論		2							
情報処理Ⅱ	選択		1		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	2		48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			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				
	セラミック化学			1		酵素工学		2				
	物理化学Ⅲ			2		固体力学		選択	2			6単位以上 修得
	無機材料学		2			製造システム論			2			
	有機材料学		2			生命科学			2			
	反応工学	2		工業化学熱力学		2						
	物質工学実験3	4		輸送現象論		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	選択		1	インターンシップ		2					
食品プロセス工学			1									
生物環境工学			1									
工場実習	2											
計	70単位				64単位							
総学習保証		総単位数: 134 単位				総学習時間: 2750 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