

# 「複合型もの創り工学」のカリキュラム

電子制御工学系

平成21年度以降の専攻科入学生

種目	本 科				備考	専攻科				
	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(演)		2	1	
	国際関係論		1			応用コミュニケーション(演)		1		
	地理学	選択	2		2単位 修得	日本語表現法		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	選択	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		12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		
	応用数学Ⅲ		1			現代物理学		2		
	一般物理		2	2		一般化学		2		
	数値プログラミング			1		生命科学		2		
	健康と科学		2	2		情報基礎論		選択	2	
				ソフトウェア科学概論	2		専門選択			
専門	工学基礎概論	必修		2	41単位	特別研究	必修		8	30単位
	ソフトウェア科学Ⅱ		2			総合創造実験		2		
	情報通信			2		総合創造演習		2		
	システム・プログラム論			2		環境論		2		
	電気回路Ⅱ		2			機能材料論		2		
	電気磁気学Ⅱ		3			固体力学		2		
	電子工学		2			製造システム論		2		
	電子回路Ⅱ		2			材料科学			2	
	通信工学		2			情報科学			2	
	計測工学		2			画像情報工学		2		
	制御工学		2			通信方式		2		
	電子制御工学			2		電気エネルギー応用		2		
	工学実験・実習		3	3		非線形回路		2		
	卒業研究		10	知識情報工学		2				
	ロボット工学	選択		1	6単位以上 修得	放電工学	選択		2	6単位以上 修得
	制御工学特論			1		磁気工学			2	
	情報通信特論			2		メカトロクス工学			2	
	知識工学			1		工業計測学			2	
	画像工学			1		生産システム工学			2	
	システム工学			2		触媒プロセス工学		2		
工場実習	2			インターンシップ				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