

「複合型もの創り工学」のカリキュラム

機械工学系  
令和1年度の専攻科入学生

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											
数学特論	2			11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			
応用数学Ⅲ	1		計算科学Ⅱ		2							
一般物理	2	2	一般化学		2							
健康と科学	2	2	情報基礎論		2							
情報処理Ⅱ	選択		1	専門選択	ソフトウェア科学概論	選択	2		専門選択			
専門	材料力学	必修	2		41単位	特別研究	必修		8	30単位		
	弾性力学			1		総合創造実験		2				
	機械工作法		1			総合創造演習		2				
	工作機械			2		機能材料論		2				
	機構学		2			環境論		2				
	設計法		2	1		場の力学		2				
	機械力学			2		粘性流体力学		2				
	熱力学		2			精密加工特論		2				
	熱工学			2		熱流動工学			2			
	流体工学		2	2		機械振動論		2				
	計測工学		2			生命科学		2				
	メカトロニクスⅠ		2			固体力学		2				
	制御工学			2		製造システム論		2				
	機械工学実験	4	2	流れ学		2						
	卒業研究		8	破壊強度論		2						
	設計製図Ⅰ		2	5単位以上 修得	現代制御論	選択	2		6単位以上 修得			
	設計製図Ⅱ		2		数値力学解析法			2				
	文献講読		1		工業計測学			2				
	機械工学特別演習		1		インターンシップ			2				
	材料力学特論	選択			1							
	工作特論				1							
	熱工学特論				1							
	流体工学特論				1							
メカトロニクスⅡ			1									
トライボロジ			1									
工場実習	2											
計	68単位					64単位						
総学習保証				総単位数： 132 単位								

(1時間：60分)

産業数理技術者育成プログラム

種目	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	
	計算科学Ⅰ		2	
専門	解析学Ⅰ	必修	2	
	解析学Ⅱ		2	
	代数学概論		2	