

「複合型もの創り工学」のカリキュラム

機械工学系  
令和2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	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		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	選択	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 自然科学 情報技術	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	必修	2			現代物理学		2			
	応用数学Ⅲ		1			計算科学		2			
	一般物理			2		一般化学		2			
	健康と科学		2	2		情報基礎論		2			
	情報処理	選択		1		専門選択		ソフトウェア科学概論	選択		2
専門	材料力学	必修	2		42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			場の力学		2			
	機械力学		2			粘性流体力学		2			
	機械振動学			2		精密加工特論		2			
	熱力学		2			熱流動工学			2		
	熱工学			2		機械振動論		2			
	水力学		2			生命科学		2			
	流体力学			2		固体力学		2			
	計測工学			2		製造システム論		2	6単位以上 修得		
	メカトロニクス		2			流れ学					2
	制御工学			2		破壊強度論					2
	機械工学実験	4	2	現代制御論	2						
	卒業研究		8	数値力学解析法		2					
	機械システム設計Ⅰ		2	工業計測学		2					
	機械システム設計Ⅱ		2	インターンシップ		2					
	文献講読		1								
	機械工学特別演習		1	5単位以上 修得							
	材料強度学	選択		1							
	精密加工学			1							
エネルギー変換工学			1								
航空工学			1								
ロボット工学			1								
トライボロジー			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									

(1時間: 60分)

産業数理育成プログラム				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	
				離散数学		2	
専門				解析学	必修	2	
				幾何学概論		2	
				代数学概論		2	