

「複合型もの創り工学」のカリキュラム

機械工学系

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		11単位	線形代数	必修	2		16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						
	健康と科学	必修	2	2	生命科学	2					
	情報処理Ⅱ	選択		1	専門選択	情報基礎論		2			
					ソフトウェア科学概論	2					
専門	材料力学	必修	2		42単位	特別研究	必修		8	26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				環境論	2		
	機構学		2					機能材料論	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					固体力学	2		
	電気工学		1					製造システム論	2		
	メカトロニクスⅠ	1	1		流れ学		2				
	制御工学	2			破壊強度論		2				
	機械工学実験	4	2		応用計測工学		2				
	卒業研究		8		応用力学解析法		2				
	設計製図Ⅰ	選択		2	5単位以上 修得	工業計測学		2	6単位以上 修得		
	設計製図Ⅱ			2			メカトロニクス工学			2	
	文献講読			1			材料科学			2	
	機械工学特別演習			1			触媒プロセス工学	2			
	材料力学特論			1			インターンシップ			2	
	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								
トライボロジー			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