

機械創造工学専攻 科目系統図

必修科目 選択必修科目 選択科目

			1		2		3		4		ディプロマ・ポリシー対応
			前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
専門教育	基礎	材料・強度・生産	材料力学Ⅰ	材料力学Ⅱ		応用材料力学					1 基礎専門 2 高度専門 3 実践的技術・応用力 4 先端分野
			機械材料	材料工学							
					機械設計工学	機械要素設計			生産加工学		
		熱・流体			熱力学Ⅰ	熱力学Ⅱ		伝熱工学			
					流体力学Ⅰ	流体力学Ⅱ		空気力学			
		運動・制御・計測	機械基礎力学	機械力学	機械力学応用						
					機構学						
						制御工学	制御工学応用				
		情報処理・電気	プログラミング		マイコンプログラミング			数値解析法	知的情報処理		
			コンピュータリテラシ								
							電気・電子工学				
		製図・実験・実習	機械製図Ⅰ	機械製図Ⅱ	★統合設計製作Ⅰ	★統合設計製作Ⅱ	機械設計製図	★統合設計製作Ⅲ			
			★機械創造セミナー	★創造リサーチセミナー	★創造デザインセミナー		機械工学実験Ⅰ	機械工学実験Ⅱ			
							★機械工学横断ワークショップⅠ	★機械工学横断ワークショップⅡ	卒業研究		
		数 学	データサイエンス基礎数理	機械基礎数学		微分方程式	確率・統計				
			微分積分Ⅰ及び演習	微分積分Ⅱ及び演習							
	線形代数Ⅰ		線形代数Ⅱ								
	物理・化学		物理学（力学）	物理学（電磁気学）							
				物理実験							
	技術英語			機械技術英語Ⅰ	機械技術英語Ⅱ	機械技術英語Ⅲ					
自動車コース				自動車工学概論	自動車構造力学	カーエレクトロニクス	先進自動車論				
航空宇宙コース				航空宇宙工学概論	ロケット工学	航空構造力学					
ロボットコース				ロボット工学概論	ロボット制御	ロボットスマートファクトリ	ヒューマンロボットインタラクション				
応 用						先端生産工学					
キャリア教育	技術者倫理			キャリア意識形成	キャリアデザイン						
特別講義・教育					インターンシップ						
							職業指導（工業）				
					(高大連携特別講義A／B／C)						
総合教育	数理科学	数理科学		複素関数論	代数学						
				統計物理							
				質点系と剛体の力学							
	語学	日本語	日本語コミュニケーション		日本語コミュニケーション		日本語コミュニケーション				
			日本語リテラシ								
		外国語	コミュニケーション英語A	コミュニケーション英語B	TOEIC・視聴覚英語A	TOEIC・視聴覚英語B					
			コミュニケーション英語C	コミュニケーション英語D	英語圏のことばと文化A／B						
			英語ワークショップA／B／C／D			海外留学英語	海外留学英語				
			海外研修英語								
			中国語A	中国語B	中国のことばと文化						
			フランス語A	フランス語B	フランスのことばと文化						
			ドイツ語A	ドイツ語B	ドイツのことばと文化						
	スポーツ・人文・社会科学	健康・スポーツ科学実習Ⅰ	健康・スポーツ科学実習Ⅱ								
		ものづくり文化実習	カーボンニュートラル概論		カーボンニュートラル概論		カーボンニュートラル概論	カーボンニュートラル概論			
		人間性の探究／こころの科学／人間の行動／科学技術と自然と人間／表現文化／現代社会の探究／現代の経済／現代社会と法／日本国憲法／健康の科学／ものづくり文化／環境と地域共創／創造と倫理									
	特別講義	特別講義（不定期開講）									

★：実践創造エンジニアプログラム対象科目