

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	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	
		機械材料	材料工学								
				機械設計工学	機械要素設計						
	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							
	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	情報処理		
		コンピュータリテラシ									
	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								
	物理・化学		線形代数Ⅰ	線形代数Ⅱ							
		物理学(力学)	物理学(電磁気学)	物理学実験							
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				1 基礎専門 7 教養・人間性		
応 用	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	先端生産工学	ヒューマンロボットインタラクション		4 先端分野		
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)		5 キャリア意識・倫理観		
				(高大連携特別講義A/B/C)							
総合教育	数理科学			複素関数論	代数学					6 自然科学	
				統計物理							
	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A	コミュニケーションB	TOEIC・視聴覚英語A	TOEIC・視聴覚英語B						
		コミュニケーションC	コミュニケーション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							
	スポーツ・人文・社会科学	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								
特別講義	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										
			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(不定期開講)								

★：実践創造エンジニアプログラム対象科目