

# 機械工学専攻 科目系統図

必修科目
  選択必修科目
  選択科目

		1年		2年		3年		4年		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	
			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			エネルギー変換工学 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						センサ・アクチュエータ工学			
			コンピュータリテラシ			電気・電子工学			数値解析法			
	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					
		★機械工学セミナー	★機械デザインセミナー			★機械工学実験Ⅰ	★機械工学実験Ⅱ					
	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							
		微分積分Ⅰ及び演習	微分積分Ⅱ及び演習			確率・統計						
	物理・化学	線形代数Ⅰ	線形代数Ⅱ									
	技術英語		物理学(力学)	物理学(電磁気学)	物理実験							
	応 用			機械技術英語Ⅰ	機械技術英語Ⅱ	機械技術英語Ⅲ						
					自動車工学概論							
					航空宇宙工学概論							
					ロボット工学概論							
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			複素関数論	代数学					6 自然科学		
	日本語	日本語コミュニケーション		統計物理								
		日本語リテラシ		質点系と剛体の力学								
	外国語	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						
		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	中国のこことばと文化								
		フランス語A	フランス語B	フランスのこことばと文化								
	ドイツ語A	ドイツ語B	ドイツのこことばと文化									
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										
特別講義	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

