

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
												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		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							
	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	知能情報処理			
		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	卒業研究				
		★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					
						★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					
	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						6 自然科学		
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					自動車工学概論					4 先端分野		
					航空宇宙工学概論							
					ロボット工学概論							
					生体工学							
					機能材料工学							
					先端生産工学							
					表面工学							
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					5 キャリア意識・倫理観		
			インターンシップ									
特別講義・教育								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		
				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						
		日本語リテラシ	日本語コミュニケーション									
	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					7 教養・人間性		
		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										
	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）												