

## 機械工学専攻 科目系統図

■ 必修科目

		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								
		熱・流体			熱力学Ⅰ	熱力学Ⅱ			生産加工学	生産プロセス工学		
										伝熱工学 エネルギー変換工学		
		運動・制御・計測			流体力学Ⅰ	流体力学Ⅱ				流体システム		
					機械力学Ⅰ	機械力学Ⅱ						
	情報処理・電気			機構学		制御工学	制御工学応用					
							計測工学	センサ・アクチュエータ工学	数値解析法			
	製図・実験・実習			プログラミング								
				電気工学		電子回路						
			機械製図Ⅰ	機械製図Ⅱ	統合設計製作Ⅰ	統合設計製作Ⅱ	統合設計製作Ⅲ	機械設計製図				
			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				
									卒業研究			
		応用					自動車工学概論 航空宇宙工学概論 ロボット工学概論 マイクロ・ナノ工学		先端材料 生体工学 品質工学			6 自然科学
				アドバンスエンジニア概論	アドバンスエンジニアリング英語Ⅰ	アドバンスエンジニアリング英語Ⅱ	アドバンスエンジニアリングⅠ	アドバンスエンジニアリングⅡ	プロフェッショナルエンジニアリングⅠ プロフェッショナルエンジニアリングⅡ			
共通	数学		微分積分Ⅰ及び演習 線形代数Ⅰ	微分積分Ⅱ及び演習 線形代数Ⅱ		微分方程式	確率・統計			6 自然科学		
	物理・化学		物理学（力学）	物理学（電磁気学）		物理実験		化学				
	特別講義・教育							職業指導				
						(高大連携特別講義A/B/C)						
共通教育	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 将来像・倫理観		
	初年次教育		工学基礎数理				インターンシップ					
			コンピュータリテラシ 日本語リテラシ									
総合教育	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	7 教養・人間性		
		外国語	英会話A	英会話B								
	英語A		英語B	英語C	英語D							
				英語E	英語F							
	英語ワークショップA/B/C/D											
	中国語ⅠA		中国語ⅠB	中国語ⅡA	中国語ⅡB							
	フランス語ⅠA		フランス語ⅠB	フランス語ⅡA	フランス語ⅡB							
	ドイツ語ⅠA		ドイツ語ⅠB	ドイツ語ⅡA	ドイツ語ⅡB							
	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									
	特別講義	人間の探究／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）										