理工学部　機械工学科（1～4年）　授業科目履修系統図

（2024年度入学生適用）

必修科目　選択必修科目　選択科目　自由科目

部門	系	1年 前期	1年 後期	2年 前期	2年 後期	3年 前期	3年 後期	4年 前期	4年 後期
総合基礎部門		英語コミュニケーションⅠ	英語コミュニケーションⅡ	英語コミュニケーションⅢ	英語コミュニケーションⅣ	プラクティカルイングリッシュⅠ	プラクティカルイングリッシュⅡ		
		ドイツ語Ⅰ フランス語Ⅰ 中国語Ⅰ	ドイツ語Ⅱ フランス語Ⅱ 中国語Ⅱ	ドイツ語Ⅲ フランス語Ⅲ 中国語Ⅲ	ドイツ語Ⅳ フランス語Ⅳ 中国語Ⅳ				
		体育科学Ⅰ	体育科学Ⅱ	体育科学Ⅲ	体育科学Ⅳ				
		人文科学基礎Ⅰ 社会科学基礎Ⅰ	人文科学基礎Ⅱ 社会科学基礎Ⅱ	アジア文化論Ⅰ 欧米文化論Ⅰ	アジア文化論Ⅱ 欧米文化論Ⅱ	国際経済論 心理学 職業指導論	国際関係論 文学 日本国憲法		
		基礎ゼミナールⅠ	基礎ゼミナールⅡ						
専門教育部門	理工学基礎科目	微分積分Ⅰ	微分積分Ⅱ						
		線形代数Ⅰ	線形代数Ⅱ						
		物理学Ⅰ	物理学Ⅱ	地学Ⅰ	地学Ⅱ	地学実験Ⅰ	地学実験Ⅱ		
			物理学演習						
		物理学実験Ⅰ	物理学実験Ⅱ						
		化学Ⅰ	化学Ⅱ						
		化学実験Ⅰ	化学実験Ⅱ						
			生物学	生物学実験					
		理工学概論			技術者倫理				
		コンピューターリテラシー							
		データサイエンス・AI入門							
		数学基礎演習Ⅰ	数学基礎演習Ⅱ						
		物理学基礎演習Ⅰ	物理学基礎演習Ⅱ						
		化学基礎演習Ⅰ	化学基礎演習Ⅱ						
		英語基礎演習Ⅰ	英語基礎演習Ⅱ						
	共通							技術英語	
				応用数学Ⅰ	応用数学Ⅱ				
				応用力学					
					電磁気学				
				基礎電気工学	基礎電子工学				
							機械技術者倫理		
		機械工学概論				新技術概論	ラボラトリー・セミナー		
							インターンシップ		
				機械工学実習		機械工学実験			
							機械設計・製作		卒業研究
			コンピュータープログラミング			データ解析工学	計測工学		
				コンピュータシミュレーション		CAE			
	設計・生産	機械設計基礎		機械設計Ⅰ	機械設計Ⅱ				
					機械要素				
				機械加工学	塑性加工学	生産加工学	生産管理		
	運動力学・制御		機構学	機械力学Ⅰ	機械力学Ⅱ	機械振動学			
						制御工学Ⅰ	制御工学Ⅱ		
	熱・流体			熱力学Ⅰ			熱力学Ⅱ		
					熱機関工学				
						伝熱工学			
				流体力学Ⅰ	流体力学Ⅱ	流体機械	応用流体力学		
	材料・強度		機械材料	材料力学Ⅰ	材料力学Ⅱ	材料強度学Ⅰ	材料強度学Ⅱ		
	その他		データサイエンス・AI応用基礎Ⅰ	データサイエンス・AI応用基礎Ⅱ					