理工学部　メカトロニクス工学科（1～4年）　授業科目履修系統図

（2024年度入学生から適用）

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						
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				
			物理学演習						
		物理学実験Ⅰ	物理学実験Ⅱ	地学実験Ⅰ（教職）	地学実験Ⅱ（教職）				
		化学Ⅰ	化学Ⅱ						
		化学実験Ⅰ	化学実験Ⅱ						
			生物学（教職）	生物学実験（教職）					
		理工学概論（教職）			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						
専門教育部門 専門科目		機械設計基礎1	機械設計基礎2	機械設計・製図		伝熱工学	自動車工学	振動学	
			機構学	機械力学Ⅰ	機械力学Ⅱ	機械加工学	ロボット工学	CAE	
				材料力学Ⅰ	材料力学Ⅱ	医療機械工学	生産管理		
				流体力学		信号処理工学	画像処理工学		
				熱力学	バイオメカニクス				
					メカトロニクス要素設計				
		電気回路基礎	電子回路と部品	アナログ電子回路	電気設計・製図	デジタル電子回路	パワーエレクトロニクス	電気法規・施設管理	
				電磁気学I	電磁気学II	電気機器工学	センサ・センシング	計測工学	
		コンピュータープログラミング1	コンピュータープログラミング2	コンピュータープログラミング3	コンピュータープログラミング4	ネットワーク		機械学習	
		メカトロニクス概論							
				応用数学Ⅰ	応用数学Ⅱ				
				メカトロニクス数学演習	制御工学Ⅰ	制御工学Ⅱ	制御工学Ⅲ		
				メカトロニクス基礎演習	メカトロニクス実験Ⅰ	メカトロニクス統合演習1	メカトロニクス統合演習3		
					メカトロニクス実験Ⅱ	メカトロニクス統合演習2	メカトロニクス統合演習4	卒業研究	
				技術日本語			技術英語		
							インターンシップ		
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					