

カリキュラムマップ

2024年度入学者適用

機械工学科（生体・ロボットコース）

◎=DP達成に対する寄与（貢献）度「大」 ○=DP達成に対する寄与（貢献）度「中」 △=DP達成に対する寄与（貢献）度「小」

区分	授 業 科 目	DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	DP7	DP8
		社会性・国際性	倫理観	理系基礎科学に関する知識・理解と応用力	機械工学に関する知識・理解と応用力	課題解決力	コミュニケーション能力	生涯学習力	計画力
		機械（機械・構造物、各種製品の総称）の開発・設計・製造・運用を通して人類社会の利益と安全に貢献する技術者としての能力を身に付けています。また、教養と国際性として、共通教育を通じて自然現象・社会・文化と科学技術とのかかわりについて認識をもち、国際社会に対応できる語学力を身に付けています。	科学・技術・社会・環境の連携を認識し、柔軟な技術の展開と同時にその社会的な影響と責任を自覚できる技術者としての能力を身に付けています。	理系基礎として、数学、自然科学及び情報技術の能力を身に付けています。	機械工学の専門技術に関する知識とそれらを用いる能力を身に付けています。	機械工学に関連した種々の課題を解決するためのデザイン能力を身に付けています。	日本語の論述力、研究発表やグループ討論のコミュニケーション能力、英語による国際的なコミュニケーションの基礎能力を身に付けています。	自己成長意欲をもち自主的・継続的に学習する能力を身に付けています。	時間的効率と期限を考慮して計画的に仕事を進める能力を身に付けています。
共通教育科目	英語	英語Ⅰa					◎		
		英語Ⅱa					◎		
		英語Ⅰb					◎		
		英語Ⅱb					◎		
		英語会話Ⅰa					◎		
		英語会話Ⅱa					◎		
		英語会話Ⅰb					◎		
		英語会話Ⅱb					◎		
	教養コア	基礎セミナー		◎					
		データ科学と社会Ⅰ		◎					
		データ科学と社会Ⅱ		◎					
		知的財産入門		◎					
		運動健康科学	◎						
		山口と世界	◎						
		知の広場	◎						
		キャリア教育		◎					
	一般教養	哲学	◎						
		歴史学	◎						
		社会学		◎					
		経済と法1	◎						
		経済と法2	◎						
		経済と法3	◎						
		自然科学1	◎						
		自然科学2	◎						
		人間の発達と育成1	◎						
		人間の発達と育成2	◎						
		文化の継承と創造1	◎						
		文化の継承と創造2	◎						
		社会と医療		◎					
		環境と人間		◎					
		食と生命		◎					
	専門基礎	数学Ⅰ		◎					
		数学Ⅱ		◎					
		物理学Ⅰ		◎					
		物理学Ⅱ		◎					
		化学Ⅰ		◎					
		化学Ⅱ		◎					
		生物学Ⅰ		◎					
		生物学Ⅱ		◎					
		地球科学Ⅰ		◎					
		地球科学Ⅱ		◎					
		物理学実験B		◎					
		化学実験B		◎					
専門科目	必修	線形代数及び演習		◎					
		常微分方程式及び演習		◎					
		応用解析Ⅰ			◎				
		応用解析Ⅱ			◎				
		確率統計			◎				
		生体・ロボット工業数理			◎				
		工業熱力学Ⅰ			◎				
		工業熱力学Ⅱ			◎				
		流体工学Ⅰ			◎				
		流体工学Ⅱ			◎				
		機械工学演習A			◎				
		材料力学Ⅰ			◎				
		材料力学Ⅱ			◎				
		機械力学Ⅰ			◎				
		機械力学Ⅱ			◎				
		機械工学演習B			◎				
		基礎制御工学			◎				
		機械工学演習C			◎				
		機械材料基礎			◎				
		機械工作学			◎				
	選択科目	機械設計論			◎				
		生体・ロボット工学演習			◎	◎	◎	◎	◎
		機械基礎製図Ⅰ			◎				
		機械基礎製図Ⅱ			◎				
		ものづくり創成実習Ⅰ			◎	○	○	○	○
		ものづくり創成実習Ⅱ			◎	○	○	○	○
		機械工学実験			◎	○		○	
		基礎電気工学			◎				
		プログラミング基礎			◎				
		データサイエンス技術		○					
選択科目	必修	生体・ロボット工学概論	○		◎				
		ロボット機構学			◎				
		テクニカルコミュニケーションⅠ					◎		
		卒業論文	○	○	○	○	○	◎	◎
		線形代数及び解析続論			○				
		応用物理学Ⅰ			○				
		応用物理学Ⅱ			○				
		伝熱工学			○				
		内燃機関工学			○				
		材料と強度			○				
	選択科目	生体材料力学			○				
		機械加工学			○				
		計測工学			○				
		システム制御工学			○				
		応用プログラミング	○		○				
		航空原動機			○				
		交通機械工学	○		◎				
		機械航空工学概論	○		○				
		テクニカルコミュニケーションⅡ					○		
		国際実習Ⅰ	○				○		
	選択科目	国際実習Ⅱ	○				○		
		機械工学特別講義					○		
		創成デザイン工学及び演習				○	○		
		ものづくり創成プロジェクト				○	○		
		インターンシップ	○	○			○		
		特許法	○	○				○	
		工学概論			○			○	
		職業指導	○	○				○	