

カリキュラムマップ (ロボティクス・知能システムコース)

◎必修科目 ○は推奨科目
◎必修科目 ○は推奨科目

※各授業科目がどのDPIに対応しているかは別表を参照のこと

機械システム系 ロボティクス・知能システムコースのDP

- 多面的に考える
素養と能力
【教養1】
- 技術者・研究者倫理
【教養2】
- 工学系人材としての
基礎知識の活用能力
【専門性1】
- 機械システムの
基礎知識と応用能力
【専門性2-1】
- ロボティクス・知能システム
分野の知識と応用能力
【専門性2-2】
- 社会課題解決のための
情報収集・分析・
発信能力
【情報力】
- コミュニケーション能力
【行動力1】
- 仕事の立案遂行
及び総括能力
【行動力2】
- 生涯に亘る学習能力
【自己実現力】

科目区分	1年次				2年次				3年次				4年次			
	1学期	2学期	3学期	4学期	1学期	2学期	3学期	4学期	1学期	2学期	3学期	4学期	1学期	2学期	3学期	4学期
教養教育科目	◎工学部SDGs科目(※)															
	◎岡山大学入門講座															
	◎キャリア形成基礎講座															
	◎情報処理入門1 ◎情報処理入門2															
	知的理解 (現代と社会, 現代と生命, 現代と自然)															
	実践知・感性 (実践知, 芸術知), 汎用的技能と健康 (情報教育, キャリア教育, 健康・スポーツ科学, アカデミック・ライティング)															
	英語系科目・初修外国語系科目															
	◎英語(スピーキング)-1, 2, 英語(リーディング)-1, 2, 英語(ライティング)-1, 2, 英語(リスニング)-1, 2 (各自指定された学期に, 各学期2科目ずつ履修)				◎英語(総合)-1, 2 (各自指定された学期に, 各学期1科目ずつ履修)											
	◎機械システム系入門		◎数学・データサイエンスの基礎													
	2科目選択必修															
◎環境・社会基盤系概論 ◎情報・電気・数理データサイエンス系概論 ◎化学・生命系概論																
◎工学倫理																
専門基礎科目	◎工学安全教育															
	◎工学基礎実験実習															
	◎微分積分 ◎線形代数															
	化学基礎				◎物理学基礎(力学) 物理学基礎(電磁気学)											
					生物学基礎 ○プログラミング ◎微分方程式											
	◎専門英語															
	◎技術表現法															
	◎フォーリエ・ラプラス変換 ◎ベクトル・複素解析															
					工業力学											
	重積分 偏微分方程式															
系科目	◎機械工作法															
	◎材料力学I															
	◎基本機械システム製図				◎システム制御I				生産システム学							
	◎機械工作実習I				◎機械工作実習II				◎振動工学							
					◎熱力学I				◎流体力学I							
					◎電子回路				機械加工学				計測工学			
	ロボティクス基礎															
	インターンシップ															
	◎機械システム工学セミナーI ◎機械システム工学セミナーII															
	◎工学実践英語I ◎工学実践英語II															
コース科目	◎機械システム工学総合I															
					システムCAD デジタル回路				オペレーションズ・リサーチI オペレーションズ・リサーチII オペレーションズ・リサーチIII				知能ロボット運用論			
					ロボット機構学								ロボットダイナミクス			
	◎システム工学総合II															
					メカトロニクス基礎I メカトロニクス基礎II				ロボットビジョン 移動ロボット学							
	メカトロニクス応用															
	◎システム工学総合II															
	認知工学															
	知的制御システム															
	◎機械システム工学総合実習 ◎特別研究															

(※)工学部SDGs科目とは「SDGs:エネルギーとエントローピー」, 「SDGs:地球と環境」, 「SDGs:基礎地球科学」, 「SDGs:気象と水象」, 「SDGs:化学イノベーション」, 「SDGs:生命科学」, 「SDGs:大気環境学」, 「SDGs:自然エネルギー利用技術」, 「SDGs:循環型社会システム学」, 「SDGs:社会生活と材料工学」を示す

必修科目を配置しない