

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 ◯選択科目

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	◎岡山大学入門講座		◎工学部SDGs科目(※)													
	◎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		◎数値・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・機械・データサイエンス系概論 ◎化学・生命系概論			
			◎工学安全教育						◎工学倫理							
	専門基礎科目	◎工学基礎実験実習		◎数値・データサイエンス(発展)												
◎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														
系科目						◎フーリエ・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									
					◎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		◎流体力学I					
					◎熱力学I				◎流体力学I		計測工学					
					◎電子回路				機械加工工学		ロボティクス基礎					
	コース科目											インターンシップ(長期)				
										インターンシップ(短期)						
										◎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				
										◎システム工学総合 I		◎システム工学総合 II				
										オペレーション・リサーチ I		オペレーション・リサーチ II		オペレーション・リサーチ III		
										知的システム最適化		知的制御システム				
										システム制御 II		知的制御システム				
										エネルギー環境システム基礎論						
										認知工学		インターフェイス設計学		知能ロボット運用論		
										デジタル回路		ロボットビジョン				
										システムCAD		ロボット機構学				
										メカトロニクス基礎 I		メカトロニクス基礎 II				
										メカトロニクス応用		移動ロボット学		ロボットダイナミクス		

(※)工学部SDGs科目とは「SDGs:エネルギーとエンターテインメント」、「SDGs:地球と環境」、「SDGs:基礎地球科学(地球表層環境)」、「SDGs:気象と水象」、「SDGs:化学イノベーション」、「SDGs:生命科学」、「SDGs:森林資源と木材利用」、「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