

# カリキュラムマップ (エネルギー・エレクトロニクスコース)

◎必修科目    ◯は推奨科目  
◎ 必修科目    ◯ 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

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)											
					◎数学・データサイエンスの基礎											
	◎情報・電気・数理DS系入門															
									◎工学倫理							
													◎環境システム系概論 ◎環境・社会基盤系概論 ◎化学・生命系概論			
専門基礎科目	◎工学基礎実験実習															
	◎微分積分 ◎線形代数				◎工学安全教育											
	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											
					◎数学・データサイエンス(発展)											
					統計データ解析基礎				◎フーリエ解析・ラプラス変換				◎数値計算法			
									情報理論							
													◎技術表現法			
													◎特別研究			
	系科目															
				◎回路理論A				◎エネルギー・エレクトロニクス実験A				◎UNIXプログラミング ◎キャリア形成				
				◎微分積分B				◎電磁気学B   ◎電気機器学A				◎エネルギー・エレクトロニクス実験B ◎キャリア形成				
				ベクトル解析(NE・EE) 線形代数B				回路理論B   回路過渡解析				通信工学   パルスデジタル回路				
				論理回路				コンピュータ数学   電子回路A				伝送線路   デジタル信号処理(NE・EE) 電子計測				
				電磁気学A								複素解析   電波工学 電子物性工学基礎   インターナショナル(NE・EE)				
								電子回路B   電子物性工学				制御工学A   制御工学B				
								電気機器学B   電力・モータ実験				電力発生工学   電気設計学 電気法規・施設管理				
								電力系統工学A   電力系統工学B				半導体・デバイス工学   電気電子材料学				
								オプト   パワーエレクトロニクス				電気電子材料学				
コース専門科目																
					データ構造とアルゴリズム				画像工学				コンピュータネットワークA			
									コンピュータアーキテクチャ				コンピュータネットワークB			
									ネットワークプログラミング実験				オブジェクト指向プログラミング			
													確率統計論			
													情報化社会と技術			
													セキュリティ概論			
													グラフィック理論(NE)			
													セキュリティ実践論			
													ハードウェアセキュリティ実験			
他コース専門科目																

情報・電気・数理データサイエンス系  
エネルギー・エレクトロニクスコースの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】

電気電子・通信  
ネットワーク工学の  
専門基礎知識と  
社会課題の発見能力  
【専門性2-1】

エネルギー・エレクトロニクス分野の高度  
専門知識と社会課題  
の解決能力  
【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】

(※)工学部SDGs科目とは「SDGs:エネルギーとエントロピー」, 「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