

カリキュラムマップ (情報工学コース)

◎必修科目 〇は推奨科目
◎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	◎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)											
	◎数理・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			
	◎工学基礎実験実習												◎専門英語			
	◎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												
				◎数理・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				
				◎プログラミング演習1				◎プログラミング演習2				◎システムプログラミング1				
				◎システムプログラミング2				◎プログラミング技法				オブジェクト指向言語				
								◎ソフトウェア設計				ソフトウェア工学				
								◎プログラミング言語								
				◎データ構造とアルゴリズム				◎コンピュータハードウェア				◎オペレーティングシステム				
								◎コンピュータアーキテクチャI				コンピュータアーキテクチャII				
												データベース				
												◎情報ネットワーク論				
												◎並列分散処理				
												◎コンパイラ				
				◎グラフ理論(情報)				◎応用解析				パターン認識と学習 計算機数学 数理論理学				
								◎応用数学				◎人工知能				
								画像処理				◎知識工学				
												応用線形代数				
												ディジタル信号処理(情報)				
												映像メディア処理				
												◎情報工学実験A(ハードウェア)				
												インターンシップ(情報)				
												◎情報工学実験B(メディア処理)				
												◎情報工学実験C(ソフトウェア)				
												情報化における職業1				
												情報化における職業2				
												マルメディア工学				
												機械学習入門				
												モバイル通信				
												最適化理論				

※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

情報・電気・数理データサイエンス系
情報工学コースの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】

プログラミング言語
の理解と実践
【専門性2-1】

情報処理システム
の理解と応用
【専門性2-2】

知能情報処理技術
の理解と応用
【専門性2-3】

課題発見・解決能力
【専門性2-4】

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