

# カリキュラムフロー(情報工学コース)

◎必修科目 選択科目

○は推奨科目

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
全学共通科目・英語科目	◎知の探研															
	◎情報処理入門1	◎情報処理入門2														
	健康・スポーツ科学、市民性と異文化理解															
	◎コミュニケーション英語(S&L)、コミュニケーション英語(R&W) (各自指定された学期に、各学期2科目ずつ履修)				◎アカデミック英語(プレゼンテーション)、アカデミック英語(ライティング) (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			◎高年次英語(各自指定された学期に、各学期1科目ずつ履修)											
	各系1単位必修、いずれかの系から1単位選択必修															
流全科目交	◎社会系交流科目、生命系交流科目、自然系交流科目															
専門基礎科目	◎情報・電気・数理DS系入門				◎工学基礎実験実習											
	◎微分積分	◎工学安全教育			◎線形代数	物理学基礎(力学)										
		物理学基礎(電磁気学)			化学基礎											
	生物学基礎				○プログラミング											
	微分方程式				○SDGs科目(※)											
		○数理・データサイエンス(発展)														
系科目	◎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												
					実践コミュニケーション論											
専門教育科目	◎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												
			◎プログラミング言語	オブジェクト指向言語	◎プログラミング技法											
	◎データ構造とアルゴリズム		◎オペレーティングシステム													
	◎論理設計	◎コンピュータハードウェア	◎コンピュータアーキテクチャI		◎情報工学実験A(ハードウェア)	データベース	◎コンパイラ	◎並列分散処理								
					アルゴリズムと計算量		◎情報ネットワーク論	コンピュータアーキテクチャII								
	◎グラフ理論(情報)	◎応用解析	◎応用数学	ディジタル信号処理(情報)	◎人工知能	オートマトンと言語理論			◎情報工学実験B(メディア処理)	映像メディア処理						
		◎応用線形代数	パターン認識と学習 計算機数学 数理論理学	画像処理	◎知識工学	言語解析論										
						情報セキュリティ										
							情報化における職業1			情報化における職業2						
コース科目																
開他コース																

(※)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(地球表層環境)」、「SDGs:気象と水象」、「SDGs:化学イノベーション」、「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:持続可能社会とシステム工学」を示す

必修科目を配置しない