

# 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)											
			◎ 数学・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)											
全学交流科目	◎ 社会系交流科目、生命系交流科目、自然系交流科目															
	◎ 情報・電気・数値OS系入門															
専門基礎科目	◎ 工学基礎実験実習		◎ 工学安全教育													
	◎ 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													
	◎ 工学部SDGs科目 (※)		◎ 数学・データサイエンス (発展)													
	◎ 情報倫理		◎ 機械システム系概論													
	◎ 環境・社会基盤系概論		◎ 化学・生命系概論													
	◎ 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										
	◎ データ構造とアルゴリズム		◎ オペレーティングシステム		◎ 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	◎ コンピュータアーキテクチャII	◎ 情報工学実験A (ハードウェア)								
系科目	実践コミュニケーション論				実践コミュニケーション論											
	◎ 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											
	◎ 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	◎ コンピュータアーキテクチャII	◎ 情報工学実験A (ハードウェア)									
	◎ グラフ理論 (情報)		◎ 応用解析		◎ 応用数学	◎ 人工知能	◎ 知識工学									
	◎ 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											
	◎ 情報化における職業1		◎ 情報化における職業2													
	◎ マルチメディア工学		◎ ハードウェアセキュリティ実践													
	◎ 最適化理論															
	コース科目	◎ 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				実践コミュニケーション論												
◎ 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		◎ 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	◎ コンピュータアーキテクチャII	◎ 情報工学実験A (ハードウェア)									
◎ 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	◎ コンピュータアーキテクチャII	◎ 情報工学実験A (ハードウェア)										
◎ グラフ理論 (情報)		◎ 応用解析		◎ 応用数学	◎ 人工知能	◎ 知識工学										
◎ 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												
◎ 情報化における職業1		◎ 情報化における職業2														
◎ マルチメディア工学		◎ ハードウェアセキュリティ実践														
他開講科目	◎ 最適化理論															
	◎ 機械学習入門		◎ モバイル通信													

各系1単位必修、いずれかの系から1単位選択必修

2科目選択必修

(※) 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: 森林資源と木材利用」、「SDGs: 自然エネルギー利用技術」、「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