

カリキュラムマップ (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				
教養教育科目				◎工学系SDGs科目(※)																	
		◎南山大学入門講座																			
		◎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)					2科目選択必修 ◎機械システム基礎論 ◎環境・社会基盤基礎論 ◎化学・生命基礎論									
		◎情報・電気・数値OS系入門		◎数値・データサイエンスの基礎			◎工学倫理														
専門基礎科目		◎工学基礎実験実習										◎専門英語									
		◎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															
						〇プログラミング															
						微分方程式															
						◎数値・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				◎技術表現法					
																◎特別研究					
コース科目		◎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Ⅱ				データベース		◎情報ネットワーク論		◎並列分散処理					
						◎コンピュータアーキテクチャⅠ		論理設計						◎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		応用線形代数 オートマトンと言語理論 言語解析論 アルゴリズムと計算量 情報セキュリティ		デジタル信号処理(情報)		映像メディア処理					
										◎知識工学											
他開講科目										◎情報工学実験A(ハードウェア)		インターンシップ(情報)(長期) インターンシップ(情報)(短期)		◎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)					

(※)工学部SDGs科目とは「SDGs:エネルギーとエンタロピー」、「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: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