

令和3年度入学生 情報電子技術(情報電子工学科/情報電子工学専攻)カリキュラム系統図

学習・教育目標	JABEE 要求基準	本 科						専 攻 科							
		1年		2年		3年		4年		5年		1年		2年	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
A 1 複合分野の基礎となる基本的素養	数 学 (c-1)	数学IA 数学IB	数学IIA 数学IIB	数学IIIA 数学IIIB	微分積分学I (c-1) 微分積分学II (c-1) 応用解析学概論 (c-1) ベクトル解析 (c-1) 統計学 (c-1) フーリエ・ラプラス変換 (c-1)	確率 情報数学	応用数物演習 (c-1)				工学解析 (c-1) 応用統計学 (c-1)	Engineering Mathematics (c-1) 離散数学 (c-1)			
	自然科学 (c-2)	物理基礎 化学基礎 保 健 ライフサイエンス・アースサイ	物理I 化学I 化学II	物理II	物理化学 (c-2) 自然科学特講 (c-2) 生物学 (c-2)			科目名の後の () 内：2019 JABEE基準1.2 " * 丸数字：2014 JABEE基準2.1 (1)			◎物理学 (c-2) ◎一般化学 (c-2)	◎生命科学 (c-2)			
	基礎工学 ①設計・システム系 ②情報・論理系 ③材料・バイオ系 ④力学系 ⑤社会技術系	基礎電気回路	電気回路	計測工学 アナログ回路 デジタル回路	コンピュータアーキテクチャ (d-1), * ① 情報理論 (d-1), * ② 電磁気学 (d-1), * ④ 応用物理 (d-1), * ④ 情報システムと技術者倫理(d-1), * ⑤			言語処理 (d-1), * ② システム数理工学(d-1), * ②			情報論理学 (d-1)*② 生体情報工学(d-1), * ③	システム制御工学(d-1), * ① 半導体電子工学 (d-1), * ③ 経営工学 (d-1), * ⑤			
A 2 国際理解を深め、技術者としてのコミュニケーション能力を養う	地球的視点で考える能力 (a)	歴 史 政治・経済	歴 史		人文社会特講(a) 中国文学 (a)		人文社会特講(a) 中国文学 (a) 特別講義 (a)			◎国際比較文化論(a)					
	技術者倫理 (b)		倫 理	哲 学	情報システムと技術者倫理(d-1), * ⑤		心理学 (b) 心理学 (b)			安全工学概論(b) ◎技術者の倫理(b)					
	コミュニケーション能力(f)	国語総合I 基礎英語R 基礎英語W	国語総合II 総合英語IR 総合英語IW 英会話	国語総合II 総合英語IIR 総合英語IIW 英会話	日本語コミュニケーション(f) 総合英語演習I (f) 英会話 (f) ドイツ語 (f) 中国語 (f)		日本語コミュニケーション(f) 総合英語演習II(f) 英語特別演習 (f) 英語講読 (f) ドイツ語 (f) 中国語 (f)			◎日本語表現法(f) 総合英語(f) 情報電子工学専攻英語購読 (f) 英会話 (f)	◎科学英語表現法(f)				
総合	体 育	体 育	体 育	体 育											
B1 情報技術をベースに、実体験を通して表現力をみにつけること	情報技術 (c-3)	基礎プログラミングI 基礎プログラミングII コンピュータ演習	プログラミング	システムプログラミングI	システムプログラミングII (c-3)		知的情報処理(c-3) 数値解析 (c-3) コンピュータグラフィックス (c-3) オブジェクト指向プログラミング(c-3)								
	実験 (d-2)			電子工学実験	コンピュータシステム実験 (d-2)		電子情報通信システム実験(d-2)								
	チームワーク (i)									◎情報電子工学専攻総合実験(i,e)					
B2 自主性と自立性	自主性・継続性(g)				工学セミナー (g,h)		◎卒業研究 (g,h)								
C1 複合分野の設計能力	専門工学 (d-1)	基礎コンピュータ工学	コンピュータ工学	コンピュータシステム概論	データベース (d-1) デジタル回路応用(d-1) オペレーティングシステムI (d-1) 情報通信工学 (d-1) ソフトウェア工学(d-1)		デジタル信号処理(d-1) 画像工学 (d-1) 集積回路設計 I (d-1) 集積回路設計 II (d-1) オペレーティングシステムII (d-1) ネットワークアーキテクチャ (d-1)			システム計測工学(d-1) 論理設計 (d-1) オートマトンと計算論(d-1)	分散システム概論(d-1) コンピュータ構成学(d-1) 自然言語処理(d-1) 光情報処理 (d-1) メディア信号処理(d-1) コンピュータネットワークプロトコル (d-1) 通信ネットワーク工学(d-1)				
	問題発見解決能力(d-3)						創造演習 (d-3)								
	デザイン能力 (e)														
C2 課題の把握と解決能力	実務能力 (d-4)		芸 術		知的財産論 校外実習1 (d-4) 校外実習2 (d-4)				産業論 (b,d-4) ◎インターンシップ(b,d-4)	経営管理 (d-4)					
	完遂能力(h)								応用研究 (f,h)	◎特別研究 (f,h)					

本科：必修科目
(平成27年度入学生より)

専攻科：必修科目

選択科目

本科：学修単位 I
45時間/単位の学修が必要(30)

本科：学修単位 II
45時間/単位の学修が必要(15)

総合科目

◎：学習・教育達成目標
達成度評価の主要な科目