# 令和4（2022）年度本科入学生　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 1年 前期 | 本科 1年 後期 | 本科 2年 前期 | 本科 2年 後期 | 本科 3年 前期 | 本科 3年 後期 | 本科 4年 前期 | 本科 4年 後期 | 本科 5年 前期 | 本科 5年 後期 | 専攻科 1年 前期 | 専攻科 1年 後期 | 専攻科 2年 前期 | 専攻科 2年 後期 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A1 複合分野の基礎となる基本的素養 | 数学（c-1） | 数学IA<br>数学IB | | 数学IIA<br>数学IIB<br>集合と論理 | | 数学IIIA<br>数学IIIB<br>確率<br>情報数学 | | 微分積分学I（c-1）<br>応用解析学概論（c-1）<br>ベクトル解析（c-1）<br>フーリエ・ラプラス変換（c-1） | 微分積分学II（c-1）<br>統計学（c-1） | 応用数物演習（c-1） | | | 工学解析（c-1）<br>応用統計学（c-1） | Engineering Mathematics（c-1）<br>離散数学（c-1） | |
| | 自然科学（c-2） | 物理基礎<br>化学基礎<br>保健<br>ライフサイエンス・アースサイエン | | 物理I<br>化学I | 化学II | 物理II | | | 物理化学（c-2）<br>自然科学特講（c-2）<br>生物学（c-2） | 科目名の後の（　）内：2019 JABEE基準1.2<br>〃　　＊丸数字：2014 JABEE基準2.1(1) | | | ◎物理科学（c-2）<br>◎一般化学（c-2） | | ◎生命科学（c-2） |
| | 基礎工学<br>①設計・システム系<br>②情報・論理系<br>③材料・バイオ系<br>④力学系<br>⑤社会技術系 | 基礎電気回路 | | 電気数学<br>電気回路 | | 計測工学<br>アナログ回路<br>ディジタル回路 | | コンピュータアーキテクチャ（d-1），＊①<br>情報理論（d-1），＊②<br>電磁気学（d-1），＊④<br>応用物理（d-1），＊④<br>情報システムと技術者倫理（d-1），＊⑤ | | 言語処理（d-1），＊②<br>システム数理工学（d-1），＊② | | フィードバック制御概論（d-1），＊①<br>生体情報工学（d-1），＊③ | 情報論理学（d-1*②） | 半導体電子工学（d-1），＊③ | 経営工学（d-1），＊⑤ |
| A2 国際理解を深め、技術者としての倫理観と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<br>政治・経済 | | 歴　史 | | | | 人文社会特講(a)<br>中国文学（a） | 人文社会特講(a)<br>中国文学（a） | 人文社会特講(a) | 歴史学（a）<br>人文社会特講(a)<br>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） | | | ◎技術者の倫理(b) | 安全工学概論(b) |
| | コミュニケーション能力(f) | 国語総合I<br>基礎英語R<br>基礎英語W | | 国語総合II<br>総合英語IR<br>総合英語IW<br>英会話 | | 国語総合II<br>総合英語IIR<br>総合英語IIW<br>英会話 | | 日本語コミュニケーション（f）<br>総合英語演習I（f）<br>英会話（f）<br>ドイツ語（f）<br>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)<br>英語講読（f）<br>ドイツ語（f）<br>中国語（f） | 英語特別演習（f） | 情報電子工学専攻英語購読（f） | ◎日本語表現法(f)<br>総合英語(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つけること | 情報技術（c-3） | 基礎プログラミングI<br>コンピュータ演習 | 基礎プログラミングII<br>基礎プログラミング演習<br>コンピュータの基礎知識 | 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） | | 数値解析（c-3） | 知的情報処理(c-3)<br>コンピュータグラフィックス（c-3）<br>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<br>プログラミング言語 | | コンピュータシステム概論<br>アルゴリズムとデータ構造 | | データベース（d-1）<br>ディジタル回路応用(d-1) | オペレーティングシステムI（d-1）<br>情報通信工学（d-1）<br>ソフトウェア工学(d-1) | ディジタル信号処理(d-1)<br>画像工学（d-1）<br>集積回路設計I（d-1）<br>オペレーティングシステムII（d-1）<br>ネットワークアーキテクチャ（d-1） | 集積回路設計II（d-1） | | システム計測工学(d-1)<br>論理設計（d-1）<br>オートマトンと計算論(d-1) | 分散システム概論（d-1）<br>コンピュータ構成学(d-1)<br>自然言語処理(d-1)<br>光情報処理（d-1）<br>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）<br>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） | 創造製作（d-3） | | | | | |
| | デザイン能力（e） | | | | | | | | | | | | | ◎情報電子工学専攻総合演習(e,g,i) | |
| 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）<br>校外実習2（d-4） | | | | 産業論（b,d-4）<br>◎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：必履修科目

**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