理工学部 電気電子工学科 カリキュラムツリー

1年

科学実験I, II, III
プログラミング言語C
プログラミング言語C演習
プログラミング言語Fortran (電気)

デザインとテクノロジー（電気）
自然科学の方法（電気）
電気電子工学入門
基礎電磁気学
基礎電磁気学演習
基礎電気回路
基礎電気回路演習
電磁気学
離散数学

微分積分学演習 I
微分積分学及び演習 II
線形代数学演習 I
線形代数学及び演習 II
物理学基礎 I, II
化学基礎 I, II

2年

電気電子工学基礎実験
数値解析（電気）

基礎電気機器
応用電磁気学
順序論理回路
電磁波工学
電気電子計測
制御工学
ロボットプログラミング
ロボットＣＡＤ
基礎電気電子材料工学
電気化学
電子物性論入門
基礎電子デバイス
基礎半導体工学

電気回路
電気回路演習
電磁気学演習
基礎アナログ電子回路
応用アナログ電子回路
分布定数回路論
組み合せ論理回路

複素関数論（電気）
応用解析
応用数学
確率統計
物理学応用
基礎量子力学
量子力学

3年

電気電子工学実験 I
電気電子工学実験 II
電気電子ゼミナール，PBL
インターンシップ
数値シミュレーション

電気エネルギーシステム工学
電気エネルギーの発生と変電
応用磁気工学
応用電気電子機器
パワーエレクトロニクス
電気エネルギー工学
電気機器
非線形回路
アナログ回路デザイン
ディジタル回路デザイン
ディジタル信号処理
画像処理・理解
電磁波情報工学
光伝送工学
通信工学
電磁波デバイス工学
光デバイス工学
通信ネットワーク
通信セキュリティ
センサエレクトロニクス
センサ工学
現代制御
ディジタル制御
知的制御
ロボット知能
電気電子材料工学
半導体工学，電子物性論
電子デバイス
電子デバイス演習
集積回路工学
光エレクトロニクス
デバイスプロセス工学
マイクロ・ナノプロセス工学

4年

卒業研究
卒業研究ゼミナール
電気電子工学実験 III
アドバンストPBL

電気機器設計
原子力工学
高電圧工学
組込システムデザイン
モバイル通信
マイクロ・ナノエレクトロニクス
認知ロボティクス
電気法規及び施設管理
電波法規

研究、実験、実習科目

専門科目

専門科目基礎

数学理科基礎科目

注意
太字は必修科目
このツリーは科目群の関係の概要を
示したものである。
個々の科目の関係については、
シラバスやガイダンスを参考にすること。