

卒業研究

電気エネルギーエンジニアリングコース

4年次
履修
推奨科目

3年次
履修
推奨科目

2年次
履修
推奨科目

1年次
履修
推奨科目

回路デザインコース

4年次
履修
推奨科目

3年次
履修
推奨科目

2年次
履修
推奨科目

1年次
履修
推奨科目

マイクロ・ナノエレクトロニクスコース

4年次
履修
推奨科目

3年次
履修
推奨科目

2年次
履修
推奨科目

1年次
履修
推奨科目

通信システムコース

4年次
履修
推奨科目

3年次
履修
推奨科目

2年次
履修
推奨科目

1年次
履修
推奨科目

知能ロボットコース

4年次
履修
推奨科目

3年次
履修
推奨科目

2年次
履修
推奨科目

1年次
履修
推奨科目

語学科目

人文系
教養科目

共通基礎科目(理系教養科目)

電気エネルギーエンジニアリングコース

学年	本コース重要科目	他コース科目など	
1 年	◎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	プログラミング言語 C（電気） ◎プログラミング言語 C 演習 プログラミング言語 Fortran(電気)
2 年	◎応用電磁気学 ○基礎電気機器 ◎電気電子工学基礎実験	◎電磁気学演習 ◎電気回路 ◎電気回路演習 ◎分布定数回路論 ◎基礎アナログ電子回路 ◎応用アナログ電子回路 ◎制御工学入門 ○制御工学 ○基礎電気電子材料工学 ○組み合わせ論理回路 線形回路とシステム 電気電子計測 基礎半導体工学 順序論理回路 デジタル信号処理	応用数学（電気） 応用解析（電気） 複素関数論(電気) 基礎数値解析 確率統計（電気） 流れの力学【機械】
3 年	応用数値解析 電気エネルギー工学 電気機器 パワーエレクトロニクス 電力システム工学 応用磁気工学 プラズマエネルギー理工学 電気エネルギーの発生と変電 高電圧工学 ◎電気電子工学実験Ⅰ ◎電気電子工学実験Ⅱ ◎電気電子演習ゼミナール ◎PBL	アナログ回路デザイン デジタル回路デザイン 通信工学 基礎物性工学 物性工学 電気電子化学 メカトロニクスCAD	基礎熱学【機械】 ライフサイクルデザイン 【機械】 インターンシップ
4 年	電気機器設計 電気法規及び施設管理 ◎アドバンストPBL ◎電気電子工学実験Ⅲ ◎卒業論文 ◎卒業研究ゼミナール		

回路デザインコース

学年	本コース重要科目	他コース科目など	
1 年	◎電気電子工学入門 ◎基礎電気回路 ◎基礎電気回路演習	◎基礎電磁気学 ◎基礎電磁気学演習 ◎電磁気学	プログラミング言語 C(電気) ◎プログラミング言語 C 演習 離散数学(電気) プログラミング言語 C++
2 年	○組み合わせ論理回路 線形回路とシステム 順序論理回路 ◎電気回路 ◎電気回路演習 ◎基礎アナログ電子回路 ◎応用アナログ電子回路 ◎電気電子工学基礎実験	◎電磁気学演習 ◎分布定数回路論 ◎制御工学入門 ◎応用電磁気学 ○基礎電気電子材料工学 ○制御工学 ○電磁波工学 ○基礎電気機器 電気電子計測 基礎半導体工学 ディジタル信号処理	応用数学（電気） 応用解析（電気） 複素関数論(電気) 基礎数値解析 確率統計（電気） プログラミング言語 JAVA オペレーティングシステム 【情報】
3 年	アナログ回路デザイン 非線形回路 ディジタル回路デザイン ◎電気電子工学実験Ⅰ ◎電気電子工学実験Ⅱ ◎電気電子演習ゼミナール ◎PBL	パワーエレクトロニクス 電気機器 通信工学 応用数値解析 集積回路工学 通信ネットワーク	インターンシップ ソフトコンピューティング 【情報】
4 年	組込システムデザイン ◎アドバンスト PBL ◎電気電子工学実験Ⅲ ◎卒業論文 ◎卒業研究ゼミナール		

マイクロ・ナノエレクトロニクスコース

学年	本コース重要科目	他コース科目など	
1 年	◎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	プログラミング言語 C(電気) ◎プログラミング言語 C 演習 マテリアルサイエンス 【機械】
2 年	◎量子力学入門 (1 単位) ○基礎電気電子材料工学 応用物理学 基礎半導体工学 ◎電気電子工学基礎実験	◎電磁気学演習 ◎電気回路 ◎電気回路演習 ◎分布定数回路論 ◎基礎アナログ電子回路 ◎応用アナログ電子回路 ◎応用電磁気学 ○組み合わせ論理回路 電気電子計測 順序論理回路 ○電磁波工学	応用数学 (電気) 応用解析 (電気) 確率統計 (電気) 金属材料【機械】 生産管理【経営】
3 年	物性工学 応用磁気工学 基礎物性工学 集積回路工学 マイクロ・ナノプロセス工学※ ¹⁾ 電気電子化学 量子力学 ◎電気電子工学実験Ⅰ ◎電気電子工学実験Ⅱ ◎電気電子演習ゼミナール ◎PBL	アナログ回路デザイン 通信工学 応用数値解析 通信ネットワーク 光デバイス工学 デジタル回路デザイン	インターンシップ
4 年	マイクロ・ナノエレクトロニクス※ ¹⁾ 光エレクトロニクス ◎アドバンスト PBL ◎電気電子工学実験Ⅲ ◎卒業論文 ◎卒業研究ゼミナール	組込システムデザイン	

通信システムコース

学年	本コース重要科目	他コース科目など	
1 年	◎電気電子工学入門 ◎電磁気学	◎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	プログラミング言語 C (電気) ◎プログラミング言語 C 演習 プログラミング言語 Fortran(電気) 離散数学(電気)
2 年	◎電磁気学演習 ◎分布定数回路論 ◎電気電子工学基礎実験 ○電磁波工学 電気電子計測 デジタル信号処理	◎電気回路 ◎電気回路演習 ◎基礎アナログ電子回路 ◎応用アナログ電子回路 ◎量子力学入門 (1 単位) ◎応用電磁気学 ○基礎電気電子材料工学 ○組み合わせ論理回路 順序論理回路 線形回路とシステム 基礎半導体工学	応用数学 (電気) 応用解析 (電気) 複素関数論(電気) 基礎数値解析 確率統計 (電気) 応用物理学 組み合わせアルゴリズム 【情報】
3 年	電磁波情報工学 通信工学 光伝送工学 電磁波デバイス工学 光デバイス工学 通信ネットワーク ◎電気電子工学実験Ⅰ ◎電気電子工学実験Ⅱ ◎電気電子演習ゼミナール ◎P B L	アナログ回路デザイン 基礎物性工学 応用数値解析 デジタル回路デザイン 集積回路工学	符号と暗号の理論【情報】 インターンシップ
4 年	電波法規 モバイル通信 ◎アドバンスト PBL ◎電気電子工学実験Ⅲ ◎卒業論文 ◎卒業研究ゼミナール	マイクロ・ナノエレクトロニクス※1) 光エレクトロニクス	

知能ロボットコース

学年	本コース重要科目	他コース科目など	
1 年	◎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	図形科学【機械】 プログラミング言語 C (電気) ◎プログラミング言語 C 演習 プログラミング言語 C++ 【情報】
2 年	◎制御工学入門 ○制御工学 ◎電気電子工学基礎実験	◎電磁気学演習 ◎電気回路 ◎電気回路演習 ◎分布定数回路論 ◎基礎アナログ電子回路 ◎応用アナログ電子回路 ○組み合わせ論理回路 電気電子計測 基礎半導体工学 順序論理回路 ○電磁波工学 デジタル信号処理	応用数学 (電気) 応用解析 (電気) 複素関数論 (電気) 基礎数値解析 オペレーティングシステム 【情報】 医療福祉工学【機械】
3 年	ロボットプログラミング ロボット知能 メカトロニクス C A D 知的制御 創発ロボティクス センサエレクトロニクス ◎電気電子工学実験 I ◎電気電子工学実験 II ◎電気電子演習ゼミナール ◎P B L	通信工学 応用数値解析 応用磁気工学 集積回路工学 通信ネットワーク	機構デザイン【機械】 ロボット工学【機械】 インターンシップ
4 年	認知ロボティクス ◎アドバンスト PBL ◎電気電子工学実験 III ◎卒業論文 ◎卒業研究ゼミナール	モバイル通信 光エレクトロニクス	