電気電子工学コース　コースツリー

専門科目

2,3,4年次

卒業研究

電気工学分野

- 電気エネルギー変換工学
- パワーエレクトロニクス
- 高電圧工学
- 電気エネルギー伝送工学
- 電力機器工学
- 電磁波工学

電子工学分野

- 光エレクトロニクス
- 磁性体工学
- 誘電体工学
- 半導体工学
- 電子デバイス工学
- プラズマ工学
- 固体電子工学及び演習
- 真空電子工学

情報・通信工学分野

- 無線通信方式
- 情報ネットワーク
- デジタル信号処理
- 計算機アーキテクチャ
- センシングシステム工学
- 計算機工学
- アルゴリズムとデータ構造
- 制御工学
- オートマンと形式言語

関連専門科目

- 職業指導
- 電気電子情報先端工学概論
- 特許及び知的財産
- 産業と経済
- 経営工学
- 電気機械設計法及び製図
- 電気及び通信法規
- 機械工学通論
- 電気・電子工学特別講義第1,2
- 工場実習
- 工場見学
- 工学倫理
- 工学概論第1,2,3,4

専門基礎科目

2,3年次

1,2,3年次

数学	物理	回路	情報	共通
	電気エネルギー基礎論及び演習 電気磁気学及び演習			電気・電子工学実験第1,2,3
確率論・数値解析及び演習 数学2及び演習 数学1及び演習A 数学1及び演習B	電気磁気学基礎演習 量子力学及び演習	ディジタル回路論及び演習 電気回路論及び演習 電子回路工学及び演習 線形回路論及び演習	情報理論 プログラミング及び演習 計算機プログラミング基礎及び演習 離散数学及び演習	電気・電子・情報工学序論

※下線は必修科目

1,2年次

- 全学基礎科目
- 理系教養科目
- 文系基礎科目
- 全学教養科目

理系基礎科目

微分積分学Ⅰ,Ⅱ,線形代数学Ⅰ,Ⅱ,複素関数論,力学Ⅰ,Ⅱ,電磁気学Ⅰ,Ⅱ,物理学実験,化学基礎Ⅰ,Ⅱ,化学実験