

1年次	2年次	3年次	4年次
基礎学力の習得を徹底する	専門領域の基礎を固める	多彩な科目から専門領域へ	卒業研究で専門知識を強化
電気工学の基礎的学力習得を目指し、数学、物理学、電気磁気学、電気回路、情報工学等、基礎的学問を学びます。演習に力を入れているので、欠かさず授業に出ることが大切です。	応用数学、電気磁気学、電気回路、電気磁気測定、電子回路、電気工学実験、電子物理学と多くの必修科目を学ぶ1年です。	情報理論、信号処理論、電気通信工学、電気機器学、送配電工学、集積回路工学、電子機能材料、固体電子工学など30科目以上から専門科目を選択します。	各研究室に所属して卒業研究を行います。独創的な電気工学技術者としての第一歩です。あわせて卒業後役立つ専門知識の強化を図るための選択科目が用意されています。
<p>[必修]</p> <p>(数学関係)</p> <p>数学1、数学2 微分積分学1、微分積分学2 基礎電気数学及び演習</p> <p>(情報・通信システム関係)</p> <p>基礎情報工学A、基礎情報工学B</p> <p>(電気・制御システム関係)</p> <p>基礎電気工学 電気磁気学A及び演習 電気回路A及び演習</p> <p>(実験・デザイン関係)</p> <p>物理学実験A、物理学実験B</p> <p>物理学A-1 電気物理学 電気電子情報工学デザイン 電気電子情報工学概論</p> <p>[選択]</p> <p>(環境・技術者倫理関係)</p> <p>技術者倫理</p> <p>(計測関係)</p> <p>図学・製図</p> <p>化学1、化学2 物理学A-2 現代物理学</p>	<p>[必修]</p> <p>(数学関係)</p> <p>応用数学1A、応用数学1B 応用数学2A、応用数学2B</p> <p>(電気・制御システム関係)</p> <p>電気磁気学B及び演習 電気回路B及び演習 電気回路C</p> <p>(エレクトロニクス・マテリアル関係)</p> <p>電子回路A及び演習 電子回路B及び演習 電子物理学</p> <p>(計測関係)</p> <p>電気磁気測定1</p> <p>(実験・デザイン関係)</p> <p>電気工学実験1</p> <p>[選択]</p> <p>(環境・技術者倫理関係)</p> <p>基礎エネルギー工学</p> <p>(数学関係)</p> <p>応用数学3</p> <p>(情報・通信システム関係)</p> <p>プログラミング基礎 コンピュータ科学基礎 マルチメディア表現技術</p> <p>(電気・制御システム関係)</p> <p>電気磁気学C</p> <p>(エレクトロニクス・マテリアル関係)</p> <p>機械工学通論 材料力学 電気材料学</p> <p>(計測関係)</p> <p>電気磁気測定2</p>	<p>[必修]</p> <p>(電気・制御システム関係)</p> <p>制御工学1</p> <p>(実験・デザイン関係)</p> <p>電気工学実験2</p> <p>[選択]</p> <p>(数学関係)</p> <p>応用数学4</p> <p>(情報・通信システム関係)</p> <p>電気通信工学1、電気通信工学2 伝送工学1、伝送工学2 信号処理論1、信号処理論2 プログラミング言語 数値解析 情報理論 符号暗号理論 コンピュータネットワーク 電波システム工学</p> <p>(電気・制御システム関係)</p> <p>マイクロ波工学 送配電工学1、送配電工学2 発変電工学 制御工学2 ロボット工学 パワーエレクトロニクス 電気機器学1、電気機器学2</p> <p>(エレクトロニクス・マテリアル関係)</p> <p>電子回路C デジタル電子回路 集積回路工学A 固体電子工学1、固体電子工学2 量子電子工学 電子機能材料</p> <p>(計測関係)</p> <p>電気計測 電子計測</p> <p>(実験・デザイン関係)</p> <p>電気工学特別講義</p> <p>電気英語1、電気英語2</p>	<p>[必修]</p> <p>(実験・デザイン関係)</p> <p>卒業研究</p> <p>[選択]</p> <p>(情報・通信システム関係)</p> <p>光通信工学基礎 電波法</p> <p>(電気・制御システム関係)</p> <p>医用生体工学 電力系統工学 電気法規及び電気施設管理 電気鉄道工学</p> <p>(エレクトロニクス・マテリアル関係)</p> <p>半導体プロセス工学</p> <p>(計測関係)</p> <p>電気機器設計及び製図</p>