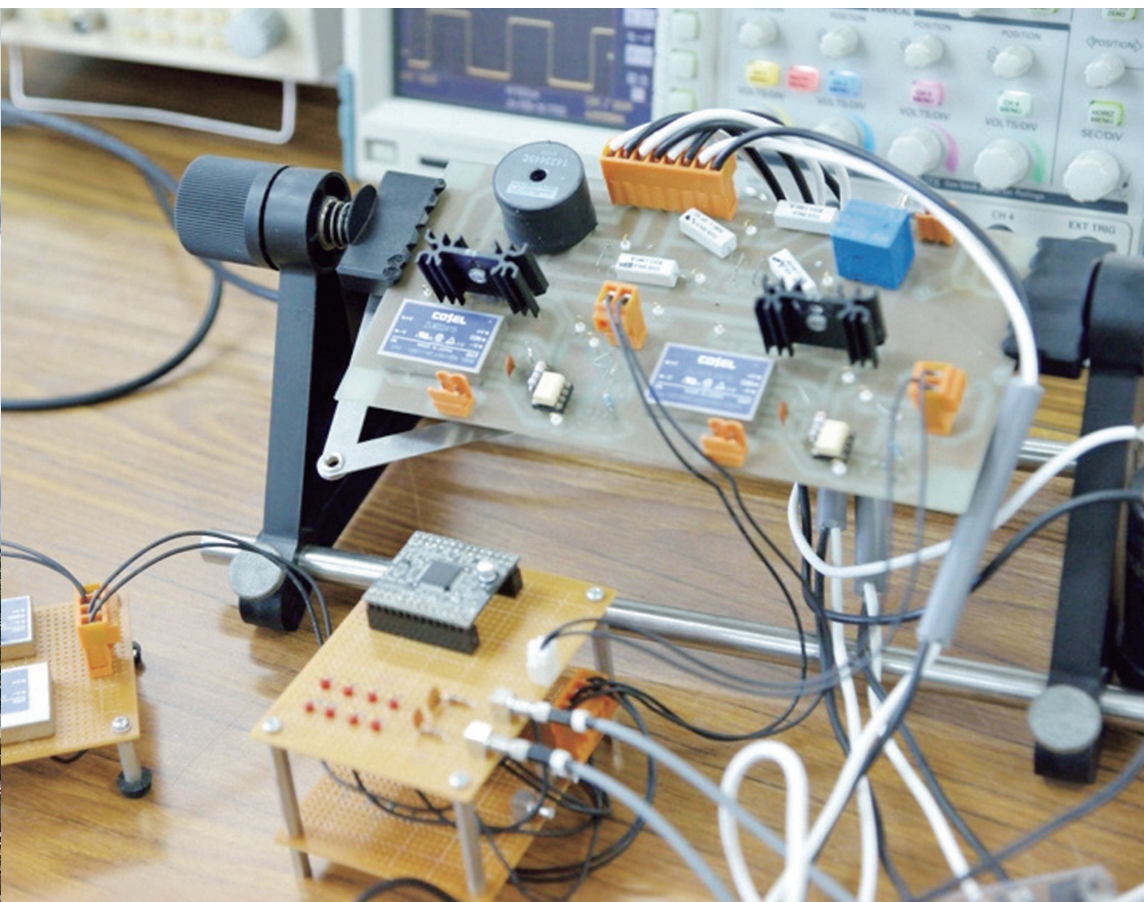


電気システム工学コース

Electrical and Systems Engineering Program

再生可能エネルギーやスマートヘルスケア、私たちの豊かな暮らしを電気システムでもっと豊かに



電気エネルギーは私たちが暮らす社会では必要不可欠です。しかし今、環境問題解決のために電気エネルギーのあり方を変える技術が求められています。電気システム工学コースでは、再生可能エネルギー、新電力システム・スマートグリッド、ロボット、スマートヘルスケアなど社会のニーズに応えられる電気工学や工業数学、システム工学の専門知識を学べます。また幅広い教養と語学を習得できコミュニケーション能力を育みます。電気主任技術者、電気工事士などの資格取得も可能です。

4年間の学び

	1年次	2年次	3年次	4年次
主な授業科目	●日本語表現入門 ●工業数学Ⅰ・Ⅱ ●大学英語 ●キャリアデザイン入門 ●英語講義演習中級 ●工学基礎演習 ●微分積分学STⅠ・Ⅱ ●エンジニアリングデザイン基礎 ●物理学Ⅰ ●ベクトル解析 ●化学入門Ⅰ ●電磁気学Ⅰ ●物理学実験 ●回路理論Ⅰ ●化学実験 ●基礎数学Ⅰ ●プログラミングⅠ	●工業数学Ⅲ・Ⅳ ●電磁気学Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ ●回路理論Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ ●電気電子計測工学Ⅰ・Ⅱ ●電子回路基礎 ●電気電子基礎実験 ●プログラミングⅡ ●確率及び統計	●技術者の倫理 ●システム工学 ●エンジニアリングデザイン演習 ●ディジタル制御 ●電気電子材料 ●電気電子計測工学Ⅰ・Ⅱ ●電気電子応用実験 ●パワーエレクトロニクス ●技術英語Ⅰ・Ⅱ ●電力工学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ ●地域創生論 ●国際協力論 ●制御工学	●セミナーⅠ・Ⅱ ●組込み設計 ●卒業研究Ⅰ・Ⅱ ●メカトロニクス ●技術英語Ⅲ ●電力工学実験 ●電力系統工学 ●電気機器設計製図 ●電気法規及び施設管理 ●ディジタル信号およびフィルタ ●生体計測工学