

エネルギー環境工学コース

Energy and Environment Program

さまざまな分野のエネルギー環境問題を総合マネジメント力で複合的に解決できる知識と技術を学ぶ



エネルギー環境工学コースは、将来のエネルギー供給や環境保全・共生など、私たちが生きていくうえで重要な課題となっている、いわゆるエネルギー環境問題を機械・電気工学という学問によって解決しようとする人材を育成します。環境に配慮した材料などの専門的知識を駆使し、効率的なエネルギー変換や制御、環境負荷を低減する技術の開発を行い、さまざまな分野での利用へとつなげていける統合マネジメント力とコミュニケーション基礎能力のある技術者にまで成長することをめざします。

4年間の学び

	1年次	2年次	3年次	4年次
主な授業科目	●大学英語 ●微分積分学 ●物理学 ●化学入門 ●物理学実験 ●化学実験 ●キャリアデザイン入門 ●工学基礎演習 ●工業数学 ●基礎情報処理 ●製図基礎 ●工業力学	●確率及び統計 ●プログラミング ●流体工学 ●応用流体工学 ●熱力学 ●材料力学 ●エネルギー変換工学 ●エネルギー材料工学 ●基礎制御工学 ●環境計測工学 ●エネルギー環境工学実験 ●電気工学概論	●キャリアデザイン ●技術者の倫理 ●インターンシップ ●エンジニアリング ●デザイン演習 ●環境流体工学 ●エネルギー流体機械 ●エネルギー移動工学 ●エネルギー空調工学 ●腐食防食工学 ●亜熱帯材料学 ●環境工学 ●プロジェクトマネジメント工学	●知的財産権 ●品質管理 ●産業社会学原論 ●技術英語 ●プロジェクトマネジメント演習 ●卒業研究