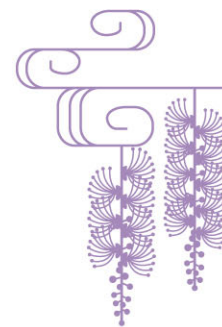


従来の機械システム工学を学びつつ、次世代の
“ものづくり”におけるスペシャリストを養成



機械工学コース

Mechanical Engineering Program



機械工学コースでは、ものづくりに関する科目を初年次から体系的に学んでいくことが可能で、材料力学、機械材料および加工学、流体力学、熱力学、機械制御などの広範囲におよぶ機械工学の基礎を学び、多様な分野への応用ができるようになっていきます。機械工学はあらゆる産業の基幹となり、就職先からのニーズも高く、卒業生はさまざまな分野で活躍しています。グループワークによる実践的な科目を通じ、コミュニケーション、問題解決、自立した“ものづくり”能力を育むことができます。

研究分野

- 金属疲労
- 材料の損傷検知
- 数値シミュレーション
- ゴムの力学
- 亜熱帯資源(バガス、月桃等)を用いた複合材料
- 高分子工学
- 無機材料
- 超音速流れ
- 衝撃波
- ジェットエンジン
- 数値流体力学
- 乱流制御
- 流れの可視化
- 流体計測
- マイクロバブル
- 熱物質移動工学
- 太陽熱利用
- 海水濃縮技術
- エネルギーの有効利用
- 内燃機関(エンジン)工学
- バイオディーゼル
- 燃料電池
- パソコンの冷却
- 知的制御
- 自動車の自動操縦
- 海洋ロボット
- ロボット制御