

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

