

機械工学科のご紹介

機械工学科は、航空・宇宙、自動車、鉄道、ロボット、建築・土木、情報、医療・福祉、エネルギー・環境などあらゆる産業を支える根幹を学べます。

高校から 専門科目を基礎から応用までしっかり学習
無理なく学習

機械工学科は
明るく元気な
学科です。

16の研究室で多彩な研究

オリンピック、パラリンピックに貢献する研究

高性能卓球ラケット、野球バット、電動車椅子、リハビリテーション支援装置など



地球温暖化防止、環境に貢献する研究

発電材料、住宅用エコ材料、新材料開発、軽量化など

ホットでユニークな研究

火星探査機、超音速旅客機、宇宙ロボット、極限環境ロボット、空中ドローン、水中ドローン、日本刀、3Dプリンタ、化学分析デバイスなど



国内外企業との共同研究

自動車、工作機械、ジェットエンジン、ガスタービン、アルミニウム合金など

材料力学
機械力学
熱力学
流体力学

機械情報工学演習
設計製図
計算力学



自動車工学
航空宇宙工学
先端技術



機械工学入門
機械基礎ゼミナール
(新入生オリエンテーション)



1年生

2年生

3年生

4年生

大学院
1年生

大学院
2年生

機械工学の基礎力を養う

機械工作実習

機械工学実験

エンジニアリング
探求演習



エンジニアリングプラクティス

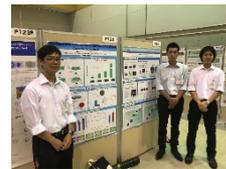


専門知識をフル活用して
設計・開発にチャレンジ

国際PBL



ポスター発表



学会賞



国際会議

研究成果を国内外の学会で発表



海外研究留学

夏休みに海外で開催
課題解決型授業



有名企業へ
インターンシップ

3学科(機械・電気・電子)
合同授業。異分野で協働
作業。アイデア勝負!

機械工学科は、学生プロジェクト活動を 応援しています！

いろいろな学科の学生が参加する課外活動です。
機械工学科からたくさんの学生が参加し、大活躍しています。

人力飛行機

プロジェクト担当教員
機械工学科 特任講師
横山先生



仲間と一緒に
琵琶湖の空で
感動を！



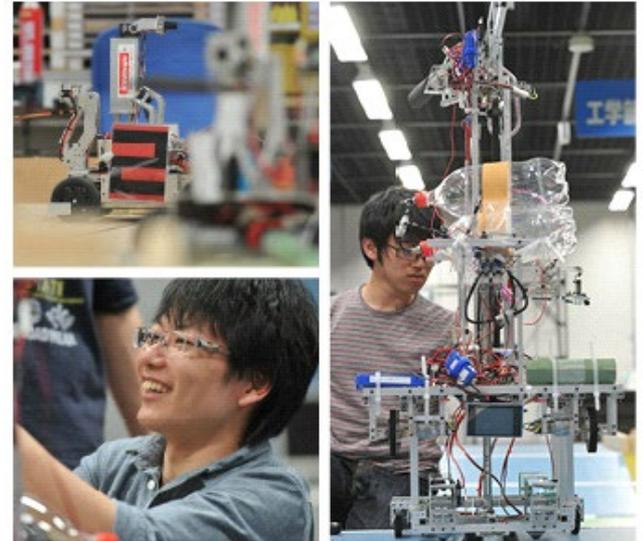
主な大会：鳥人間コンテスト

ロボット

プロジェクト担当教員
機械工学科 教授
牛田先生



チームワークとアイデアで
世界で一つのロボットを！



主な大会：NHK学生ロボコン，レスキューロボコン

ソーラーカー

プロジェクト担当教員
機械工学科 講師
伊與田先生



めざせ！
オーストラリア大陸縦断！



主な大会：ソーラーカーレース鈴鹿，全日本ソーラーカーチャンピオンシップ

学生フォーミュラ

プロジェクト担当教員
機械工学科 教授
桑原先生



最高の走りを目指し、
自分たちのマシンを創り上げよう！



主な大会：学生フォーミュラ日本大会