

一日体験入学テーマ

機械工学科

テーマ『モデルから機械の世界に飛び込もう！』

私たちの身の回りには、自動車、飛行機、果てはロケットといったさまざまな動く乗り物があふれています。機械工学科では、乗り物に限らず動く「もの」を作るための基礎的な学問から、「もの」を賢く動かすための応用の学問まで、幅広く学ぶことができます。動く乗り物の実物にふれることは難しいので、中の構造がすけすけの「スケルトンカー」の乗車体験や様々な動作形態の「ラジコンカー」を操縦したり、推進薬を燃焼させてガスを噴射することで空高く打ち上げる「モデルロケット」の発射に立ち会ってもらうことで、動く乗り物の原理に触れてもらいます！

電気電子工学科

テーマ『Society 5.0をつくる電気電子工学の世界へ』

Society5.0とは、情報社会（Society4.0）に続く、サイバー空間とフィジカル空間を融合した新しい社会を指します。これらの新しい社会は、半導体やセンサを用いたIoT技術を用いることで達成されます。電気電子工学科ではこれらの技術を支える「電気エネルギー」、「電子材料」と「情報・通信（ICT）」について基礎から応用まで総合的に学びます。一日体験入学では普段はなかなか見る機会のない【見て触れて体験できる展示】と実際に自らの手で作る【楽しい電子工作】を通して、本学科のたくさんの魅力の中から、ほんの一部ですが、知ってもらおうと思います。今年度の電子工作は「電子回路で遊ぼう！～点滅する発光ダイオード～」です。電気と電子の「可能性と面白さ」を体感してください！

電子制御工学科

テーマ『そうだったのか！コンピュータ技術のウラ側』

いろんな技術のウラ側を紹介するテレビ番組を見たことがあると思います。電子制御工学科の体験コースでは、発展著しいコンピュータ技術のウラ側を紹介します。電子制御工学科は、人口知能（AI）やAR・VRなどの画像処理、情報セキュリティやネットワーク、ロボットを思い通りに動かす制御技術など、便利なコンピュータシステムを作るための技術を学ぶ学科です。一日体験入学では、『コンピュータの裏側』であるアプリケーションや人工知能の開発を少しだけ体験してもらいます。コンピュータに関する中学生の皆さんからの質問大歓迎です。

物質工学科

テーマ『私たちの生活を支える、化学のチカラ！』

生活で使っている物や食べている物、すべての物は原子と分子からできている「物質」で作られています。物質工学科では、化学と生物（バイオ）の視点から「物質」について学び、私たちの生活を支える工学技術者（エンジニア）を目指します。一日体験入学では、実際に学ぶ専門分野の内容や、実験で使用する器具・機器を紹介します。みなさんの先輩たちが『白衣を着て実験・研究を行っている物質工学科』の様子を見てみましょう！