

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、今回は「ラジコンカー」や「スケルトンカー」を操縦したり、「モデルロケット」を空高く打ち上げることで、動く乗り物の原理を体験してもらいます！

電気電子工学科

テーマ『ようこそ！電気と電子と ICT の世界へ！』

私達の便利で豊かで快適な暮らしは、「電気・電子」と「情報・通信=ICT」で支えられています。これらについて基礎から応用まで総合的に学べる学科が、電気電子工学科です。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、ほんの一部だけですが、知ってもらおうと思います。今年度の電子工作は「作って学ぼう！デジタル表示器ナナセグ LED！」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、AR や VR などの画像処理や人工知能、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。本学科で学んだ技術を応用して作ったさまざまなアプリケーション・ロボット・コンピュータシステムなどを見て・触って、技術の「そうだったのか！」をたくさん見つけてください。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、化学とバイオのエンジニア！』

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！