

一日体験入学テーマ

機械工学科

テーマ『ものづくりのA to Z』

私たちは、自動車、飛行機、船などの乗り物や、携帯電話、コンピュータ、液晶テレビなど、様々な「もの」に囲まれて便利な生活をしています。機械工学科では、「もの」をつくるための基礎を学び、また近年の技術進歩には欠かせないメカトロニクスや制御に関することも広く学びます。今日は、ものづくりのA to Z（初めから終わりまで）として、2つのテーマを用意しています。ものづくりの基礎からモノを動かすまでの一連の流れを見学・体験し、楽しんでください！

電気電子工学科

テーマ『ようこそ！電気と電子と情報・通信の世界へ！』

私たちの便利で豊かで快適な暮らしは、「電気」と「電子」と「情報・通信」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【見て触れて体験できる展示】と【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「作って学ぼう！デジタル表示器ナナセグLEDの仕組み！」です。電気と電子の「可能性とオモシロさ」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！コンピュータ技術が切り開く未来』

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活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『化学とバイオのエンジニア』

私たちが日常生活で利用するものや食べている食料、これらは全て原子あるいは分子から作られている「物質」からできています。物質工学科ではこのような「物質」について、化学や生物という観点からそれぞれの基礎知識について学びます。またそれらの知識を我々の生活に応用するための工学技術を習得することもできます。今年度の一日体験入学では、実際に学ぶ専門分野の内容の一部を紹介します。また普段見ることができない実験風景や使用する器具/機器を通して、物質工学科の様子を覗いてみましょう！