

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。機械工学は、「もの」をつくるための基礎となる重要な学問です。しかし、「もの」をつくるためには、いろいろな手順を踏む必要があります。今日は、ものづくりのA to Z（初めから終わりまで）として、3つのテーマを用意しています。ものづくりの一連の流れを見学・体験して、楽しんでください！

電気電子工学科

テーマ『LEDによるフラッシャーをつくろう』

スマホやパソコン、テレビなど、身の回りのあらゆるところに電子回路は使われています。電気電子工学科の体験授業では、発光ダイオード(LED)を光らせる駆動回路を作ります。現在、発光ダイオードは明るさも強くなり、長寿命の懐中電灯や室内照明、自動車のブレーキランプなど、さまざまな照明用に用いられています。ここでは、その点滅を制御する回路を自作します。自分で作った回路が思い通りに動いたときの感動は言葉では言い表せないほど素晴らしいものです。皆さんも電子回路の「実際」に触れてみませんか。

電子制御工学科

テーマ1『そうだったのか！ロボットの制御技術』

テーマ2『コンピュータ技術のヒミツぶっちゃけます！』

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人も多いと思います。電子制御工学科の体験コースでは、ロボットの制御技術とコンピュータ技術のウラ側を大公開します。電子制御工学科では、ロボットを思い通りに動かす技術や便利なコンピュータシステムを作る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ロボットやコンピュータシステムを見て・触って、そして、説明している人にどんどん質問をして、技術の！をたくさん見つけてください。みなさんからの質問をどしどしお待ちしております。

物質工学科

テーマ『瞬間冷却剤作り～身近なもので化学しよう！～』

私たちの身の周りには化学製品があふれています。環境問題があちこちで叫ばれる今日では、化学製品はあたかも『悪者』のように取り扱われることも少なくありません。しかし化学製品は、決して悪者ではありません。今日の生活は化学製品抜きでは考えられません。化学の力で環境も綺麗にできます。化学は私たちの暮らしを快適にしてくれます。今日は暑いですね！物質工学科では、この暑さを忘れてもらうために、身近なものを使って化学反応を利用した『瞬間冷却剤作り』を体験していただきます。物質工学科で『快適な化学』を体験してください！