

一日体験入学テーマ

機械制御工学科

テーマ『ミライを創ってうごかせ！機械×制御の世界』

みなさんの『ミライ』は『今』創られていることを知っていますか？なぜなら、技術は『過去』を紡ぐことで発展するからです。誰かが馬車の動力を馬からエンジンに変えたことで自動車が生まれたように。ちょっとしたアイデアによって、『ミライ』を大きく変えることができるのが機械エンジニアなのです。新しく生まれ変わる機械制御工学科では、『ミライ』を創るために必要な知識、ロボットや自動車のように「かしこく動く」ことをさまざまな学問から学ぶことができます。一日体験入学では LEGO ロボットやラジコンカーを通して、機械×制御が世の中をどう支えているかを体験することができます。機械×制御を学んで、一緒に『ミライ』を創ってうごかせてみませんか？

電気電子工学科

テーマ『未来を創る小さな力、半導体！』

私たちの社会は、エネルギー、半導体、通信など、多くの技術が支えています。これらの技術は、人とモノをつなぎ、未来を創り出す力を持っています。「エネルギー」分野では持続可能な社会を実現するための新しいエネルギー技術、「半導体」分野ではスマートデバイスや先端技術の核となる最新知識、「通信」分野では人々をつなぎ、情報を迅速に伝える技術の未来を探求することができます。電気電子工学科ではこれらの技術について基礎から応用まで総合的に学べます。一日体験入学では、普段なかなか見ることができない【最先端の半導体製造設備】や、【見て触れて体験できる展示】がいっぱい！さらに、自分の手で作る【楽しい電子工作】もあります。本学科の魅力を、ほんの一部ですが体験してみてください。今年度の電子工作テーマは「半導体の力でメロディを作ろう！電子オルガン♪」です。電気と電子の「可能性と面白さ」を、一緒に体感しましょう！

情報知能工学科

テーマ『情報技術で動かす・遊ぶ・伝える・守る を体験しよう』

情報知能工学科（旧・電子制御工学科）の体験コースでは、発展著しい人工知能の開発を少しだけ紹介します。情報知能工学科は、人工知能（AI）や AR・VR、画像処理、ゲーム情報学、情報セキュリティやネットワーク、ロボット制御など、コンピュータでいろいろなものを動かし、遊び、伝え、そして守る、といった技術を学ぶ学科です。一日体験入学では、人工知能（AI）の簡単な作り方とアプリケーションへの登録など、ほんの一部を体験してもらいます。中学生の皆さんからの質問大歓迎です。

化学・生物工学科

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。化学・生物工学科では、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・研究を行っている化学・生物工学科』の様子を見てみましょう！