

鈴鹿高専 体験教室



機械工学のひとこま

～ロボットを組み立てて動かしてみよう～
【機械工学科】

私たちの身の回り、たとえば電化製品や自動車など様々な製品に機械工学の知識が利用されています。

この教室ではロボット教材の組み立て・プログラミングと、実際に工場で作られている産業用ロボットなどの操縦体験を行います。これらのものづくりを通して機械工学の楽しさを体験してもらいます。

実習内容

- ロボットを組み立てて動かしてみよう
- 産業用ロボットを動かしてみよう



開催日：

- 第1回：令和6年8月23日（金）9:30～15:30
第2回：令和6年8月24日（土）9:30～15:30
※2回とも同じ内容です。

対象：中学生（3年生を優先）
定員：各開催日ごとに20名

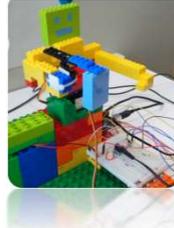
※ 令和7年3月にも体験教室を実施予定です。

楽しいAIロボット実習 【電気電子工学科】

ロボットをAIで動かすための電子回路とプログラミングの基礎を体験します。プログラミングは生成AIを活用すれば誰でも簡単にできます。実習ではレゴブロックを使ったオリジナル教材を用いてAIで電子回路を制御する仕組みを学びながら電気電子工学の基礎を体験しましょう。

実習内容

- センサーとモーターを使った電子回路の実習とロボット製作
- AIによる画像認識の実習とロボット制御



開催日：

- 第1回：令和6年8月20日（火）9:30～16:00
第2回：令和6年8月21日（水）9:30～16:00
※2回とも同じ内容です。

対象：中学生（3年生を優先）
定員：各開催日ごとに20名

※ 令和7年3月にも体験教室を実施予定です。

マイコン電子制御 【電子情報工学科】

テレビ、冷蔵庫、自動車、電車など、いろいろな電化製品や乗り物がマイコン（マイクロコントローラ）によって制御されています。この教室では、マイコンと簡単な電子回路を接続し、マイコンやプログラムがどのように関わっているのかについて実験を通して学習してもらいます。

実習テーマ

「Arduino（アルディーノ）で演奏と距離計測」

開催日：令和6年8月27日（火）9:00～16:00
対象：中学生 定員：40名

※ 令和7年3月にも体験教室を実施予定です。



身のまわりのおもしろ化学実験 【生物応用化学学科】

素晴らしい化学の世界へようこそ！

実習テーマ

- バイオフィーゼル燃料を作ってみよう！
- 磁石にくっつく液体を体験してみよう！
- 遺伝子DNAを使って絵を描こう！
- 顕微鏡で細菌を観察してみよう！

開催日：

- 第1回：令和6年8月20日（火）10:00～16:00
第2回：令和6年8月21日（水）10:00～16:00

※ 2回とも同じ内容です。

対象：中学生
定員：各開催日ごとに32名

※ 日本化学会東海支部との共催により開催します。



マテリアルサイエンスツアー2024 【材料工学科】

ものづくりの世界へようこそ。2024年夏のマテリアルサイエンスツアーでは、発光するセラミックスとその波長が確認できるスコープを作ったり、簡易的に抽出した自分の遺伝子を封入したアクセサリを作ったり、電圧をかけると色がつくチタンアートを作ったりします。

実習テーマ

- 蛍光体と簡易分光器を作って蛍光を見てみよう
- 遺伝子の抽出を体験してみよう
- オリジナルキーホルダーを作ろう

開催日：

- ◆ 第1回：令和6年8月22日（木）9:30～16:00
◆ 第2回：令和6年8月23日（金）9:30～16:00
※ 2回とも同じ内容です。

対象：中学生
定員：各開催日ごとに20名

※ 令和7年3月にも体験教室を実施予定です。



各教室 募集開始日 令和 6年 7月 5日（金）
締切日 令和 6年 7月24日（水）12時

※応募多数の場合は、主催者側で調整する場合がありますので、予めご了承ください。

申込方法等

<「Web」による申込み>

鈴鹿高専ホームページ (<https://www.suzuka-ct.ac.jp/>)
→地域の皆様へ「公開講座・大会」→令和6年度年間スケジュール
→「本校主催」公開講座一覧 → 「夏季ものづくり体験教室」
→ 応募フォーム

応募フォームより必要事項をご入力の上、お申込みください。

※必ず、パソコンからのメールが受信可能なメールアドレスを入力してください。応募後すぐに受付完了メールが自動送信されます。受付完了メールが届かない方は、パソコンからのメールを受信できるようにして再度申し込んで頂くか、059-368-1717まで連絡してください。

<個人情報の取り扱いについて>

取得した個人情報は、公開講座関係以外の利用や第三者への提供を行いません。

- 受講料は無料です。
(傷害保険にご加入いただくため別途保険料50円が必要)
- 体験教室当日の様子を写真撮影し、鈴鹿高専ホームページに掲載する場合がございますので、撮影した写真の使用にご協力をお願いします。

問い合わせ先：〒510-0294 鈴鹿市白子町
鈴鹿工業高等専門学校
総務課総務企画係
電話：059-368-1717
E-mail：chiiki@jim.suzuka-ct.ac.jp
ホームページ：<https://www.suzuka-ct.ac.jp/>

