

# 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

- (1) ロボットを組み立てて動かしてみよう
- (2) 産業用ロボットを動かしてみよう



### 開催日:

- 第1回: 8月26日(金) 9:30~15:30
  - 第2回: 8月27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5年3月にも体験教室を実施予定です。

## 楽しい磁石体験 【電気電子工学科】

私たちの生活に欠かすことのできない電気と磁気。特に、目で見ることができない磁気をテーマに体験してもらいます。



### 実習テーマ

世界最強ネオジム球磁石を使った3次元バズル磁場の状態をマグネティックビューアで観察



### 開催日:

- 第1回: 8月23日(火) 9:30~12:00
  - 第2回: 8月23日(火) 13:30~16:00
  - 第3回: 8月24日(水) 9:30~12:00
  - 第4回: 8月24日(水) 13:30~16:00
- ※4回とも同じ内容です。

対象: 中学生  
定員: 各回ごとに20名

※ 冒頭に20分程度、学科説明をいたしますので、送迎の保護者の方もぜひご参加ください。  
※ 電気電子工学科の見学会も開催します。  
※ 令和5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】

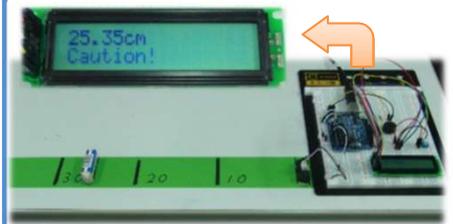
テレビ、冷蔵庫、自動車、電車など、いろいろな電化製品や乗り物がマイコン(マイクロコントローラ)によって制御されています。この教室では、マイコンと簡単な電子回路を接続し、マイコンやプログラムがどのように関わっているのかについて実験を通して学習してもらいます。

### 実習テーマ

「Arduino(アルディーノ)で演奏と距離計測」

開催日: 8月26日(金) 9:00~16:00  
対象: 中学生 定員: 40名

※ 令和5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 【生物応用化学科】

素晴らしい化学の世界へようこそ!

### 実習テーマ

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

### 開催日:

- 第1回: 8月30日(火) 10:00~16:00
  - 第2回: 8月31日(水) 10:00~16:00
- (終了後、自由参加で学科見学会を行います。)  
※ 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2022 【材料工学科】

「材料」にはいろいろな種類があり、「科学」の力で特性を明らかにしながら改良され、ものづくりに役立てられています。本講座では3つのテーマを通して「マテリアルサイエンス」の一端を学んでいただき、そのおもしろさを体験してもらいます。

- (1) ポートコンテストに挑戦!
- (2) オリジナルキーホルダーを作ろう!
- (3) 五感で感じるびっくりサイエンス!

### 開催日:

- ◆ 第1回 8月27日(土) 9:30~16:00
  - ◆ 第2回 8月28日(日) 9:30~16:00
- ※ 2回とも同じ内容です。

※ 開講式後に1時間程度、学科説明をいたしますので、送迎の保護者の方もぜひご参加ください。

対象: 中学生  
定員: 各開催日ごとに20名



※ 令和5年3月にも体験教室を実施予定です。

## 各教室 募集開始日 7月8日(金) 締切日 7月25日(月) 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。

※新型コロナウイルス感染拡大予防を講じた上で開講いたしますが、感染症の状況により、中止とさせていただきます場合がありますので、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4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

応募フォームより希望講座を選択し、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/>

