

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。この教室ではレゴのロボット教材の組み立て・プログラミングを行い、競技会にチャレンジしてもらいます。これらのモノ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) 競技用ロボットを製作してみよう
- (2) パーツの組み合わせやプログラミングを工夫して競技会で高得点を目指そう



開催日:

- 第1回: 令和7年8月22日(金) 9:30～15:30
- 第2回: 令和7年8月23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8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次元パズル
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21日(木) 9:30～12:00
- 第2回: 8月21日(木) 13:30～16:00
- 第3回: 8月22日(金) 9:30～12:00
- 第4回: 8月22日(金) 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8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】

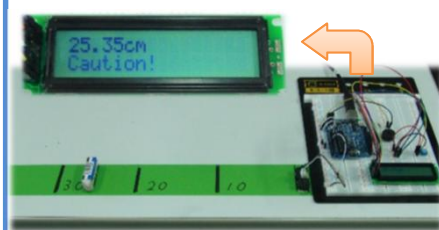
テレビ、冷蔵庫、自動車、電車など、いろいろな電化製品や乗り物がマイコン(マイクロコントローラー)によって制御されています。この教室では、マイコンと簡単な電子回路を接続し、マイコンやプログラムがどのように関わっているのかについて実験を通して学習してもらいます。

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7年8月26日(火) 9:00～16:00
対象: 中学生 定員: 40名

※ 令和8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

- (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てみよう!
- (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!

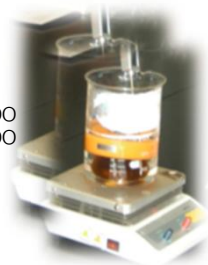
開催日:

- 第1回: 令和7年8月19日(火) 10:00～16:00
- 第2回: 令和7年8月20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。



親子deポンポン船

【材料工学科】

ものづくりの世界へようこそ。今年はポンポン船のイベントを行います。ポンポン船は温められた空気の膨張・収縮を繰り返して前に進んでいきます。船の材質・形、エンジンの出来栄、ストローの形状など、デザイン次第で速くなったり遅くなったり…。当日は創った船を走らせませう。走行レーンを増設しスムーズ運航目指します。

開催日:

- ◆ 第1回: 令和7年8月25日(月) 9:30～16:00
- ◆ 第2回: 令和7年8月26日(火) 9:30～16:00
- ※ 2回とも同じ内容です。アルミ缶2個ご持参ください。

※ 開講式後に30分程度学科説明をいたします。
送迎の保護者様もぜひご参加ください。

対象: 中学生
定員: 各開催日ごとに16組
(お子様一人の参加も可)



「親子deポンポン船2023年夏」
参加者作品より

各教室 募集開始日 令和 7年 7月 4日(金)
締切日 令和 7年 7月 23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 → 「小中学生・一般向け公開講座」
令和7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(令和7年7月4日以降)
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。
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、鈴鹿高専(suzuka-ct.ac.jp)からのメールを受信可能設定にし、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願います。

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/>

