



# 鈴鹿高専 体験教室



## 機械工学のひとこま 【機械工学科】

私たちの身の回り、たとえば私たちの家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などいろいろなモノを皆さんに実際に作ってもらいます。そ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。

実習テーマ

- 1) ロボットを組み立てて動かしてみよう
  - 2) レーザー加工機を使って工作をしよう
- ※ 平成29年3月にも2年生・1年生対象の体験教室を実施予定です。

開催日:

- 第1回: 8月16日(火) 9:30~15:30  
 第2回: 8月17日(水) 9:30~15:30
- ※ 2回とも同じ内容ですので、第一希望日、第二希望日をご記入ください。
- 定員: 中学生対象(3年生優先) 各開催日ごとに20名  
 締切: 7月29日(金) 17:00

## 楽しい電子回路工作 【電気電子工学科】

私たちの生活に欠かすことができない電子回路は、「基板」という銅の板にいろいろな部品を配置して、不要な銅を削り取り、残った銅と部品同士をつないで「配線」することで作ります。

この教室では、基板加工機という装置で作製した基板に部品をはんだ付けて基板を完成させます。これは企業が作る電子回路作製と同じ手法です。あなたも電子回路工作のおもしろさを体験しましょう。

開催日:

- 第1回: 8月11日(木) 9:30~16:00  
 第2回: 8月12日(金) 9:30~16:00
- ※ 2回とも同じ内容ですので、第一希望日、第二希望日をご記入ください。
- ※ 電気電子工学科の見学もできます。
- 定員: 中学生対象 各開催日ごとに20名  
 締切: 7月27日(水) 17:00

## マイコン電子制御 —アルドウィーノ de テクノ工作— 【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

- (1) Arduino(マイコン)を使ってみよう
- (2) 文字を表示してみよう
- (3) 距離を測ろう

開催日:

- 第1回: 8月25日(木) 9:30~15:30  
 第2回: 8月26日(金) 9:30~15:30
- 希望者向け受験相談会(中学生、保護者向け)も開催。
- ※ 2回とも同じ内容ですので、第一希望日、第二希望日をご記入ください。
- ※ 平成29年3月にも実施予定です。
- 定員: 中学生対象 各開催日ごとに20名  
 締切: 8月5日(金) 17:00

## 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25日(木) 10:00~16:15  
 第2回: 8月26日(金) 10:00~16:15
- (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ので、第一希望日、第二希望日をご記入ください。
- 定員: 中学生対象 各開催日ごとに32名  
 締切: 8月5日(金) 17:00
- ※ この公開講座は、(公社)日本化学会東海支部より助成金の交付を受けています。

## いまからでも間に合う! 材料工学科の夏休み自由研究 【材料工学科】

「夏休みの自由研究について、材料の秘密を探ってみませんか?材料工学科で所有する最先端の分析装置などを使用して、ライバルや友達とは一味違う、ちょっとだけ贅沢な自由研究を提出できるかも?」

開催日:

- 第1回: 8月20日(土) 9:30~16:00  
 第2回: 8月21日(日) 9:30~16:00
- ※ 2回とも同じ内容ですので、第一希望日、第二希望日をご記入ください。
- 定員: 小学校5、6年生、中学生対象 各開催日ごとに20名  
 (保護者の方も是非御一緒に参加してください)
- 締切: 8月3日(水) 17:00



## 申込方法等

### 「Web」による申込み

鈴鹿高専ホームページ上で、希望受講名、希望日も第1・第2希望を記入、氏名(ふりがな)、性別、学校名、学年、郵便番号、住所、電話番号、保護者名、メールアドレス等をご入力いただきます。

### 地域の皆様へ「公開講座・大会」

- 小・中学生対象「ものづくり体験教室(小・中学生向け公開講座)」
- ※ 応募者多数の場合は、主催者側で調整いたしますので、あらかじめご了承ください。(定員に達した場合、締切の前に申込みを終了することがあります。)
- ※ 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。

申込先: 〒510-0294 鈴鹿市白子町

鈴鹿工業高等専門学校  
 総務課地域連携係 宛

問い合わせ先: 総務課地域連携係

電話: 059-368-1717

ホームページ: <http://www.suzuka-ct.ac.jp/>

※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円が必要です)

また、希望者には終了後に受験相談も実施いたしますので、各講座担当者にお申し出ください。