



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、たとえば家、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の組立・プログラミングと、レーザー加工機・3Dプリンターを利用した「オリジナル」な作品製作を行います。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) レーザー加工機と3Dプリンターを使って作品を創ろう

開催日：①3月11日(日) 9:30~15:30
②3月26日(月) 9:30~15:30

定員：中学1・2年生対象 各20名

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」という板にいろいろな部品を配置して、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して基板を完成させます。これは企業が行う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：3月25日(日) 9:30~16:00

定員：中学1・2年生対象 20名

※ 9:30から20分程度、学科長より学科説明があります。送迎の保護者の方は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。

※ H29年8月の講座と同じ内容です。

マイコン電子制御 —アルドゥイーノ 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

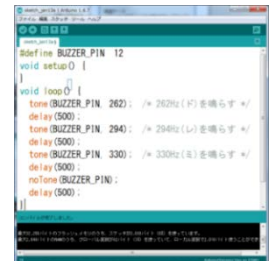
開催日：3月28日(水) 9:30~16:00

定員：小学6年生、中学1・2年生対象 25名

※ H29年8月の講座と同じ内容です。



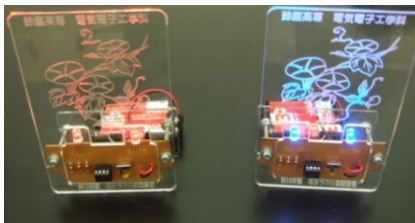
Arduinoによる文字表示と距離測定
(マイコン電子制御)



Arduino IDEによるプログラム
(マイコン電子制御)



レーザー加工機・3Dプリンターを利用したモノづくり



電子回路工作の一例 (PICでLEDの光を制御する回路)

- 希望者には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。
- 各講座、保護者の参観も歓迎致します。

全学科 募集開始日 2月15日(木) 締切日 2月26日(月)

※毎回好評につき、原則お1人様1講座の受講とさせていただきます。申込みは第3希望まで選択可能です。3月2日(金)までに全員にメールにて結果を通知致します。

申込方法

「Web」による申込み

鈴鹿高専ホームページ (<http://www.suzuka-ct.ac.jp/>)
→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)」→応募フォーム

希望講座を選択し、必要事項をご入力の上、申込みいただけます。

※パソコンからのメールが受信可能なメールアドレスが必要になります。

※個人情報取り扱いについて

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。

問い合わせ先：〒510-0294 鈴鹿市白子町
鈴鹿工業高等専門学校
総務課地域連携係

電話：059-368-1717
E-mail: chiiki@jim.suzuka-ct.ac.jp
ホームページ: <http://www.suzuka-ct.ac.jp/>

- 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)
- 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。