

生産技術科

3D-CADとレーザー加工を体験！

概要

- 体験概要
ものづくり入門として、「デザイン」と「機械加工」の簡単な体験をします。
- ①「デザイン」では、パソコンを用いて「3D-CAD」（立体模型の設計）の体験をします。
- ②「機械加工」では、金属を所定の形に切るのにレーザー光線を用いる「レーザー加工機」の体験をします。

体験イメージ



「パソコンで立体模型を描いてみよう」
高性能パソコンで3D-CADソフト（CATIA
といいます）をオペレーションします。



「レーザー光線で金属を切ってみよう」
ステンレスのプレートを切断した例です。
光で鉄が切れる様子を見てください。

建築科

設計(CAD)、施工(鉄筋組立、木造組立)を体験！

概要

- 体験概要
3つのメニューのうちから、一つ選んで簡単な体験をします。
- ①「設計（CAD）」では、パソコンを用いて「建築CAD」を体験します。
- ②「施工（鉄筋組立）」では、施工図どおりの施工を目指し、鉄筋の加工を体験します。
- ③「施工（木造組立）」では、模型を使って木造軸組の構造を学びます。

体験イメージ



「建築CADを使ってみよう」
タイル（外壁仕上げ材）を図
面上で貼り付けを行います。
汎用性の高い建築CADソフト
「Jw_cad」を用います。



「鉄筋を組み立てよう」
鉄筋コンクリートの構造の
一部である鉄筋を、曲げる、
切る、結束などの加工と組
立を行います。
完成したら品質管理板を背
景に完成写真をパチリ。



「木造模型を組み立てよう」
木造軸組の構造の模型を一部を
分解・組立を行います。
この模型の組立には「クギ」を
一切使いません。

自動車エンジニア科

自動車の点検作業を体験！

概要

- 体験概要
自動車に定められた法定点検のうち、使用者が行うこととなっている「日常点検（15項目）」について、実際の自動車を使って点検を体験します。

体験イメージ



「灯火装置を点検しよう」
ヘッドライトなどの灯火類操作具合や機能を点検し、不具合のある部分を修理します。

「タイヤを点検しよう」
タイヤの空気圧や摩耗状態を点検します。



設備システム科

電気配線作業を体験！

概要

- 体験概要
簡単な電気配線作業を体験します。
 - ① 配線図の説明
 - ② ケーブルストリッパ等の工具の使い方
 - ③ 電線の接続（スリーブによる方法、コネクタによる方法）
 - ④ 点灯試験

体験イメージ



「工具を使ってみよう」
作業に必要な工具を使って、ケーブルや電線の被覆を剥きます。

「電気配線をしてみよう」
コンセントには常時電源、スイッチで白熱電球の点灯・消灯ができるよう、ジョイントボックス内の配線を仕様どおりに結線します。



住宅建築科

大工作業を体験！

概要

- 体験概要
大工道具を使って、折りたたみの木製台の製作を行います。
カンナやノコギリなどの大工道具を使って木材の加工・組立て作業を体験します。
※簡単な加工・組立て作業です。

体験イメージ



「折りたたみ木製台を作ってみよう」
現場でプロが使用するカンナやノコギリを使って、木材の加工を体験します。また、加工した材料で組立てし、木製台を完成させます。