

菊田工業高校「中学生体験入学」のおしらせ！



詳しくはHPから

菊田工業を体験しよう

8月20日(火)・9月28日(土)

菊工新聞

発行元
福岡県立
菊田工業高等学校



今回の新聞は「実習体験コース」の実習内容を記事にしました。

機械科

旋盤

私たちの身の回りには多くの「回転する」ものがあります。自転車の車輪や扇風機の羽根など、スムーズに回転する必要があります。旋盤という機械はこのような回転するものの、「回転軸」などの製作を行う工作機械で、誤差が ± 100 ミリの精密な機械部品を作ることがができます。



鋳鍛造

奈良の大仏を知っていますか？ 鋳造という方法で作られています。鋳造は作ろうとする製品と同じ形状に作られた空洞部に、溶かした金属を流し冷やし固めて作る方法です。鍛造は鬼滅の刃で、鬼殺隊が持っている刀と同じように、鉄を熱して、たいて形を作る方法です。

原動機

自動車やバイクなどに搭載されているエンジン。これらは内燃機関と呼ばれています。体験実習では、内燃機関のうち、農業用などに使われるガソリンエンジンの分解と組み立てを行います。自分で組み立てたエンジンが動く感動を体験しましょう！



ご安全に



MC

MCとは、マシニングセンタという工作機械のことで、コンピュータを使って工作機械を動かすことで、誰でも精密で複雑な加工ができるようにしたものです。体験実習では、そのプログラムを作成し、自分のイニシャルを真鍮(しんちゆう)の板に刻むことを体験してもらいます。

仕上げ

手仕上げとは、工作機械を使わないで手工具によって製品を加工する作業です。機械加工された各部品の手直しや組み立て作業における、非常に繊細な加工が要求される際に行われます。

CAD

CAD(キャド)とは、コンピュータを利用して設計図面を画くシステムのことです。近年では立体を平面図形として表示・操作できる3次元CADが主流となっています。

体験実習では、実際の製作現場でも使用されているソフトを使って、簡単な図面を描いてもらいます。

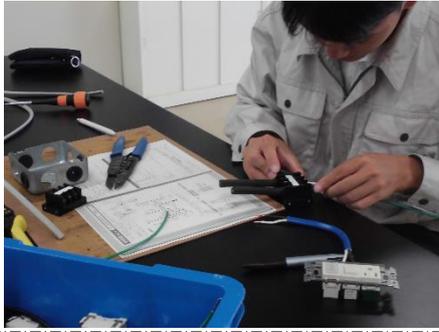


電気科

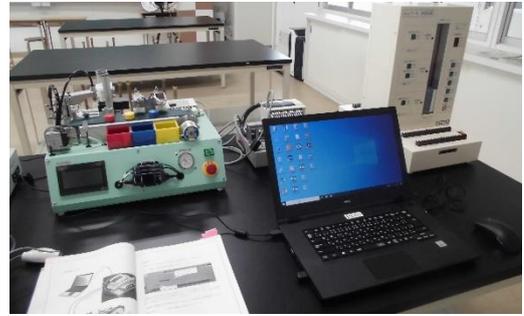


電気工事実習

電気は毎日の生活に必要なものです。私たちが安心して過ごせているのも電気にたずさわる方々のおかげです。体験実習では配線図や器具の取り付けなど電気工事士になるために誰もが通る最初の一步を行います。



自動制御実習



信号機やエレベータなど、様々な場所で使われている「機械」の制御にPLC（プログラマブルロジックコントローラ）が使われています。体験実習では、PLC制御装置を使ってプログラムを作成し、ベルトコンベア自動運転を行います。

パソコン実習



工業高校では大手自動車メーカーをはじめ、様々なものづくりの企業で使われている三次元CADソフトが導入されています。体験実習では基本的な操作方法を学び、身近なものを作成します。

情報技術科

制御実習

電気自動車にはたくさんのセンサーが取り付けられていて、センサーから読み取ったものをマイコンと呼ばれるコンピュータの頭脳に送信し、車の速度を変えるなど様々なことをしてくれます。今回はこのマイコンを使って皆さんに自動車制御の一部を体験してもらおうと思います。



イルミネーション制作実習

菟田駅と宇島駅横の「電車に見える公園」に毎年イルミネーションを製作し設置しています。今回も菟田駅に設置するイルミネーションの一部を一緒に製作していただきます。製作する題材は今年のテーマに沿ったものを考案中です。カラフルなチューブLEDで素敵なイルミネーションを製作してみませんか。



コンピュータ実習

パソコンを用いて、簡単なプログラム作成と作図(CAD)を体験していただくことにより、コンピュータがどのような手順で処理を実行しているかを学習します。

