

【 学 科 紹 介 】

～ 0 からはじめよう!
ものづくりのスペシャリスト!! ～



～本校の校訓『活』～

「物を活かし
人を活かし
乙を活かす」

ロボット工学科



<科の目標>

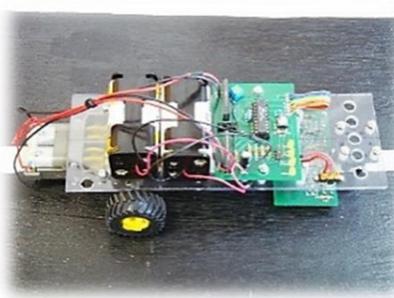
ロボット工学科では既存の産業用ロボットの制御に必要な、プログラミングする技術・技能を身につける学習をします。将来的にロボット・システム・インテグレーター（ロボットを使用した機械システムの導入提案や設計、組立などを行う技術者）の育成を目指します。



モジュラー・プロダクション・システム (MPS) 実習装置



プログラマブル・ロジック・コントローラ (PLC) と検定盤の実習装置



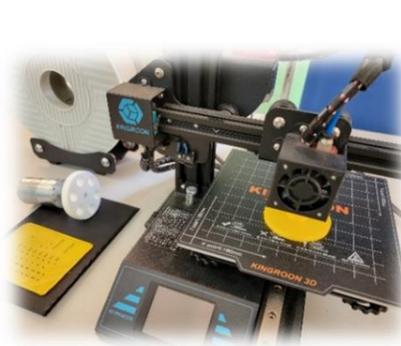
ライン・トレース・ロボットの製作実習

電子工学科



<科の目標>

電子工学科では、電気の発生から送・配電までの基礎的な理論や、電気を利用する電気・電子・情報・通信の基礎技術・技能を学び、暮らしを支える電気産業のスペシャリストを目指す学科です。



3Dプリンタ実習では、PCでオリジナル作品を製作します。



電気工事実習(第一種,第二種)。電気工事士は屋内・屋外の電気配線を行う重要な国家資格で



電子回路も勉強します。

機械科



<科の目標>

機械科は製品の設計・加工等の基本的な知識と技術を学べる学科です。実習では溶接、旋盤、フライス盤、ボール盤等の工作機械から最新のコンピュータ制御されたNC工作機械や3Dプリンタ等の技術を学びます。



NCフライスを使った加工実習です。自動で切断しています。



旋盤という工作機械を使用して、鉄の丸い棒を削っています。



板金加工といって鉄板を曲げて丸い円柱にしています。

建築デザイン科



<科の目標>

建築デザイン科では建築の基礎について学び、建築物を設計するためのデザイン・計画・製図の知識や建築物をつくるための技術・技能を「さまざまな実習」を通して学び、建築の分野で幅広く活躍できる「人財」の育成を目指します。



建築測量の実習です。機器の据付、測定を行います。



木材加工の実習です。技能検定(建築大工)



パソコンを使って図面を書いたり、3Dソフトを用いて表現したりします。