

情報電子科

通信機器やコンピュータなどの電子機器の基礎となる電子技術分野と、コンピュータのハードウェア・ソフトウェア等の情報技術分野を学習し、コンピュータ及び電子回路・制御などの幅広い技術を身に付けた人材の育成を目指します。

電子技術分野では、弱电（感電しない電気、低電圧の直流を使用）について学習し、通信、制御、情報機器などの応用技術の学習につなげます。

情報電子科は電子技術分野に、コンピュータプログラミングなどの情報技術分野をあわせて学ぶ科です。（両分野は概ね同程度学習しますが、選択科目により比重が変わります。）

—— 実習風景 ——



電子回路組立実習



マイコン制御実習



プログラミング実習

—— 課題研究のテーマ・活動風景 ——

- ・ C#によるプログラミングと 3DCG の制作
- ・ micro:bit と電気工事
- ・ 自立走行搬送ロボットの研究・製作
(+ 防災に関するものづくり)
- ・ AI 技術を利用した画像認識の活用研究
- ・ Raspberry Pi の制御によるイルミネーション制作
- ・ アプリケーションプログラムの制作



—— 資格取得 ——

情報電子科では、資格取得にも力を入れています。

主な国家資格名 情報系：基本情報技術者試験・ITパスポート

通信系：第二級デジタル通信・第二級アナログ通信

電気系：第二種電気工事士

※計算技術検定・情報技術検定・パソコン利用技術検定・グラフィックデザイン検定などの検定試験にも取り組んでいます。