

ロボット工学科 ROBOTICS

◎機械系と電気系の両方の分野を学習でき、将来的に幅広い技術者を目指します。とくにロボット制御に力を入れ、2足歩行ロボットの製作やシーケンス制御を通じて実践的な学習展開をします。

◎国語や数学のような中学校でも学習してきた教科に加え、実際に製作・加工をおこなう「実習」、機械のしくみを学ぶ「機械設計」、電気や制御の内容を学ぶ「生産技術」、プログラミングについて学ぶ「プログラミング技術」などの専門教科を、基礎から応用まで学習します。



ロボットアーム実習

◎課題研究を通して、実践的により専門性を高め、先端技術などを利用したものづくりにチャレンジしていきます。STREAM教育から、大学や企業との連携を取り入れ、新しい技術について学びます。

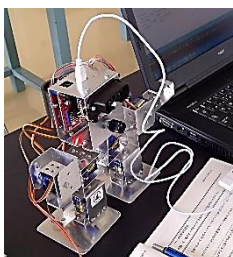
◎ロボットS i e rの需要が高まるなか、そのスキルに目を向けた学習や国家技能検定試験「シーケンス制御作業」などにも挑戦します。なお、希望者対象に補習も実施します。



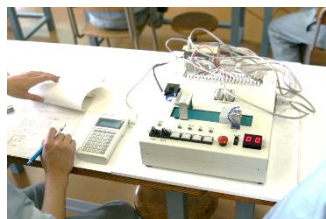
車型ロボット実習

時代を切り拓くスキル

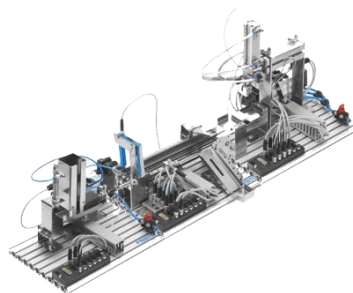
実習内容例



実習でつくる2足歩行ロボット



シーケンス制御



生産設備模擬実習



AI (人工知能)

プログラミング言語としてC言語と合わせてPythonについて学習します。AIやIoTといった分野について力を発揮できるようになります。