

うごう 羽工だより



No. 1

石川県立羽咋工業高等学校

中学生のみなさん、こんにちは！羽咋工業高校です！羽咋工業高校では、中学生のみなさんに私たちの学校をより詳しく知ってもらうため、『羽工だより』を発行しています。今回は「羽咋工業高校ってどんな勉強しているの？」と思っているみなさんの疑問に答えるため、電子機械科、電気科、建設造形科の建築コース、土木コース、デザインコースでの学習内容をまとめました。羽咋工業高校の特色をぜひ知ってください。

電子機械科

溶接の実習



旋盤の実習



CNC旋盤の実習



何を学ぶの？

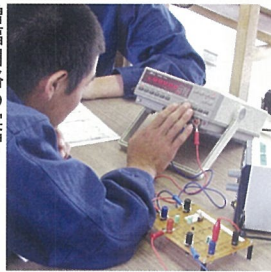
社会に貢献できる技術者を目指し、機械をつくるために必要な知識や金属の加工方法、機械の制御方法について学びます。また、工業に関する資格検定に積極的にチャレンジします。

学習内容

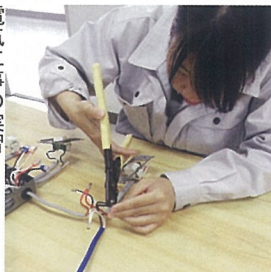
- | | |
|-----------|---|
| 1年
基礎力 | 手動で工作機械（旋盤など）を操作して加工の基礎的技術を身につけます。プログラミングなどの情報処理や電子回路実習を通して制御の基礎を学びます。技能検定などの資格検定に挑戦します。 |
| 2年
応用力 | 機械をつくるために必要な機械設計の知識、さまざまな機械加工の手法について学びます。実習では主に自動制御により工作機械を操作し、機械の制御技術を身につけます。 |
| 3年
実践力 | 課題研究では、これまでに学んだ知識・技能を活かし、自らテーマを設定して様々なものづくりを行います。これまでに、特別支援学校の遊具、ゴミ集積ボックスなどを製作し、地域に提供しています。 |

電気科

増幅回路の実習



電気工事の実習



ものづくりコンテスト（電気工事）



何を学ぶの？

電気に関連する幅広い分野で活躍できる技術者になるために、電気エネルギーや電子回路の仕組みなどを学びます。授業で学んだことを活かして電気工事士や消防設備士などの資格取得を目指します。

学習内容

- | | |
|-----------|---|
| 1年
基礎力 | オームの法則や直列・並列回路の実験、電子回路の製作などを通して、第二種電気工事士の技能試験の基礎を学習します。 |
| 2年
応用力 | 第二種電気工事士の資格取得を目指して電気の応用分野を学習し、実技試験にも対応した実習を行います。リレーシーケンス制御や絶縁抵抗測定なども行い、幅広い電気に関する知識を習得します。 |
| 3年
実践力 | 課題研究では、作品製作やコンテストの参加などを通して、電気分野の知識や技術・技能の習得を目指すとともに、自らテーマを見つけ問題解決する能力を育成します。 |