



羽工だより

ホームページURL



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。

今回は各科・コースの学習内容と、部活動の成績、学校行事について掲載しました。

機械システム科

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。 |



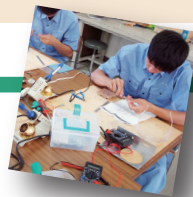
電気科

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、電気に関する幅広い知識を習得します。 |
| 3年
実践力 | 課題研究では、自らテーマを見つけ、作品製作やコンテストへ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、問題解決する能力を育成します。 |



建設・デザイン科（2年生より3つのコースから1つを選択し学びます。）

〔建築コース〕

何を学ぶの？

建築の分野で活躍できる建築士や技術者になるための知識や技能を学びます。

学習内容

- | | |
|-----------|--|
| 1年
基礎力 | 製図に必要な線のひき方や文字の書き方を学びます。 |
| 2年
応用力 | 木工や鉄骨の実習を通して構造と生活環境を学習し、建築を計画する力をつけるとともに、CAD検定などの資格試験に挑戦します。 |
| 3年
実践力 | 課題研究では、企画・計画する力と課題を解決する能力を伸ばします。建築施工管理技術検定の資格取得を目指します。 |



〔土木コース〕

何を学ぶの？

住みやすい街や安全な地域をつくるための土木工事や建設事業に関する知識や技能を学びます。

学習内容

- | | |
|-----------|---|
| 1年
基礎力 | 高低差を測定するために、レベル（測量する機械）を使った水準測量を学びます。 |
| 2年
応用力 | 測量、土木基礎力学、製図、社会基盤工学、実習を通して、土木・建設に関する知識を身につけます。 |
| 3年
実践力 | 測量や土質実験、土木施工について学び、学校内や地域で役立つ土木構造物を考えたり、製作したりします。 |



〔デザインコース〕

何を学ぶの？

ものづくりの現場で活躍できるクリエイター（制作者）になるための、デザインの知識や技能を学びます。

学習内容

- | | |
|-----------|---|
| 1年
基礎力 | 色彩や構成の基本について、作品制作を通して学びます。 |
| 2年
応用力 | ポスター制作やCGによる作品制作、描写や製図、立体構成など幅広く学習し、様々な資格試験に挑戦します。 |
| 3年
実践力 | 課題研究では、自らテーマを見つけ、今まで学んできたデザイン力を活用して作品を制作します。また、作品を地域に提供しています。 |

