

機械科

MECHANICS

機械を自在に操る技術力と 未来をつくる創造力を身に付ける

私たちの生活には、先人の知恵により生みだされた便利なものがあふれています。文房具や家電製品、自動車、接客ロボットなど、数えきれないくらい多くのものが製造業という種類の企業でつくられています。これらのものをつくるために必要な、機械加工の技術や、プログラムを用いた制御技術、設計や製図などについて学ぶのが機械科です。基本の加工技術から、最新の機械を使ったものづくりまで、幅広い体験により、あなたの「好き」「得意」がきっとみつかります。機械科で自信を持てる技術を習得し、ものづくりの現場で活躍してみませんか。

素材から製品を生み出すための
幅広い技術を学びます。



旋盤
0.01mmの
精度を求める
職人技



意外とできる! 楽しい溶接



金属を溶かして形にする鋳造



なかなか見られないエンジンの分解



3Dプリンタやスキャナによる新しいものづくり

資格検定・専門科目

主な資格・検定
機械製図検定
初級CAD検定
2・3級技能検定
(旋盤、機械検査等)

主な専門科目
製図
機械設計
機械工作
自動車工学



電気科

ELECTRONICS

皆さん、日常の暮らしのなかで電気を使わないことがありますか?

電気科では、日常の暮らしで使用している電気の基礎・技術を学び、将来、地域の地域に貢献することができる人材を育てます。電気工事、電気機器、電力技術、電子回路、シーケンス制御など幅広い分野の実習を体験しながら楽しく学ぶことができ、電気の仕組みがわかるようになります。更に、3年で実施する課題研究において、グループで互いに話し合い検討することにより、ものづくりを通して創造力・協調性を養えます。また、年に数回、工場見学を社会人としての幅広い視野や知見を身に付けることを目的として実施しています。

資格検定・専門科目

主な資格・検定
電気工事士(1種、2種)
電気主任技術者(3種)
技能検定3級(シーケンス制御)
2級電気工事施工管理技士

主な専門科目
電気回路
電気機器
電気製図
電子技術



北陸電気保安協会による現場実習

エネルギーと情報・信号のスペ
シャリストになるための実践的
なものづくりを学びます。



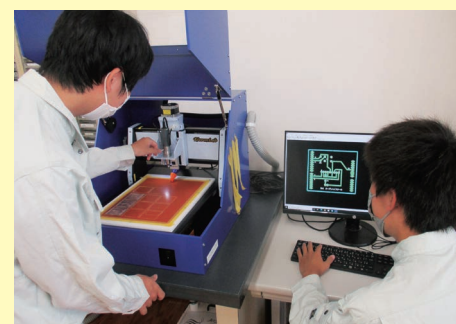
ものづくり大会
(電気工事)



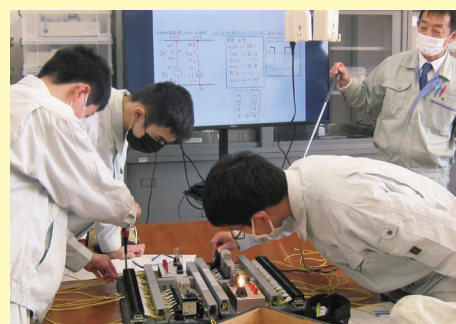
正確に計測できるよう練習中



地面の抵抗を測定中



基盤加工機で自在に加工



シーケンス制御で身の回りの製品を制御

情報環境科

INFORMATION & ENVIRONMENT

電子機械と化学工業の視点から環境に優しいものづくりの基本を学ぼう

電子機械コース

電子機械とは、センサ(感知機器)、コンピューター(制御装置)、アクチュエータ(運動機器)を組み合わせた、自動で動く機械のことです。電子機械コースでは、電子機械の設計・製作、動作のプログラミングなどを学習します。

化学工業コース

化学技術者として必要な環境保全に関する知識や技術を学びます。身の回りの様々な物質の成り立ちやその性質を学習し、最新の分析機器を使用した化学分析や物質の合成など化学工業の基礎基本を身に付けます。

資格検定・専門科目

電子機械コース
主な資格・検定
情報技術検定
初級CAD検定
機械製図検定
QC検定

主な専門科目
生産技術
製図
電子機械
プログラミング技術



化学工業コース

主な資格・検定
乙種第1-6類危険物取扱者
甲種危険物取扱者
二級ボイラー技士
毒物劇物取扱責任者

主な専門科目
工業化学
地球環境化学
化学工学
毒物劇物取扱責任者



加工技術と機械を操作する技術、
薬品などを製造する化学から
環境を守る化学まで学びます。



工場の自動化には
欠かせないファクト
リー・オートメーショ
ンロボットの实習



形のあるものを作り、動かします!



機器分析実習 ガスクロマトグラフィー質量分析
微量に含まれる物質を調べます!



容量分析
実習

化学分析に必要な知識や技術を学びます。

機械工学部



自作ロボットで大会に出場



LEGO ロボット全国大会



イベント参加(ペーゴマづくり)



プログラミング教室

電気工学部



Ene-1 SUZUKA challenge KV-Moto



KV-Moto 走行中



ジャパンマイコンカーラリー全国大会出場



地元の小学生へのものづくり教室

卒業生
より

中川 颯 さん

(令和5年3月卒 黒部市立清明中出身)



北陸電力送配電株式会社

電気科では、電気の基礎はもちろん、電気に関する様々な知識を幅広く学ぶことができます。また、実習や第二種電気工事士試験の練習を通して技能を習得することができます。電気科の先生方はいつも優しく、私たちに真摯に向き合ってくれます。普段の授業や資格取得に挑戦する際の勉強面でのサポートの他に、挨拶や礼儀といった人として大切な部分を熱心に指導していただき、人間的に一回りも二回りも成長できたと私は感じています。社会に必要な不可欠な電気の知識や技術を学ぶとともに、将来社会人として通用する「心」を身に付けませんか。

環境科学部



ロボットを製作し、大会に出場します。



環境に関する調査・研究をし、コンテストにも出場しています!



ものづくり教室



環境調査の実施

卒業生
より

木原 武琉 さん

(令和5年3月卒 黒部市立鷹巣中出身)



株式会社池田模範堂

私は、ものづくりを幅広い角度から学びたいと思い情報環境科を選択しました。情報環境科では、工作機械の使い方、化学分析・合成の実験、地球環境に関する知識など、充実した学びを得ることができました。1年生の時に電子機械、化学工業を両方学ぶことができるからこそ、自分が興味のあるもの、得意なものを見つけやすく、楽しい学校生活を送れる科だと思います。私は、化学工業コースを選択し、現在は設備保全の仕事をしています。一見すると分野の離れた仕事に思えますが、化学工業を学んだことで設備の構成や原理が理解しやすくなり、スムーズに仕事を覚えられます。また、実習等によって培われたコミュニケーション能力や、在学中に取得した資格も仕事に生かすことができている。

魚津工業高校は自ら志を立てて行動し、ものづくりで社会を豊かにすることができる「ものづくり」スペシャリストを育てます。

新科目「ものづくり基礎」を軸とした育成プログラム

1

1年 ものづくり基礎

科の先生だけでなく、企業の経営者、他科の先生、一緒に学ぶ友達等、様々な人たちの授業を通して、ものづくりを行うための基礎力と、自ら学びたいと思う心を育てます。
問題発見・課題解決を大きなテーマに「社会の発展とものづくりを結び」、「チームで協働する力を高める」など6テーマの授業を行い、幅広い見方・考え方を学びます。

2

2年 実践的な専門科目の授業等

各学科の専門知識・技術を様々な方法で学びます。
○企業や大学等と連携した学習活動
○体験的な学習が行える充実した実習項目と設備で、目標の実現に必要な技術の追及
○1人1台タブレットを利用した、探究的な学習活動
「魚津工業高校で人生を変えるための17の目標」であるUDGsを活用し、学習内容+αの見方・考え方を取り入れた授業

3

3年 課題研究

自ら立てた課題を、チーム力と学んだ知識・技術を使って形にします。
企画・試作・製作・改善・発表という、ものづくりの一連の流れを、問題発見や課題解決をくり返しながら実行します。

学校行事 見学会や体験の機会がたくさんあります!

<p>4月 始業式 入学式</p> <p>5月 遠足</p> <p>6月 体育大会 高校総体</p>	<p>7月 工場見学 オープンハイスクール 進路ガイダンス</p> <p>8月 ものづくりコンテスト</p> <p>9月 始業式 就職試験開始(3年生)</p>	<p>10月 魚工展 芸術鑑賞会</p> <p>11月 競技大会 インターンシップ(2年生)</p> <p>12月 吹奏楽部定期演奏会 修学旅行(2年生)</p>
--	--	---

卒業後の進路

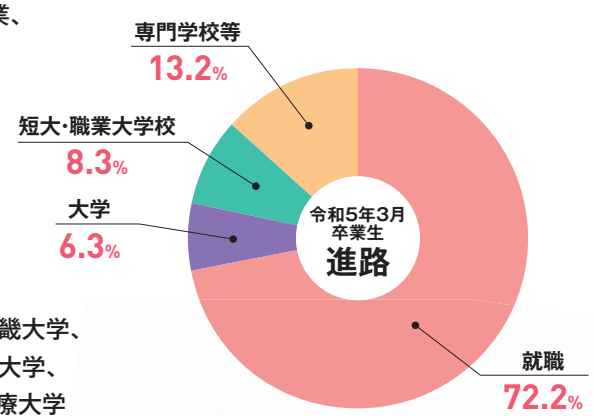
主な就職先 就職希望者内定率100%!!

県内	アイシン・メタルテック、黒部エムテック、桑山、三晶MEC、シロウマサイエンス、スギノマシン、セイキ、ダイヤテックス、武内プレス工業、京セラ、富山村田製作所、トヨックス、中西電気、日本カーバイド工業、ピニフレーム工業、不二越、北星ゴム工業、北電テクノサービス、北陸建工、北陸精機、北陸電気工事、北陸電機製造、富士電機パワーセミコンダクタ、北陸電力、MOLDINO、YKK、YKKAP
県外	トヨタ自動車
公務員	富山県警察、自衛隊

主な進学先

四年制大学	金沢工業大学、福井工業大学、愛知工業大学、皇学館大学、近畿大学、東海学院大学、北陸大学、中部大学、愛知産業大学、東京電機大学、国土館大学、日本体育大学、日本工業大学、城西大学、大阪物療大学
短期大学	米子工業高等専門学校、高山自動車短期大学、富山短期大学
職業訓練施設	北陸職業能力開発大学校、富山県技術専門学院
専門学校	富山大原簿記公務員医療専門学校、富山情報ビジネス専門学校、富山調理製菓専門学校、富山県理容美容専門学校、富山医療福祉専門学校、富山クリエイティブ専門学校、金沢情報ITクリエイター専門学校、日本アニメマンガ専門学校

魚津工業高校で力をつけて夢の実現を!



部活動紹介 充実した高校生活に向けて

<p>体育系クラブ</p> <p>陸上競技部 野球部 サッカー部 ラグビー部 バスケットボール部 テニス部 卓球部 バドミントン部 柔道部 剣道部 アーチェリー部</p>	<p>工学・文化系クラブ</p> <p>環境科学部 電気工学部 機械工学部 吹奏楽部 書道部 インターアクト部(生徒会執行部)</p>
--	--

つくる ひらめく こえる

きっとみつける 明日への扉

MECHANICS 機械科

ELECTRONICS 電気科

INFORMATION & ENVIRONMENT 情報環境科

「ものづくり」のスペシャリストをめざせ!

富山県立魚津工業高等学校

2024 学校案内

〒937-0001 富山県魚津市浜経田3338番地
TEL (0765)22-2577 FAX (0765)22-2578
URL <http://www.uozu-th.tym.ed.jp/>