

ものづくりのプロフェッショナルをめざす

【溶接工】
ガス、アーク溶接を学び、船や建物などの構造物の製作を行います。

【サービスエンジニア】
機械要素、機械部品の知識を生かし、機械設備の保守などを行います。

【機械オペレータ】
旋盤、フライス盤などの汎用工作機械やマシニングセンタ、ワイヤ放電加工機などのNC工作機械を使用し、自動車や飛行機、鉄道車両や船舶など身近にあるモノの部品の製作を行います。

【CAD・CAMオペレータ】
2DCAD、3DCADを使用し、各種NC工作機械のプログラムを作成します。

【公務員・その他】
機械に関する知識は多くの分野で必要とされているため、さまざまな職種で活躍できます。

就職率は13年連続100%

見学希望の方はご連絡ください。
北海道立函館高等技術専門学院
機械技術科
TEL 0138-47-1121

2025

機械 技術科

MACHINE OPERATION
TECHNIQUES



MONOテク函館

北海道立函館高等技術専門学院

機械技術科 だから学べる

図が苦手でも大丈夫！

実験結果をまとめ、発表することでプレゼン力を養います。

1年生

【手仕上げ・測定】



機械加工の基本であるヤスリなどの使い方、ノギス、マイクロメーターなどによる測定方法について学びます。

【製図】



図面を描くために必要な製図規則を学び、手書き製図とCADの両方で図面を描きます。

【旋盤】

国家
検定



金属を回転させながら刃物で削る機械です。三級機械加工技能士(普通旋盤作業)を受験します。

【フライス盤】



刃物を回転させ、金属を削る機械です。平面や、溝、穴などを加工します。

【熱処理】



数種類の鉄鋼材料をさまざまな条件で熱することで、材料の性質を学びます。

【NC工作機械】



コンピューターで自動加工が可能なマシニングセンタ、ワイヤ放電加工機などを学びます。

シーケンス制御は多くの生産現場で使用されている技術です。

全員合格に向けて、職員一同サポートします。

世界のものづくり産業には欠かせない技術になっています。

2年間学んだ技術・技能の集大成です！

2年生

【制御】



リレーやシーケンスを使った自動制御技術を学びます。

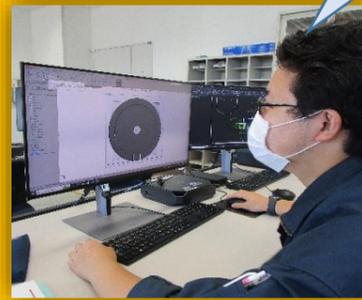
国家
検定

【旋盤】



二級機械加工技能士(普通旋盤作業)を受験します。

【3DCAD】



立体的な図形をCADを使って描きます。この図を基に、NC加工データを作成します。

【溶接】



金属を電気やガスで熱することで、切断したり接合することができます。

【NC工作機械】



ターニングセンタなどのNC工作機械を使い、応用的な加工を行います。

【修了製作】



令和6年度は油圧プレス機を約5か月かけ、設計、製作しました。

◆在学中に取得できる資格◆

1年生

- ガス溶接技能講習修了証
- 三級機械加工技能士(普通旋盤作業)
- 三級機械加工技能士(マシニングセンタ作業)※任意

2年生

- 二級機械加工技能士(普通旋盤作業)
- 安全衛生特別教育講習修了証
- 技能士補
- 職業訓練指導員免許(二級技能士合格者)※任意

◆修了後に取得できる資格例◆

※実務経験が必要なものもあります

- 職業訓練指導員免許
- 一級技能士
 - 機械加工技能士
 - 非接触除去加工技能士
 - 機械検査技能士
 - 機械保全技能士
 - 機械・プラント製図技能士など
- 特級技能士

など

◆主な就職先◆

【機械加工・溶接】

- 管内.....
- ・(株)ウロコマシナリー
 - ・(株)西川工業所
 - ・函館どつく(株)
 - ・(株)菅製作所
 - ・函館機械工業(株)
 - ・(株)村瀬鉄工所
- 道内.....
- ・北海道イーグル(株)
- 道外.....
- ・コクネ製作(株)
 - ・東洋ガラス機械(株)
 - ・(株)フジメタル

【製造・修理・保守】

- 管内.....
- ・北海道旅客鉄道(株)
 - ・日糧製パン(株)
 - ・タカノ(株)
 - ・メイホク食品(株)
 - ・北海道乳業(株)
 - ・(株)ハルキ
- (特非)函館市電の熟練工の技を伝える会
- 道内.....
- ・(株)道央環境センター
 - ・(株)ナカ工業

【官公庁・その他】

- 管内.....
- ・池田工業(株)
 - ・北栄測量設計(株)
- 道内.....
- ・札幌市役所(機械)