



岩手県立黒沢尻工業高等学校

専攻科

Machine Course / Electric Course

Processing~加工

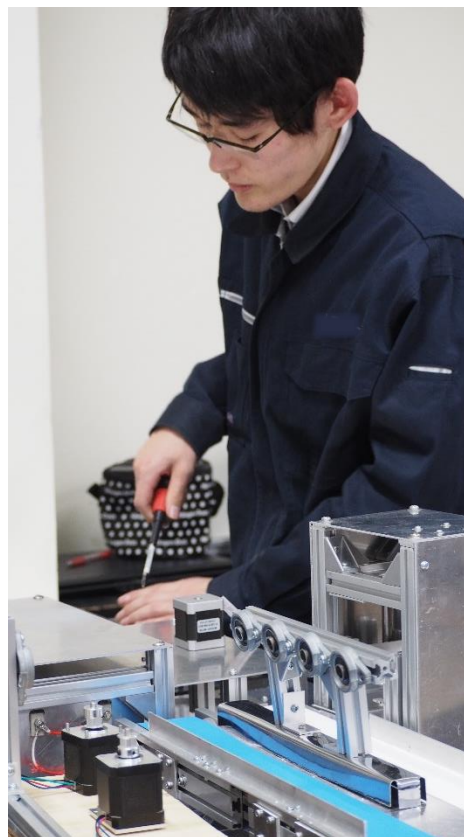


Design~設計

Control~制御



Assembly~組立



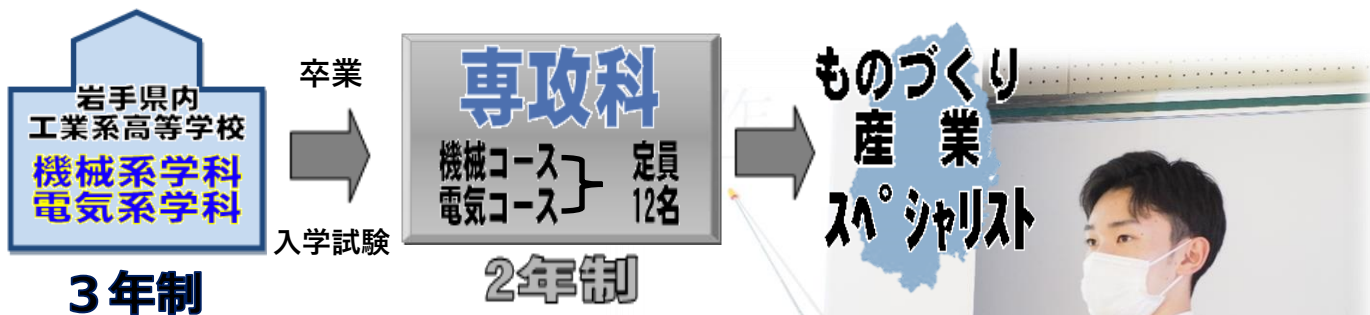
未来を創造する技術を君に

~ものづくり産業を支える

スペシャリストを目指して~

専攻科とは

工業系高校から継続した5年間の専門教育で未来を切り開きます



専攻科が目指すもの

- ・岩手県のものづくり産業を支える**スペシャリストの育成**
- ・高校で学んだ技術・技能を高め、**高い実践力**を身に付ける
- ・**課題解決能力と創造的な発想**を持ち、総合的にものづくりを担う人材の育成



専攻科の特色

高い技術力・実践力

少人数制によりきめ細かな指導が受けられ、できるまで繰り返し挑戦ができる環境があります。幅広い知識・技術の習得のため、機械・電気の基礎、制御、CADの知識を全員が学びます。自ら考え挑戦する習慣を大切に、やりきる力とやればできる自信を身につけます。様々なものづくり活動、実習等とおして実践力を身に付けます。



就職

企業講演（約25社）、企業訪問（各自5社前後）、インターンシップ（2週間）を通して企業理解を深め、実際に見て聞いて就職希望先を選択します。県内就職100%です。企業訪問の際は、出身地の企業を積極的に見学し修了後は地元に戻る選択もあります。盛岡、県南、沿岸出身の修了生の多くは地元で就職しています。修了後は多くの企業で短大卒扱いで採用されています。



学びやすい環境

専攻科生が学んでいる黒工校舎は、村崎野駅からも近く電車での通学も可能です。自転車・車での通学もできます。遠方の学生は近所の下宿（約5万円）やアパートから通学しています。修学費用も経済的で学びやすい環境になっています。 ※修学に係る総費用 詳細は次ページ



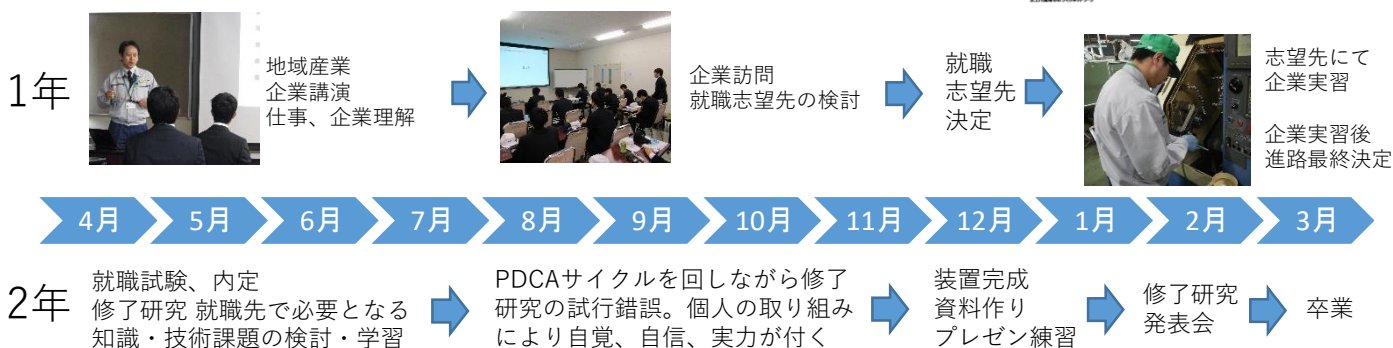
連携事業

産学官と連携した特徴的な教育システムを導入しています。企業の方々の講演やQC・5S講習会を通して、企業理解と共に、社会人の心構え・考え方、専門知識を学びます。夏季短期実習（岩手大学）、外部講師による授業（メカトロニクス工学・環境工学 [一関高専] 3次元CAD[いわてデジタルエンジニア育成センター]等）をとおして、より高度で専門的な知識・技術を学ぶことができます。

就職までの流れ



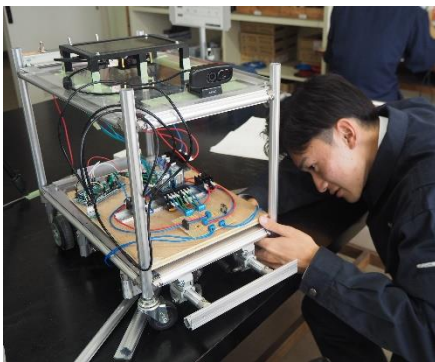
北上川流域ものづくりネットワークから御支援



機械コース

高度な技術を備えた技術者、保全技術者を育成

3DCADによる設計・CAMを使用しプログラム作成。汎用機・NC工作機械を操作し機械加工とPLCを主とした制御技術を学習します。それらを総合的に活用し、一貫したものづくりを通し実践力を身に付けます。



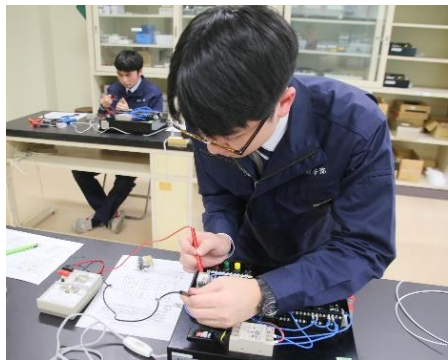
| 教科科目 | | |
|---|---|--|
| 専門共通 生産管理 ビジネス概論 電気・電回路Ⅰ 情報工学基礎論 工業力学 機械保全Ⅰ 制御工学基礎 3次元CAD 環境工学 メカトロニクス工学 | 専門講義 機械加工学 機械設計学 機械保全Ⅱ 機械材料学 CAE CAD・CAM | 専門実習 機械加工実習 数値制御機械 制御工学実習 企業実習/課題研究 総合実習 修了研究 |
| | | 1日4時限 1時限90分 |

資格：技能検定2級（普通旋盤、数値制御旋盤、機械保全、機械検査、シーケンス制御） Solidworks認定試験CSWA

電気コース

保全監督、電気保全技術者、制御技術者を育成

電気・電子工学についての幅広い学習や、各種制御技術について基礎から応用へと発展的な学習を行います。また、電気系保全の学習を通して、保全作業の実践力を身に付けます。

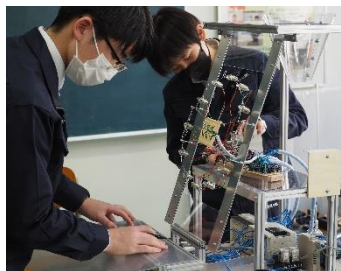


| 教科科目 | | |
|--|---|--|
| 専門共通 生産管理 ビジネス概論 電気・電子回路Ⅰ 情報工学基礎論 工業力学 機械保全Ⅰ 制御工学基礎 3次元CAD 環境工学 メカトロニクス工学 | 専門講義 電気理論 電力技術 電気機器特論 電気法規 電気機械 電気・電子回路Ⅱ | 専門実習 電気保全 機械加工基礎 制御工学実習 総合実習 修了研究 企業実習/課題研究 |
| | | 1日4時限 1時限90分 |

資格：第三種電気主任技術者 技能検定2級（電気系保全、シーケンス制御） Solidworks認定試験CSWA

成長を加速させる2つの研究

①グループ研究（1年次）



機械・電気・制御の専門知識を活かし共同でのものづくりを行います。1年次学習の応用+テーマに添って独自に学習を行い1からものづくりを経験します。グループでの取り組みによりコミュニケーション力を涵養します。

②修了研究（2年次）



設計から完成まで一貫してものづくりを行います。課題解決のために悩み考え挑戦を繰り返す習慣は、社会に出る専攻科生の大きな力となります。スケジュール管理や、予算の中で部品の選択なども経験します。まとめとして資料を作成し、企業の方々や保護者の前で発表します。

学費・諸費

経済的な修学費用
年間

約20万円

(授業料+諸費や教科書代含む)

令和4年度参考金額

| | 機械コース | | 電気コース | | 備考 |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------------------|
| | 1年 | 2年 | 1年 | 2年 | |
| 入学科 | 5,650 | | 5,650 | | |
| 授業料 | 118,800 | 118,800 | 118,800 | 118,800 | 9,900×12ヵ月 |
| 生徒諸費 | 58,000 | 44,000 | 58,000 | 44,000 | PTA会費、保険、作業服一式、実習費等 |
| 教科書代 | 27,000 | 8,800 | 37,000 | 13,000 | |
| 年間合計 | 209,450 | 171,600 | 219,450 | 175,800 | |
| 2年間総額 | 381,050 | | 395,250 | | |

奨学金
岩手育英会奨学金対象

※金額は、物品の価格改定等で変動があります。この他に、各コース資格取得受験料（2万〜）
修学旅行（約12万円）、各自でノートパソコンが必要になります。

専攻科カレンダー

前期

後期

| 専攻科行事予定 | | 受験生向け |
|---------|--|------------|
| 4月 | 入学式 レクリエーション① 就職試験スタート(2年) | |
| 5月 | | |
| 6月 | | オープンキャンパス |
| 7月 | 若年者ものづくり競技大会 | |
| 8月 | 前期末考査 岩手大学連携事業 夏休み(お盆期間) | |
| 9月 | 第三種電気主任技術者試験① レクリエーション② 秋休み(3週間) | 推薦入学者選抜検査 |
| 10月 | 黒工祭(隔年) | 専攻科企画展 |
| 11月 | | 一般入学者選抜検査 |
| 12月 | 冬休み(年末年始) | 再募集入学者選抜検査 |
| 1月 | 修了研究発表会 | |
| 2月 | 後期末考査 企業実習2週間(1年) | |
| 3月 | 卒業式 企業実習報告会(1年) グループ研究発表会(1年) 春休み(2~3週間) 第三種電気主任技術者試験② | 入学手続 |

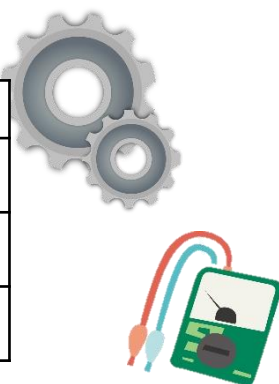
就職先企業 【令和元年度以降】

(株)ジャパンセミコンダクター
リコーインダストリアルソリューションズ(株)
東京エレクトロンテクノロジーソリューションズ(株)
富士フイルムヘルスケアマニュファクチャリング(株)
岩手製鉄(株)
河西テクノ(株)
(株)デンソー岩手
(株)やまびこ
東北電力ネットワーク(株)
アイシン東北(株)
(株)キンレイ
(株)アイカムス・ラボ
シチズンマシナリー(株)
(株)エイアンドティー
プランゼージャパン(株)
(株)アイオー精密
ホクト(株)
イワフジ工業(株)
旭エンジニアリング(株)
シオノギファーマ(株)
大井電気(株)
岩手県立学校実習教諭



学生募集

| | 試験日 | 定員 | 試験内容 | 受験資格(評定) | 併願 |
|------|-----------------|------------|---------|----------------------------------|----|
| 推薦入試 | 9月中旬 | 8名 | 小論文、面接 | 評定平均値4.0以上かつ 教科工業の評定平均値が4.2以上 | × |
| 一般入試 | 10月下旬~ 11月上旬 | 4名 | 学力検査、面接 | 評定の基準無し | ○ |
| 再募集 | 12月上旬 | 定員不足 人数 | 学力検査、面接 | 評定の基準無し | ○ |

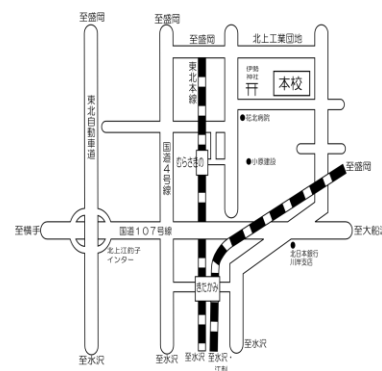


※出願資格：次の基礎科目を履修している者

機械コースは「機械設計」「機械工作」の2科目ただし、「機械工作」の代わりに「材料加工」の履修をもって代替できる。
電気コースは「電気基礎」の1科目ただし、「電気基礎」の代わりに「生産システム技術」の履修をもって代替できる。

オープンキャンパス

オープンキャンパスを実施しています。専攻科の説明や、授業体験、設備の見学などです。中でも、学生の体験談や、学生懇談による交流は参加者に好評です。



岩手県立黒沢尻工業高等学校専攻科
〒024-8518 岩手県北上市村崎野24-19
TEL：0197-66-4115
URL：<http://www2.iwate-ed.jp/kst-h/index.html>