



岩手県立黒沢尻工業高等学校

専攻科

Machine Course / Electric Course



ものづくり産業を支える
スペシャリストを目指して

岩手県立黒沢尻工業高等学校

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



卒業後
入学試験



ものづくり
産業
スペシャリスト



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

特徴的な教育システム

産(県内企業) 学(岩手大学・一関高専) 官(岩手県) と連携した特徴的な教育システムを導入し、高い実務能力が身に付きます。



企業講演 企業訪問
企業実習 QC講習会



岩手大学連携事業
鋳造実習

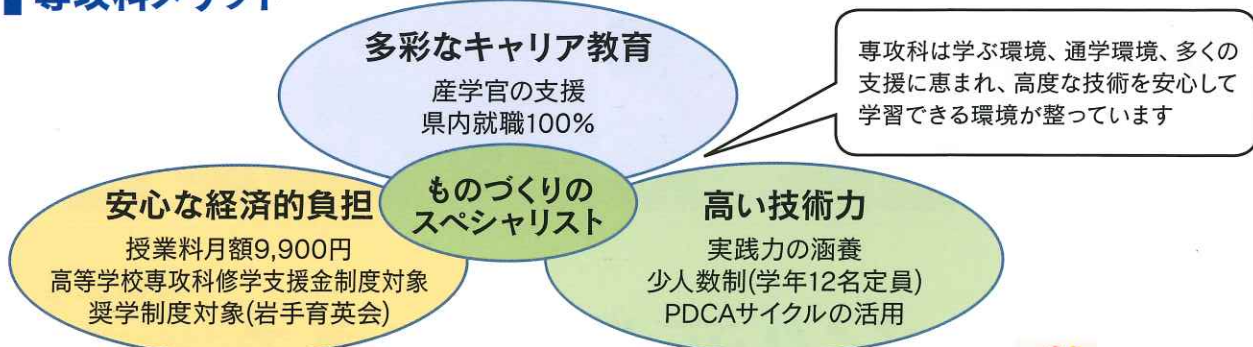


一関高専外部講師授業
環境工学・メカトロニクス工学



いわてデジタルエンジニア育成センター
CAD/CAE

専攻科メリット

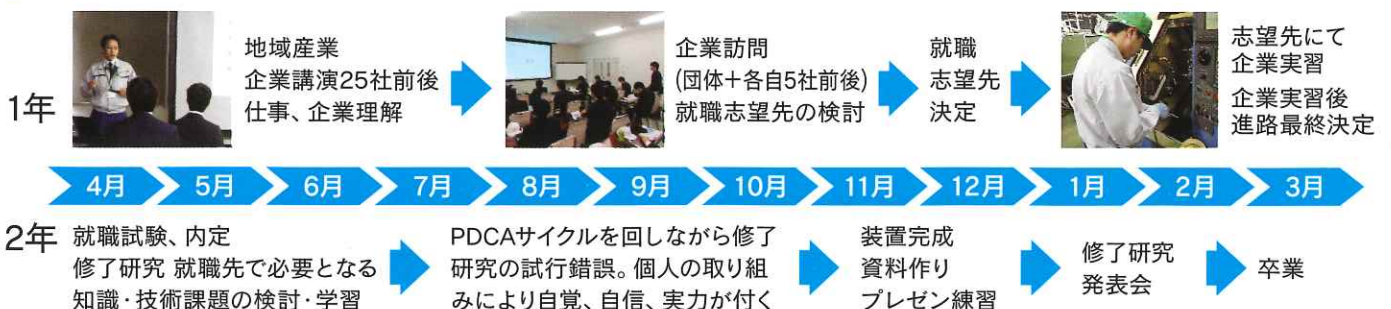


※卒業後は多くの企業で短大卒扱いで採用されています。
遠方の学生は、学校近くの下宿(約5万円)から通学しています



北上川流域のものづくり
ネットワークからご支援

就職までの流れ



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



教科科目		
専門共通	専門講義	専門実習
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 3次元CAD 企業実習/課題研究 環境工学 メカトロニクス工学 総合実習 修了研究	機械加工学 機械設計学 機械保全II 機械材料学 CAE CAD・CAM	機械加工実習 数値制御工作機械
1日 4時限 1時限90分		

学習 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。

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



教科科目		
専門共通	専門講義	専門実習
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 3次元CAD 企業実習/課題研究 環境工学 メカトロニクス工学 総合実習 修了研究	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	電気保全 機械加工実習
1日 4時限 1時限90分		

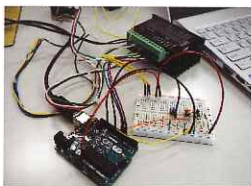
学習 電気・電子工学についての幅広い学習や、各種制御技術について基礎から応用へと発展的な学習を行います。また、電気系保全の学習を通して、保全作業の実践力を身につけます。

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・電気の専門知識を生かし、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し、1からものづくりを経験します。グループで取り組むことにより、協調性や計画性を学びます。



基礎実験



ライトレーサー



研究成果発表会



②修了研究 (2年次) 1人1テーマ

研究を通して、調査、実験、装置製作、制御、改善改良等の経験をします。結果を資料としてまとめ、企業の方々や保護者の前で発表します。プレゼンテーション能力の向上を図ります。



レーザー加工機



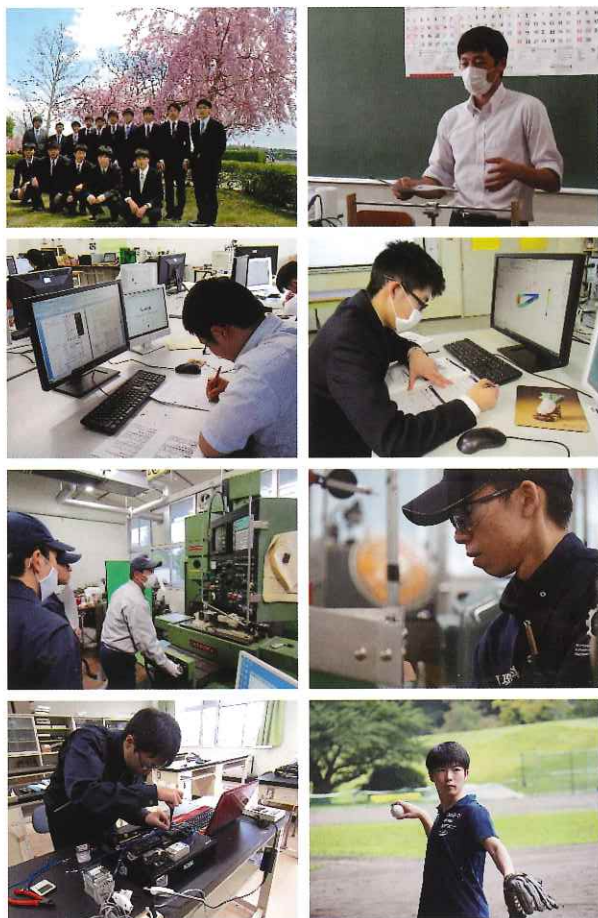
デルタロボット・画像認識



一般企業向け研究発表会



専攻科カレンダー



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)	前期 ↓		
5月				
6月			オープンキャンパス①	
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 レクリエーション② 秋休み(3週間~1ヶ月)			
10月	黒工祭(隔年)		後期 ↓	オープンキャンパス②
11月				
12月	冬休み(年末年始)			
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)		新入生ガイダンス	
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)		入学手続	

就職状況

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(株)
アイシン東北(株)
(株)キンレイ
(株)アイカマス・ラボ

シチズンマシナリー(株)
(株)エイアンドティー
リコーインダストリアルソリューションズ(株)
富士フイルムテクノプロダクツ(株)
(株)ジャパンセミコンダクター
東京エレクトロンテクノロジーソリューションズ(株)
岩手県立学校実習教諭

【令和元年度以降】



学生募集

定員は両コース合わせて12名となります。
年度初めに専攻科HPへ学生募集要項を掲載いたします。

オープンキャンパス

年2回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、実習の見学などです。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>

