







産技短展 平成30年度卒業研究作品展

2019 3 / 1 (金) 2 (土) 3 (日) 入場 無料 10:00~18:00 (最終日は17時まで)
岩手県民会館 第1 展示室 第2 展示室

 岩手県立産業技術短期大学校     矢巾 メカトロニクス技術科・電子技術科・建築科・水沢 生産技術科・電気技術科・
http://www.iwate-it.ac.jp さんぽたん キャンパス 産業デザイン科・情報技術科・産業技術専攻科 キャンパス 建築設備科

メカトロニクス技術科

ロボットや産業機械のように機械と制御・電子の技術を融合させた設計・加工技術、自動制御技術を学んでいます。

- 若年者ものづくり競技大会メカトロニクス職種への取り組み
～コンベアターン機構の製作～
- 立体駐車場モデルの製作
- エコラン競技用車体の設計・製作

生産技術科

機械全般に関する知識並びにコンピュータを活用した金型の加工や設計など、ものづくりの技術・技能について学んでいます。

- ディファレンシャル・カム機構モデルの製作
- 作業効率向上を考慮した作業台と
競技大会・検定課題(旋盤・フライス盤作業)の製作
- IoTスマート工場を想定したワーク搬送装置の
シミュレータ制御

電子技術科

電子回路などの基礎理解から、様々な電子機器を作るために必要なマイクロコンピュータのハードウェア及びソフトウェアの設計・制作技術までを学んでいます。

- Bluetoothを用いた介護用案内機器の開発研究
- 脈拍計測による運動効率化システムの研究開発
- ミラー型ディスプレイを用いた
スマートブラウザの作成

建築科

建築計画、構造、施工を軸に、設計・CAD実習、施工実習を通じ、建築、住宅の設計・施工について学んでいます。

- イベント用軸組模型製作と大工技能の向上
- 煙山ひまわりパークの改善
- コンクリートの研究

主な卒業作品のテーマ

その他にも様々な作品を展示しています。

●、○は互いに関連する研究です。

産業デザイン科

プロダクト、グラフィック、ウェブの各デザイン分野において、企画から制作までのデザイン手法を学んでいます。

- 煙山ひまわりパークリニューアルの提案
- 「消費者トラブル防止啓発かるた」の制作
- 新型エコランボディの制作

情報技術科

プログラムの基本からシステム構築、マルチメディアコンテンツ作成・配置、ネットワーク構築技術について学んでいます。

- AIスピーカーを活用した遠隔スイッチ操作
- Unityを用いた子供向けAR作品の作成
- CNNによる顔の彫の深さを判定するアプリの作成

産業技術専攻科

ものづくりの過程で生じる疑問を解決する能力を徹底的に教育し、理論に基づいて合理的に仕事をこなせるリーダー的人材を育成します。

- 管理技術(IE、5源、VE)を用いた生産性向上の現場実践
- 5源主義によるセンサ製造設備の分析と開発
- ピストンリング製造前工程でのVE手法を用いた
黒皮付着防止集塵機の開発
- 5源主義を用いた低剛性ドリルによる深穴加工法の開発

建築設備科

建築空間の環境を考え、給排水設備、空調設備等、建築設備全般についての設計から施工技術までを学んでいます。

- 木造住宅の設計及び設備設計
- 第56回技能五輪全国大会配管職種本番課題製作
及びCUPホームベースベンダ曲げ等のDVD作成
- 給湯配管内の水の温度変化



岩手県立産業技術短期大学校
校長 千葉 則茂

ようこそ、産技短展へ！

産技短展は当短期大学校の主に卒業研究や卒業制作の成果である作品の展示発表会です。専門分野は、機械系、電気系、建築系、デザイン系、情報系、またそれらの融合分野からなりますので、多様な作品をご覧いただけます。

近年、発展著しいAIやロボットなどの自動化技術により、近いうちに代替されるとされる職業と、当分は残るとされる職業に関するいくつかの調査結果が発表されています。知的な仕事と思われるものでも、その作業が秩序的・体系的な職業は代替される可能性が高く、創造性や協調性が求められる非定型な仕事を行う職業は可能性が低いとされています。

この産技短展をご覧いただければ、創造的なものづくりに生き活きと取り組むエンジニアやデザイナーが育成されていると感じていただけるものと思います。

それでは、どうぞ当短期大学校の多様なものづくりをお楽しみください。