

各種大会実績 (2024年度)

鳥人間コンテスト出場

7月、滋賀県琵琶湖で開催された「第46回鳥人間コンテスト2024(滑空機部門)」に出場しました。「愛知総合工科高校 専攻科 withT」として、ティモンディ高岸さん・前田さんと出場し、記録は102.32mでした。



若年者ものづくり競技大会 / 第62回技能五輪全国大会

8月、群馬県で開催された「第19回若年者ものづくり競技大会」に出場し、「メカトロニクス」金賞、「機械製図CAD」銀賞、「旋盤」「フライス盤」「ロボットソフト組込み」では敢闘賞を受賞しました。



また11月、愛知県国際展示場で開催された「第62回技能五輪全国大会」に「ウェブデザイン職種」「メカトロニクス職種」「機械製図(CAD)職種」「移動式ロボット職種」で出場し、「ウェブデザイン職種」で敢闘賞を受賞しました。



2024 Ene-1 MOTEGI GP

9月、栃木県で開催された「2024 Ene-1 MOTEGI GP」にKV-MOTO部門で2チーム出場しました。大学・専門学校クラスで4位・5位という結果でした。



第14回キャチロボバトルコンテスト

9月、京都府で開催された「第14回キャチロボバトルコンテスト」に出場しました。1年生・2年生ともに審査員特別賞を受賞しました。



総合実習テーマ (2024年度)

1年生

1. マシンデバイスの共同開発
2. 電気系・高度ものづくり技能の追求と実践(ウェブデザイン)
3. 航空機製作に向けての基礎研究と実践(鳥人間コンテスト挑戦Ⅰ)
4. エコモビリティ技術・再生可能エネルギーの研究と実践Ⅰ
5. 衛星測位によるロボットカー制御の研究と実践
6. 先端小型ロボットの開発と製作
7. 自動運転技術の開発と実践
8. RoboCup競技に向けての創造・開発力の習得
9. 人協働ロボット活用システムの開発と実践
10. フレイル予防ソリューションの企画&開発

2年生

1. 機械技術の研究と生産設備の共同開発
2. 電気系・高度ものづくり技能の追求と実践(ウェブデザイン、ITネットワーク、メカトロニクス)
3. 航空機製作に向けての基礎研究と実践(鳥人間コンテスト挑戦Ⅱ)
4. エコモビリティ技術・再生可能エネルギーの研究と実践Ⅱ
5. 航空宇宙機器開発手法によるCANSAT開発
6. 先端小型ロボットの開発と製作
7. 自動運転技術の開発と実践
8. ドローンの研究(国家資格の研究と取得及び姿勢制御の学習)

海外研修

専攻科は2023年より、タイ王国のチットラダー工科大学(CDTI)と国際学術協定を結んでいます。

国際社会に通用するコミュニケーション能力を育成するためのプログラムとして、5月にCDTIの学生を迎え入れ、8月にGlobal Campを実施、9月に希望者を対象とした4泊6日のCDTI訪問を行っています。

5月 CDTI 学生の受け入れ



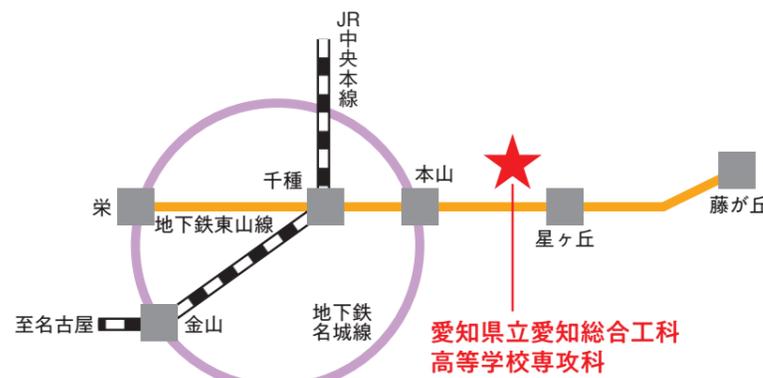
8月 Global Camp



9月 CDTI 訪問



交通アクセス



公共交通機関でお越しの場合

名古屋市営地下鉄・東山線「星ヶ丘駅」下車、2番出口より徒歩4分

所在地: 〒464-0808 名古屋市千種区星ヶ丘山手107

TEL: 052-788-7200 FAX: 052-783-0411

Web: <https://www.aichi-te-ad.jp/>

愛知県立

愛知総合工科

高等学校

専攻科

Aichi High School of Technology and Engineering Advanced Course



東山タワーからの眺望

ぜひホームページをご覧ください

HPはこちら



紹介動画はこちら



日常はこちら



指定管理法人

名城大学

コース (概要)

教育課程

実 習

主な進路先

高度技術科

自動車・航空コース

1学年
10名

自動車・航空機の構造や仕組み、自動加工技術など、運輸機械の製造に関わる高度な技術を身に付けた産業人材の育成を目指します。

電気・制御コース

1学年
10名

発電や送電を行う電力システムや電気機器の制御技術など、電気エネルギー産業に関わる高度な技術を身に付けた産業人材の育成を目指します。

先端技術科

情報・ITコース

1学年
10名

AIやIoTを活用した生産技術や自動運転技術などの先端技術を身に付けた産業人材の育成を目指します。

電子・ロボットコース

1学年
10名

半導体や電子回路基板、信号処理、ロボット技術など、生産現場のデジタル化に関わる先端技術を身に付けた産業人材の育成を目指します。

○**共通科目**【1年生】文章表現I,II/線形代数I,II/微分・積分I,II/物理学I,II/英語コミュニケーションI,II/体育実技I,II/生産管理技術I/データサイエンス/制御工学I/安全工学/キャリアプランニング/総合演習I/総合実習I
【2年生】人文科学基礎/社会科学基礎/アジア文化論/英語コミュニケーションIII・IV/中国語/体育実技III・IV/生産管理技術II/制御工学II/技術者倫理/総合演習II/総合実習II
○**専門科目**【自動車・航空コース】機械製図/材料学/材料力学I,II/機械機構学/熱力学/流体力学/自動車工学I,II/航空工学I,II/電気理論/計測/プログラミング基礎/ネットワークシステム/自動車・航空実習I,II
【電気・制御コース】電気回路I,II/電気磁気学I,II/電子回路I,II/デジタル回路/電気計測/電気機器/通信工学/電力技術/情報通信・ネットワーク/パワーエレクトロニクス/プログラミング/応用制御/電気・制御実習I,II
【情報・ITコース】コンピュータリテラシー/IT工学基礎/コンピュータアーキテクチャ/情報通信・ネットワーク/ソフトウェア工学/デジタル回路I,II/IT・AI数学基礎/アルゴリズム・データ処理/電子回路/デジタル信号処理/言語設計基礎/情報理論/IT活用技術/コンピュータ応用解析/情報・IT実習I,II
【電子・ロボットコース】機械製図/材料学/材料力学I・II/機械機構学/ロボット工学/電気理論/計測/電子回路I,II/プログラミングI,II/パワーエレクトロニクス/ネットワークシステム/応用制御/電子・ロボット実習I,II

【コース実習】企業の技術者や技能五輪選手など、ものづくり現場のプロによる授業。最先端の生きた技術・技能が学べ、実践力が身に付く。



マシニングセンタ(5軸)による切削加工実習



電力設備



Python プログラム応用



ロボット応用

【総合実習】各コースの力を結集。研究テーマごとに分かれ、班員と協力しながら、ものづくりを実践する。



①マシンデバイスの共同開発



②フレイル予防ソリューションの企画&開発



③自動運転技術の開発と実践



④航空宇宙機器開発手法によるCANSAT 開発

製造業の技能系・技術系職種を中心とした幅広い就職先に加え、4年制大学への編入学も可能。

【就職】

愛三工業(株)/(株)アイシン/愛知機械工業(株)/愛知時計電機(株)/(株)アテック/(株)アドヴィックス/アドバンス電気工業(株)/アライドテレシス(株)/(株)アルプス技研/出光興産(株)/(株)インターフェイス/(株)NTTファシリティーズ/エヌティーテクノ(株)/(株)エムエス製作所/オークマ(株)/川北電気工業(株)/河村電器産業(株)/(株)クエスト/クラブメソッド(株)/サイバーコム(株)/山九(株)/サンテクノ(株)/三洋機工(株)/(株)シーアールイー/(株)シーエスイー/シーキューブ(株)/シークス(株)/CKD(株)/(株)ジェイテクト/数島製パン(株)/松栄テクノサービス(株)/(株)スギヤス/スタンレー電気(株)/スマートインプリメント(株)/(株)タイテック/(株)茶屋坂自動車学校/中部電力(株)/中部電力パワーグリッド(株)/中部プラントサービス(株)/(株)TDEC/(株)テクニカルスタッフ/(株)テクノ・セブン/(株)デンソー/東海化学工業(株)/東海ソフト(株)/(株)東郷製作所/東邦ガス(株)/東朋テクノロジ(株)/(株)トーエネック/トヨタL&F中部(株)/豊田合成(株)/トヨタ自動車(株)/トヨタ車体(株)/中日本ハイウェイエンジニアリング(株)/中日本炉工業(株)/名古屋大学未来社会創造機構/名古屋品証研(株)/日東工業(株)/日本軽金属(株)/日本製鉄(株)/パーソルR&D(株)/林テンプ(株)/(株)パロマ/(株)ヒップ/(株)FUJII/富士ソフト(株)/(株)VSN/ブラザー工業(株)/(株)豊幸/本田技研(株)/本田電子(株)/(株)マキタ/(株)松尾製作所/丸藤精工(株)/(株)三品松菱/三菱電機プラントエンジニアリング(株)/三菱メカトロエンジニアリング(株)/(株)名光精機/名鉄EIエンジニア(株)/(株)メイテックフィルダース/(株)メイドー/(株)明和eテック/ヤマザキマザック(株)/(株)山下工作所/(株)やまびこ/リンナイ(株) など

【進学】

大分大学(理工学部)・豊橋技術科学大学(情報・知能工学課程/電気・電子情報工学課程)・愛知県立大学(情報科学部)・愛知工科大学(工学部)・愛知工業大学(工学部)・中部大学(工学部)・名城大学(理工学部/都市情報学部) など

専攻科

3つの強み

全国初の国家戦略特区対象校として、他には無い次世代教育を提供しています。

生産現場のリーダーを育成

1

全国屈指の実習設備

2

ものづくり現場のプロによる実習

3

充実した進路

国家戦略特区とは

産業の国際競争力の強化及び国際的な経済活動の拠点の形成を促進する観点から、規制改革を総合的かつ集中的に推進する取組です。専攻科は2017年4月から公設民営化(指定管理法人:学校法人名城大学)を実施し、企業や大学等と連携し、生産現場の動向・ニーズに具体的かつ迅速に対応した教育を可能としています。

資格取得

技能検定(機械保全(機械系・電気系)、機械検査、シーケンス制御、普通旋盤、機械製図(CAD)、機械組立仕上げ、電子機器組立)、電気工事士、マイクロソフトオフィススペシャリスト、電気主任技術者、危険物取扱者、品質管理、情報処理技術者、TOEIC など様々な資格取得にチャレンジできます。

総合演習

多種多様な講演会や社会人マナー、ストレスマネジメント力、コミュニケーション力の習得のための授業を通じて、リーダーに必要な資質を身に付けます。

人間力の育成

「ものづくりは人づくり」という言葉があるように、実践的な授業を通して、実社会で活躍するための総合的な力を養います。