

機械科



機械加工実習

【主な専門科目】

- 機械工作
- 機械設計
- 機械製図
- 工業数理基礎
- 情報技術基礎
- 自動車工学
- 生産システム技術
- 原動機

【機械科の紹介】

私達の身の周りには自動車・電化製品などの工業製品は、たくさんあります。機械科ではこのような工業製品を作るために必要な知識や技術、加工方法を幅広く学習します。

【主な実習内容】

- 機械加工実習、溶接実習
- 機械検査、材料試験
- 鍛造・鋳造実習
- マシニングセンタ
- シーケンス制御実習
- CAD実習
- 原動機実習
- コンピュータ実習



溶接実習

電気科



電気工事実習

【主な専門科目】

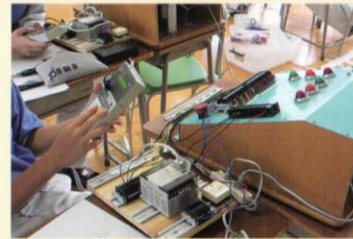
- 電気基礎
- 情報技術基礎
- 電力技術
- 電気機器
- 電子技術
- 製図

【電気科の紹介】

私達の生活に、電気はなくてはならないものです。電気科では電気・電子技術の基礎から、電気を安全で効率的に利用するための技術まで幅広く学習します。

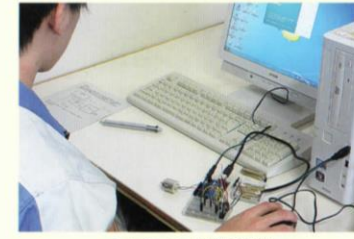
【主な実習内容】

- 電気・電子基礎実習
- 電気工事
- シーケンス制御実習
- 電動機・発電機
- 特性試験
- 変圧器各種結線



PLC(プログラマブル・コントローラ)実習

電子科



マイコン制御実習

【主な専門科目】

- 電気基礎
- 情報技術基礎
- 電子回路
- 通信技術
- 電子計測制御
- 製図

【電子科の紹介】

コンピュータ・携帯電話・オーディオ・テレビなどには、色々なエレクトロニクス技術が応用されています。電子科では、電気・電子の基礎から通信技術、コンピュータ制御技術まで幅広く学習します。

【主な実習内容】

- 電気・電子基礎実習
- 電気工事
- シーケンス制御実習
- 電子回路実習
- マイコン制御実習
- 計測実習



テスター製作実習

教育課程 (平成25年度入学者から実施)

1年次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
機械科																																	
電気・電子科	国語総合	地理A	数学I	科学上と人間生活	体育	保健	音楽I	コミュニケーション英語I	家庭基礎																								
情報技術科																																	
2年次																																	
機械科																																	
電気科	国語総合	世界史	数学II	物理基礎	体育	保健	コミュニケーション英語II																										
電子科																																	
情報技術科																																	
3年次																																	
機械科																																	
電気科	現代文A	現代社会	数学II	体育	コミュニケーション英語II	課題研究																											
電子科																																	
情報技術科																																	

こんな資格が取れる

全科共通で多くの生徒が取得しているもの
 ・計算技術検定 ・危険物取扱者
 ・情報技術検定 ・ガス溶接技能講習
 各科で取得可能なもの

《機械科》
 ・機械検査3級技能士
 ・機械製図検定 ・2級ボイラー技士

《電気科》
 ・第1種、第2種電気工事士
 ・第3種電気主任技術者

《電子科》
 ・工事担任者(DD3種)
 ・第1種、第2種電気工事士

《情報技術科》
 ・ITパスポート ・基本情報技術者
 ・CAD検定 ・第2種電気工事士

※希望すれば、学科に関係なく受験することができます。

福祉教育の実践

校内福祉啓発活動

- ◆国際理解・福祉講演会
- ◆福祉教育(各学年)
- ◆車いす体験・修理活動(総合的な学習の時間)

交流教育活動

- ◆栃木特別支援学校との交流会
- ◆保育園でのふれあい実習



4つの柱

福祉機器製作活動

- ◆国内外へ寄贈する車いすの修理
- ◆各種福祉機器の製作

国際交流活動

- ◆「空飛ぶ車いす」活動
修理した車いすを飛行機を利用してアジア・アフリカ諸国に寄贈
- ◆タイボランティア活動



☆「総合的な学習の時間」は3単位の内、2単位を「課題研究」で代替、教科「情報」は「情報技術基礎」で代替。

情報技術科



プログラミング実習

【主な専門科目】

情報技術基礎
ハードウェア技術
ソフトウェア技術
プログラミング技術
生産システム技術

【情報技術科の紹介】

インターネットの普及など情報化社会の発展は止まるところを知りません。情報技術科では機械加工や電子工作を含め、コンピュータを活用するための技術を幅広く学びます。

【主な実習内容】

アプリケーション実習
プログラミング実習
電子回路実習
マイコン組み込み実習
ものづくり実習
ネットワーク実習



ものづくり実習

進路状況

【主な就職先】

- ①自動車・運輸関連 日産自動車、ホンダエンジニアリング、本田技研工業、富士重工業群馬製作所、富士重工業航空宇宙カンパニー、日野自動車、いすゞ自動車、小松製作所、京三電機、など
- ②鉄道関連 東京メトロ、東日本旅客鉄道、東武鉄道、など
- ③電気・ガス・通信関連 東京ガス、太陽日酸、関電工、富士通、東京電力 N T T - M E、など
- ④医療・食品関連 大協精工、ビーブラウンエースクラップ、ナカニシ、ハウス食品、ヤマザキナビスコ、など
- ⑤地元企業 アイ・シー・エス、アレスティ栃木、荏原製作所、改伸工業、呉光製作所、タマホリ、トチパン、ニッコークリエイト、日新工業、日本炭酸瓦斯、日立アプライアンス、日立レフテクノ、吉野工業所、DNP ファインケミカル、など
- ⑥その他 キヤノン、クボタ、昭和アルミニウム缶、昭和電工、東光高岳、JT、花王、など

【主な進学先】

- 4年制大学 宇都宮大学、足利工業大学、千葉工業大学、東京電機大学、東京工科大学、東京福祉大学、東京経済大学、共栄大学、白鷗大学、日本大学、日本工業大学、作新学院大学、など
- 短期大学等 関東職業能力開発大学校、栃木県県立産業技術専門学校、佐野短期大学、関東短期大学、小山工業高等専門学校、など
- 専門学校 宇都宮ビジネス電子専門学校、国際情報ビジネス専門学校、太田情報科専門学校、日本工学院専門学校、埼玉自動車大学校、トヨタ東京自動車大学校、日産栃木自動車大学校、太田自動車大学校、群馬自動車大学校、マロニエ医療福祉専門学校、など

部 活 動



運 動 委 員 会		学 芸 委 員 会		科 学 技 術 委 員 会		同 好 会	
野 球 部	卓 球 部	吹 奏 楽 部	計 算 技 術 部	演 劇	演 劇	演 劇	演 劇
陸 上 競 技 部	剣 道 部	美 術 部	理 化 部	山 岳	山 岳	山 岳	山 岳
バレーボール部	空 手 部	ギ タ ー 部	無 線 通 信 部	ウ ェ イ ト リ フ テ ィ ン グ	ウ ェ イ ト リ フ テ ィ ン グ	ウ ェ イ ト リ フ テ ィ ン グ	ウ ェ イ ト リ フ テ ィ ン グ
バスケットボール部	バ ド ミ ン ト 部	写 真 部	電 算 機 部	旋 盤 加 工	旋 盤 加 工	旋 盤 加 工	旋 盤 加 工
サ ッ カ ー 部	弓 道 部	ア ニ メ シ ョ ン 部	福 祉 機 器 部				
テ ニ ス 部		放 送 部	原 動 機 部				
ソ フ ト テ ニ ス 部		将 棋 部	ロ ボ ッ ト 研 究 部				

学 校 行 事	
4月・入学式	10月・修学旅行
・創立記念日	・中間テスト
5月・生徒総会	・学校祭(学校公開・体育祭)
・中間テスト	
6月・工場見学	11月・マラソン大会
・芸術鑑賞会	12月・期末テスト
7月・インターンシップ	2月・3学年末テスト
・期末テスト	・生徒活動報告会
・ジュニア・キャリア・アドバイザー事業	・予 饗 会
8月・一日体験学習	・学年末テスト
9月・学力テスト	3月・卒業式

本校へのご案内



栃木県立栃木工業高等学校

〒328-0063 栃木市岩出町129番地

TEL 0282 (22) 41318

FAX 0282 (22) 41466

URL: <http://www.tochigi-edu.edu.jp/tochigikogyo/nc2/>

E-mail: tochigikogyo@tochigi-edu.edu.jp

Tochigi Technical High School

—心豊かな工業人の育成—



校 訓

和 顔 愛 語

教育目標

国際社会を生きる心豊かな人間性を養い、地域社会から信頼され期待される工業人を育成する。

いつもやわらいだ顔で相手方の心をくみどり、相手方の心持ちを察してその人に接する

- 1 主体的な実践力の育成
- 2 個性の伸長
- 3 情操の涵養



栃木県立栃木工業高等学校