



つくる

Create our future

校訓 「高きを仰ぎ最善を尽くす」

群馬県立前橋工業高等学校 学校案内
〈令和8年度入学者用〉

機械科



マシニングセンタ実習

学ぶこと

◆「ものづくり」の基礎を学びます！

旋盤（削る）や溶接（接合する）など、「ものづくり」の基礎を学びます。技能検定などの「資格取得」にも積極的に取り組んでいます。

◆最新の技術を学びます！

最新の自動制御の工作機械について学びます。

機械科の設備は「全国トップクラス」です。

◆未来の創造力を育みます！

2年次に全員がインターンシップを実施し、地元企業と連携した人材教育を行います。

専門分野の教育を通じて、将来、企業や大学で技術者として活躍する礎を身に付けます。

メッセージ

全国有数の設備の中で、「ものづくり」の基礎から応用まで、幅広い知識と技能を学ぶことができます。資格取得など、自分の将来の夢に向かって頑張る生徒を全力で応援します。



エンジン分解実習

資格へのチャレンジ

- ・危険物取扱者
- ・国家技能士（旋盤）
- ・国家技能士（マシニングセンタ）
- ・国家技能士（機械検査）
- ・計算技術検定
- ・情報技術検定
- ・基礎製図検定
- ・ガス溶接技能講習
- ・アーク溶接特別教育

近年の活躍

- ゴム動力自動車大会 優勝
- 群馬県高校生電気自動車大会 2位
- 全日本製造業コマ大戦 出場
- 群馬県学生溶接競技大会 出場
- 日本工業大学プロダクトデザインコンテスト出展
- パテントコンテスト出展



産業用ロボット実習

電子機械科



ロボット制御実習

学ぶこと

◆幅広い学習内容

機械工学・電子工学・情報工学などの総合的な基礎知識・技術・技能を学びます。

◆生産現場で使われている電子制御実習の充実

機械部品の設計・製図・加工・組立や電子部品・センサなど、様々な技術を利用した電子制御などを学びます。

◆将来を見据えた技術者の育成

電動化・自動化された生産設備の運用・保守サービスなどの業務に携わる技術者を育成します。

メッセージ

幅広い分野の学習を通して、将来進む進路選択の幅を広げることができ、その中で自分自身に合った分野を見つけることができます。「ものづくり」を通して、アイデアを形にする喜びを学び、自分を成長させ、社会に貢献できるエンジニアを目指します。

資格へのチャレンジ

- ・危険物取扱者
- ・第二種電気工事士
- ・国家技能士（機械検査）
- ・計算技術検定
- ・情報技術検定
- ・基礎製図検定
- ・ガス溶接技能講習
- ・アーク溶接特別教育

近年の活躍

- 群馬県高校生電気自動車大会出場
- アイデアロボット競技大会出場
- 高等学校交流ロボット競技大会出場
- まえばしロボコン出場
- 群馬県からくり工夫展参加
- 3D-CAD プロダクトデザインコンテスト出場



PLC実習



電気自動車大会

電気科

学ぶこと

- ◆発電・送電・配電などの電力に関する基礎を学びます。
- ◆電子・通信・情報技術などを発展的に学びます。
- ◆実習・課題研究を学習する中で探究心や創造力、問題解決能力を身に付け、将来のスペシャリストの育成を図ります。

メッセージ

電気は社会や産業、生活のあらゆる場面に欠かせないものです。電気科では、電気、電子、通信、情報の専門知識を幅広く学び、将来は産業界で活躍できるエンジニアの育成を目指しています。

また、本校電気科は、第三種電気主任技術者、第二種電気工事士の認定校となっています。

資格へのチャレンジ

- ・第二種電気工事士
- ・第一種電気工事士
- ・2級電気工事施工管理技士補
- ・第三種電気主任技術者（卒業後実務経験で認定）
- ・工事担任者（第2級デジタル・第2級アナログ）
- ・特殊無線技士（陸上・海上・航空）
- ・パソコン検定（P検）
- ・ITパスポート
- ・危険物取扱者
- ・計算技術検定
- ・情報技術検定

近年の活躍

- 電気工事コンテスト群馬大会 3位
- 群馬県高校生電気自動車大会 特別賞
- 第三種電気主任技術者 合格



電気工事コンテスト



電気工事実習



シーケンス制御実習

電子科

学ぶこと

- ◆電気・電子・通信・情報などに関する基礎を学びます。
- ◆工業基礎・実習・製図などの実技科目を学習し、実践的な技術を身に付けます。家電製品等に利用されている半導体やICを使った電子回路、コンピュータに関するハードウェア・ソフトウェア技術の他、通信技術・FA制御等の制御技術を学びます。

メッセージ

電子科では、現在のIT社会に対応できるように電気・電子・通信・情報等の専門知識を学び、社会で活躍したいと思う中学生が入学してくれることを期待しています。

資格へのチャレンジ

- ・第二種電気工事士
- ・第一種電気工事士
- ・2級電気工事施工管理技士補
- ・工事担任者（第2級デジタル）
（卒業後は科目免除あり）
- ・アマチュア無線技士
- ・基本情報技術者
- ・ITパスポート
- ・特殊無線技士（陸上・海上・航空）
- ・危険物取扱者
- ・情報セキュリティマネジメント
- ・計算技術検定
- ・情報技術検定

近年の活躍

- マイコンカー
- ・ジャパンマイコンカーラリー全国大会出場
（過去10年連続）
- ・マイコンカーラリー北関東大会出場
- 各種資格合格率等
- ・第二種電気工事士（2年生全員受験）
- ・第一種電気工事士 合格率 75%
- ・2級電気施工管理技術検定 合格率 77%
- ・特殊無線技士（各種計） 合格率 89%
- ・パソコン検定（P検） 合格率 96%



シーケンス制御装置



コンピュータ実習



マイクロロボット講習会

建築科



大工技能実習

学ぶこと

◆建築科では、住宅・店舗・学校・体育館・美術館・事務所など、私たちの生活空間となる建物について、設計の考え方や造り方を学びます。具体的には、「建築構造」や「建築計画」、「建築構造設計」、「建築施工」、「建築法規」での学習で建築に関する基礎・基本を学び、「実習」や「製図」での学習を通して、実践的な技術を習得し、創造力を育みます。

メッセージ

建築の仕事は、私たちが安心して快適に生活するための大きな役割を担っています。創造力と実践力を身に付け、地域社会に貢献できる人材の育成を目指します。

資格へのチャレンジ

- ・ 2級建築施工管理技士補
- ・ 国家技能士（建築大工）
- ・ 建築 CAD 検定
- ・ 建設業経理事務士
- ・ 危険物取扱者
- ・ 計算技術検定
- ・ 情報技術検定
- ・ 小型車両系建設機械（3 t 未満）特別教育

近年の活躍

- ものづくり競技会出場
- ・ 技能五輪全国大会
- ・ 若年者ものづくり競技全国大会
- ・ 高校生ものづくりコンテスト
- 設計コンクール参加
- ・ 全国高等学校建築設計競技
- ・ 全国高校生建築提案コンテスト
- ・ 建築系高校生対象コンペティション
- ・ 工高生デザインコンクール



CAD実習



足場組立実習

土木科

学ぶこと

◆土木科では、道路・河川・鉄道・ダム・橋・トンネル・上下水道・公園など、私たちの生活を支える社会基盤の整備について学びます。具体的には、「測量」や「土木構造設計」及び「土木施工」の科目で基礎・基本の知識を学び、「実習」の科目で実践的な技術・技能を学び、「課題研究」では、学びを生かして課題を発見し解決する力を身に付けます。将来は、他者と協力し地域社会の要請にも応えられる社会性豊かな人間力をもった建設技術者を目指します。

メッセージ

土木の仕事は「地図に残る仕事」と言われ、ダイナミックで規模が大きく夢があります。土木科では、大きな夢や目標がある意欲的な人を待っています。

資格へのチャレンジ

- ・ 2級土木施工管理技士補
- ・ 測量士補
- ・ 小型車両系建設機械（3 t 未満）特別教育
- ・ 小型移動式クレーン運転技能講習
- ・ 玉掛技能講習
- ・ 計算技術検定
- ・ 情報技術検定
- ・ 危険物取扱者
- ・ 基礎製図検定

近年の活躍

- ものづくりコンテスト測量部門出場
- インターンシップ2年生全員参加（官公庁、測量設計会社、建設会社）
- 専門学科講師派遣による ICT 建設機械体験、最新測量器機体験（2年生）
- 産学官連携事業参加
- ・ 最新測量器機体験、建設系学科に在学する女子高校生と女性技術者との意見交換会（1年生）
- ・ 建設現場見学、生徒及び保護者向け建設業説明会（2年生）
- ・ 外部講師による土木施工管理に関する講義（3年生）



ICT建機体験実習



隅田川に架かる橋梁群見学



高校生ものづくりコンテスト測量部門

おいでよ！ 前工 定時制

～じっくりと学ぶ力を身に付けよう！～

機械科



学ぶこと

工業の基盤となる機械に関する基礎的な知識と技術を学び、ものづくりを実践します。

メッセージ

日頃の学校生活やものづくりなどの体験的な学習をととして、職場や地域社会を支えていくことができる人物になるために必要な資質、能力を身に付けます。

挑戦する資格や検定

- ・計算技術検定
- ・情報技術検定
- ・基礎製図検定
- ・ガス溶接技能講習
- ・アーク溶接特別教育
- ・小型車両系建設機械（3 t未満）特別教育



建築科



学ぶこと

木造住宅をはじめ、各種建築物の構造や考え方、造り方を学びます。また、建築製図・各種図法の基本・測量及び木工なども行います。

メッセージ

生活に深く関わる建築について幅広い知識を身につけ、社会に貢献できる人材育成を目指しています。

挑戦する資格や検定

- ・計算技術検定
- ・建築 CAD 検定
- ・2級建築施工管理技術検定（一次）
- ・2級建築士（卒業した年から学科のみ受験可）
- ・小型車両系建設機械（3 t未満）特別教育



学校生活

生徒総会、避難訓練、体育祭、球技大会、開校記念行事、交通安全教室、防災訓練、文化祭、予餞会、修学旅行など



生徒総会



球技大会



開校記念行事



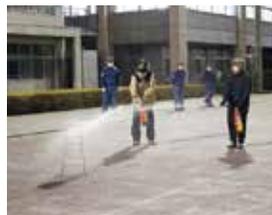
前工祭



課題研究発表会



交通安全教室



防災訓練



予餞会



修学旅行

部活動

- 陸上競技
- 卓球
- バスケットボール
- 柔道
- 自転車競技
- サッカー
- ソフトテニス
- バドミントン
- 機械研究
- 建築研究



陸上競技部



卓球部



自転車競技部



バスケットボール部



ソフトテニス部

卒業生の進路状況

（過去2年間）

進学 日本工業大学 建築学部建築学科、前橋医療福祉専門学校、群馬自動車大学校、群馬日建工科専門学校、群馬県立前橋産業技術専門学校、群馬県立高崎産業技術専門学校、専門学校 HAL 東京 等

就職 株式会社 ヤマト、関東住設産業 株式会社、矢内精工 株式会社、群馬高圧容器整備協同組合、石坂電気 株式会社、株式会社 アプリス関東工場、南日本運輸倉庫 株式会社、陸上自衛隊 等

充実した日々をつくる



修学旅行
薬物乱用防止教室

12月

進路講話
3年生と語る会

1月



2月
課題研究発表会
予餞会

11月
芸術鑑賞教室
生徒会役員選挙
現場見学



卒業証書授与式

3月

前工祭 or 体育祭
県総合文化祭

10月



体育祭



卒業証書授与式

3月

4月
入学式
新入生歓迎会
部活動結成

4月

9月
インターンシップ
交通安全教室

9月



開校記念行事（創立百周年行事）



8月

非行防止教室

6月

5月
開校記念行事
生徒総会
高校総体
公開授業

5月

中学生向け学校説明会

7月

先輩と語る会
交通安全教室
球技大会
全校三者面談



先輩と語る会

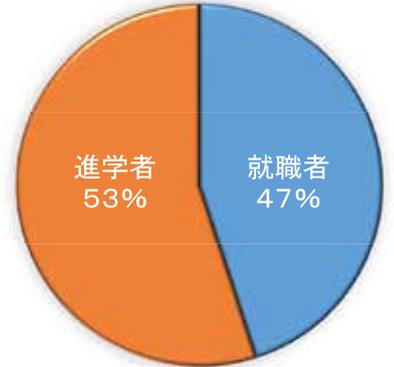


思い出をつくる

未来をつくる

本校は、「第1希望の進路実現を目指そう」を行動目標に掲げ、特別補講や個別指導、課題学習等を実施し、工業高校生としての専門的知識や技術・技能の習得、普通教科の学力向上等を学校全体で取り組んでおります。

卒業生の進路割合(令和6年度)



過去3年間の進路状況

| | 就職 | 公務員 | 大学 | 短期大学 | 専門学校等 |
|-------|-----|-----|-----|------|-------|
| 令和6年度 | 94名 | 12名 | 46名 | 2名 | 72名 |
| 令和5年度 | 89名 | 12名 | 47名 | 2名 | 75名 |
| 令和4年度 | 84名 | 11名 | 55名 | 3名 | 74名 |

近年の主な進路先

| | |
|--------|---|
| 大学・短大 | 群馬大学・会津大学・足利大学・関東学院大学・神奈川工科大学・神奈川大学・金沢学院大学・金沢工業大学・関東学園大学・群馬バス大学・工学院大学・国士舘大学・埼玉工業大学・芝浦工業大学・上武大学・千葉工業大学・東京工科大学・東京電機大学・東京福祉大学・東洋大学・日本工業大学・日本大学・平成国際大学・桐生大学短期大学部・育英短期大学 他 |
| 専修各種学校 | 太田医療技術専門学校・太田情報科専門学校・大原スポーツ公務員専門学校・関東職業能力開発大学校・群馬県美容専門学校・群馬自動車大学校・群馬日建工科専門学校・群馬法科ビジネス専門学校・高崎ビューティーモード専門学校・中央工学校・中央情報大学校・日本工学院専門学校・東日本デザイン&コンピュータ専門学校・フェリカ家づくり専門学校・前橋医療技術専門学校・前橋東看護学校・前橋看護学校・前橋産業技術専門学校・太田産業技術専門学校 他 |
| 公務員 | 国土交通省・防衛省・水産庁・群馬県職員・東京都職員・神奈川県職員・埼玉県職員・栃木県職員・前橋市職員・伊勢崎市職員・太田市職員・警視庁・群馬県警察・埼玉県警察・航空自衛隊・陸上自衛隊 他 |
| 就職 | FDK(株)・ITXコミュニケーションズ(株)・(株)JIMRO・NSKステアリングシステムズ(株)・(株)NTTファシリティーズ中央・(株)SUBARU・(株)UACJ製箔・旭化成(株)・アコン測量設計(株)・味の素ファインテクノ(株)・(株)アブリス・池下工業(株)・井上熱処理工業(株)・岩瀬産業(株)・岩上建設(株)・(株)ウラノ・大塚製菓(株)・小倉クラッチ(株)・小野里工業(株)・オリヒロブランド(株)・(株)桂機械製作所・金井興業(株)・(株)関電工・関東建設工業(株)・関東電気保安協会・キヤノン電子(株)・桐生工業(株)・協和キリン(株)・群央建設(株)・群馬県建設技術センター・ケイアイスター不動産(株)・サカエ理工工業(株)・佐田建設(株)・サンデン・リテールシステム(株)・澤藤電機(株)・信越化学工業(株)・(株)ソッキテック・第一工業(株)・ダイケンテクノ(株)・大同特殊鋼(株)・大洋電機(株)・太陽誘電(株)・高崎森永(株)・立見建設(株)・千代田工業(株)・デンカ(株)・東芝エレベータ(株)・東京電力パワーグリッド(株)・(株)ナカヨ・日新電機(株)・(株)ニッパンレンタル・日本エアーテック(株)・日本化薬(株)・(株)日本キャンパック・日本精工・日本精密測器(株)・日本発条(株)・日本ビュアフード(株)・(株)パイロットコーポレーション・東日本旅客鉄道(株)・日野自動車(株)・(株)ヒロタ・富士機械(株)・藤田エンジニアリング(株)・プラス(株)・(株)古川製作所・(株)前橋 LIXIL 製作所・前橋精密工業(株)・マクロ(株)・マックス(株)・(株)ミツバ・三菱鉛筆(株)・三原工業(株)・三益半導体工業(株)・宮下工業(株)・(株)明治・明星電気(株)・(株)明電舎・山崎製パン(株)・(株)ヤマト・(株)吉田鉄工所・理研鍛造(株)・リコージャパン(株)・トヨタ自動車(株)・(株)日立ビルシステム・東鉄工業(株) 他 |

学校案内図



群馬県立前橋工業高等学校

〒371-0006 群馬県前橋市石関町137番地1
 TEL.027-264-7100 FAX.027-264-7101
 URL <https://maeko-hs.gsn.ed.jp/>
 E-mail maeko-hs@edu-g.gsn.ed.jp