

# 工業系高校は、未来の“ものづくりエンジニア”を育成する学校やねん!

“ものづくりエンジニア”ってなんだろう?

私たちの暮らしを支える新しいアプリやゲームの開発。世の中を便利にする技術の開発。飛行機や電車、自動車を整備するメカニック、大工、建築士、鉄道運転士、化学技術者、デザイナーになれる!そのために学べる専門分野はいろいろ!

## SCHEDULE 工業系高校生の1日スケジュール

普通科高校と同様に、数学や体育などの教科を学習し、そのうえで、1年生から専門分野に応じた専門科目を学習します。放課後や土日、長期休暇中にも講習などが受けられます。



登校



1~4限 専門実習



5限 英語

6限 数学

放課後クラブ活動

### 建築・土木

建物や橋・道路をつくるための技術・技能やまちづくり全般について広く学ぶ



**活躍できるフィールド** 総合建設業・建築設計業・設備機器メーカー・ハウスメーカー・住宅関連業 ほか

### デザイン

映像編集などデザインを表現する技術やユーザーの視点を考慮したデザインの知識・技術を広く学ぶ



**活躍できるフィールド** 印刷製本業・医療福祉機器メーカー・化粧品製造業・インテリア関連業 ほか

### 産業創造・ファッション

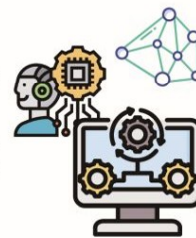
3Dプリンター等を活用した新しい製品開発や繊維・縫製等の技術・技能を広く学ぶ



**活躍できるフィールド** 機械・電気系メーカー・繊維産業・アパレル関連業・産業用機械メーカー ほか

### 工学系

専門教育と大学進学のための学習を両立するカリキュラムで、工学のスペシャリストをめざす



**活躍できるフィールド** 理工系大学進学・公務員・産業用機械メーカー・機械・電気系メーカー ほか

### 機械

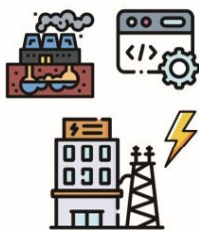
機械の設計・製作から、機械が動くしくみや制御方法まで広く学ぶ



**活躍できるフィールド** 機械・機械部品メーカー・自動車関連業・輸送機器メーカー・産業用機械メーカー・鉄道運輸業 ほか

### 電気

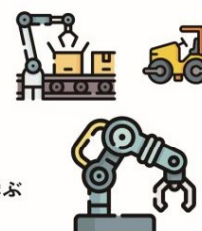
生活に欠かせない電気について発電や送電、制御方法やコンピュータ技術まで広く学ぶ



**活躍できるフィールド** 電気・電子系メーカー・電力設備関連業・情報処理通信業・鉄道運輸業 ほか

### メカトロニクス

ロボットなど機械と電気の技術を融合させて生活を豊かにするシステムについて広く学ぶ



**活躍できるフィールド** 機械・電気系メーカー・自動車関連業・産業用機械メーカー・通信設備業・鉄道運輸業 ほか

### 工業化学

化学の力を応用して人や地球を豊かにする技術・技能を広く学ぶ



**活躍できるフィールド** 化学・素材メーカー・エネルギーインフラ業・品質管理・環境リサイクル業 ほか

## MACHINE

最先端の機材であらゆるものづくりができる!



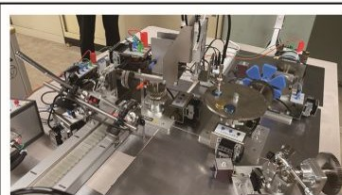
### 5軸加工機 (5軸マシニングセンタ)

航空機部品をはじめ、船舶のプロペラなど、滑らかな曲面加工などができる機械です。



### 3Dプリンタ

3次元のデジタルデータをもとにして、物体をつくりだすことができる機械です。

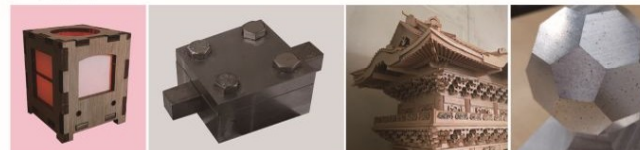


### メカトロニクス技術実習システム

ロボットやベルトコンベアなどを組み合わせて、メカトロニクスの基礎から応用まで幅広く学べる装置です。

### 何が作れる?

【生徒作品】



電車、照明器具、スピーカーやアンプ、建築模型、オリジナル動画、写真集や絵本、ギアポンプ、機械や建物の設計図、家具、タオル、ロボット、包丁、プロジェクションマッピング、タオル、ガラス細工など