

# メカニカル工学科

## 学科の特色

豊かな社会をつくる「ものづくり」が実践できるメカニカル・エンジニアを目指して、

- ・「ものをつくる」⇒「加工技術」学習
- ・「ものを動かす」⇒「制御技術」学習
- ・ものづくりを総合的に学習できる本校オリジナル科目⇒「ものづくり学」

の3つを学習の柱に、

「アイデア・発想を形にする」ものづくりを実践できる人材を育てる学科です。

## 専門科目の内容

～メカニカル工学科での学び・3つのポイント①②③～

### ① 本科オリジナルの学び：『ものづくり学』

『ものづくり学』では、社会を豊かにし、社会に役立つ機械の「ものづくり」に関わるさまざまな「知識・技術・技能・活動」について、「体験・活用・実践」を通じて、3年間かけて幅広く学びます。

#### ＜『ものづくり学』での学習内容（例）＞

○ものづくりの基礎基本学習

・・・生産活動における「QCD（品質・費用・納期）」の体験学習

○ものづくり企業講和・・・地域・産業・企業から学ぶ（信州P-TECH事業）

○キャリア支援講習・・・地域・産業・企業で学ぶ（インターンシップ）

○知的財産学習・・・アイデア・発想を創出しものづくりにつなげる

○環境保全学習・・・環境に配慮したものづくりを学習

### ② 社会的な信頼に繋がる『資格・検定』の活用による専門的キャリアアップ



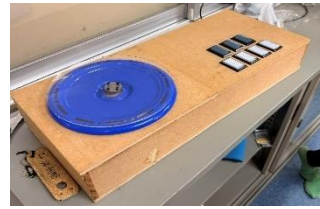

本校での学びを社会・産業・企業での活動に結びつけるために、社会で通用する資格・検定を活用します。これにより、加工技術および制御技術といった専門学習の柱を強化し、将来の「ものづくり」キャリアアップに繋がります。

### ③ 他者との連携・実践活動による新たな専門性の探究：『課題研究』

専門的学習の集大成である『課題研究』において、他者（本校他学科・地域企業・他高校）と連携・協働して汎用的・多面的な実践活動を行い、専門性を探究・追究し、将来の進路実現を図ります。

#### ＜課題研究発表会の様子＞

			
VRゲーム「的あて」制作	北門の滑車修繕及び塗装	実習棟の塗装による景観保護	シートロール置き場の製作

			
ボール籠の製作	球出し機の製作	ゲームコントローラー製作	振動スピーカーの製作

## 資格・検定

～在学中にチャレンジできる主な資格検定～

計算技術検定	電卓の使用方法及び電卓を使った計算技術について学習（3級は全員受検）
情報技術検定	C言語を始め、情報処理に必要な基礎の学習（3級は全員受検）
基礎製図検定	技術者として製図記号や投影図などの基礎を養うための検定（全員受検）
機械製図検定	試験内容は投影図・断面図・補助投影図や展開図など
アーク溶接特別教育講習	電気を用いて金属の溶接などを行うための資格（全員受検）
ガス溶接技能講習	可燃性ガス及び酸素を用いて金属の溶接を行うための資格（全員受検）
小型車両系建設機械	○ミニバックホー…小型の掘削用機械を扱う資格（3年生対象） ○フォークリフト…動力付き荷役・運搬用機械を扱う資格（3年生対象） ○移動式クレーン…移動式クレーン建設機械を扱う資格（2・3年生対象）
危険物取扱者	消防法により定められた各種類の危険物を取り扱うことができる資格
QC検定	品質管理（QC）の知識およびその改善能力を評価する資格（全学年）

## 主な進路状況と進路先

☆☆就職☆☆	☆☆公務員☆☆	☆☆大学校・短大・専門学校☆☆
アート金属工業株式会社 オリオン精工株式会社 コトヒラ工業株式会社 シチズンマシナリー株式会社 シナノケンシ株式会社 セイコーエプソン株式会社 トヨタ自動車株式会社 東テック株式会社長野営業所 ミネベアミツミ株式会社 軽井沢工場 櫻山工業株式会社 株式会社アルカディア 株式会社アルブスツール 株式会社ミマキエンジニアリング 株式会社ヤマダデンキ 株式会社竹内製作所 株式会社日東ポタン 株式会社八光 株式会社カワダ長野事業所 株式会社トッパンパッケージプロダクツ 株式会社ミマキエンジニアリング 株式会社都筑製作所 国立大学法人信州大学 山洋電気テクノサービス株式会社 松山株式会社 上田プラスチック株式会社 新光電気工業株式会社 真田KOA株式会社 真田の郷 長野計器株式会社 日精工エー・エス・ピー機械株式会社 日精樹脂工業株式会社 日置電機株式会社 日本電産シンボ株式会社 Astemo株式会社 東御工場 Astemo上田株式会社 中部電力パワーグリッド株式会社 東日本旅客鉄道株式会社 日本貨物鉄道株式会社 関東支社	長野県警察  <b>☆☆大学☆☆</b> 長野大学 愛知工業大学 金沢工業大学 江戸川大学 国士舘大学 佐久大学 埼玉工業大学 上武大学 桜美林大学 松本大学 城西国際大学 城西大学 新潟工科大学 神奈川工科大学 諏訪東京理科大学 静岡理工科大学 千葉工業大学 千葉商科大学 東京工科大学 東洋大学 日本工業大学 日本大学 福井工業大学 佛教大学	長野県工科短期大学校 上田女子短期大学 信州短期大学部 大月短期大学 松本大学松商短期大学部 トヨタ自動車専門学校 にいがた製菓調理専門学校 えびろん バンタンテックフォードアカデミー 岡学園トータルデザインアカデミー 群馬自動車大学校 晃陽看護栄養専門学校 高崎情報ITクリイタ一専門学校 国際医学技術専門学校 小諸看護専門学校 昭和医療技術専門学校 上田情報ビジネス専門学校 新潟工科大学自動車学校 専門学校長野自動車学校 太田医療技術専門学校 大原スボ一ツ公務員専門学校 大原簿記情報ビジネス医療専門学校 中日航空専門学校 中部楽器技術専門学校 長野救命医療専門学校 長野自動車大学校 長野美術専門学校 長野平青学園 長野理容美容専門学校 長野救命医療専門学校 東京スクール・ビジネス 東京リソート&スポーツ専門学校 東京観光専門学校 東洋公衆衛生学院 日本ア二マ王子専門学校 日本工学院八王子専門学校 日本航空大学 未来ビネス力レッシュ 名古屋情報メディア専門学校