

皆で協働し、
笑顔が共鳴する！

機 械 科

笑顔の絶えない3年間

機械科では主に様々な材料の加工方法や特性、図面の読み方、書き方を学びます。

この学習活動や特別活動を通じて、自分で製作したものが完成した「達成感」や、できなかったことができるようになった「喜び」を味わうことができます。また、達成感や喜びを実感することで自然と笑顔も溢れてくるものです。仲間と一緒に笑顔溢れる3年間で過ごしませんか？



課題研究
(3年・旋盤加工)



レーザー加工(3年)



手仕上げ実習(1年)



溶接実習(1年)

Q&A

Q：機械科ってどんな科？

「ものづくり」を通して、「つくる喜び」や「創造する楽しさ」を体験できる科です。金属を削る・溶かす・変形させるなどの基本作業から、コンピュータ制御を用いた先進的な加工まで、様々なものがつくられる過程を学びます。

Q：機械を使うのは難しい？

本学科で扱う機械は多くの生徒が生まれて初めて見たり触れたりする機械ばかりです。扱いが難しいような機械でも担当の先生が親切に優しく教えてくれます。わからないことはとことん聞いて一緒にものづくりを楽しみましょう！！

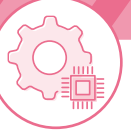
Q：ものづくりは好きだけど不器用で…

不器用な人を助けてくれるのが機械の役割の1つですので、不器用でも大丈夫！また、実習などの授業では12人1班のみんなで作業をおこないます。助け合い、絆を深めながらの作業ですから、不安に思う必要はありません。手助けしてくれる仲間や先生と一緒に、失敗してもその経験を次に生かしながら成長していきましょう！！

Q：授業ではどんなものをつくるの？

豆ジャッキ・旋盤技能士3級課題(旋盤)、オリジナル行灯(レーザー加工機)、デザインプレート(マシンングセンタ)、金属製の文鎮・ちり取り(手仕上げ加工)などがあります。また、課題研究という授業では、さらに自由度の高いものづくりに挑戦できます！

※ () は使用機械や作業方法



カリキュラム

	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
1年生	言語文化	歴史総合	地理総合	数学Ⅰ	物理基礎	体育	保健	芸術	英語コミュニケーションⅠ	工業技術基礎	製図	工業情報数理(情報代替)	機械設計																
2年生	現代の国語	公共	数学Ⅱ	化学基礎	体育	保健	英語コミュニケーションⅡ	家庭総合	実習	製図	工業材料技術	機械設計	生産技術																
3年生	実践国語	数学A	科学と人間生活	体育	英語論理表現	家庭総合	選択A	選択B	課題研究(総合的な探究の時間代替)	実習	製図	機械設計	原動機																

実習・課題研究

1年実習

旋盤(基礎)
溶接(ガス・アーク)
手仕上げ・板金

2年実習

旋盤(測定・応用)
電気・鋳造
フライス盤

3年実習

レーザー加工機(CAD)
マシニングセンタ(CAM)
材料実験
機械加工(各種機械)

3年課題研究

ゴーカートの製作
スターリングエンジンの製作・研究
自走式配膳ロボットの製作
金属模型の製作



課題研究(ゴーカートの製作)



課題研究(スターリングエンジンの製作・研究)



課題研究(自走式配膳ロボットの製作)



課題研究(金属模型の製作)

取得可能な資格

機械検査技能士	基礎製図検定	ガス溶接技能講習
アーク溶接特別教育	初級CAD検定	機械製図検定
計算技術検定	危険物取扱者試験	リスニング英語検定
工業英語能力検定	第二種電気工事士	

卒業生インタビュー

令和6年3月 機械科卒業

林 真 輝

←インタビュー内容は
こちら

就職・進学先(抜粋)

大 学 日本工業大学(機械工学科)／多摩大学(経営情報学科)／帝京平成大学(経営学科)

専門学校 日本工学院八王子専門学校(1級自動車整備学科)／日本電子専門学校(コンピューターグラフィックス)／国際航空専門学校(航空整備科)

就 職 シチズンTIC株式会社／京王建設株式会社／多摩都市モノレール株式会社／東京地下鉄株式会社(東京メトロ)／日本貨物鉄道株式会社(JR貨物) 関東支社／東鉄工業株式会社／いすゞ自動車株式会社／日野自動車株式会社／HOYA株式会社／三菱重工業株式会社 相模原製作所／メトロ車両株式会社／森永乳業株式会社 東京多摩工場／キューピータマゴ株式会社／株式会社TMEIC／京王重機整備株式会社／御岳登山鉄道株式会社／株式会社LIXIL／ホシザキ東京株式会社