

MACHINERY

機械科

機械や部品を設計・加工するための知識・技術、機械を制御するためのメカトロニクス技術等を学びます。

実習では旋盤やフライス盤を使った金属加工や溶接、制御やコンピュータ製図などを体験しながら学んでいきます。



溶接実習

金属を接合する加工技術として、ガス溶接、アーク溶接、スポット溶接技術を学びます。



3D CAD実習

コンピュータを使って3次元的な視覚からの設計方法や2次元図面化の方法を学び、モデルデータを自動加工へ継げる技術へ発展させます。



制御実習

最新鋭の制御機器を用いて幅広く制御技術を学びます。

機械科														
学年	共通科目 20単位										専門科目 9単位			
1年	言語文化	公共	数学Ⅰ	数学A	科学と人間生活	体育	保健	美術Ⅰ	英語コミュニケーションⅠ		工業情報数理	工業技術基礎	製図	機械設計
2年	共通科目 19単位										専門科目 10単位			
	現代の国語	歴史総合	数学Ⅱ	数学B	物理基礎	体育	保健	英語コミュニケーションⅡ	家庭基礎	課題研究	実習	製図	機械設計	機械工作
3年	共通科目 8単位			選択A	選択B	選択C	選択D	専門科目 12単位						
	地理総合	体育	論理・表現Ⅰ	製図 工業情報数理 機械設計	自動車工学	電子機械 プログラミング技術	原動機 工業環境技術	課題研究	実習	製図	機械工作	生産技術		
全科共通	注1 2年次に自由選択で化学基礎を履修することができる			論理国語 数学Ⅲ 英語コミュニケーションⅢ		文学国語 国語表現 英語コミュニケーションⅡ フードデザイン	文学国語 国語表現 政治・経済 ファッション 造形基礎	国語表現 古典探求 政治・経済 数学C フードデザイン	注3 選択科目はA～D群から1つずつ選ぶ					
	注2 2年次に化学基礎を履修した場合のみ、3年生で化学を履修することができる					世界史探求 物理 化学			注4 選択A～D群で、同一の科目を2つ以上選ぶことはできない					
									注5 全学年の教育課程、群の科目の置き方は変更することがある					

近年の主な受賞実績

令和6年度 高校生ものづくりコンテスト神奈川大会（旋盤作業部門）
令和6年度 高校生ものづくりコンテスト関東大会（旋盤作業部門）
令和6年度 高校生コマ大戦神奈川大会 横浜場所
令和6年度 高校生コマ大戦東京大会 刈谷場所
令和6年度 神奈川県高校生溶接コンクール
令和5年度 高校生ものづくりコンテスト全国大会（旋盤作業部門）

優勝
出場
優勝、準優勝、3位
ベスト8、ベスト16
4位
3位