

工業技術科

機械と電気の基礎と技能を学ぶ

工業技術科の学習内容

本学科の特徴は、機械と電気に関する工業技術の基礎基本を学習します。

学習内容

科目名	学 年	内 容
工業技術基礎	1	手仕上げ・旋盤・資格取得等の基礎的な課題を体験しながら工業技術に対する関心と広い視野を養う。
課題研究	3, 4	工業技術の集大成として課題を見つけ研究する。
実 習	2, 3	機械加工や電気に関する基礎と応用の知識・技術を学ぶ。
製 図	3, 4	各種機械要素の設計製図に関する能力を養う。
情報技術基礎	1	コンピュータに係わる基本的な知識と技能を修得する。
電気基礎	2, 3	電気に係る基本知識と技術を習得する。
機械工作	2, 3	機械の加工法や材料の性質に係る基本知識と技術を学ぶ。
機械設計	3	機械の設計に係る基本知識と技術を習得する。
電力技術	3	発電・送配電の設備の運転保守に必要な技術を学ぶ。
原動機	3, 4	原動機の構造・機能に関する知識と技術を学ぶ。

実習内容 (令和2年度)

学年	科目名	4月	9月	12月	3月
1	工業技術基礎	計算技術	手仕上げ	危険物	旋盤 木材加工
2	実 習	テスター製作	パソコン実習	ガス溶接	旋盤 電気工事士
3	実 習	電気工事士	アーク溶接	CAD	木材加工
4	課題研究	調査	テーマ決定	製作・実験	発表準備 発表会

資格取得

資格・検定名	指導学年	試験月	内 容
計算技術検定	1	6月	電卓操作の検定
危険物取扱者(乙種四類)	1	11月	法令、物理と化学、燃焼・消火と物品の知識
第2種電気工事士	3	6, 10月 7, 12月	筆記試験 技能試験
ガス溶接技能講習修了	2	12月	ガス溶接の知識と実技
アーク溶接特別教育	3	***	アーク溶接の知識と実技

※英語検定・漢字検定については希望者に指導しています。