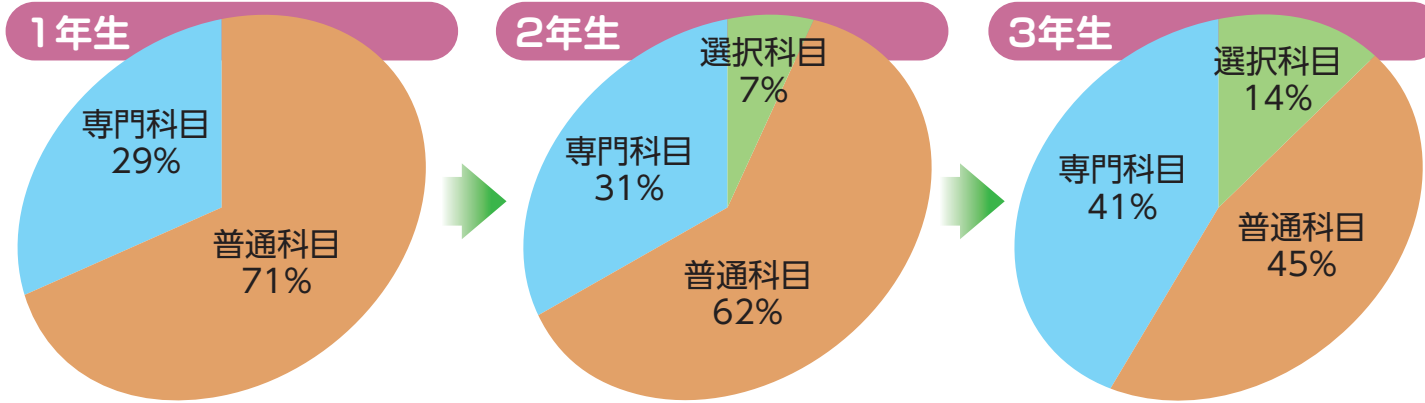


教育目標

自ら学ぶ意欲と創造力に富み、心豊かな人間を育成する。

3年間の学習内容



普通科目

必修科目

現代の国語 言語文化
論理国語
地理総合 歴史総合 公共
数学I 数学II 数学A
物理基礎 化学基礎 生物基礎
体育 保健
音楽I
英語コミュニケーションI
英語コミュニケーションII
家庭基礎

選択科目 ※1

政治・経済
数学III 数学C
物理探究
論理・表現I

共通科目

工業技術基礎

実習

製図

工業情報数理

課題研究 ※2

専門科目

各専科専門科目

専科	専門科目	選択専門科目
機械	機械工作 機械設計	原動機 生産技術
	電気コース 電気回路 電気機器 電力技術	電子技術
電気	電子コース 電気回路 電子回路 通信技術	電子計測制御 ハードウェア技術
	土木コース 測量 建築構造 土木基礎力学(水理・土質) 土木構造設計1 土木施工	測量 土木構造設計2 社会基盤工学
土木・建築	建築コース 測量 建築構造 建築計画 建築構造設計 建築施工 建築法規	建築構造 建築計画 建築構造設計

※1 選択科目は主に進学希望者を対象としています。特に国立大学希望者は選択することが望ましいです。

※2 課題研究は、工業高校における特色の一つです。3年生で週2時間を利用して、自分のテーマについて1年間研究する授業です。各専科でテーマの内容は異なりますが、授業を通してものづくりや資格取得に積極的に取り組むことにより、進路にも役立てられます。今年度のテーマは以下のとおりです。

機械科 溶接、工作機械を使ったものづくり(キューブの製作、全日本製造業コマ大戦)、マイコン制御(マイコンカーラリー)、ものづくりによる社会貢献、3次元CAD

電気科 花火の打ち上げ(シーケンス制御)、マイコン制御で役立つものづくり、ラジコンを使った電子回路製作、アイデアコンテストへの挑戦、制御プログラム(AI画像認識)、ジャイロ効果の研究、資格への挑戦、卓球の球出し装置製作、電波・可視光線通信とアンテナ、電工二種(技能)モデル製作

土木・建築科 CAD、コンクリートカー、測量競技大会、模型製作、木工作品製作、コンテスト等作品展制作

ジュニアマイスター顕彰

全国の工業高校等に在籍する高校生を対象とし、取得した資格や合格した検定試験および各種競技・コンクール等での優秀な成績等を得点に換算し、合計した点数により、それぞれ「ジュニアマイスターゴールド」(45点以上)、「ジュニアマイスターシルバー」(30点以上45点未満)、「ジュニアマイスターブロンズ」(20点以上30点未満)として表彰されます。

資格を多く取得することで「知識や技術の習得」に役立つことはもちろんですが、「進学や就職」などの進路活動にも役立てられるよう学校全体が積極的に取り組んでいます。

令和6年度生徒在籍数

	1年	2年	3年	合計
機械科	25(1)	24(2)	23(3)	72(6)
電気科(電気コース)		35(0)	34(2)	
電気科(電子コース)	52(1)	21(3)	35(3)	177(9)
土木・建築科	32(15)	35(14)	28(11)	95(40)
合計	109(17)	115(19)	120(19)	344(55)

各科の紹介

科 目指すこと 学習すること 取り組んでいる専門資格

機械科

機械の開発や保全、また各種機械による加工や製造などに従事する技術者を育成する。

機械に関する基礎的な知識と技術を学習し、さらに3次元CAD等の先端技術を学ぶ。

技能検定2~3級(旋盤・フライス盤・機械保全・機械検査)、3次元CAD利用技術者試験1~2級、計算技術検定1~3級、情報技術検定2~3級、基礎製図検定、機械製図検定、品質管理検定等。

電気科 (電気コース)

電気を家庭や工場に供給するシステムを作ったり、メンテナンスに従事する技術者を育成する。

電気に関する基礎的な技術を学習し、さらに電気エネルギーの発生・伝達、応用を中心に学習する。

第1種・2種電気工事士、計算技術検定1~3級、情報技術検定2~3級、パソコン利用技術検定3級、第3種電気主任技術者

電気科 (電子コース)

電子技術を使った製品の開発や製造などに従事する技術者を育成する。

電子に関する基礎的な技術を学習し、さらに有線無線通信技術やコンピュータについて学習する。

第2種電気工事士、計算技術検定1~3級、情報技術検定1~3級、パソコン利用技術検定1~3級、ITパスポート、基本情報技術、工事担任者

絶縁破壊試験 シーケンス制御 太陽光発電試験

〈電気コース〉

マイコンプログラム ロボット制御プログラム

〈電子コース〉

科 目指すこと 学習すること 取り組んでいる専門資格

土木・建築科 (土木コース)

自然と社会環境に配慮した道路や鉄道、橋梁、上下水道等の社会基盤整備に携わる技術者としての資質を養成する。

土木に必要な測量、力学、水理、土質、CAD製図等に関する基礎的な知識と技術について学習する。

測量士補、土木施工管理技士(2級)、計算技術検定1~3級、情報技術検定2~3級、危険物取扱者乙種

土木・建築科 (建築コース)

住宅をはじめ学校や高層ビル等の建築物の設計や現場管理をする技術者を育成する。

建築に関する基礎的な技術を学習し、製図を中心に構造、設計、施工、法規、CAD製図を学ぶ。

建築施工管理技士(2級)、建築CAD検定、計算技術検定1~3級、情報技術検定2~3級、危険物取扱者乙種

ものづくりコンテスト(測量部門) 材料強度試験 ものづくりコンテスト(木材加工部門) 親子ものづくり教室

〈土木コース〉 〈建築コース〉

1年間の主な行事

体育祭(4月) 体育祭はみんながメインです!

強歩大会(6月) 今年で57回を迎える、伝統ある行事です。田沢湖一周頑張るぞ!

大工祭(10月) 毎年、多数の来校者がみえます。

学級対抗(8月) 1番強いのはどのクラスかな?

インターンシップ(7月) 社会勉強の第一歩です。

修学旅行(10月) 高校生活の一番の思い出! あなたの行きたい場所は? 海外? 国内? それとも?