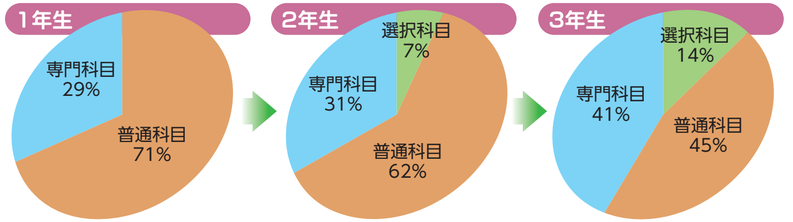
教育目標

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

必履修科目

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

専門科目

共通科目

工業技術基礎
実習
製図　※2
工業情報数理
課題研究　※3

		各科専門科目	各科選択専門科目
機械		機械工作　機械設計	原動機 生産技術
電気	電気コース	電気回路　電気機器 電力技術	電子技術
	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・建築	土木コース	建築構造　測量 土木基盤力学(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
	建築コース	建築構造　測量 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にしています。特に国公立大学希望者は選択することが望ましいです。
※２　電気科電子コースでは、科目「製図」を開講せず、科目「ソフトウェア技術」にその内容の一部を組み込んでいます。
※３　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、機械加工、マイコン制御、ものづくりによる社会貢献、3次元CAD

電　気　科　自動制御の知識の活用、電気工事見本製作、制御プログラム＋（大工花火）、電気に関するＳＤＧｓを考える、各種資格取得、３Ｄホログラムの研究、ＩｏＴ技術の利用、イライラ棒製作、マイコンを利用したものづくり、プログラムによるモーター制御、アイディアコンテストへの挑戦

土木･建築科　CAD、コンクリートカヌー、測量競技大会、模型製作、木工作品製作、コンテスト等出展作品制作

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ブロンズ」(20点以上30点未満)、「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ゴールド」(45点以上)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5年度生徒在籍数

( )内女子内数

	1年	2年	3年	合　計
機　械　科	24(2)	26(5)	26(1)	76(8)
電気科(電気コース)	57(3)	34(2)	30(0)	188(10)
電気科(電子コース)		35(3)	32(2)	
土木・建築科	35(14)	28(11)	33(11)	96(36)
合　計	116(19)	123(21)	121(14)	360(54)

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。

機械加工(旋盤作業)

アーク溶接

3次元CAD

科	目指すこと	学習すること	取り組んでいる専門資格
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1～2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

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、危険物取扱者乙種全類
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、危険物取扱者乙種全類、カラーコーディネーター検定

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56回を迎える、伝統ある行事です。田沢湖一周頑張るぞ!

インターンシップ(7月)
社会勉強の第一歩です。

学級対抗(8月)
1番強いのはどのクラスかな?

大工祭(10月)
毎年、多数の来校者がみえます。

修学旅行(11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?