

# 情報技術科

こんな人を待っています！

- ・エンジニアを目指す人
- ・パソコンやものづくりに興味関心のある人
- ・工業系や理系の大学に進学を考えている人
- ・ロボットコンテストなどに参加したい人



情報技術科の学習内容を紹介します！

【令和8年度入学生 教育課程表】

	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	30
1年	言語文化	地理総合	数学Ⅰ		科学と人間生活		体育	保健	音楽Ⅰ	英語コミュニケーションⅠ		家庭基礎	工業技術基礎		製図	工業情報数理	生産技術		総合的な探究の時間	LHR										
2年	現代の国語		公共	数学Ⅱ		物理基礎	体育	保健	英語コミュニケーションⅡ		情報技術実習		プログラミング技術	ハードウェア技術		選択A	選択B	LHR												
3年	論理国語	歴史総合		数学Ⅱ		体育	英語コミュニケーションⅡ		課題研究		情報技術実習	電子計測制御	プログラミング技術		選択C		選択D	LHR												

※選択科目 A~D の自学科選択には、「製図」「電気回路」「電子技術」「コンピュータシステム技術」があります。

【専門の学習内容】

- 工業（特に電気電子・機械・コンピュータ）についての基礎的な知識や技術を習得し、更にプログラミング技術やハードウェア技術を用いた制御技術についてより専門的に学習します。

科目名	学習内容
工業技術基礎	ものづくりや実験を通し、工作機械・計測機器の使用手法や工業全般の知識を学びます。
製図	ものづくりの基礎となる図面（設計図）の知識や書き方、CADについて学びます。
工業情報数理	工業に関する数学や、コンピュータの基礎からプログラム作成まで幅広く学びます。
生産技術	電気（オームの法則）から電子・情報・生産技術などの基礎を幅広く学びます。
電気回路	生産技術で学んだ電気の分野を進展させ、主に交流回路について学びます。
電子技術	スマホには、多くの電子回路や通信技術が用いられており、それらの基礎を学びます。
電子計測制御	色々な制御技術（シークス制御やフィードバック制御）の基礎からプログラム、活用法を学びます。
プログラミング技術	プログラムの基礎から応用まで、特にC言語を中心としたプログラムの手法を学びます。
ハードウェア技術	コンピュータの構成とその基本回路、更に各種外部装置や制御回路等について学びます。
コンピュータシステム技術	コンピュータに関する技術（システム・マルチメディア・ネットワーク・データベース）について学びます。
情報技術実習	マイコンによる制御やCAD/CAMのプログラムなど、実際に動作確認しながら学習します。
課題研究	ものづくりを研究テーマとして、各自試行錯誤、失敗を経験しながら完成を目指します。



1年「工業技術基礎」(旋盤作業)



2年「製図(CAD)」



3年「プログラミング技術」

【取得可能な資格】

- 基本情報技術者
- 情報技術検定
- アーク溶接
- ITパスポート
- パソコン利用技術検定
- 計算技術検定
- 小型車両系建設機械(整地用・3t未満) など

## “ものづくり” 頑張っています！

●3年生の「課題研究」の時間では、ものづくりに真剣に取り組んでいます。



### 【過去の作品例】



AIでのマスク認証装置(学校祭)



電気自動車



エアホッケーゲーム機

## “資格試験” に挑戦しています！

●コンピュータ関連の資格（情報技術検定・パソコン利用技術検定・ITパスポートなど）取得はもちろん、アーク溶接や小型建設機械の取り扱い方も学び、なんでもできる（なんでも作れる）「工業人」を目指しています。



アーク溶接講習



小型車両系建設機械講習

## 私たち頑張っています！（在校生の声）

●情報技術科は、マイコンのプログラミングや工作機械を用いた切削加工など、幅広い学習を行い、マルチタスクな生徒を育てる学科です。その他にも、アーク溶接や情報技術検定などの資格取得にも力を入れています。

私は電子工作がとても好きなので、電子回路についてもっと学び、将来は人の役に立てるようなものを開発できるように、これからの学校生活を頑張っていきたいと考えています。  
(男子・陽東中)

●私は国公立大学進学を志望しており、普段から専門教科の学習はもちろん、普通教科にも力を入れています。

また昨年は、資格取得にも積極的にチャレンジしました。先生方もしっかりとサポートして下さい、充実した環境で学習できています。  
(男子・芳賀中)

## 進路状況（過去3年間）

●ここ数年の進路状況は、就職者4割、進学者6割程度です。進学では、4年制大学進学者が2～3割弱程度、専門学校進学者が3割程度です。進学・就職いずれにしても、早くから準備して対策を取る必要があります。

〈大学〉 宇都宮大学 山形大 長岡技術科学大 岩手県立大 日本工業大 帝京大 神奈川工科大 足利大 等

〈専門学校〉 関東職業能力開発大学校 県央産業技術大学校 日建工科専門 宇都宮ビジネス電子専門 等

〈就職〉 キヤノン ミットヨ TKC ファナック ナカニシ 富士重工 レオン自動機 神戸製鋼 等