

# 栃木工業高等学校 情報技術科

## 【情報技術科の目標】

1. 情報技術に関する基礎的・基本的な技術を習得する。
2. 工業の各分野において、情報技術を主体的に活用する能力を育てる。

## 【情報技術科5つの柱】

1. コンピュータ活用技術
2. プログラミング技術
3. 電子回路技術
4. マイコン制御技術
5. ものづくり技術

### プログラミング技術



- ・プログラミング言語の基礎
- ・アルゴリズムの理解
- ・コンピュータグラフィックス制作
- ・ネットワーク通信プログラム
- ・C言語, Processing, VC等の活用

### 情報技術科5つの柱

### コンピュータ活用技術



- ・Word、Excel、Access等アプリの利用技術
- ・OSの基礎知識（Windows、Linuxの活用）
- ・インターネット活用技術（HTML言語、Webページの制作）
- ・コンピュータ応用技術
- ・コンピュータネットワーク（設定・管理・Linuxの活用）
- ・マルチメディア活用技術

### 電子回路技術



- ・オームの法則、直流回路、
- ・交流回路の基礎
- ・トランジスタ回路、増幅回路
- ・論理回路 ・シーケンス制御

### マイコン制御技術



- ・マイコン組み込み技術
- ・マイコンロボットの製作と制御技術

### ものづくり技術



- ・工作機械技術
- ・マイコンロボットの製作
- ・CAD/CAM
- ・製図（手書き・CAD）

### 【1年時間割】

	月	火	水	木	金
1	保健 I	家庭基礎	英語 I	生産システム	数学 I
2	工業数理	体育	工業基礎	英語 I	工業数理
3	生産システム	理科総合	工業基礎	情報基礎	情報基礎
4	家庭基礎	地理	工業基礎	理科総合	英語 I
5	数学 I	数学 I	総合学習	国語基礎	音楽 I
6	国語基礎	音楽 I	LHR	体育	地理

### 【2年時間割】

	月	火	水	木	金
1	選択 A	数学 II	プログラム	物理 I	プログラム
2	ハードウェア	生産システム	数学 II	生産システム	物理 I
3	世界史	保健	世界史	ハードウェア	体育
4	体育	情報実習	国語総合	英語 II	情報実習
5	物理 I	情報実習	選択 A	数学 II	情報実習
6	英語 II	情報実習	LHR	国語総合	情報実習

### 【3年時間割】

	月	火	水	木	金
1	ソフトウェア	ハードウェア	選択 B	プログラム	ソフトウェア
2	選択 B	プログラム	現代社会	プログラム	数学 II
3	体育	製図	現代文	現代文	製図
4	情報実習	体育	数学 II	情報実習	英語 II
5	情報実習	現代文	ハードウェア	課題研究	現代社会
6	情報実習	英語 II	LHR	課題研究	体育

### 【取得可能な資格試験】

- ・基本情報技術者試験
- ・ITパスポート
- ・情報技術検定
- ・パソコン利用技術検定
- ・第2種電気工事士
- ・危険物取扱者
- ・工業英語検定
- ・計算技術検定
- ・デジタル技術検定
- ・CG検定等

### 【卒業生の進路状況】

年度	H23	H22	H21
就職	26	18	15
大学・短大	5	9	9
高等専門学校	0	0	0
公立職開校	3	2	5
専門学校	5	10	8
合計	39	39	37



栃木県立栃木工業高等学校  
〒328-0063  
栃木市岩出町 129



Tel 0282-22-4138  
Fax 0282-22-4146

http://www.tochigi-edu.ed.jp/tochigikogyo/  
E-mail) tochigikogyo@tochigi-edu.ed.jp