

# 栃木工業高等学校 電子情報科

平成31年度新設 (1クラス・コース制)

## 【電子情報科の目標】

1. 電子・情報技術に関する基礎的・基本的な技術・技能を習得する。
2. ものづくりを通して、工業の様々な分野において、主体的に対応・活躍できる能力・態度を身につける。

## 【電子情報科 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. 組込み技術
5. ものづくり技術

### プログラムを作る



- ・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, の活用

## 電子情報科5つの柱

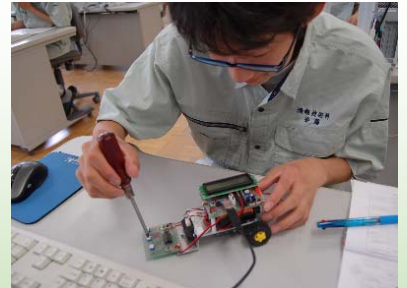
### ICTで未来を創ろう

●「コンピュータ」や「プログラミング」、ロボットなどを動かす「マイコン組込み」「IoT」、機械加工や電子工作をはじめとした「ものづくり」など実技・実習を通して幅広く学びます。

●就職や進学などの進路希望に応じた科目やコース(電子コース/情報技術コース)を選択できます。

●将来、「情報通信技術 (ICT)」を主体的に活用できる能力や態度を身につけることを目標としています。

### ロボットを作る・使う



- ・マイコンロボットの製作と制御
- ・組込みプログラミング
- ・IoT活用技術

### ものづくりをする



- ・電子工作
- ・機械工作
- ・マイコンロボットの製作
- ・スピーカ・アンプの製作
- ・製図
- ・NC
- ・CAD/CAM

### コンピュータを使う

- ・Word、Excel、Access等アプリの利用
- ・OSの基礎知識
- ・インターネット活用
- ・ネットワークの活用
- ・マルチメディア活用



### 電子回路を知る



- ・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

## 【1年時間割】

	月	火	水	木	金
1	保健	数I	電基	情報	国語
2	電基	電基	現社	科学	体育
3	数I	情報	数I	体育	情報
4	国語		国語	音楽	科学
5	英語	工基	総合	英語	数I
6	音楽		HR	現社	英語

## 【2年時間割】

	月	火	水	木	金
1	家庭	数II	コ選	電基	国語
2	数B	物理	世史	数B	保健
3	数II	電基	数II	体育	世史
4	国語		物理		物理
5	体育	実習	家庭	実習	英語
6	物理		HR		コ選

## 【3年時間割】

	月	火	水	木	金
1	選A	数II	選B	現文	現文
2	選B	コ選	地理	数II	英語
3	コ選	現文	体育	体育	地理
4		製図	コ選		製図
5	実習	コ選	選A	課題研究	体育
6		英語	HR		コ選

## 【取得可能な資格試験】

- ・計算技術検定
- ・情報技術検定
- ・パソコン利用技術検定
- ・初級CAD検定
- ・危険物取扱者
- ・工事担任者(DD3種)
- ・ITパスポート
- ・基本情報技術者試験
- ・第二種電気工事士
- ・ガス溶接技能講習 など

(\*色わく:専門科目/選:選択科目/コ選:コース選択科目/時間割は予定のものであり、実際とは異なります)



## 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



2018.5

栃木工業高校

検索

\*詳しくは本校ホームページへ

## 【卒業生の進路状況】

年度	H29	H28	H27
就職	29	23	18
大学・短大等	6	14	10
専門学校	5	3	10
公務員・他	0	0	1
合計	40	40	39

(\*データは情報技術科のもので)