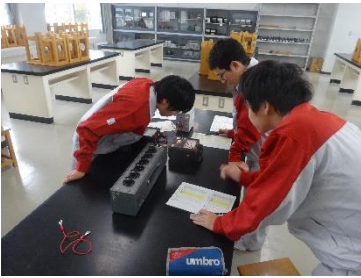


私たちの暮らしを豊かに楽しくしてくれる電気。発電から電気の利用（電気製品・パソコンなど）まで、理論と実践的技術を学びます。また、第一種・第二種電気工事士の受験指導や、第三種電気主任技術者の認定など、即戦力となる技術を学びます。

# 電気科

## Electrical Engineering



### 1年生の授業

電気やコンピュータの基本など、ものづくりの基礎を学びます。また、秋葉原で自ら購入した電子パーツを使った、電子工作実習を工業技術基礎の時間に行います。



### 2年生の授業

1年生で学習した電気の基礎を発展させていきます。電気工事、発電機やモータ、電子回路まで幅広く電気の知識を発展させます。

電気工事士など、様々な資格にも積極的に挑戦します。



### 3年生の授業

発展から応用へ、電気理論を進路実現に向けて、より深く学びます。自動制御やコンピュータなど、幅広い分野を学び、社会で役立つ技術を身につけていきます。



## 3年生で行う課題研究

3年間の集大成、興味のあるテーマを1年間かけて取り組みます。問題解決能力や自発的・創造的な能力を育てることを目的とします。テーマは生徒の希望を取り入れて決定します。

### <実施例>

- ステレオアンプの製作・スピーカの製作
- 手回し発電機・パソコン・電子工作・自動制御など



## 校外行事 ものづくり教室と校外学習

### 秋葉原校外学習



秋葉原で部品を購入し、工業技術基礎の時間を使って、調光器を製作します。

### 狭山市水富公民館ものづくり教室



生徒が、電気の知識を存分に発揮して、子どもたちに「音と光のイルミネーション」の製作指導を行います。

### シーテックジャパン見学



最先端技術の動向を学ぶために、エレクトロニクス技術の展示会を見学し、学習します。

### 校内ものづくり教室



地元の小学生を対象に、光ファイバーイルミネーションの製作指導。子供たちに丁寧に作り方を教えます。

## 在校生よりひとこと

### 2年 岸 哲緒 (入間市立藤沢中学校出身)

僕が電気科に入った理由は、電気工事士の資格を取ってみたいと思ったからです。最初に電気の授業を受けたとき、中学で学んだことが生かされてよかったと思いました。しかし、実習では、あまり手先が器用ではないので、ハンダ付けは苦手でしたが、もう一度学び直すことによって理解が深まり、ハンダ付けに対する苦手意識も薄れて、上手にできるうれしさを感じました。

これからも実習でしっかり学び、電気工事士の資格取得に向けて、高校生活を送っていきたいと思います。

### 3年 今泉 快 (入間市立武蔵中学校出身)

狭山工業高校の興味ある電気科に入り、工業の知識を身につけ、たくさんの成長できる部活動で充実した学校生活を送っています。学んだ工業の知識は就職や進学に興味を持たせてくれ、資格取得等については、本校で実施されるものや、先生方の手厚いサポートで取得できるものもあり、私はチャンスだと思っています。

私は生徒会役員副会長として、様々な行事の企画・運営を行っています。今年度は新型コロナウイルスの影響により思うような活動はできませんでしたが、生徒会活動で学んだ、判断力や決断力は今後の学校生活でも、進路実現にも、将来どんな道に進んでも生かすことができると思います。

## 資格取得 第三種電気主任技術者認定校



### 電気工事士

- 第一種電気工事士
  - 第二種電気工事士
- 合格者多数

### 工事担任者

- 工事担任者DD3種
- 合格者多数



### 他の資格も

#### 積極的に受験

多くの生徒が計算技術検定をはじめ、様々な資格にチャレンジし、良い結果を出しています。

## カリキュラム (令和5年度入学生実施予定)

工業科目

単位数	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	現代の国語	地理総合	数学Ⅰ		化学基礎	体育	保健	音楽Ⅰ	英語コミュニケーションⅠ	工業技術基礎	工業情報数理	電気技術	電子回路	HR																
2年	言語文化	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	家庭総合	電気実習	電気回路		電力技術	電子技術	HR															
3年	文学国語	歴史総合	数学A	生物基礎	体育	英語コミュニケーションⅡ	家庭総合	電気実習	電気製図	課題研究	電気機器		電力技術	HR																