

ようこそ 前工 電子科へ

電子科の紹介

- ・電子科でどんなことを学ぶの？
- ・実習はどんなことを行うの？
- ・電子科で取り組んでいる資格は？
- ・在校生に聞いた前工電子科！
- ・卒業生に聞いた前工電子科！

ぜひじっくり読んで

前工電子科に興味をもってください！



群馬県立前橋工業高等学校 電子科

電子科で学ぶこと

1年次…電気回路、工業情報数理

2年次…電子回路、プログラミング技術

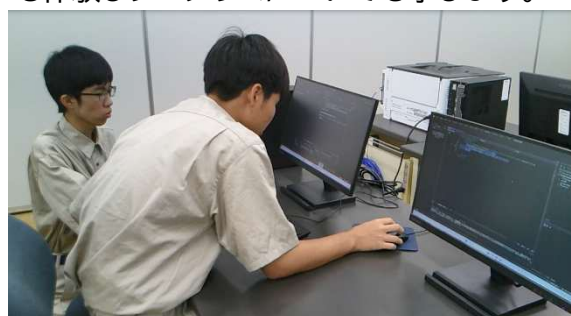
3年次…ハードウェア技術

ソフトウェア技術、通信技術

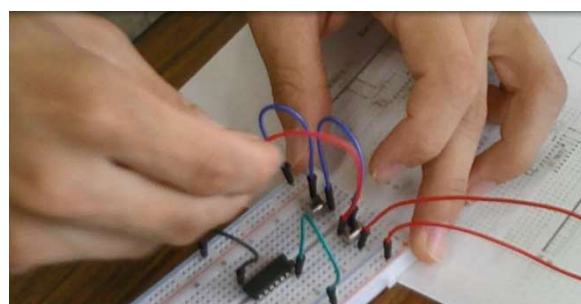
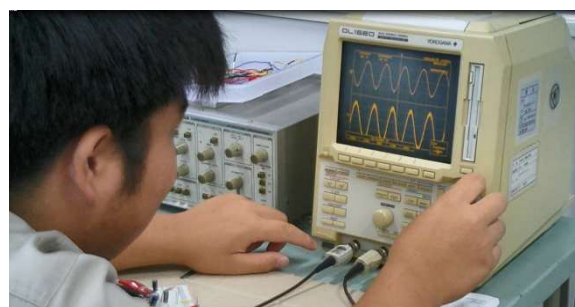
制御技術

電子科の実習

コンピュータ実習では、Word/Excel、インターネット HTML、VisualBasic、Python やマイクロビットも体験しプログラムについても学びます。



電子回路の増幅回路実習、論理回路実習、シーケンス制御実習も行います。



電子科の特色

電子科では、電気・情報・通信と幅広い知識を身につけることができます。

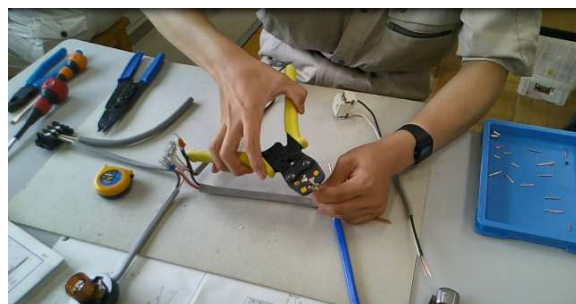
電子科で取得している資格について

最近の主な取得資格例

- ◇ 第二種電気工事士、第一種電気工事士(電気系)
- ◇ 2級電気工事施工管理技術検定(電気系)
- ◇ 工事担任者(2級デジタル)(通信系)
- ◇ 情報技術検定2級
- ◇ ITパスポート(情報系)
- ◇ 基本情報技術者(情報系)

第二種電気工事は2年生で全員受験します。

クラス一丸となって取り組みます。



生徒自身が得意な分野や目指す分野に目標を定め、難しい資格にも挑戦しています。電子科では放課後に実習室を開放し、生徒が自主的に勉強に励んでいます。



前工
電子科で
お待ち
しています！

前工生に聞いた電子科ってこんなところ！

電子科 3年生（太田尾島中学校卒）

私の所属する電子科は、「電気」や「情報」の世界を基礎から学べる学科です。電子科に入って良かったと感じる点は、資格取得のサポートが充実していることです。「資格」という見慣れない概念に対しても、授業だけでなく放課後も先生からサポートを受けられるので、初めての分野でも安心して一步を踏み出せます。また、新しい設備を自由に活用できる環境も魅力です。一般的な工具、パーツはもちろん、3D プリンターなど一般の高校にはない設備も揃い、実際に手を動かしながら学べます。

授業では、回路の仕組みやプログラミングの基礎など、工学的な知識・技術を、段階を踏んで身につけていきます。最初は難しく感じても、実習を重ねるうちに少しずつ理解が深まっていくのを実感できるはずです。

パソコンやコンピュータが好きな人、電気や情報の世界に興味があるという人には、特におすすめしたい学科です。ここでなら、興味を実力に変えていくことができます。

電子科 3年生（鎌倉中学校卒）

電子科に入ってよかったと思うことは、第2種電気工事士の資格を取得出来たことです。放課後も自習室で先生が親身に教えてくれるので、勉強も楽しくできました。道具は借りることができて、時間的にも経済的にも、大きな負担なく受験し合格することが出来ました。

卒業後は、電気工事士になることを目指しています。将来は電気設備にかかわり快適な生活を支える仕事に就きたいと考えています。なので私は、学校生活の中で第一種・二種電気工事士の取得に取り組んでいました。企業選びや大学・専門学校などの推薦枠を貰うのにも、一番重視されるのは成績です。勉強がつらくても、テスト前 2 週間は勉強に時間を当てた方がいいと実感しています。受験を控えていて、夜遅くまで起きてしまうこともあると思いますが、睡眠時間はしっかりとっていい結果が出せるようにしてください

電子科 2年生（伊勢崎あずま中学校卒）

電子科の良いところは資格の取得率が高いことです。家の配線ができるようになる第二種電気工事士や、学校や病院などの規模の大きい建物を取り扱えるようになる第一種電気工事士が主に取得できる資格です。これらは国家資格のため当然勉強が必要ですが、電子科の先生方が優しく、分かりやすく教えてくださるので安心してください。プログラミングも学べるので「ゲームを作りたい」「ロボットなどの電子機器を動かしてみたい」、と言う方にもお勧めです。また、他にも様々な良いところがありますが、毎年多くの企業様から求人をいただいております、自分の希望や適正にあった就職先を選びやすい環境であることです。前工の先輩方が今まで積み上げてきた信頼の証であると思っています。皆さんは今、希望も不安もあるかもしれませんが。私たち多くの先輩も何も分からないところからスタートしています。大切なのは自分で作ってみたい、仕組みを知りたいという前向きな気持ちです。来年の春に皆さんと前工でお会いできることを楽しみにしています。

電子科 1年生（大胡中学校卒）

私がこの学校に入学して良かったと思う事は、学習環境が充実していることです。高校で初めて学ぶ工業教科でも専門の先生方が、わからない所を丁寧に教えてくださいます。また、資格取得や、検定に向けての勉強においても放課後や授業で一から教えていただき、検定に向けての勉強をした経験がない私でも一年生全員が取得を目指す検定に合格する事が出来ました。また、3D プリンターやレーザー加工機などの充実した設備が整っている部屋があり、先生に許可を取れば生徒全員が使うことができます。そして図書館には、資格試験や工業教科に関する本が多くあるため授業でわからなかったことを調べたり、資格取得に向けての勉強に活用できます。このように、充実した設備や学習環境のおかげで楽しく学ぶことができます。これからもこの環境を生かして資格取得や知識、技術の向上に努め、更に成長していきたいです。

卒業生に聞いた電子科ってこんなところ！

電子科 R7 年度卒 東芝エレベータ株式会社 就職（大胡中学校卒）

私は電子科を卒業して、現在は東芝エレベーター営業技術部の設計部門にて Revit や AutoCAD を使い、エレベーター等の図面を書いています。実は最初は設備の点検部門に希望をしていたのですが、企業の方との出会いをきっかけに、設計部門について紹介してもらい、設計の仕事に挑戦することになりました。思ってもいなかった進路で、電子科では学んだことのない内容だったので最初はすごく不安でいっぱいでしたが、今はなんとかなっています。

前工電子科に入ってよかったことは、資格や電子に関する知識・技術を他の高校よりも多く身につけられることはもちろん、人との出会いに恵まれたことです。日々お互いに高め合える友人や、親身になって相談に乗ってくださった先生方など、多くの人との出会いのおかげで、自分自身も大きく成長し、自分の可能性を広げることができました。

高校での学びや経験は、将来の自分にも繋がる大きな選択です。あとで後悔しないように勉強も大事に、周りの人達との時間も大事にして 1 つずつ頑張っていってください！みなさんが良い進路に出会えるように、応援しています。

電子科 R7 年度卒 本田技研工業株式会社 就職（大胡中学校卒）

私が電子科に入って良かったことは、資格取得に積極的な環境があったことです。個人はもちろん、クラス全体で挑戦するものもあり、仲間がいることで頑張れることが多々ありました。また、電子科の先生方が時間を作って勉強を見てくれました。そのため、成長する機会が多く、努力をし続けられる環境が整っているのはとても有難い点だと思います。

私は前工電子科を卒業して、今は本田技研で働いています。覚えることもやるべきことも多く、正直に言うと大変です。ですが、それでも粘り強く精進していけるのは、前工での三年間が今の自分の基盤になっているからだと感じます。

そんな私から最後に、今進路で悩んでいる中学生の皆さんへ。前工は就職であれ進学であれ、さまざまな選択肢があります。これは大きな強みであり、夢の有無に関わらずどんな人の手助けになるものだと思います。進路選びは悩むことも多いと思いますが、自分で選んだ道を大切にしてください。皆さんが納得できる進路に出会えることを心から願っています。

電子科 R7 年度卒 東京電機大学 理工学部 進学（芳賀中学校卒）

前工電子科に入って良かったことは、プログラミングや電気回路について専門的に学べることと、資格取得に挑戦できることです。私は在学中に第一種電気工事士を取得し、普通科では得られない貴重な経験を積むことができました。先生方も資格取得を手厚くサポートしてくださり、一人ひとりに合ったアドバイスをいただけます。現在は東京電機大学で情報工学を学んでいます。数学や物理では普通科出身の学生と学ぶため苦労することもあります。高校 3 年生での選択授業で数Ⅲや物理を履修していたおかげで役立つ場面が多くありました。また、高校生活では受け身にならず、自分から積極的に行動することが大切です。私もサッカー部と勉強、資格取得を両立し、大変なこともありましたが、その経験が自信となり、自分の可能性を大きく広げてくれました。皆さんも積極的に挑戦し、多くの経験を積みながら充実した高校生活を送り、自分の目標に向かって成長してほしいと思います。

生徒のありのままの文章です。電子科で学びたい！そんな生徒を、お待ちしております♪
最後までお読みくださりありがとうございました。