

在校生から



3年生 原島裕一さん（静岡市立服織中学校出身）

理工科の授業で印象に残っているのは？

数学や物理などで原理や基礎の理解を大切にしている授業を行っていることです。教科書の内容を振り返り続けることで、基礎基本が理解でき、難しい問題でも少しずつ自力で解くことができるようになりました。また、授業中に意識していなかったことが、本質的な理解のために重要だと気づき、感動することがあります。私は、本校で数学や理科がより好きになりました。

理工科の自慢できるところは？

2年次の授業(理数探究)で、約半年間かけて研究活動ができることです。興味のある分野が同じ仲間と共にテーマを決めてグループで研究を行います。研究は何度も失敗したり、思うようにいかなかったりすることも沢山ありますが、解決できた時には大きな達成感を得ることができます。また、科学の甲子園や化学グランプリ、生物オリンピックなど様々なイベントにも参加することができ、興味がある分野をより深く知ることができます。

学科概要

〈理工科の特徴①〉

1. 数学・理科・英語の授業時間が多い。
2. 数・英・理・国の授業は2集団で行います。



充実した授業と補講で、昨年度は国公立大学に39名中27名が現役合格しました。

〈理工科の特徴②〉

1. 工業科7科の実習が体験できる。
2. 出張授業や校外活動に参加する機会が多い。



皆さんの『科学の芽』を育て、個々の適性を探することを支援します。



「1年の科学技術基礎」



「2年の課題研究」



「3年の科学技術応用」



「科学の甲子園」



「文化祭でのピタゴラ装置づくり」

取得を目指す資格

- 実用英語技能検定(英検) 2級、準2級
- 実用数学技能検定(数検) 準1級、2級

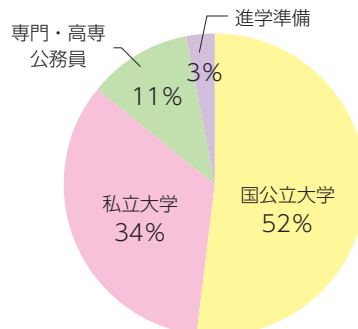
受検を勧める検定試験

- GTEC、TOEICなどの外部検定試験

主な進路先

国公立大学

- |        |            |        |
|--------|------------|--------|
| 山梨大学   | 静岡大学       | 東北大学   |
| 茨城大学   | 信州大学       | 名古屋大学  |
| 秋田大学   | 山形大学       | 北海道大学  |
| 金沢大学   | 岐阜大学       | 三重大学   |
| 鳥取大学   | 香川大学       | 東京農工大学 |
| 静岡県立大学 | 公立諏訪東京理科大学 |        |
| 滋賀県立大学 | 福知山公立大学    |        |
| 広島市立大学 | など         |        |



私立大学

- |         |        |
|---------|--------|
| 常葉大学    | 日本大学   |
| 静岡理工科大学 | 近畿大学   |
| 千葉工業大学  | 東京電機大学 |
| 東京工科大学  | 芝浦工業大学 |
| 帝京大学    | 順天堂大学  |
| 浜松学院大学  | など     |

※理数科・工業科の主な進路先は、過去3年間の実績を示してあります。

在校生から



3年生 前田彩月さん(静岡市立中島中学校出身)

機械工学科の自慢できるところは？

機械工学科では、溶接をはじめとした、ものづくりに必要な技術を身につけることができます。また、充実した設備を用いて、普通科の学校では学べない専門的な実習を経験できるので、ものづくりの好きな人や車などの機械が好きな人などが多い学科です。

県内トップクラスの実習環境で、毎年技能大会では好成績を収めています。

卒業後は在学中に身につけた技術や知識を活かし、進路先で活躍することができます。

学科概要

機械工学科では、金属材料、設計や製図、工作法などの基本分野をはじめ、コンピュータや制御技術、自動車工学など幅広い分野について学びます。実習や製図の様子をのぞいてみましょう。



旋盤作業

金属加工の基本中の基本、3年間じっくり学ぶことができます。



溶接作業

写真はガス溶接の基本練習風景。このほかにアーク溶接も学びます。



NC工作機械

NC(数値制御)工作機械についてプログラムの学習をします。



エンジン

原動機のエンジンの構造を分解組み立てにより学びます。



手仕上げ作業

ヤスリを使って金属を削ります。機械の力を借りなくても削れるんですね。



PLC実習

コンピュータによる自動制御の原理や基礎を学びます。



課題研究

3年生課題研究は各自で決めたテーマの研究をします。溶接アートコンクール作品。(王蟲)



競技大会参加

機械工学科で習得した技術をもとに各競技大会に参加。旋盤競技、フライス盤競技、溶接競技、CADなど

●取得を目指す資格 技能検定3級・2級(旋盤、フライス盤、手仕上げ、機械・プラント製図CAD、テクニカルイラストレーション、機械検査、機械保全等)／基礎製図検定・機械製図検定／計算技術検定2・3級／情報技術検定2・3級／初級CAD検定／QC検定／ガス溶接技能講習／アーク溶接特別教育／ボイラ関連資格(小規模ボイラ・二級ボイラ技士)／JIS溶接技能者評価試験A-2F、SA-2F、SA-2V等

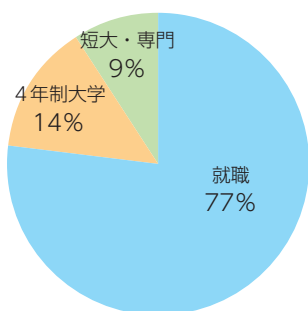
主な進路先

国公立大学

信州大学 群馬大学 茨城大学  
長岡技術科学大学 秋田大学  
公立諏訪東京理科大学  
岩手大学

私立大学

千葉工業大学 神奈川大学  
金沢工業大学 静岡理科大学  
湘南工科大学 静岡産業大学  
芝浦工業大学



主な就職先

三菱電機株式会社静岡製作所  
日立ジョンソンコントロールズ空調(株)  
株式会社小糸製作所  
スズキ株式会社  
アイシン・エイ・ダブリュ株式会社  
トヨタ自動車株式会社  
株式会社駿河生産プラットフォーム  
大和製罐株式会社  
国立印刷局静岡工場  
はごろもフーズ株式会社  
株式会社静岡日立

株式会社タミヤ  
株式会社デンソー  
静菱テクノ株式会社  
芝浦機械株式会社 沼津工場  
浜松ホトニクス株式会社  
日本軽金属株式会社  
東海旅客鉄道株式会社  
リョービ株式会社  
矢崎計器株式会社  
矢崎化工株式会社  
矢崎部品株式会社  
本田技研工業株式会社  
理研軽金属工業株式会社



在校生から



3年生 米嶋杏花さん (焼津市立東益津中学校出身)

ロボット工学科の授業で印象に残っているのは？

初めて機械を操作し、金属を加工して製品を作ったことやシーケンス制御のプログラムをつくり、思い通りにロボットが動いたときの感動は忘れられません。また、課題研究のものづくりの授業では、自分の考えた形に作り上げられていく過程が目に見えてとても楽しいです。

ロボット工学科の自慢できるところは？

実際の現場で使用されている産業用ロボットや、コンピュータで制御されている工作機械について操作ができるようになります。ロボットのことを勉強することによって、設計や製図、機械加工、組立、電子回路、プログラムと様々なことを学び、手作りのロボットを製作することができることです。

学科概要

ロボット工学科では、機械・電気・電子、コンピュータの知識・技術をロボットを作ることによって複合的に楽しく学びます。

最先端の自動制御技術や電子制御技術、そしてロボットシステムは、製造業において欠かすことのできないものであり、これらを実践的に学び社会で活躍できる人材の育成を目指します。



電子工作実習



PLC実習



CAD実習



数値制御工作機械実習



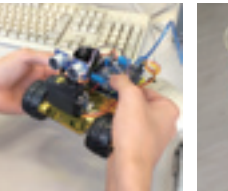
CAD/CAM実習



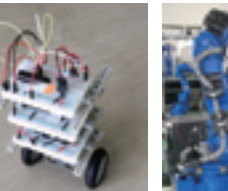
ロボットプログラミング



マイコン制御実習



フィードバック制御実習



校外実習(三明機工)



電気工事士実技講習



ビジネス実践講座



高校生ロボット競技大会



高校生ものづくり大会

●取得を目指す資格

技能検定 (電気機器組立てシーケンス制御作業/機械加工普通旋盤作業、機械製図CAD作業)、第二種電気工事士、機械製図検定、基礎製図検定他

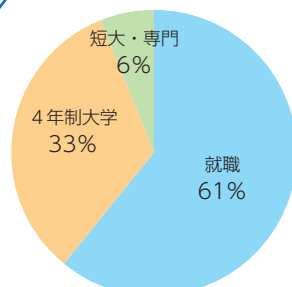
主な進路先

国公立大学

- 静岡大学 群馬大学
- 山形大学 信州大学
- 山梨大学 岩手大学
- 香川大学 長野県立大学
- 富山大学 琉球大学

私立大学

- 日本大学 愛知工業大学
- 東海大学 千葉工業大学
- 常葉大学 金沢工業大学
- 中央大学 東京電機大学
- 愛知大学 名城大学



国公立大学校

- 職業能力開発大学校
- 静岡県立工科短期大学校

主な就職先

- 三菱電機株式会社 静岡製作所
- 日立ジョンソンコントロールズ空調(株)
- 東海旅客鉄道株式会社静岡支社
- トヨタ自動車株式会社
- 浜松ホトニクス株式会社
- 静甲株式会社
- 株式会社小糸製作所静岡工場
- 富士フィルムエンジニアリング株式会社
- 矢崎部品株式会社ものづくりセンター
- 本田技研工業株式会社トランスミッション製造部
- 株式会社村上開明堂
- 株式会社デンソー
- テルモ株式会社
- 静岡ガス株式会社
- はごろもフーズ株式会社
- 三明機工株式会社
- 佐藤精工株式会社
- 日本軽金属株式会社
- 静岡・藤枝・焼津市役所
- 静岡県警察 など

在校生から



2年生 白鳥 稔さん (静岡市立竜爪中学校出身)

電気工学科の授業で印象に残っているのは?

「電気基礎」の授業では、電気の仕組みなどを1から丁寧に教わるので、基本から確実に理解をすることができ印象に残っています。また、計測器など多くの装置を用いた実習や製図の授業も楽しく印象に残っています。

電気工学科の自慢できるところは?

毎週行っている実習では、卒業後仕事で行う内容を、実際の装置や計測器を使って学ぶので、確実に力を付けることができます。電気工事士の資格取得にも力を入れており、実習の時間や放課後を使って対策が行われ、高い合格実績があることも電気工学科の大きな魅力です。

学科概要

電気工学科では、電気エネルギーの発生(発電)、電気エネルギーの輸送(送電・配電)、電気エネルギーの利用(照明、動力等)などについて学習します。また、実習の時間では実際に配線し、測定器を使って計測するなど電気を安全に利用する方法を身に付けます。実学により産業に大きく貢献できる学科です。



第一種電気工事士技能練習



第二種電気工事士技能練習



第三種電気主任技術者学習



計算技術検定の学習



ものづくりの製作や課題研究



工作実習



CAD(コンピュータ製図)



モニターによる電源操作



絶縁の測定



配電盤による実習



電気の基礎実習

- 取得を目指す資格
- ・第一種電気工事士
  - ・第二種電気工事士
  - ・第三種電気主任技術者
  - ・2級電気施工管理技士
  - ・危険物取扱者(乙種第4類他)
  - ・二級ボイラ技士

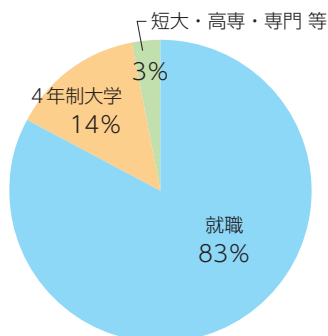
主な進路先

国公立大学

静岡大学  
公立諏訪東京理科大学  
山梨大学 高知県立大学  
秋田大学 室蘭工業大学

私立大学

神奈川大学 東京電機大学  
金沢工業大学 摂南大学  
千葉工業大学 など



主な就職先

- 東京電力パワーグリッド株式会社
- 中部電力株式会社
- 株式会社トーエネック
- 横浜ゴム株式会社
- 中部電気保安協会
- 株式会社明電舎
- 静甲株式会社
- 三菱電機 株式会社
- トヨタ自動車株式会社
- 本田技研工業株式会社
- 日本軽金属株式会社
- はごろもフーズ株式会社
- 東洋冷蔵株式会社
- ネスレ日本株式会社
- 静岡ガス株式会社
- 東海旅客鉄道株式会社
- 鹿島建物総合管理株式会社
- 三菱電機ビルテクノサービス株式会社
- 中日本高速道路株式会社
- 中日本ハイウェイ・エンジニアリング東京株式会社
- 静岡市役所(技術) など