

在校生から



3年生 竹澤凌生さん(静岡市立清水第一中学校出身)

理工科の授業で印象に残っているのは?

数学や英語の授業を2つのクラスに分けて行っていることです。少人数で授業を行うため、分からない部分を詳しく説明してもらえ、発表する機会が多いので、より理解を深めることができます。工業科の実習を体験することや出張授業で大学の先端的な研究を聞くことができ、自分が興味のある学問分野について決めることに役立ちます。

理工科の自慢できるところは?

2年生の授業で行う探究活動です。興味関心が近い仲間と探究するテーマを決め、半年間の授業でグループ研究をします。実験が失敗することや研究に行き詰まることもありますが、新しい事実を発見すること、課題を解決することで達成感を得ることができます。他にも科学の甲子園や化学グランプリ、数学オリンピックなどの科学探究活動や大学見学にも参加でき、自分の興味のある分野を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集団で行う。



充実した授業と補講で、昨年度は国公立大学に42名中29名が現役合格しました。

〈理工科の特徴②〉

1. 工業科8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」



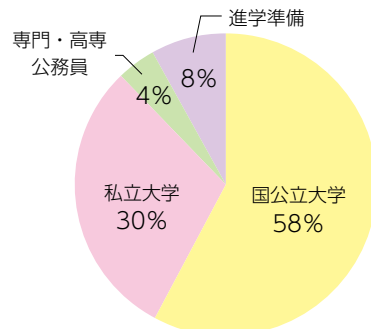
「文化祭でのピタゴラ装置づくり」

- 取得を目指す資格
 実用英語技能検定
 2級・準2級
 実用数学技能検定
 準1級・2級など

主な進路先

国公立大学

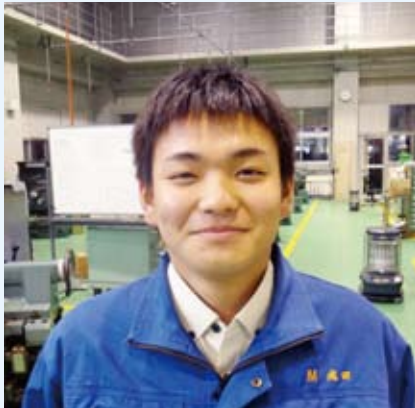
- 静岡大学 静岡県立大学
- 山梨大学 前橋工科大学
- 群馬大学 静岡文化芸術大学
- 岩手大学 公立諏訪東京理科大学
- 山口大学 弘前大学 秋田大学
- 山形大学 富山大学 京都大学
- 香川大学 高知工科大学 など



私立大学

- 常葉大学 中央大学
- 神奈川大学 龍谷大学
- 神奈川工科大学 順天堂大学
- 金沢工業大学 東海大学
- 愛知産業大学 中部大学
- 関西医療大学 名城大学 など

在校生から



3年生 成田詩音さん(静岡市立観山中学校出身)

機械工学科の授業で印象に残っているのは？

機械工学科は機械検査、テクニカルイラストレーション、旋盤、溶接などの資格取得に力を入れていて、全員技能士を目指し努力をしています。部活動との両立もでき、個人のやる気を存分に発揮できる科です。他の科にはない工作機械を自在に操り、日々ものづくりに対する熱意を燃やしています。丁寧に指導をしてくださる先生方や、明るく元気なクラスメイトとともに自分の能力を最大限に引き出すことができます。

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。



リレーシーケンス実習

接点の動作が見える装置を使って自動制御の原理を学んでいるところです。



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ます。



制御実習

コンピュータによる自動制御の原理や基礎を学びます。



課題研究風景

3年生の課題研究では各自で決めたテーマにそってのおのの進めていきます。



製図風景

3年間にわたり学びます。図面を読み取り描いたりする能力を身につけます。

●**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／ガス溶接技能講習／アーク溶接特別教育／ボイラー関連資格(小規模ボイラー・2級ボイラー技士)／JIS溶接技能者評価試験A-2F、SA-2F、SA-2V等

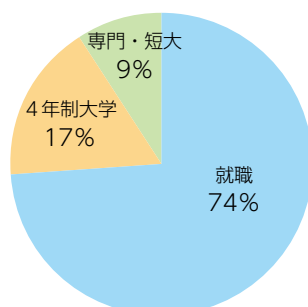
主な進路先

国公立大学

秋田大学 信州大学 群馬大学
豊橋技術科学大学 三重大学
岩手大学 茨城大学 富山大学

私立大学

日本大学 千葉工業大学
東海大学 神奈川工科大学
金沢工業大学 工学院大学
東京工科大学 常葉大学
職業能力開発大学院



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式会社
株式会社アイエイアイ
株式会社静岡新聞総合印刷
アイシン・エイ・ダブリュ株式会社
トヨタ自動車株式会社
株式会社デンソー
ジャパンコンビジット株式会社
株式会社J-オイルミルズ静岡工場
国立印刷局静岡工場
静岡ガス・エンジニアリング株式会社
本田技研工業株式会社
はごろもフーズ株式会社
ヤマハ発動機株式会社
三井化学エムシー株式会社
ジヤトコ株式会社
静岡ガス株式会社
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
など

理数科(理工科)
機械工学科
電気工学科
ロボット工学科
電子工学科
情報システム科
建築デザイン科
都市基盤工学科
物質工学科
定時制課程

在校生から



2年生 大村 慎さん(静岡市立賤機中学校出身)

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、理解できなかった問題も時間をかけて丁寧に教えてくださるので、難しい問題なども印象に残りよく理解できます。工作機械を用いたものづくりも楽しみです。

電気工学科の自慢できるところは?

将来は電気工事士になりたいと電気工学科を選びました。家の中にある身近な電気器具の構造など深く理解できます。毎週の実習では、電気計器を取扱い、配線も実際に行うので、とても楽しく感じています。

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）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



電気理論の学習



課題研究(ものづくりの製作・研究)



自作マシンによる大会



CAD(コンピュータ製図)



保護継電器の試験実習



絶縁抵抗の測定実習



オシロスコープの測定実習



リレーシーケンスの実習

- 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)
 - ・2級ボイラ技士

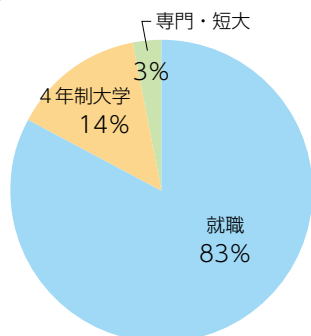
主な進路先

国公立大学

静岡大学 秋田大学
信州大学 高知県立大学

私立大学

神奈川大学
日本大学
愛知工業大学
工学院大学
神奈川工科大学 など



主な就職先

- | | |
|------------|-------------------------|
| 中部電力株式会社 | アイシン・エイ・ダブリュ株式会社 |
| 株式会社トーエネック | 浜松ホトニクス株式会社 |
| 株式会社シーテック | はごろもフーズ株式会社 |
| 中部電気保安協会 | 静岡ガス株式会社 |
| 株式会社明電舎 | 東海旅客鉄道株式会社 |
| 静甲株式会社 | 日本貨物鉄道株式会社 |
| 三菱電機株式会社 | 鹿島建物総合管理株式会社 |
| トヨタ自動車株式会社 | 三菱電機ビルテクノサービス株式会社 |
| 本田技研工業株式会社 | 日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社 |
| 日本軽金属株式会社 | 中日本ハイウェイ・エンジニアリング東京株式会社 |
| | など |

在校生から



3年生 望月景成さん(静岡市立清水第一中学校出身)

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、手作りのロボット製作ができることです。

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、製造業では必要不可欠なものであり、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。



PLC実習



シーケンス制御実習



マイコン制御実習



レーザー加工機



ロボット操作実習



機械加工実習



3DCAD実習



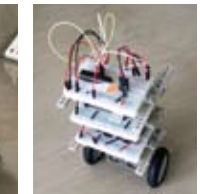
コンピュータ加工実習



CAD/CAM実習



課題研究作品



倒立振り制御実習



校外実習(三井機工)



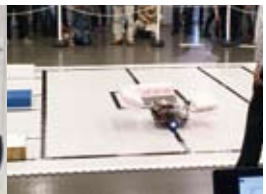
電子工作実習



電気工事士実技講習



静岡県高校生ロボット競技大会 静岡科学館「る・く・る」
毎年12月開催



●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

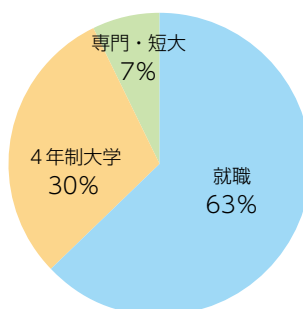
主な進路先

国公立大学

山梨大学 群馬大学
静岡大学 信州大学
若手大学 愛知教育大学
北見工業大学

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 神奈川工科大学
中京大学 東京電機大学
豊田工業大学
職業能力開発大学院



主な就職先

株式会社アイエイアイ
三菱電機株式会社
日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社
浜松トニクス株式会社
東海旅客鉄道株式会社静岡支社
トヨタ自動車株式会社
トヨタ紡織株式会社
アイシン精機株式会社
株式会社小糸製作所静岡工場
株式会社SBS情報システム

中外製薬工業株式会社
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
三井物産株式会社
佐藤精工株式会社
ジャコプラントテック(株)
日本軽金属株式会社
株式会社金菱エンジニアリング
株式会社駿河生産プラットフォーム
静岡市役所
藤枝市役所 など