

工業

未来を創る工業教育～ものづくりで人づくり～

工業の各分野に関する基礎的・基本的な知識と技術を習得し、現代社会における工業の意義や役割を理解し、環境に配慮しつつ、工業技術の諸問題を主体的・合理的に解決し、社会の発展を図る創造的な能力と実践的な態度を育成します。

高校生ものづくりコンテスト



旋盤作業



木材加工



電子回路組立

高校生ロボット相撲全国大会



平成 26 年度全国優勝

高校生ロボット競技全国大会



提供富士ソフト

機械科

この学科のある学校

- 松江工業高等学校(全日制) ……P47
- 松江工業高等学校(定時制) ……P48 ※進路状況は「定時制課程」のページをみて下さい。
- 出雲工業高等学校(機械コース、進学コース) P60

学科の特色

機械技術者は、工業のあらゆる分野で必要とされています。工業にはいろいろな種類の機械があります。これらの機械を設計、製作、操作するのは全て機械技術者の役割です。機械科では、機械の基本を実習を通して分かりやすく勉強します。



鋳造実習



旋盤実習

平成30年度卒業生の進路状況

- 松江工業高校 ◆ 進学7名(大学4名:専門学校等3名)
- ◆ 就職32名(建設業1名:製造業20名:電気・ガス・水道業1名:運輸業3名:卸売・小売業5名:サービス業2名)
- 出雲工業高校 ◆ 進学11名(大学1名:専門学校等10名) ◆ 就職25名(製造業23名:卸売・小売業1名:サービス業1名)

電子機械科

この学科のある学校

- 松江工業高等学校(全日制) ……P47
- 出雲工業高等学校(電子機械コース、進学コース) …P60
- 益田翔陽高等学校(制御コース、機械コース) ……P76

学科の特色

私たちの身の回りの自動車をはじめ、工場で使用されている工作機械は、コンピュータと機械・制御技術が手を結びあった電子機械技術によって作られています。そんな最先端の生産システムに対応できる技術者を養成することを目的としています。

3年生の課題研究では、機械と制御技術が盛り込まれた作品の製作に取り組んでいます。



ロボット実習



マシニングセンタ実習

平成30年度卒業生の進路状況

- | | | |
|--------|-----------------------------|-------------------------------------|
| 松江工業高校 | ◆ 進学 9名(大学3名:専門学校等6名) | ◆ 就職 27名(製造業25名:サービス業2名) |
| 出雲工業高校 | ◆ 進学 20名(大学6名:専門学校等14名) | ◆ 就職 18名(製造業17名:サービス業1名) |
| 益田翔陽高校 | ◆ 進学 12名(大学3名:短大1名:専門学校等8名) | ◆ 就職 14名(製造業9名:運輸業1名:営業・販売2名:公務員2名) |

電気科

この学科のある学校

- 松江工業高等学校(全日制) ……P47
- 松江工業高等学校(定時制) ……P48 ※進路状況は「定時制課程」のページをみて下さい。
- 出雲工業高等学校(電気コース、進学コース) ……P60
- 益田翔陽高等学校(電力技術コース、コンピュータ技術コース) P76

学科の特色

現代社会においては電気のない生活は考えられません。その大切な電気を作り出し、家庭や工場に送るのに、数多くの電気技術者が働いています。また、その電気を使っているいろいろな製品が生み出される時にも、電気の知識を持った技術者が必要です。

これらの技術者を育てることを目的としているのが電気科です。



電気工事実習



電力分野：模擬送電線実習

平成30年度卒業生の進路状況

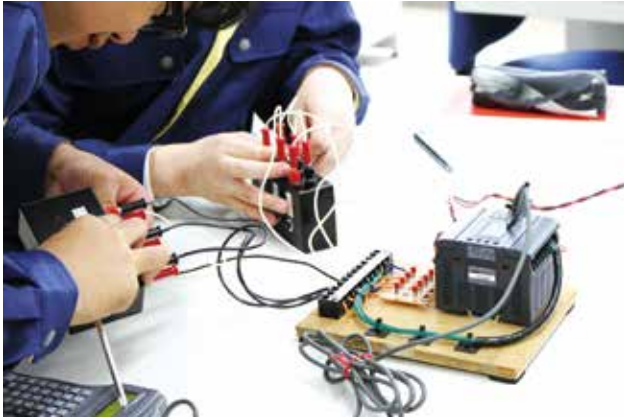
- | | | |
|--------|----------------------|---|
| 松江工業高校 | ◆ 進学2名(専門学校等2名) | ◆ 就職24名(建設業12名:製造業7名:電気・ガス・水道業2名:卸売・小売業1名:サービス業2名) |
| 出雲工業高校 | ◆ 進学8名(大学7名:専門学校等1名) | ◆ 就職31名(製造業13名:電気・ガス・水道業16名:飲食・宿泊業1名:サービス業1名) |
| 益田翔陽高校 | ◆ 進学3名(大学2名:専門学校等1名) | ◆ 就職26名(製造業6名:運輸業1名:建設業10名:福祉業1名:技術業1名:サービス業5名:公務員2名) |

電子科

この学科のある学校  松江工業高等学校(全日制)…P47

学科の特色

コンピュータ、携帯電話、衛星放送、ゲーム機など電子技術の進歩は目ざましいものがあります。これらの機器は今や電子技術なしでは成り立ちません。電子科ではそれら最先端の技術の基礎知識を学習し、スマート社会に対応できる技術者を育成しています。



自動制御実習



電子制御で美しく変化するイルミネーションの設置

平成30年度卒業生の進路状況

- ◆ 進学 7名 (大学 2名 : 専門学校等 5名)
- ◆ 就職 25名 (建設業 4名 : 製造業 9名 : 情報通信業 1名 : 卸売・小売業 4名 : 飲食・宿泊業 3名 : サービス業 4名)

情報技術科

この学科のある学校  松江工業高等学校(全日制)…P47

学科の特色

インターネットに代表されるネットワーク技術、音声・映像を加工するマルチメディア技術、3D映像などのコンピュータグラフィックなど、コンピュータは様々な応用分野を持っています。情報技術科では、このコンピュータを自在に操ることのできる技術者の育成を目指しています。



パソコン組立実習



3Dグラフィック実習

平成30年度卒業生の進路状況

- ◆ 進学 21名 (大学 13名 : 専門学校等 8名)
- ◆ 就職 17名 (建設業 4名 : 製造業 8名 : 情報通信業 2名 : サービス業 3名)

機械・ロボット科

この学科のある学校  江津工業高等学校(機械コース、ロボット制御コース)…P69

学科の特色

専門科目では、3年間を通じて材料の性質や機械の仕組み、加工方法等について学習します。2年次から機械コースとロボット制御コースに分かれて学習する科目もあります。機械コースではエンジンやポンプ、自動車など、ロボット制御コースではコンピュータ制御の機械やその応用技術などについて学習します。少人数での学習による丁寧な学習支援で、広い視野とより高い専門性をもった技術者に成長することが出来ます。



機械コース：旋盤実習





ロボット制御コース：ロボット制御実習

平成30年度卒業生の進路状況

- ◆ 進学 7名(大学 1名：専門学校等 6名)
- ◆ 就職 25名(製造業 19名：建設業 3名：電気・ガス・運輸業 2名：サービス業 1名)

建築科

この学科のある学校  松江工業高等学校(定時制)……………P48 ※進路状況は「定時制課程」のページをみて下さい。
 出雲工業高等学校
 (施工実習コース、設計・計画コース、インテリアコース、進学コース) P60

学科の特色

建築技術は、豊かな生活空間を創造し、様々な人間生活を包み込む「建築物」を造り出す『夢のある』役割を担っています。そこで、建築科は、個性を活かせる創造的な人材を育成します。



生徒による茶室の製作




建築設計製図で各自が製作した住宅設計作品

平成30年度卒業生の進路状況

- 出雲工業高校
- ◆ 進学 18名(大学 7名：専門学校等 11名)
 - ◆ 就職 20名(建設業 16名：製造業 4名)

建築・電気科

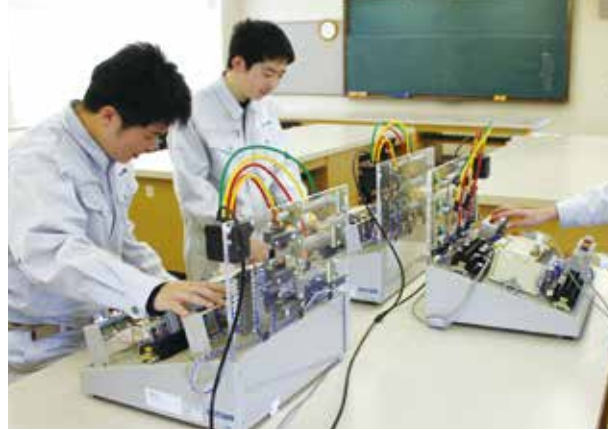
この学科のある学校  江津工業高等学校(建築コース、電気コース)…P69

学科の特色

専門科目は建築コースと電気コースに分かれて学習します。少人数での学習による丁寧な学習支援で、広い視野とより高い専門性をもった技術者に成長することが出来ます。建築コースでは、住宅から超高層建築物までの計画・設計・施工を共通で学習するとともに、選択科目でインテリアデザインの学習もできます。電気コースでは、人々の生活になくてはならない電気エネルギーを安全に活用するための技術や電子回路の技術等を学習します。



建築コース：模型製作（課題研究）




電気コース：シーケンス制御実習

平成30年度卒業生の進路状況

- ◆ 進学 8 名 (大学 3 名：専門学校等 5 名)
- ◆ 就職 32 名 (建設業 20 名：製造業 3 名：電気・ガス・運輸業 3 名：サービス業 3 名：公務員 3 名)

建築都市工学科

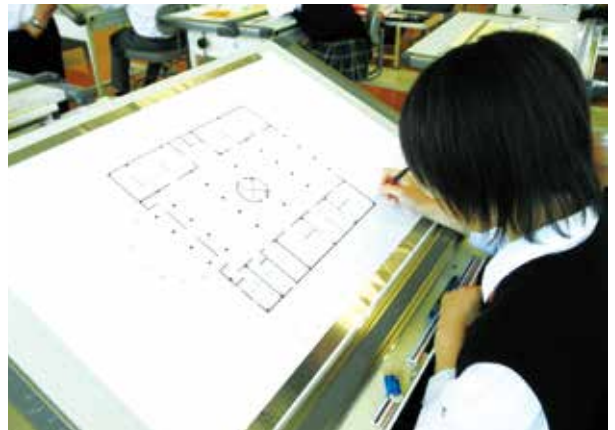
この学科のある学校  松江工業高等学校(全日制：建築コース、都市工学コース)…P47

学科の特色

1年次は共通科目を学び、2年進級時に生徒の興味・関心・適性に応じて建築コース・都市工学コースを選択します。建築コースでは、二級建築士の受験科目を中心に学習し、建築物の設計や施工管理ができる人材の育成を目指します。都市工学コースでは、測量実習や施工技術を中心に学習し、環境に配慮したまちづくりができる人材の育成を目指します。



測量実習



建築設計製図

平成30年度卒業生の進路状況

- ◆ 進学 10 名 (大学 8 名：専門学校等 2 名)
- ◆ 就職 23 名 (建設業 20 名：製造業 3 名)