

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

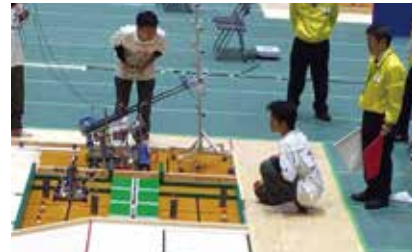
高校生ロボット相撲全国大会



平成 26 年度全国優勝

提供富士ソフト

高校生ロボット競技全国大会



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。



ガス溶接実習



フライス盤実習

令和2年度卒業生の進路状況

- | |
|---|
| <p>松江工業高校</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 進学9名(大学4名:専門学校等5名) ◆ 就職28名(建設業8名:製造業15名:運輸業1名:卸売・小売業2名:サービス業2名) <p>出雲工業高校</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 進学11名(大学4名:専門学校等7名) ◆ 就職28名(製造業20名:建設業2名:卸売・小売業2名:運輸1名:サービス業1名:公務員2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。



令和2年度卒業生の進路状況

ワイヤ放電加工実習

ロボット実習

- 松江工業高校** ◆ 進学 8 名 (大学 3 名: 専門学校等 5 名) ◆ 就職 24 名 (建設業 1 名: 製造業 16 名: 電気・ガス・水道業 1 名: 情報通信業 1 名: 運輸業 1 名: 卸売・小売業 1 名: 飲食店・宿泊業 1 名: サービス業 2 名)
- 出雲工業高校** ◆ 進学 20 名 (大学 7 名: 高専 1 名: 専門学校等 12 名) ◆ 就職 14 名 (製造業 10 名: 運輸 1 名: 卸売・小売業 1 名: 医療・福祉 1 名: 公務員 1 名)
- 益田翔陽高校** ◆ 進学 7 名 (専門学校等 7 名) ◆ 就職 15 名 (製造業 11 名: 小売業 2 名: サービス業 1 名: 公務員 1 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ときにも、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

自動制御実習

令和2年度卒業生の進路状況

- 松江工業高校** ◆ 進学 6 名 (大学 1 名: 専門学校等 5 名) ◆ 就職 24 名 (建設業 14 名: 製造業 1 名: 卸売・小売業 3 名: サービス業 6 名)
- 出雲工業高校** ◆ 進学 10 名 (大学 2 名: 専門学校等 8 名) ◆ 就職 25 名 (製造業 9 名: 建設 11 名: 電気・ガス 3 名: 卸売・小売業 1 名: サービス業 1 名)
- 益田翔陽高校** ◆ 進学 7 名 (大学 3 名: 専門学校等 4 名) ◆ 就職 28 名 (製造業 3 名: 建設業 14 名: 電気 4 名: サービス業 4 名: 卸売業 1 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。



電子回路実習



生徒が製作した電子制御イルミネーション

令和2年度卒業生の進路状況

- ◆ 進学 9 名 (大学 1 名 : 専門学校等 8 名)
- ◆ 就職 18 名 (建設業 7 名 : 製造業 7 名 : 卸売・小売業 1 名 : サービス業 3 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

令和2年度卒業生の進路状況

- ◆ 進学 22 名 (大学 6 名 : 短期大学 1 名 : 専門学校等 15 名)
- ◆ 就職 13 名 (建設業 2 名 : 製造業 5 名 : 情報通信業 2 名 : 運輸業 1 名 : 卸売・小売業 2 名 : 飲食店・宿泊業 1 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

令和2年度卒業生の進路状況

- ◆ 進学 8 名 (大学 1 名：短期大学 4 名：専門学校等 3 名)
- ◆ 就職 24 名 (製造業 15 名：建設業 4 名：サービス業 3 名：その他 2 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
 (建築コース、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。



建築設計製図 模型作品




構造実習 鉄筋組立

令和2年度卒業生の進路状況

- 出雲工業高校
- ◆ 進学 21 名 (大学 7 名：専門学校等 14 名)
 - ◆ 就職 19 名 (建設業 14 名：製造業 2 名：サービス業 3 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：やり方実習




電気コース：模擬送電実習

令和2年度卒業生の進路状況

- ◆ 進学 4 名(専門学校等 4 名)
- ◆ 就職 28 名(建設業 17 名:製造業 5 名:電気・ガス・水道業 1 名:運輸業 1 名:サービス業 2 名:公務員 1 名:その他 1 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

建築と土木について学ぶことができ、両コースで建築士受験資格を取得することができる県内での唯一の学科です。世界に一つだけの建築物(建設物)を創り出す仕事であり、同じものは2つとありません。したがって建築コースでは、住宅、店舗、学校、美術館、図書館、劇場等の各種建築物の設計・施工を中心に、インテリア・デザイン領域も含めた学習をします。また都市工学コースでは地図に残る仕事として、都市づくり・街づくりに必要な設計、施工、測量の学習をします。



建築コース：CAD 自由設計課題



都市工学コース：レベル測量実習

令和2年度卒業生の進路状況

- ◆ 進学 15 名(大学 5 名:専門学校等 10 名)
- ◆ 就職 22 名(建設業 15 名:サービス業 4 名:公務員 3 名)