

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

高校生ロボット競技島根県大会



平成 26 年度全国優勝

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」のページをご覧ください。
- 出雲工業高等学校(専門コース、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。



旋盤加工実習



5軸マシニングセンタ実習

令和3年度卒業生の進路状況

- 松江工業高校**
- ◆ 進学11名(大学3名:専門学校等8名)
 - ◆ 就職25名(製造業17名:営業・販売業6名:サービス業1名:公務員1名)
- 出雲工業高校**
- ◆ 進学13名(大学6名:専門学校等7名)
 - ◆ 就職23名(製造業15名:建設業1名:飲食店・宿泊業1名:卸売・小売業2名:サービス業1名:公務員3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(専門コース、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3年度卒業生の進路状況

マシニングセンタ実習

ロボット実習

- 松江工業高校** ◆ 進学5名(大学3名:専門学校等2名) ◆ 就職19名(建設業1名:製造業9名:電気・ガス・水道業1名:運輸業1名:卸売・小売業1名:サービス業4名:公務員2名)
- 出雲工業高校** ◆ 進学17名(大学8名:専門学校等9名) ◆ 就職18名(製造業14名:建設業3名:不動産・物品貸借業1名)
- 益田翔陽高校** ◆ 進学12名(大学3名:専門学校等9名) ◆ 就職19名(製造業12名:建設業2名:サービス業3名:金融業1名:福祉業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」のページをご覧ください。
 - 出雲工業高等学校(専門コース、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3年度卒業生の進路状況

- 松江工業高校** ◆ 進学4名(大学1名:専門学校等3名) ◆ 就職23名(建設業18名:製造業1名:電気・ガス・水道業3名:サービス業1名)
- 出雲工業高校** ◆ 進学7名(大学4名:専門学校等3名) ◆ 就職24名(製造業6名:建設業14名:電気・ガス業3名:サービス業1名)
- 益田翔陽高校** ◆ 進学8名(大学5名:専門学校等3名) ◆ 就職22名(製造業6名:建設業6名:電気・ガス業5名:サービス業3名:医療業1名:飲食業1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、スマートフォン、ゲーム機など電子技術の進歩はめざましいものがあります。これらの機器は電子回路なしでは成り立ちません。近年、これらの機器がインターネットにつながり遠隔操作ができるようになりなりました。これをIoT技術といいます。電子科では電子回路はもちろんのこと、IoTなどの最先端の情報通信技術についても広く学習します。



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3年度卒業生の進路状況

- ◆ 進学 9名 (大学 4名 : 専門学校等 5名)
- ◆ 就職 18名 (建設業 6名 : 製造業 8名 : 卸売・小売業 2名 : 情報通信業 1名 : 運輸業 1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3年度卒業生の進路状況

- ◆ 進学 19名 (大学 10名 : 専門学校等 9名)
- ◆ 就職 6名 (製造業 1名 : 情報通信業 3名 : 運輸業 1名 : サービス業 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できます。



機械コース：ガス溶接実習



ロボット制御コース：ロボット制御実習

令和3年度卒業生の進路状況

- ◆ 進学3名(専門学校等3名)
- ◆ 就職18名(製造業15名:運輸業1名:卸売・小売業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」のページをご覧ください。
 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。



木材加工実習



3次元CAD(パソコン製図)実習

令和3年度卒業生の進路状況

- 出雲工業高校
- ◆ 進学20名(大学12名:短大1名:専門学校等7名)
 - ◆ 就職19名(建設業13名:製造業2名:専門技術サービス業1名:公務員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できます。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：スラブ配筋実習



電気コース：プリント基板設計実習

令和3年度卒業生の進路状況

- ◆ 進学6名(大学3名:専門学校等3名)
- ◆ 就職21名(製造業4名:建設業14名:電気・ガス・水道業1名:サービス業1名:公務員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。



都市工学コース：水理実習



建築コース：インテリア実習

令和3年度卒業生の進路状況

- ◆ 進学10名(大学4名:専門学校等6名)
- ◆ 就職28名(建設業21名:製造業1名:福祉業1名:公務員5名)