

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



電気工事



電子回路組立



木材加工



溶接(圧力容器)

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) ……………P49
- 松江工業高等学校(定時制) ……………P50 ※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) P62



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6年度卒業生の進路状況

- 松江工業高校**
- ◆ 進学8名(専門学校等8名)
 - ◆ 就職23名(建設業1名:製造業17名:電気・ガス・水道業1名:サービス業3名:漁業1名)
- 出雲工業高校**
- ◆ 進学16名(大学6名:短大1名:専門学校等9名)
 - ◆ 就職22名(建設業2名:製造業15名:卸売・小売り業2名:運輸業2名:林業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) ……P49
 ■ 出雲工業高等学校(専門コース、進学コース) ……P62
 ■ 益田翔陽高等学校(制御コース、機械コース) ……P78

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。



CAD 実習



ロボット実習

令和6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 22 名 (建設業 1 名 : 製造業 13 名 : 小売り業 4 名 : 運輸業 1 名 : 宿泊業、飲食サービス業 1 名 : サービス業 1 名 : 公務員 1 名)
 出雲工業高校 ◆ 進学 18 名 (大学 10 名 : 短大 1 名 : 専門学校等 7 名) ◆ 就職 21 名 (製造業 18 名 : 小売り業 1 名 : 運輸業 1 名 : サービス業 1 名)
 益田翔陽高校 ◆ 進学 10 名 (大学 1 名 : 専門学校等 9 名) ◆ 就職 15 名 (建設業 5 名 : 製造業 7 名 : 運輸業 2 名 : 通信業 1 名)

情報クリエイター学科

この学科のある学校 ■ 松江工業高等学校(全日制) ……P49

学科の特色

超えられなかった地域課題の壁を斬新なアイデアで乗り越えるデジタルトランスフォーメーション (DX) が求められています。その基盤となる AI (人工知能)、VR (仮想空間)、CG (コンピュータグラフィックス) などを楽しみながら体験的に学びます。



AI のプログラミング実習



VR モデリング実習

令和6年度「情報技術科」卒業生の進路状況

◆ 進学 26 名 (大学 9 名 : 短大 2 名 : 専門学校等 15 名)
 ◆ 就職 7 名 (情報通信業 2 名 : 製造業 2 名 : サービス業 2 名 : 公務員 1 名)

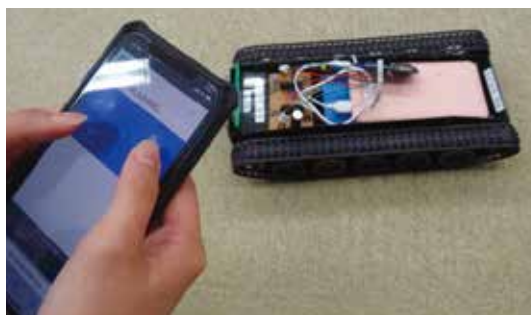
電気電子工学科

この学科のある学校 ■ 松江工業高等学校(全日制:電気ネットワークコース、電子コミュニケーションコース)…P49



学科の特色

電気・電子技術の進歩が目覚ましい時代に対応するために、電気・電子の基礎を学び、自分の興味や適性に応じて「電気ネットワークコース」と「電子コミュニケーションコース」を選択します。「電気ネットワークコース」では電力技術や電気設備工事の技術やコンピュータネットワークの基礎的技術などを実践的に学びます。「電子コミュニケーションコース」ではIoT関連技術や通信工事の施工など電子関連技術を実践的に学びます。



IoT 実習 (インターネットを介してロボットを制御)



模擬送電線実習
(電力ネットワークのしくみを学習)

令和6年度「電子科」「電気科」卒業生の進路状況

- 【電子科】◆ 進学 5 名 (大学 2 名: 専門学校等 3 名)
◆ 就職 6 名 (建設業 1 名: 製造業 4 名: 公務員 1 名)
- 【電気科】◆ 進学 2 名 (専門学校等 2 名)
◆ 就職 12 名 (建設業 5 名: 製造業 3 名: 電気・ガス・水道業 2 名: サービス業 2 名)

電気科

この学科のある学校 ■ 松江工業高等学校(定時制)……………P49 ※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)…P62

■ 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) P78



学科の特色

現代社会において電気のない生活は考えられません。その電気を作り、家庭や工場に送り、安心・安全に電気を使えるようにするために、数多くの電気技術者が働いています。また、いろいろな便利な製品を生み出すときにも電気の知識を持った技術者が必要です。

地域の安心・安全・豊かさを守る電気の技術者・技能者を育てることを目的にしているのが電気科です。



電気工事実習



電力測定実習

令和6年度卒業生の進路状況

- 出雲工業高校 ◆ 進学 5 名 (大学 3 名: 専門学校等 2 名) ◆ 就職 24 名 (建設業 8 名: 製造業 5 名: 電気・ガス・水道業 3 名: 卸売・小売業 3 名: 運輸業 1 名: サービス業 2 名: 公務員 1 名: 林業 1 名)
- 益田翔陽高校 ◆ 進学 9 名 (大学 4 名: 専門学校等 5 名)
◆ 就職 23 名 (建設業 16 名: 製造業 3 名: 電気・ガス・水道業 2 名: 卸売・小売業 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)…P71

学科の特色

専門科目では、3年間を通じて機械の仕組や加工方法について学習します。機械コースでは、エンジンについてのことやポンプの性能などを、ロボット制御コースでは、電子制御やロボット技術について学習します。両コースともに生産現場で求められる技術です。



機械コース：旋盤実習



ロボット制御コース：シーケンス制御プログラムの作成

令和6年度卒業生の進路状況

- ◆ 進学 7 名 (大学 4 名：専門学校等 3 名)
- ◆ 就職 16 名 (建設業 4 名：製造業 11 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)……………P49 ※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) ……P62

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。



CAD 製図



木材加工実習

令和6年度卒業生の進路状況

- 出雲工業高校 ◆ 進学9名(大学5名：専門学校等4名)
◆ 就職29名(建設業21名：製造業2名：卸売・小売業2名：サービス業2名：公務員2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) …P71



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：縄張り・水盛・遣方実習



電気コース：模擬送電端盤の継電器試験

令和6年度卒業生の進路状況

- ◆進学 4名(大学 1名：専門学校等 3名)
- ◆就職 12名(建設業 4名：製造業 4名：サービス業 3名：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：建築デザインコース、都市工学コース) …P49



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。したがって建築デザインコースでは、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…実習風景



建築デザインコース…実習風景

令和6年度卒業生の進路状況

- ◆進学 10名(大学 2名：専門学校等 8名)
- ◆就職 26名(建設業 17名：専門・技術サービス業 5名：卸売・小売り業 1名：公務員 3名)