

専 門 高 校 の 概 要

農業

農業教育では、食料・環境・バイオテクノロジー・ヒューマンサービスの各分野を得意とする社会人・職業人を育成します。



野菜栽培実習



畜産実習



生物培養実習



食品加工実習



草花栽培実習



測量実習

植物科学科

植物の栽培やバイオテクノロジーについて主に実験・実習やプロジェクト学習を通して学びます。植物の生命力を活用し、安全な食料の生産と豊かな生活の実現を目指し、植物の栽培、活用、経営ができる人を育てる学科です。

■草花栽培コース

草花栽培、バイオテクノロジーやフラワーデザインなどについて学習します。

■作物栽培コース

イネや野菜の栽培・加工や大型機械の運転整備などについて学習します。

◇この学科のある高校 出雲農林高等学校

環境科学科

環境の調査や測量、造園について主に実験・実習やプロジェクト学習を通して学びます。土木技術や緑化植物を活用し、快適な環境づくりと豊かな生活の実現を目指し、測量、設計・デザイン、施工ができる人を育てる学科です。

■土木設計コース

土木技術の測量、設計、施工について学習します。

■造園森林コース

造園のデザイン、施工や緑化植物の育成について学習します。

◇この学科のある高校 出雲農林高等学校

食品科学科

食品の製造や分析について主に実験・実習を通して学びます。食材や微生物を活用し、安全な食品の製造と豊かな生活の実現を目指し、食品の加工、流通ができる人を育てる学科です。

■加工分析コース

食品の栄養成分の定量分析や定性分析などについて学習します。

■果樹醸造コース

食品の醸造などの発酵や微生物利用について学習します。

◇この学科のある高校 出雲農林高等学校

動物科学科

動物の飼育方法やバイオテクノロジー技術について主に実習やプロジェクト学習を通して学びます。動物のもつ生産力や癒す力を活用し、安全な食料の生産と豊かな生活の実現を目指し、動物の飼育、活用、経営のできる人を育てる学科です。

■産業動物コース

乳牛・和牛など産業動物の飼育や繁殖、畜産加工について学習します。

■社会動物コース

イヌなど社会動物の適正飼育・終生飼養・動物バイオテクノロジー等について学習します。

◇この学科のある高校 出雲農林高等学校

生物生産科

- 食料生産技術を習得し、それを技術革新などに対応できる人材の育成を目指します。
- 農業技術者など将来のスペシャリスト育成を目指します。
- 進学・就職など進路に適した選択科目を開設しています。

■草花コース

鉢花・苗物生産を中心とした栽培技術を学習します。

■野菜コース

施設野菜、苗物生産を中心とした栽培技術を学習します。

■生物工学コース

植物の組織培養による育種技術などバイオテクノロジーを学習します。

■作物・機械コース

エンジンなど原動機や大型農業機械の操作技術の学習をします。

◇この学科のある高校 松江農林高等学校

環境土木科

- 都市や農村関係の整備に関する計画・調査設計・施工管理を学習します。
- 環境保全や景観美化などを学習し、安全で快適な生活環境を作り出す人材の育成を目指します。
- コース別専門学習により、土木および造園分野の技術者など将来のスペシャリストを目指します。

■土木コース

土木施工技術者・測量設計技術者の育成

■造園コース

造園施工技術者・和風庭園や西洋ガーデニング技術者の育成

◇この学科のある高校 松江農林高等学校

生物環境工学科

食料生産・環境創造・環境保全・バイオテクノロジーに関する必要な知識や技術を習得し、21世紀を担う、地域の農業および関連技術者としての能力と態度を身に付けた、起業家精神を持った人材の育成を目指します。

◇この学科のある高校 益田翔陽高等学校

産業技術科

1年次は「農業と環境」で植物栽培・動物飼育管理の基礎的な学習と「生産システム技術」で工業の基礎的な学習を行います。2年次からは各コース（植物専攻、動物専攻、工業専攻）に分かれてより専門的な学習を行い、幅広い知識と技術をもった産業人を育成する学科です。

◇この学科のある高校 矢上高等学校

工業

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。



旋盤実習



ロボット実習



電気工事単位作業実習



通信実習



3Dグラフィック実習



平屋建て模型作品



測量実習

機械科

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。

◇この学科のある高校 松江工業高等学校（全日制・定時制） 出雲工業高等学校

電子機械科

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。

◇この学科のある高校

松江工業高等学校（全日制） 出雲工業高等学校 益田翔陽高等学校

電気科

現代社会においては電気が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。

◇この学科のある高校

松江工業高等学校（全日制・定時制） 出雲工業高等学校 益田翔陽高等学校

電子科

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。

◇この学科のある高校 松江工業高等学校（全日制）

情報技術科

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。

◇この学科のある高校 松江工業高等学校（全日制）

建築科

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。

◇この学科のある高校 松江工業高等学校（定時制） 出雲工業高等学校

機械・ロボット科

1年生から機械コースとロボット制御コースに分かれて専門科目を学習します。入学後約1ヶ月間は両方のコースの学習内容を体験し、その後コースに分かれます。機械コースは金属の切削加工や塑性加工の技術と知識を学び、産業の基盤となる機械技術について勉強をします。ロボット制御コースは、自動制御の加工機械やロボット制御技術を学び、CAD / CAM やコンピュータ制御機械に対応する技術の勉強をします。

◇この学科のある高校 江津工業高等学校

建築・電気科

1年生から建築コースと電気コースに分かれて全ての専門科目を学習します。入学後約1ヶ月間は両方のコースの学習内容を体験し、その後コースに分かれます。建築コースは住宅から超高層建築物まで、様々な建築物がどのように計画・設計され、建てられるかの勉強をします。建築だけではなく、選択科目でインテリアデザインを勉強することもできます。電気コースは安心して快適な生活を支える電気や情報通信の技術者を目指して勉強をします。

◇この学科のある高校 江津工業高等学校

建築都市工学科

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。

◇この学科のある高校 松江工業高等学校（全日制）

商業

商業教育は国際化、情報化に対応したビジネスの諸活動に関する知識や技術の習得に加えて、豊かな人間性の育成を目指しています。また、多様な進路にも対応しています。



総合実践の授業



パソコンの組立



デザイン実習



デパート（販売実習）



A L T による授業



国際交流体験学習（修学旅行）

商業科

商品の生産・流通・消費に関わるビジネスを中心とした経済の諸活動を学習し、マーケティングの実践を通して社会に貢献できる人材を育成します。

◇この学科のある高校

松江商業高等学校 出雲商業高等学校 浜田商業高等学校 隠岐高等学校

情報処理科

コンピュータプログラムの作成や、画像や音声を利用したマルチメディア作品の制作、インターネットを活用した情報収集や発信方法を学習し、将来ITプロフェッショナルとして活躍できる人材を育成します。

◇この学科のある高校

情報科学高等学校 松江商業高等学校 出雲商業高等学校 浜田商業高等学校

情報システム科

コンピュータに関して、ハードウェアとソフトウェアの両面から理解を深め、プログラミングの知識・技術を習得するとともにソフトウェア開発の基礎を学びます。また、パソコンの組立てやネットワークの構築・設定などの実習を通して、情報通信ネットワークの利用・管理について学習し、IT関係の業務で活躍できる人材を育成します。

◇この学科のある高校 情報科学高等学校

マルチメディア科

コンピュータに関して、主にソフトウェア面の理解を深め、コンピュータグラフィックス・アニメーション・ホームページなどの制作を通して、コンピュータによるデザインや画像の処理などに関する知識・技術を習得します。

また、プレゼンテーション力を身に付け、マルチメディア（文字・音声・画像等のメディアを電子的に統合したもの）を効果的に活用できる人材を育成します。

◇この学科のある高校 情報科学高等学校

国際ビジネス科

経済の国際化、グローバルな社会情勢の動きに対して、ビジネスの世界に必要な簿記会計、企業の経営および我が国や世界の経済について学ぶとともに、外国語によるコミュニケーション力を育成し、将来的に国際社会で活躍できる基礎力を育成します。

◇この学科のある高校 松江商業高等学校

水産

2 1 世紀の重要な課題である環境問題、食料問題を解決する上で、海洋環境を守り豊かな海洋資源を有効活用することが重要です。そのような役割を果たせる人材を育成することを目指しています。



大型練習船「神海丸」

本科及び専攻科の生徒が乗船し、ハワイ・太平洋及び日本海で実習します。



小型練習船「みこしま」「あわしま」

沿岸漁業実習や小型船舶免許取得の実技講習などを行います。



航海実習・ハワイ



カッター漕艇訓練



水産食品製造実習



マリンスポーツ（水上バイク）



釣り実習

海洋システム科

■海洋テクノコース

海洋や海洋生物に関すること、船舶の運航や漁業生産に関する知識・技術を学び、あらゆる船舶の職員、漁業生産技術者及び陸上関連企業従事者を育成します。

■エンジニアコース

船の機関装置の運転や整備などの知識・技術を学び、船の機関部及び陸上産業部門のエンジン・機械等関連機器の運転・操作に従事する技術者を育成します。

◇この学科のある高校 隠岐水産高等学校

海洋技術科

■海洋コース

船舶の運航、海洋生産に関する学習や実習を行います。海技士（航海）の資格取得を目指し、船舶職員（船長・航海士）や漁業後継者、海洋のスペシャリストを育成します。

■機関コース

船舶機関に関する学習や実習を行います。海技士（機関）の資格取得を目指し、船舶職員（機関長・機関士）や幅広くエンジニアとして活躍するスペシャリストを育成します。

◇この学科のある高校 ◎浜田水産高等学校

海洋生産科

■食品生産コース

水産物の利用、加工及び食品全般にわたる基礎技術を学び食品製造や経営に従事する技術者を育成します。

■資源生産コース

魚介類の養殖、海洋環境や魚類、沿岸漁業に関する知識技術を学び、栽培漁業生産の技術者、経営者を育成します。

◇この学科のある高校 隠岐水産高等学校

食品流通科

水産食品の製造、流通及び食品の品質管理や安全管理に関する基礎的な知識と技術について学習し、幅広く食品関連産業の発展に寄与する人材を育成します。

◇この学科のある高校 浜田水産高等学校