

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。

農業教育は次の目標と方法を掲げて展開しています

食料・環境の将来の スペシャリストの育成

- ①農業各分野の将来のスペシャリストを育成します。
- ②「食料」・「環境」に関する固有の価値観を有する社会人を育成します。
- ③農業学習を通じて個人の人格を形成します。



(1)共に学ぶ 実験・実習

教室での授業だけでなく、農場での実習、無菌室等での実験、学園祭での発表、農業クラブでの活動を通して学びます。



(2)自ら学ぶ プロジェクト学習

自分のテーマを自分で計画・実践し、反省・評価まで行うプロジェクト学習を通して学びます。



(3)地域で学ぶ インターンシップ

自分で学びたいことを学校外の試験場、先進農家、企業で体験するインターンシップや先進地研修を通して学びます。



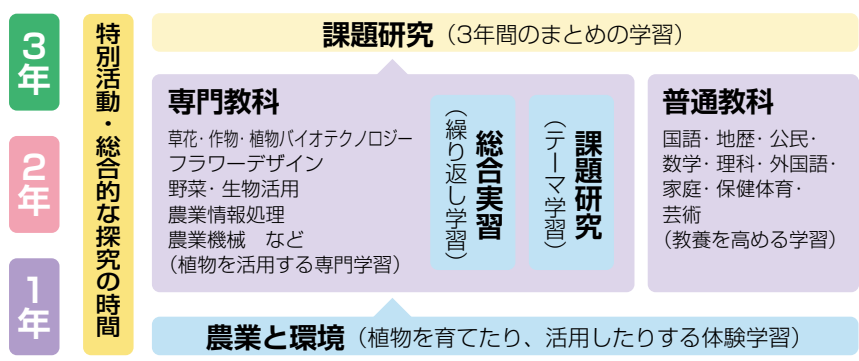
植物科学科

この学科のある学校 出雲農林高等学校…………… P56

学科の特色

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。
- ◆学習内容



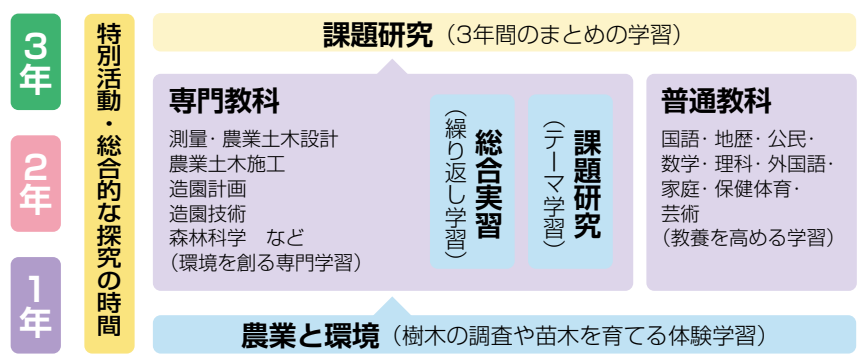
環境科学科

この学科のある学校 出雲農林高等学校…………… P56

学科の特色

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。
- ◆学習内容



食品科学科

この学科のある学校 出雲農林高等学校…………… P56

学科の特色

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。

◆学習内容

3年 特別活動・総合的な探究の時間	課題研究 (3年間のまとめの学習)		
	専門教科 食品製造 食品化学・微生物利用 野菜・果樹 調理・フードデザイン 農業情報処理 (食品をつくる専門学習)	総合実習 (繰り返し学習)	課題研究 (テーマ学習)
	普通教科 国語・地歴・公民・ 数学・理科・外国語・ 家庭・保健体育・ 芸術 (教養を高める学習)		
2年	農業と環境 (食品や食品材料を作ったり育てたりする体験学習)		
1年			



動物科学科

この学科のある学校 出雲農林高等学校…………… P56

学科の特色

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。

◆学習内容

3年 特別活動・総合的な探究の時間	課題研究 (3年間のまとめの学習)		
	専門教科 畜産・食品製造 動物バイオテクノロジー アニマルケア 動物セラピー 動物生理生態 など (動物を活用する専門学習)	総合実習 (繰り返し学習)	課題研究 (テーマ学習)
	普通教科 国語・地歴・公民・ 数学・理科・外国語・ 家庭・保健体育・ 芸術 (教養を高める学習)		
2年	農業と環境 (動植物を育てたり畜産物を加工したりする体験学習)		
1年			



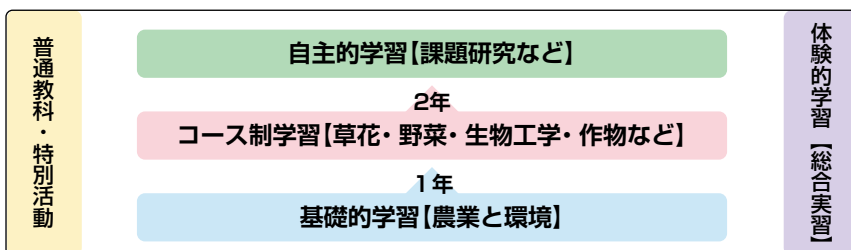
生物生産科

この学科のある学校 松江農林高等学校…………… P44

学科の特色

- 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。
- ◆ **農業機械・作物コース**
イネを中心とした栽培技術と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。
- ◆ **学習内容**



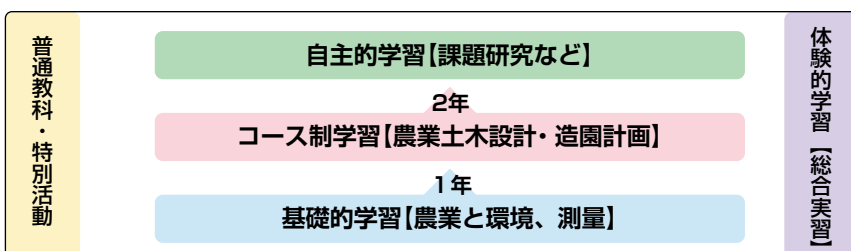
環境土木科

この学科のある学校 松江農林高等学校…………… P44

学科の特色

- 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
- ◆ **学習内容**



生物環境工学科

この学科のある学校 益田翔陽高等学校…………… P70

学科の特色

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。

- 2年次からコース制により詳しい専門学習を行います。

3年

専門科目

コース別学習

[食料生産][フラワーバイオ][環境土木]
課題研究など問題解決型学習により、さらに専門性を高めます。

2年

コース別学習

[食料生産][フラワーバイオ][環境土木]
コースにそって専門技術・知識を深める学習をします。

1年

3コース共通学習

農業の基礎科目の学習をとおして、興味・関心を深めます。
(農業と環境・植物バイオテクノロジー・草花・測量・総合実習)

普通教科・特別活動



◆食料生産コース
ブドウの栽培実習



◆フラワーバイオコース
トルコギキョウ栽培実習



◆環境土木コース
測量実習

産業技術科

この学科のある学校 矢上高等学校…………… P61

学科の特色

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。

◆植物専攻

野菜、草花等の植物栽培全般と農産加工技術について学習します。植物を生活に取り入れた生物活用やスイーツ作りについても学習します。

◆動物専攻

動物飼育を通して動物の特性・生理生態を学習します。和牛の受精卵移植についての知識やベーコンなどの畜産加工技術も学習します。

◆工業専攻

機械整備の基礎技術を学んだり、パソコンを使った製図の制作を行います。また、電気に関係する技術も学習します。

◆主な専門科目

野菜、草花、畜産、機械設計、農業情報処理、食品製造、機械工作、生活と福祉、課題研究など

1年

共通科目

2年

共通科目

3年

共通科目

選択科目

産業技術科は農業を基本としながら幅広い知識を身に付けることを目標としており、資格を取って、地域の産業の発展に貢献できる人材の育成に努めています。本人の興味・関心に応じて植物・動物・工業の各コースが選択できます。

植物専攻

動物専攻

工業専攻

植物専攻

動物専攻

工業専攻

