

環境開発科

1 学科の特色

農業土木や造園に関する知識・技術を学習し、農地や緑地の開発をはじめとして、広く関連する産業に従事する技術者を養成します。1年生では、全員が一緒に学習し、2年生から環境類型と緑地類型に分かれて学習しますが、いずれの類型でも、進学のための特別講座を受けながら家庭庭園の中での菜園づくりが学べる学校設定科目「ガーデニング」も選択できます。

●環境類型

環境や農業土木に関する知識・技術を学習するために、測量や設計・製図など土木工事を行うのに必要なことを学習します。測量の一連の流れを学習するために、角度と距離が同時に測れるトータルステーションやGPS機器の実習、コンクリートの強度試験に関する実験実習を行います。また、国家公務員試験区分「農業土木」「土木」に関する学習や、測量士、測量士補、2級土木管理技術検定の合格を目指します。

●緑地類型

緑地や庭園・公園に関する知識・技術を学習するために、庭園のデザインに関すること・庭園や公園の造り方や維持のしかた・庭に使う植物に関することの3分野について、科学的・造形的な内容を学習します。2年生では、箱庭の作製を行い、3年生では自分たちが設計した卒業記念庭園を作製します。また、造園技能士2・3級、2級造園施工管理技士の合格を目指します。

2 学習の内容

- (1) 農業と環境・・・学校水田や耕作放棄水田で、木村秋則式完全無農薬・無肥料の水稻栽培を行い、農業と環境に関する基礎的な知識・技術を学習します。
- (2) 課題研究・・・各自がテーマを決め、調査・研究・製作・学校農業クラブ活動等を行い、課題解決の方法を学習します。
- (3) 総合実習・・・環境や緑地に関する総合的な技術を学習します。
- (4) 農業情報処理・・・情報に関する知識・技術を習得し、ワープロ検定や情報処理技術検定の資格取得を目指します。
- (5) 農業土木設計・・・農業土木事業の計画と設計に必要な知識・技術を学習します。
- (6) 農業土木施工・・・農業土木事業における施工と管理に必要な知識・技術を学習します。
- (7) 水循環・・・水の循環と環境や生物とのかかわり、人間活動について学習します。
- (8) 造園計画・・・造園の計画・設計に必要な知識と技術を学習します。
- (9) 造園技術・・・造園の施工と管理に必要な知識と技術を学習します。
- (10) 環境緑化材料・・・環境緑化のための植物や材料について学習します。
- (11) 測量・・・測量に必要な知識と技術を習得し、測定機器の扱い方を学習します。
- (12) ガーデニング・・・家庭で実践できるガーデニングの基礎的な知識や技術を学習します。（学校設定科目）

3 活動の様子

<p>農業と環境 (2020年東京オリンピック・パラリンピック選手村に、愛媛県米を届けるプロジェクト)</p>	<p>測量実習 (角度、距離が同時に測れるトータルステーション)</p>	<p>作庭実習 (卒業記念として、33㎡の庭園を造ります:テレビ取材中)</p>
		
<p>箱庭実習 (2年生の課題として作成し、農業祭に展示します)</p>	<p>測量士補 79%名合格 (全国平均 47.3%)</p>	<p>保育園児との交流 (どろんこ遊び、田植え、稲刈り、カレーパーティーがあります)</p>
		

