

# 農業環境工学科 agricultural and environmental Engineering (E) 学科紹介・Q & A

## Q1 学科の目標は何ですか？

地域の農業やため池等の環境を教材としながら、農業と環境保全について学び、未来の農業生産基盤を支え、地域社会のリーダーとなる人材を育成します。



測量実習

## Q2 学科の特色は何ですか？

- 「いなみのため池群」を教材にして、農業水利や環境保全について学び、水質の計測技術や評価方法を習得します。
- CAD（設計ソフト）を使用した実習を通じて、農村計画や農業施設の設計への応用能力を養い、情報化社会に対応する情報処理・農業土木技術を習得します。
- 農業土木技術の中心である「測量」「農業土木施工」技術の習得、「測量士補」、「土木施工管理技術検定2級」等の国家試験に挑戦できます。



ため池の調査

## Q3 専門科目はどんな内容ですか？

	専門科目名	主な学習内容
必修	測量	測量器具を用いて、距離・角度・高さを測定し、図面を作成します。
	農業土木施工	農業土木工事に必要な施工技術、農地整備や水の利用・洪水対策・親水などの環境との調和について学習します。
	農業土木設計	農業土木構造物の設計の基礎を学びます。特に、力学の基礎、はりの計算、鉄筋コンクリートの構造と設計について学習します。
	水循環	地球上に存在する水を有効かつ継続的に利用するための知識と技術を学びます。
選択	郷土の環境	兵庫県各地の気候や地形的特徴を見ていくことで、兵庫の自然環境や農業について学習します。
全科共通	農業と環境	農業の基礎となる作物の栽培技術を、実習を通して学びます。
	総合実習	専門科目で学んだことを、実験実習を通じて再確認し、圃場等の現場で活用できるよう学習します。
	課題研究	自主的に調査・研究を行い、卒業論文としてまとめ、発表します。

## Q4 類型学習ではどんな実験・実習をするのですか？

類型名称	主な実習内容
施工類型	農村・農地の整備計画を立てるために必要な知識をはじめ、コンクリート等を用いた材料実験・実習を通して、農業土木構造物の基礎的な施工技術について学習します。
設計類型	農業土木構造物の設計を行う上で必要な知識や技術を習得します。実習では水や土の基本的な性質についての実験や、CADを使った製図技法についても学習します。



ダムの見学研修



測量実習



施工実習

## Q5 どんな資格が取得できますか？

測量士補、測量士(2年生で測量士補に合格すれば3年生で受験可能)、土木施工管理技術検定2級、計算技術検定(3・4級)、建築CAD検定(3・4級)、その他、全学科共通で取得できる検定や資格がたくさんあります。

## Q6 学科一押しの活動は何ですか？

### 農業環境工学科の『ため池研究会』を紹介します！

ため池研究会では、学校の近隣にあるため池に生息している水生生物の生態系や水質調査などを行っています。

また、ブラックバスやアカミミガメ等の外来生物の捕獲・駆除や有効利用についても研究中です。生き物に興味がある人は是非一緒に活動しましょう！



CODによる水質調査

## 在校生から

### インターンシップ・イベントへの参加、農業環境工学科現地見学

【インターンシップ・イベント】総合治水啓発事業、インターンシップ、グリーンカーテン(中核市連携事業)  
【現地見学】淡山疎水・東播用水博物館、御坂サイフォン、呑吐ダム 等



東播用水博物館



御坂サイフォン



呑吐ダム



グリーンカーテン



施工実習

### 3年間でこんなことができる

近隣の小学校3年生と当科圃場を活用しての作物栽培学習や加古川市との連携でグリーンカーテン事業に参画し、加古川市内の小学校に出向き出前授業も行っています。

土木関連の企業に就職する際に大きなポイントとなり国家資格でもある、測量士補試験や土木施工管理技術検定試験などにも挑戦することができます。また、これらの資格を活かして、国・県・各市町村の公務員にも多数合格しています。

## ☆ 実習の風景



施工現場見学



ため池の生き物調査



外来種の駆除



近隣小学校との環境学習

## Q7 卒業後の進路は？(過去5年分より抜粋)

私立大学	日本大学、北里大学、姫路大学、桃山学院大学、吉備国際大学、大阪産業大学、兵庫大学ほか
専門学校	近畿測量専門学校、神戸電子専門学校、日本分析化学専門学校、神戸動植物環境専門学校、日本工科大学校、はくほう会医療専門学校、神戸総合医療専門学校、兵庫県立農業大学校ほか
公務員	農水省近畿農政局、国交省近畿地方整備局、兵庫県総合土木職、自衛隊、加西市土木職ほか
就職	播磨設計コンサルタント、ソネック、神戸製鋼所、山陽電気鉄道、兵庫県土地改良事業団体連合会、多木化学、関西熱化学、関西建設工業、大成工業、阪神内燃機工業、山崎製パン、ほか