

農業工学科

こんな人を待っています！

- ・農学・工学系大学に進学したい人
- ・土木専門職の公務員を目指したい人
- ・地域のデザインや環境保全、水辺の生物に興味のある人
- ・測量設計業や土木建設業に携わりたい人



農業工学科の学習内容を紹介します！

【令和8年度入学生 教育課程表】

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|----|-------|------|------|-----|---------|------|--------------|------|--------------|--------------|--------|--------|--------|-------|-----|-----|-----|----|-----------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1年 | 言語文化 | 地理総合 | 数学Ⅰ | | 科学と人間生活 | | 体育 | 保健 | 音楽Ⅰ | 英語コミュニケーションⅠ | | 家庭基礎 | 農業と環境 | 農業と情報 | 測量 | | | | 総合的な探究の時間 | LHR | | | | | | | | | | |
| 2年 | 現代の国語 | | 公共 | 数学Ⅱ | | 物理基礎 | 体育 | 保健 | 英語コミュニケーションⅡ | | 総合実習 | 農業土木設計 | 農業土木施工 | 水循環 | 選択A | 選択B | LHR | | | | | | | | | | | | | |
| 3年 | 論理国語 | | 歴史総合 | 数学Ⅱ | | 体育 | 英語コミュニケーションⅡ | 課題研究 | | 総合実習 | 農業土木設計 | 農業土木施工 | 水循環 | 選択C | | 選択D | LHR | | | | | | | | | | | | | |

※選択科目 A~D の自学科選択には、「造園計画」「造園施工管理」「応用測量Ⅰ・Ⅱ」があります。

【専門の学習内容】

- 測量、農業土木設計、農業土木施工、水循環などの授業を通して、地域のデザインや環境保全についての専門的な知識と技術について学びます。また、総合実習や課題研究などの実習を中心とした授業では、主体的に学習し自ら課題を発見し、それを解決に導く力を身につけます。

| 科目名 | 学習内容 |
|---------------|--|
| 測 量 | 測量・測量器具についての知識と技術を習得し、測量士補試験合格を目指します。 |
| 農 業 と 環 境 | 農作物栽培や環境調査を通し、農業の役割や自然の営みについて実践的に学びます。 |
| 農 業 と 情 報 | 社会の情報化の進展と情報の意義や役割、情報及び情報手段の活用について学びます。 |
| 農 業 土 木 設 計 | 構造物及び部材の設計と、それに必要な力学や図形の性質、材料の強さについて学びます。 |
| 農 業 土 木 施 工 | 各種土木工事の特質について、そしてその施工のために必要な知識と技術について学びます。 |
| 水 循 環 | 水と地球環境、水圧や流れ等の水の基本的性質、土圧等の土の基本的性質について学びます。 |
| 総 合 実 習 | 測量、土木施工、コンクリートの配合設計など、土木技術全般について、実践的に学びます。 |
| 造 園 施 工 管 理 | 造園の施工と管理、造園空間の校正に使用する造園施工とその材料について学びます。 |
| 森 林 科 学 | 森林の構造や生態系、多面的機能並びに保全技術などについて学びます。 |
| 応 用 測 量 Ⅰ ・ Ⅱ | 測量士補、測量士として測量業務に従事するために必要な知識・技術を身につけます。 |
| 課 題 研 究 | 測量、土木施工、造園施工、水利、環境などについて、それぞれテーマを設定し、これまで学習した知識と技術を実践的に活用しながらグループで研究を行います。 |



1年「農業と環境」



2年「総合実習」



3年「課題研究」

【取得可能な資格】

- 測量士補
- 危険物取扱者
- 毒物劇物取扱責任者
- 全商ビジネス実務文書検定
- アーク溶接
- 小型車両系建設機械(整地用・3t未満)
- 2級土木施工管理技術検定試験
- など

各種資格試験に挑戦し、多くの合格者を出しています！



農業工学科では、測量士補、2級土木施工管理技士、危険物取扱者などの国家試験を中心に、学科の専門性に関わる各種資格取得に挑戦し、多くの合格者を出しています。特に測量士補試験においては、学科全生徒合格・合格者数日本一を目標に日々学習に励んでいます。その結果、平成30年27名、令和元年23名、令和2年11名、令和3年9名、令和4年19名、令和5年9名、令和6年3名と多くの合格者を出しています。

地域の環境活動や交流活動に積極的に参加しています！



白沢小学校との交流活動



白沢公園での生物調査



江川での生物調査



林業基礎トリアル研修



上欠沼でのブルーギル駆除活動



私たち頑張っています！（在校生の声）

- 私は学習と部活動の両立を目標に頑張っています。バドミントン部ではインターハイ出場を目標として、毎日の練習に励んでいます。また、限られた時間をうまく使って、テスト勉強や資格取得に取り組み、2年時に測量士補試験に合格することができました。 (3年男子・石橋中出身)
- 私はサッカー部に所属し、日々の練習に全力で取り組んでいます。レギュラーとして、常にチームの勝利に貢献できるよう努めています。また、学習面では、2年時に測量士補、3年時には2級土木施工管理技士の資格取得を目指し、計画的に学習を重ねています。 (2年男子・今市中出身)

進路状況（過去3年間）

- 毎年、宇都宮市役所をはじめ各種公務員試験の合格者を輩出しています。就職者は県内の大手製造業に就職する生徒が多いです。大学進学では、国立大や有名私立大学等に多数の合格者を出しています。
- 〈大 学〉 宇都宮大 東京農業大 神奈川大 日本大 白鷗大 帝京大 千葉工業大 拓殖大 等
- 〈専門学校〉 栃木医療センター附属看護学校 済生会宇都宮看護専門 獨協医科大学附属看護専門 等
- 〈公務員〉 栃木県庁 宇都宮市役所 栃木県土地改良事業団連合会 自衛隊 等
- 〈就 職〉 クボタ 全農 SUBARU 日産自動車 住友電気工業 ファナック ナカニシ 日昌測量設計 等