

～ 地域産業への貢献を目指す ～

農業機械科 Q & A

Q1 農業機械科の「特色」は？

A. 1年次には農業の基礎科目を中心に学びます。2年次よりコースに分かれます。

自動車整備コースでは国土交通省より3級自動車整備士養成施設の認可(県内唯一)を受けており、卒業すると検定試験(国家試験)のうちの実技試験が免除され、さらに、学科試験(登録試験)を受ける資格が与えられます。

生産技術コースでは農作物の生産に関わる基礎的な知識を学び、農業をよりスマート化する知識・技術を学びます。

両コースとも、外部講師の方から最先端の知識や技術を学ぶ場を作ります。



Q2 農業機械科が期待する生徒は？

- A. ①自動車の構造、スマート農業に興味関心があり探究心が旺盛な生徒。
 ②休まずに勉学に励める生徒。(欠席した場合は回復があります)
 ③将来、自動車産業や地域の産業分野で活躍したい生徒。
 ④進学(大学、短大、専修学校)し、さらに高度な専門知識・技術を高めたい生徒。



Q3 専門科目で学習する内容は？

A.

総合実習	作業工具の取扱い・溶接・電気(テスター)の製作を通して、基礎的な原理など実習を通して学習します。
農業機械	自動車の定義、歴史、法令上の分類、作動の原理、材料、燃料や自動車に特に関係の深い、熱、力、圧力と応力、電気と磁気についての基礎的な原理・法則を学習します。 2年次以降では農業機械の操作や整備を学びます。
農業と環境	プロジェクト学習(スイートコーン、ハクサイの栽培)を通して、体験的、継続的な学習活動を行う。成長や収穫の喜びを経験し、農業に関する基礎的な知識と技術を習得します。
農業と情報	コンピュータを使った文書処理、表計算、プレゼンテーションソフト使用技能を学習します。文書デザイン検定3級の取得を目指す。
整備実習	ガソリンエンジンやエンジンに関わる部品を分解することにより、構造・機能を学び、点検を通じて測定器具や点検の技術を学習します。
自動車工学	ガソリンエンジン本体と各装置の構造・機能及び整備について学習します。
電気回路	電流、電圧、抵抗、磁界などの電気の基礎的な学習を通じてハイブリッド車、電気自動車などへの理解を深めます。
栽培技術	イネ・ダイズ・アズキ・ジャガイモ等の作物を栽培し、食物やその他の活用方法について学習します。
水循環	地球上の水循環と環境や生物とのかかわり、人間活動が水循環の中で営まれることを学びます。



総合実習 トラクタ運転実習(1年)



農業と環境 エダマメ収穫(1年)



農業機械 先端車両見学(2年)



栽培技術 圃場への肥料散布(2年)



総合実習 小型車両系建設機械技能講習(2年次)



総合実習 ドローンの飛行(1年)

Q4 農業機械科で取得できる「資格」は？

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>A. ①三級自動車整備士 (ガソリン・シャシ)
 ②危険物取扱者 丙種、乙種1類～6類
 ③アーク溶接特別教育
 ④小型移動式クレーン技能講習
 ⑤玉掛け技能講習
 ⑥その他</p> | <p>3年生
 1年生～3年生
 3年生
 1年生～3年生
 1年生～3年生</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

日本語文書処理 (ワープロ) 技能検定、情報処理検定、実用英語技能検定、
日本漢字能力検定、FFJ (農業クラブ) 検定 (初級～特級) など