

農業総合科が生まれ変わります!

令和4年度入学生より農業総合科は、4つの類型から2つのコースに変わります。



作物の生産

食品加工・栄養

流通・販売

農業総合科では「農業」と「食」のかかわりを基本に、農作物の栽培、食品の加工・栄養、流通販売まで体験をとおして総合的に学習します。安全で健康に役立つ商品や付加価値の高い商品、さらに地産地消を意識した商品づくりも実践します。

2年生からは2コースに分かれ、より興味のある分野について学び、希望の進路に対応した学習ができます。

<フードサイエンスコース>

原料の加工特性、加工食品の製造技術、食品の成分分析、栄養成分など、食品をあらゆる角度から学習します。

<アグリビジネスコース>

農作物の生産、加工からマーケティングまでを経営の視点から幅広く学習します。

<共通科目>

1年

【農業と環境】トウモロコシやダイコン等の栽培をとおして、農業の基本的な栽培技術と知識を身につけます。また農業を取り巻く環境についても学習します。

【農業と情報】ソフトウェアを活用した実習を中心とした授業および情報知識について学習します。

【総合実習】実験の基本操作、食品の定性分析、食品原料など、2年次以降のコース別学習に必要な技術や食品に関する基礎的な知識と技術について学習します。

【食品製造】食品の特性と加工方法及び貯蔵の原理などについて学習します。

【農業経営】農業や会社の会計など、身近な事例をとおして、複式簿記による取引から決算までの知識と技術について学習します。

2年

【課題研究】自ら課題を設定し、その問題解決に向けて実験・実習をしながら取り組んでいきます。

3年

【課題研究】2年次より引き継いだテーマについてさらに深め、最終的に研究集録にまとめ、発表を行います。

【食品流通】農産物や農産加工品の流通、食品の特性と流通構造、食品流通での管理などについて学習します。

<フードサイエンスコース>

【総合実習】醸造と食品衛生について学習します。醸造では自ら栽培した大豆、米でみそを仕込みます。また製造に必要な食品衛生の知識を実験をとおして学習します。

【食品製造(2年)】製菓・製パンを中心に基礎的な知識や技術の習得を行います。また、専門の先生を招いての実習も実施します。

【食品製造(3年)】ソーセージやベーコンなどの肉加工実習、グループによる商品開発また生産管理や品質管理について学習します。

【食品化学(2年)】食品化学の役割や食品の成分について、成分分析などの実験をとおして学習します。

【食品化学(3年)】食品の五大成分の分析、栄養成分について、実験をとおして学習します。

【食品微生物(2年)】食品製造に利用される微生物について、基本的な取り扱い方法から培養方法などを学習します。また、食品製造に利用するカビの働きについて、実験をとおして学習します。

【食品微生物(3年)】自然界からの微生物の分離などについて学習します。食品製造に利用されている酵母や細菌について実験をとおして学習します。

<アグリビジネスコース>

【総合実習】販売実習を体験することによって、計算技術や接客の技術を実践的に学ぶとともに、農地を効率よく利用した生産性の高い栽培方法や経営についても学習します。

【農業経営】農業生産や経営に関する情報の収集、活用、消費者ニーズの調査と生産販売計画などのマーケティングおよび農業政策について学習します。

【食品製造】クッキー、パン、ジャムの製造などをとおして、食品製造の基本的技術や知識について学習します。

【生物活用】農作物について幅広く基礎的な知識・技術を学習し、安全・安心な食料供給のために必要な栽培方法や、消費者を意識した農業経営の方法について学習をします。

【栽培と環境】栽培環境の基本的なことがらを学ぶとともに、作物と環境要因との関係、環境要因同士の関係について理解を深め、安定した農産物の生産を行う方法を学習します。

【地域資源活用】農産物の生産だけに留まらずに、収穫した農産物を使った加工や生産物の販売などをとおして、地産地消の取り組みや食と農に関する学習をします。

【情報の表現と管理】文字、音、画像、動画像などの特色や活用方法、コミュニケーションやプレゼンテーションの基本など情報を表現するための学習をします。

<農業総合科で学ぶ科目> (週に何回授業があるかの目安です)

学年	コース	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		公共		数学Ⅰ		科学と人間生活		体育		保健		芸術 ※1	コミュニケーション英語Ⅰ		農業と環境	総合実習		農業と情報	農業経営	食品製造	LHR									
2年	フ ア	現代の国語	歴史総合	数学A	化学基礎	生物基礎		体育		保健	コミュニケーション英語Ⅱ	家庭総合	課題研究	総合実習	食品製造	食品化学	食品微生物	LHR														
3年	フ ア	文学国語	地理総合	生物基礎	体育	コミュニケーション英語Ⅱ	家庭総合	自由選択 ※2	自由選択 ※3	課題研究	食品製造	食品化学	食品微生物	食品流通	栽培と環境	食品流通	地域資源活用	情報の表現と管理	LHR													

※1: 芸術: 音楽Ⅰ・美術Ⅰ・書道Ⅰより選択

(2年次、3年次のコース分け: フ=フードサイエンス、ア=アグリビジネスコース)

※2: 自由選択科目: 国語表現、世界史探究、政治・経済、数学Ⅱ、数学A、物理基礎、化学、論理Ⅰ・表現、野菜、草花、畜産、植物バイオテクノロジー

※3: 自由選択科目: 国語表現、世界史探究、政治・経済、数学Ⅱ、数学A、物理基礎、化学、論理・表現Ⅰ、作物、食品化学、食品微生物、情報の表現と管理、コンテンツの制作と発信