

AGRIBUSINESS & PRODUCTION SYSTEMS **PATHWAY**

AGRICULTURE

This pathway prepares students for careers in the dynamic world of agriculture, combining science, technology, and business. Through a sequence of courses—**Agriculture, Food, and Natural Resources; Animal and Plant Science; Science and Technology of Food; and Business of Ag**—students engage in hands-on learning and real-world applications. They explore everything from plant and animal systems to innovative farming techniques and agribusiness management. Graduates are equipped with the skills needed to thrive in agricultural production, sustainability, and entrepreneurship.

- **Agriculture, Food, and Natural Resources:** This first course in the career field is an introduction to Agricultural and Environmental Systems.
- **Animal and Plant Science:** Students will apply knowledge of animal and plant science to the agriculture industry.
- **Science and Technology of Food:** Students will examine the research, marketing, processing and packaging techniques applied to the development of food products.
- **Business of Agriculture:** Students will examine elements of business, identify organizational structures and apply management skills while developing business plans, financial reports and strategic goals for new ventures or existing businesses.

PARTNERSHIPS:

- Cleveland Botanical Gardens
- Future Farmers of America (FFA)

CREDENTIALS PROVIDED IN PATHWAY:

- Ohio Agribusiness Association Industry Credential



TRAYECTORIA DE SISTEMAS AGROINDUSTRIALES Y DE PRODUCCIÓN

AGRICULTURA

Esta trayectoria prepara a los estudiantes para carreras en el dinámico mundo de la agricultura, combinando ciencia, tecnología y negocios. A través de una secuencia de cursos—**Agricultura, Alimentación y Recursos Naturales; Ciencias Animales y Vegetales; Ciencia y Tecnología de los Alimentos; y Negocios de la Agricultura**: los estudiantes participan en aprendizaje práctico y aplicaciones en el mundo real. Exploran desde sistemas vegetales y animales hasta técnicas agrícolas innovadoras y gestión agroindustrial. Los graduados cuentan con las habilidades necesarias para prosperar en la producción agrícola, la sostenibilidad y el emprendimiento.

- **Agricultura, Alimentación y Recursos Naturales:** Este primer curso en el campo profesional es una introducción a los Sistemas Agrícolas y Medioambientales.
- **Ciencias Animales y Vegetales:** Los estudiantes aplicarán los conocimientos de ciencias animales y vegetales a la industria agrícola.
- **Ciencia y Tecnología de los Alimentos:** Los estudiantes examinarán las técnicas de investigación, comercialización, procesamiento y envasado aplicadas al desarrollo de productos alimentarios.
- **Negocios de la agricultura:** Los estudiantes examinarán elementos de la empresa, identificarán estructuras organizativas y aplicarán habilidades de gestión al desarrollar planes de negocio, informes financieros y objetivos estratégicos para nuevas empresas o negocios existentes.

ASOCIACIONES:

- Jardines Botánicos de Cleveland
- Futuros Agricultores de América (FFA)

CREDENCIALES PROPORCIONADAS

EN TRAYECTORIA:

- Credencial de la Industria de la Asociación de Agronegocios de Ohio

