

# Zrównoważona produkcja

Program specjalności został stworzony z myślą o przekazaniu absolwentom kierunku *zarządzanie i inżynieria produkcji* kompetencji poszukiwanych we współczesnej gospodarce i związanych ze zrównoważonymi procesami produkcyjnymi, dbaniem o dobrostan społeczeństwa i o odpowiedzialną działalność gospodarczą. W toku zajęć specjalnościowych poruszane są kwestie zrównoważonej produkcji żywności oraz wyrobów nieżywnościowych, które nie powinny być projektowane w sposób ograniczający niekorzystny wpływ na otoczenie oraz zapewniać odpowiedzialne podejście do procesów wytwarzania, dystrybucji, wykorzystania i finalnie utylizacji produktów oraz pozostałości po nich. Studenci zdobywają także wiedzę o organizacyjnych, technologicznych i prawnych rozwiązaniach oraz regulacjach, które zapewniają bezpieczeństwo i wymaganą jakość produktów. Zajęcia specjalnościowe są oparte przede wszystkim na praktycznych ćwiczeniach i projektach, które umożliwiają studentom opanowanie umiejętności i wdrażanie w życie uzyskanej wiedzy o sposobach realizacji celów zrównoważonego rozwoju i dbania o otoczenie przy zachowaniu efektywnych procesów produkcyjnych.

## Wiedza i umiejętności

Absolwent specjalności **zrównoważona produkcja** nabywa umiejętności:

- z zakresu zarządzania procesami i zasobami, logistyką i dystrybucją oraz systemami produkcyjnymi w odniesieniu do realizacji celów zrównoważonego rozwoju w różnych dziedzinach życia gospodarczego,
- zastosowania nowoczesnych metod i narzędzi oceny oraz kontroli bezpieczeństwa procesów produkcyjnych i jakości produktów,
- wdrażania i doskonalenia rozwiązań skupiających się na poszczególnych etapach zrównoważonego cyklu życia produktów żywnościowych i nieżywnościowych,
- oceny i wyboru technologii wspierających zrównoważoną produkcję i zachowanie naturalnych zasobów.

## Obszary tematyczne wraz z wybranymi przedmiotami

- przedmioty specjalnościowe  
wybrane przedmioty: *Bezpieczeństwo procesu produkcyjnego, Zrównoważona produkcja wyrobów nieżywnościowych, Zrównoważona produkcja żywności, Kontrola jakości w przemyśle, Zrównoważona gospodarka odpadami*
- przedmioty kierunkowe  
wybrane przedmioty: *Aspekty zrównoważonego rozwoju w znakowaniu produktów spożywczych, Bioprocessy w zrównoważonej gospodarce, Energetyka odnawialna w gospodarce, Rolnictwo zrównoważone i osiągnięcia agrobiotechnologii, Zrównoważona logistyka.*

## **Profil absolwenta**

Absolwent posiada wiedzę w zakresie inżynierii produkcji oraz nauk o zarządzaniu i jakości. Poza umiejętnościami z zakresu zarządzania procesami, kapitałem i zasobami rzeczowymi, jest przygotowany do proponowania nowych rozwiązań lub udoskonalaniu obecnych w zakresie realizacji celów zrównoważonego rozwoju. Potrafi planować i realizować zadania związane z osiągnięciem celów zrównoważonego rozwoju w zakresie wytwarzania produktów, jak i zagospodarowania odpadów i ochrony otoczenia przed szkodliwym aspektami działalności gospodarczej różnych podmiotów. Studia na specjalności zrównoważona produkcja wpisują się w trendy gospodarcze związane z zieloną transformacją i digitalizacją procesów gospodarczych.

Absolwenci specjalności są przygotowani do:

- koordynacji na szczeblu kierownictwa organizacji prac w zakresie zrównoważonej produkcji żywności i wyrobów nieżywnościowych,
- zarządzania projektami związanymi z podniesieniem bezpieczeństwa i efektywności procesów produkcyjnych,
- oceny wpływu na otoczenie różnych aspektów działalności gospodarczej,
- rozwijania usprawnień organizacyjnych, technologicznych i informatycznego wsparcia skupiających się na realizacji celów zrównoważonego rozwoju.