

## Kierunek studiów:

## INŻYNIERIA PRECYZYJNA W PRODUKCJI ROLNO-SPOŻYWCZEJ - II stopień

### Zagadnienia z przedmiotów obligatoryjnych

1. Formułowanie i statystyczna weryfikacja hipotez badawczych.
2. Wykorzystanie informacji zawartych w bazach danych tematycznych.
3. Sposoby mieszania surowców w produkcji rolno-spożywczej.
4. Systemy monitorowania i nadzoru procesów w produkcji rolno-spożywczej.
5. Urządzenia wykorzystywane do pozbiorowej obróbki płodów rolnych.
6. Metody ochrony przeciwporażeniowej stosowane w instalacjach niskiego napięcia.
7. Wybrane problemy inżynierii rolniczej, w tym przykłady odnoszące się do stosowania technologii precyzyjnych.
8. Fizyczne właściwości surowców spożywczych.
9. Błędy i niepewności pomiarowe.
10. Mechanizmy przenoszenia ciepła i masy.
11. Modelowanie systemów złożonych.
12. Optymalizacja systemów z wykorzystaniem modeli symulacyjnych.
13. Reprezentacja wiedzy z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji.
14. Obszar zastosowań metod obiektowego programowania.
15. Istota podejścia procesowego w systemach zarządzania.
16. Strategie dystrybucji w logistyce.

### Zagadnienia z przedmiotów fakultatywnych

1. Wykorzystanie energii termicznej w przetwórstwie spożywczym.
2. Wykorzystanie energii termicznej w produkcji rolnej.
3. Modelowanie procesów w produkcji rolnej – przykład.
4. Modelowanie procesów przetwórstwa spożywczego – przykład.
5. Projektowanie operacji technologicznych w produkcji rolnej.
6. Projektowanie procesów technologicznych w przetwórstwie spożywczym.
7. Charakterystyki niezawodności maszyn.
8. Funkcjonalne systemy bezpieczeństwa - elementy systemów i przykłady.