

## KIERUNEK STUDIÓW: TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA

### STUDIA I STOPNIA - inżynierskie (w 2012 r. nagrodzony nagrodą Ministra za najlepszy program studiów w zakresie wdrażania systemów poprawy jakości kształcenia oraz Krajowych Ram Kwalifikacji)

**Rodzaj studiów:** I stopień obejmuje studia inżynierskie trwające 3,5 roku (7 semestrów).

**Forma:** studia stacjonarne i niestacjonarne

**Profil absolwenta:** Absolwent jest przygotowany do wykonywania zadań inżynierskich ukierunkowanych na potrzeby rolnictwa oraz gospodarki żywnościowej i leśnej. Posiada umiejętności w zakresie eksploatacji systemów mechatronicznych, a także nadzorowania procesów oraz systemów produkcyjnych i eksploatacyjnych występujących w rolnictwie, przemyśle rolno-spożywczym i leśnictwie. Jest przygotowany do pracy w przedsiębiorstwach produkcyjnych oraz w jednostkach usługowych i doradczych rolnictwa, przetwórstwa rolno-spożywczego i leśnictwa, a także w jednostkach gospodarczych i administracyjnych, w których niezbędna jest wiedza techniczna, rolnicza, informatyczna oraz umiejętności organizacyjne.

Interdyscyplinarny charakter wykształcenia umożliwia pracę w różnych gałęziach produkcji, a szczególnie tych, które realizują zadania produkcyjne i eksploatują nowoczesne, zautomatyzowane urządzenia techniczne w sektorze gospodarki żywnościowej.

**Specjalności:** **Technika i energetyka**  
**Techniki informatyczne w gospodarce żywnościowej (również w języku angielskim)**  
**Mechatronika**

#### **Program kształcenia**

Minimum programowe obejmuje ok 2400 godzin w grupach przedmiotów:

- **ogólnych:** język obcy, technologia informacyjna, wychowanie fizyczne,
- **podstawowych:** matematyka ze statystyką, chemia, fizyka, grafika inżynierska,
- **kierunkowych:** treści kształcenia m.in. z zakresu: konstrukcji maszyn, elektrotechniki i elektroniki, automatyki, techniki cieplnej i gospodarki energetycznej, produkcji rolniczej i leśnej, technologii żywności, pojazdów rolniczych i leśnych, maszynoznawstwa oraz eksploatacji maszyn rolniczych, leśnych i przetwórstwa spożywczego, a także ekonomiki, organizacji produkcji rolniczej i usług oraz zarządzania i logistyki w przedsiębiorstwie.

Program studiów I-stopnia uzupełniają przedmioty specjalistyczne, odpowiadające specyficie prowadzonych specjalności. Na specjalności **technika i energetyka** są to m.in.: technologie produkcji roślinnych surowców przemysłowych, alternatywne źródła energii oraz planowanie energetyczne. Natomiast na specjalności **techniki informatyczne w gospodarce żywnościowej** m.in.: algorytmy i struktury danych, programowanie obiektowe i wizualne oraz analiza i projektowanie systemów informatycznych. Specjalność **mechatronika** oferuje w swoim zakresie przedmioty z zakresu m.in.: robotyzacji, modelowania procesów

mechatronicznych, eksploatacji układów mechatroniki, sensoryki i przetwarzanie sygnałów, mechatronicznych systemów energetycznych.

Szczegółowe informacje dotyczące przedmiotów oraz ich wymiaru godzinowego na poszczególnych specjalnościach i latach studiów zamieszczone są na stronie internetowej wydziału [www.wipie.ur.krakow.pl](http://www.wipie.ur.krakow.pl).