

Kierunki techniczne

Rekrutacja: [irk.politechnika.koszalin.pl](http://irk.politechnika.koszalin.pl)

# Mechatronika



Interdyscyplinarny kierunek kształcenia, na którym absolwent zdobywa wiedzę z zakresu mechaniki, elektroniki i informatyki, które uzupełniają optyka, fotonika oraz technologia produkcji. Mechatronika jest obecnie jedną z najszybciej rozwijających się współczesnych dziedzin techniki.

## SPECJALNOŚCI

### Studia I-go stopnia (inżynierskie):

- Mechatronika i Diagnostyka Pojazdów
- Systemy Monitorowania i Sterowania

#### Co po studiach inżynierskich?

##### Mechatronika i Diagnostyka Pojazdów

Może znaleźć zatrudnienie w przedsiębiorstwach obrotu handlowego i serwisu eksploatacyjnego pojazdów, jednostkach odbioru technicznego, akredytacji i atestacji aparatury diagnostycznej pojazdów, działach eksploatacji przedsiębiorstw transportowych.

##### Systemy Monitorowania i Sterowania

Może znaleźć zatrudnienie w przedsiębiorstwach projektowych i wykonawczych instalacji budownictwa, urządzeń automatyki, robotyki i napędów, aparatury pomiarowej, diagnostycznej i sterującej, w przedsiębiorstwach obrotu handlowego, oraz wykonawstwa instalacji energooszczędnych, automatyki, monitorowania i nadzoru, w jednostkach odbioru technicznego, akredytacji i atestacji instalacji automatyki.

### Studia II-go stopnia (magisterskie):

- Projektowanie i Eksploatacja Systemów Mechatronicznych

#### Co po studiach magisterskich?

##### Projektowanie i eksploatacja systemów mechatronicznych

Może znaleźć zatrudnienie w jednostkach przemysłowych w zakresie projektowania, wytwarzania i eksploatacji maszyn i systemów wytwórczych; kierowania i rozwijania produkcji w przedsiębiorstwach przemysłowych; zarządzania procesami technologicznymi; prowadzenia badań w jednostkach naukowo-badawczych; zarządzania pracownikami projektowymi z zakresu konstrukcji maszyn i procesów technologicznych; podejmowania twórczych inicjatyw i decyzji; samodzielnego prowadzenia działalności gospodarczej oraz kierowania zespołami przemysłowymi i badawczymi.



---

## OPIS SPECJALNOŚCI:

---

### Studia I-go stopnia (inżynierskie)

#### MECHATRONIKA I DIAGNOSTYKA POJAZDÓW

Absolwent specjalności Mechatronika i Diagnostyka Pojazdów posiada wiedzę i umiejętności nakierowane na: projektowanie komputerowych systemów pokładowych pojazdów wraz z systemami monitorującymi sterującymi i diagnostycznymi. Posiada podstawową wiedzę w zakresie kierowania eksploatacją aparatury diagnostycznej stacji diagnostycznych i naprawczych pojazdów. Potrafi użytkować i właściwie wykorzystywać aparaturę specjalistyczną do diagnozowania, serwisowania i programowania pojazdów. Posiada sprawność komunikowania się w przedsiębiorstwach związanych z projektowaniem, wytwarzaniem i eksploatacją pojazdów mechanicznych.

#### SYSTEMY MONITOROWANIA I STEROWANIA

Absolwent specjalności Systemy Monitorowania i Sterowania posiada wiedzę ukierunkowaną na umiejętności użytkowania i sterowania specjalistycznego oprogramowania komputerowego do projektowania: instalacji i wyposażenia budynków inteligentnych, urządzeń automatyki, robotyki i napędów, aparatury pomiarowej, diagnostycznej i sterującej. W trakcie studiów nabywa umiejętności kierowania eksploatacją urządzeń automatyki, robotyki i napędów, aparatury pomiarowej, diagnostycznej i sterującej, także budynków inteligentnych, umiejętności użytkowania aparatury specjalistycznej do diagnozowania, serwisowania i programowania sieci, instalacji i wyposażenia urządzeń automatyki, robotyki i napędów, aparatury pomiarowej i sterującej.

### Studia II-go stopnia (magisterskie)

#### PROJEKTOWANIE I EKSPLOATACJA SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH

Absolwent specjalności Projektowanie i Eksploatacja Systemów Mechatronicznych posiada zaawansowaną wiedzę z zakresu mechaniki, budowy i eksploatacji maszyn, elektroniki, informatyki, automatyki i robotyki oraz sterowania. Posiada umiejętności integracji tej wiedzy przy projektowaniu, wytwarzaniu i eksploatacji specjalistycznych urządzeń mechatronicznych stosowanych w: maszynach i pojazdach, urządzeniach i systemach wytwórczych oraz urządzeniach i aparaturze diagnostycznej i pomiarowej.



[tu.koszalin.pl/wimie](http://tu.koszalin.pl/wimie)

Wydział Inżynierii Mechanicznej i Energetyki Politechniki Koszalińskiej  
ul. Raclawicka 15-17, 75-620 Koszalin / tel. 94 34 78 440