



Politechnika
Wroclawska

Automatyka i robotyka

studia II stopnia na Wydziale Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów

Grzegorz Budzyń, Janusz Jakubiak, Robert Muszyński

Wrocław, styczeń 2025





Automatyka i robotyka

studia II stopnia – Wydział Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów

Charakterystyka kierunku

Kształcimy specjalistów w zakresie szeroko pojętej automatyki i robotyki, także anglojęzycznie. Studenci uzyskują wiedzę i umiejętności umożliwiające twórcze działania w zakresie analizy, projektowania i konstrukcji złożonych urządzeń i systemów automatyki i robotyki. Poszerzają i pogłębiają wiedzę ze sterowania mikroprocesorowego urządzeń przemysłowych, percepcji otoczenia, akwizycji i fuzji danych służących optymalizacji działania urządzeń i systemów. Nabywają umiejętności posługiwania się specjalistycznymi urządzeniami i programami. Ich atutem na rynku pracy jest synergiczne przygotowanie w zakresie elektroniki, automatyki, robotyki i informatyki.

Zakres kształcenia – przedmioty kierunkowe

- ▶ Teoria sterowania
- ▶ Teoria i metody optymalizacji
- ▶ Modelowanie i identyfikacja
- ▶ Sztuczne sieci neuronowe
- ▶ Inteligentna wirtualizacja systemów automatyzacji procesów
- ▶ Fizyka
- ▶ Matematyka
- ▶ Języki obce
- ▶ Przedsiębiorczość

Kompletny plan studiów dostępny jest na wydziałowej stronie [Studia stacjonarne II-go stopnia](#).

Automatyka i robotyka

studia I stopnia - Wydział Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów

Kierunki specjalizacji

- ▶ Elektroniczne systemy automatyki
- ▶ Robotyka
- ▶ Embedded Robotics



opiekun kierunku:

Ignacy.Duleba@pwr.edu.pl

doradca toku studiów:

Witold.Paluszynski@pwr.edu.pl