



## Kierunek: AUTOMATYKA I ROBOTYKA

**Jednostka prowadząca:** Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki

ul. Sosnkowskiego 31 45-272 Opole

<http://www.we.po.opole.pl>

### Jaki przedmiot warto zdać na maturze?

chemia, fizyka (z astronomią), informatyka, język polski, matematyka

### predyspozycje:

kreatywność techniczna, gotowość do stałego poszerzania wiedzy, uzdolnienia matematyczne

### kariera

Absolwenci tego kierunku mogą znaleźć zatrudnienie wszędzie tam, gdzie stosuje się systemy automatyki, systemy bazujące na technice mikroprocesowej, czy systemy sterowania liniami produkcyjnymi, jako ich projektanci oraz specjaliści eksploatacji. Mogą także brać udział w fascynującym procesie wdrażania nowych technologii, również jako naukowcy, ponieważ automatyka i robotyka jest dziedziną niezwykle rozwojową i penetrującą coraz to nowe obszary. Przykładem niech będzie *Robin Heart* - pierwszy europejski robot kardiochirurgiczny, który skonstruowano w Zabrze, z przeznaczeniem operowania serc.

### STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA

Studia trwają 7 semestrów w trybie stacjonarnym (dziennym) i 8 semestrów w trybie niestacjonarnym (zaocznym). Studia te kończą się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera.

Wśród podstawowych treści kształcenia znajduje się matematyka, fizyka i informatyka, natomiast grupa treści kierunkowych obejmuje m. in. robotykę, sterowanie procesami dyskretnymi, systemy czasu rzeczywistego oraz elektrotechnikę i elektronikę.



## **Kierunek: AUTOMATYKA I ROBOTYKA**

### **STUDIA DRUGIEGO STOPNIA**

Studia trwają 3 semestry w trybie stacjonarnym – S (dziennym) i 4 semestry w trybie niestacjonarnym - NS (zaocznym). Absolwent uzyskuje tytuł zawodowy magistra.

Wśród treści kształcenia znajduje się m.in. teorie i metody optymalizacji, modelowanie i identyfikacja oraz sterowania.

#### **specjalności:**

komputerowe systemy sterowania (S, NS)

robotyka i mechatronika (S, NS)

systemy informatyczne w automatyce (S, NS)

#### **kierunki pokrewne:**

elektrotechnika, informatyka, elektronika i telekomunikacja, mechatronika

Ocena Państwowej Komisji Akredytacyjnej, jaką uzyskał kierunek gwarantuje wysoką jakość kształcenia.

*Warunkiem uruchomienia określonej formy i poziomu danego kierunku studiów oraz specjalności jest zakwalifikowanie się wymaganej liczby kandydatów.*