



## Kierunek: MECHANIKA I BUDOWA MASZYN

**Jednostka prowadząca:** Wydział Mechaniczny

ul. St. Mikołajczyka 5, 45-271 Opole

[http://www.po.opole.pl/index.php?mod=u;wm;index&sub=w\\_wm](http://www.po.opole.pl/index.php?mod=u;wm;index&sub=w_wm)

<http://www.mechanika-budowa-maszyn.po.opole.pl/>

### Jaki przedmiot warto zdać na maturze?

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

### predyspozycje:

zdolności techniczne i matematyczne, ścisły umysł, nastawienie na poszukiwanie nowych rozwiązań technicznych i technologicznych

### kariera

Co prawda niektórzy futurologowie roztaczają przed nami ponure wizje przejęcia przez maszyny kontroli nad światem i człowiekiem, jednak póki co, maszyny są naszymi największymi, nieocenionymi pomocnikami. Wspierają przemysł, medycynę, rolnictwo i wiele innych dziedzin, bez automatyzacji których, życie współczesnego społeczeństwa nie byłoby możliwe. Absolwenci *mechaniki i budowy maszyn* są przygotowani do udziału w projektowaniu, wytwarzaniu, montażu, nadzorze, eksploatacji, czy wreszcie badaniu rozmaitych maszyn i urządzeń, ich elementów, jak też całych systemów wytwórczych, zarówno w przedsiębiorstwach przemysłowych, jak i jednostkach projektowych i technologicznych, czy nawet instytucjach naukowych.

### STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA

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



## **Kierunek: MECHANIKA I BUDOWA MASZYN**

Wśród podstawowych treści kształcenia znajdują się m. in. matematyka i mechanika techniczna, wytrzymałość materiałów, natomiast grupa treści kierunkowych obejmuje m. in. konstrukcję i eksploatację maszyn, grafikę inżynierską, naukę o materiałach i inżynierię wytwarzania, termodynamikę techniczną, automatykę i robotykę, oraz metrologię i systemy pomiarowe.

### **STUDIA DRUGIEGO STOPNIA**

Studia trwają 3 semestry w trybie stacjonarnym - S (dziennym) oraz 4 semestry w trybie niestacjonarnym – NS (zaocznym). Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego magistra.

Wśród podstawowych treści kształcenia znajduje się m. in. mechanika analityczna, natomiast grupa treści kierunkowych obejmuje m. in. modelowanie wspomagające projektowanie maszyn, współczesne materiały inżynierskie, zintegrowane systemy wytwarzania.

#### **specjalności:**

komputerowe wspomaganie inżynierii wytwarzania i jakości (S, NS)

komputerowe wspomaganie projektowania i badania maszyn (S, NS)

maszyny i urządzenia przemysłowe (S, NS)

samochody i ciągniki (S, NS)

#### **kierunki pokrewne:**

automatyka i robotyka, budownictwo, edukacja techniczno- informatyczna, energetyka, fizyka techniczna, górnictwo i geologia, inżynieria bezpieczeństwa, inżynieria środowiska, mechatronika, technika rolnicza i leśna, transport, zarządzanie i inżynieria produkcji

#### **uwagi:**

W zakresie wynikającym z wyszczególnionych kierunków pokrewnych także kierunki nowe oraz makrokierunki i studia międzykierunkowe, w tym: inżynieria i ochrona środowiska, technologia ochrony środowiska, technologia i inżynieria chemiczna.



## **Kierunek: MECHANIKA I BUDOWA MASZYN**

Warunkiem podjęcia studiów drugiego stopnia jest ukończenie studiów inżynierskich, co odnosi się zarówno do kierunku podstawowego jak i każdego z kierunków pokrewnych.

Ocena Państwowej Komisji Akredytacyjnej, a także Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznych, jaką uzyskał kierunek gwarantuje wysoką jakość kształcenia.

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