

## **Mechanika i budowa maszyn**

### **Opis kierunku**

Mechanika i budowa maszyn należy do najstarszych technicznych kierunków studiów i daje absolwentom bardzo wszechstronne wykształcenie. W toku studiów student zdobywa wiedzę z zakresu nauk technicznych i ekonomicznych oraz zarządzania. Wiedza ta pozwala absolwentom na samodzielne rozwiązywanie problemów technicznych, w szerokim ujęciu ekonomicznym, społecznym i ekologicznym, a także na kierowanie zespołami ludzkimi.

### **Profil studenta**

#### **Pomyśl o tym kierunku studiów, jeśli:**

- interesujesz się matematyką, fizyką,
- posiadasz uzdolnienia techniczne,
- jesteś samodzielny,
- wytrwale dążysz do osiągnięcia celu.

#### **Pomyśl o czymś innym, jeśli:**

- nie jesteś osobą dokładną,
- szybko się nudzisz,
- poszukujesz ciągle nowych wrażeń,
- nie jesteś dociekliwy.

### **Program studiów**

#### **Studia obejmują takie przedmioty jak:**

- matematyka,
- fizyka,
- mechanika techniczna,
- wytrzymałość materiałów,
- mechanika płynów,
- konstrukcja i eksploatacja maszyn,
- grafika inżynierska,
- automatyka i robotyka,
- nauka o materiałach,
- inżynieria wytwarzania,
- termodynamika techniczna,
- elektrotechnika i elektronika,

- metrologia i systemy pomiarowe,
- zarządzanie środowiskiem,
- współczesne materiały inżynierskie,
- zintegrowane systemy wytwarzania,
- projektowanie maszyn.

### **Możliwości zatrudnienia**

**Absolwenci kierunku mechanika i budowa maszyn (w zależności od specjalizacji) mogą znaleźć zatrudnienie w:**

- przedsiębiorstwach przemysłu maszynowego oraz w innych zajmujących się wytwarzaniem i eksploatacją maszyn,
- jednostkach projektowych, konstrukcyjnych i technologicznych oraz związanych z organizacją produkcji i automatyzacją procesów technologicznych,
- jednostkach odbioru technicznego produktów i materiałów, jednostkach akredytacyjnych i atestacyjnych,
- instytucjach naukowo-badawczych, konsultingowych oraz ośrodkach badawczo-rozwojowych,
- innych jednostkach gospodarczych, administracyjnych i edukacyjnych wymagających wiedzy technicznej i informatycznej,
- małych i średnich przedsiębiorstwach,
- jednostkach zajmujących się doradztwem i upowszechnianiem wiedzy z zakresu mechaniki i budowy maszyn oraz inżynierii wytwarzania.

### **Możliwości kształcenia**

#### **Politechnika Łódzka**

**Typ studiów:** Stacjonarne i niestacjonarne (zaoczne) I i II stopnia

**Wydział:** Mechaniczny

**Kierunek:** Mechanika i budowa maszyn

**Specjalizacje:**

- mechanika stosowana i informatyka
- samochody i ciągniki
- technologia budowy maszyn

- aparatura i sprzęt medyczny

**Adres:** ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź

**Tel.** (042) 636 55 22

**Fax:** (042) 631 31 03

**Adres www:** <http://mechaniczny.p.lodz.pl>