

Mechanika i projektowanie maszyn

Studia z zakresu Mechanika i Projektowanie Maszyn mają za zadanie przygotowanie absolwentów w dyscyplinach podstawowych nowoczesnej inżynierii mechanicznej jak mechanika, termodynamika, teoria konstrukcji, mechanika płynów. Przekazują wiedzę na temat modelowania i projektowania urządzeń, konstrukcji i procesów przemysłowych, analizy danych ciepłno - przepływowych, metod i narzędzi symulacji komputerowych. Studia zapoznają również absolwentów z zastosowaniem technik komputerowych takich jak: systemy operacyjne, języki oprogramowania, metody numeryczne. Uczą pracy z programami analizy i projektowania CAD/CAE.

Profil Studenta:

Pomyśl o tym kierunku studiów, jeśli:

- Interesujesz się matematyką, fizyką, informatyką
- Posiadasz uzdolnienia techniczne
- Jesteś dokładny w wykonywaniu czynności i zadań
- Posiadasz zdolność logicznego i twórczego myślenia, skupienia uwagi
- Jesteś wnikliwy, systematyczny
- Posiadasz zdolności do inicjowania nowych rozwiązań i wdrażania ich

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

- Nie lubisz „majsterkowania”
- Jesteś niedokładny
- Nie jesteś dociekliwy
- Nie lubisz pracy w zamkniętych pomieszczeniach
- Jesteś artystyczną duszą
- W szkole lubisz przedmioty humanistyczne

Program studiów:

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- algebra z geometrią
- fizyka inżynierska
- informatyka
- mechanika
- termodynamika
- podstawy metod komputerowych w obliczeniach inżynierskich
- zapis konstrukcji CAD
- sieci komputerowe
- areodynamika
- metody numeryczne
- technologia maszyn
- wytrzymałość konstrukcji
- teoria sprężystości
- wybrane zastosowania CAD/CAM/CAE

Możliwości szanse zatrudnienia:

Absolwenci kierunku Mechanika i projektowanie maszyn mogą znaleźć zatrudnienie w:

- Instytutach naukowo-badawczych
- Przedsiębiorstwach przemysłu maszynowego i inżynierii przemysłowej
- Firmach projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych
- Firmach consultingowych, doradczych
- Przedsiębiorstwach innowacyjnych

Absolwent kierunku Mechanika i projektowanie może pracować m.in. jako:

- Projektant, konstruktor maszyn
- Programista
- Inżynier w firmie produkcyjnej

Możliwości kształcenia:

Politechnika Warszawska

Typ studiów :stacjonarne i niestacjonarne, I i II stopnia

Wydział: Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa

Kierunek: Mechanika i projektowanie maszyn

Adres: ul. Nowowiejska 24, 00-665 Warszawa

Telefon: 22 234 59 65

e-mail: dziekanat.meil@pw.edu.pl

www: <https://meil.pw.edu.pl/>

Dane kontaktowe urzędu

WOJEWÓDZKI URZĄD PRACY W ŁODZI
Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej w Łodzi
ul. Wólczańska 49, 90-608 Łódź
tel.42 66 30 279, 42 66 30 273, 42 66 30 255
e-mail: centrum@wup.lodz.pl

Ulotka w wersji do wydruku dostępna w załączniku poniżej.