

## Inżynieria obliczeniowa

Studia na kierunku Inżynieria obliczeniowa przede wszystkim przygotowują przyszłych inżynierów do rozwiązywania różnych problemów z zakresu matematyki i fizyki. W trakcie studiów przekazywana jest wiedza z zakresu tworzenia i analizy modeli matematycznych oraz zaawansowanych algorytmów i metod obliczeniowych. Studenci uczą się projektowania systemów informatycznych, programowania w różnych językach, na różne platformy sprzętowe, w różnych środowiskach wytwarzania oprogramowania. Wprawiają się w tworzeniu oprogramowania analizującego i prezentującego wyniki obliczeń. Zapoznają się z systemami wielkoskalowymi. Są zaznajamiani z modelowaniem komputerowym niezbędnym dziś do budowania gospodarki opartej na wiedzy.

### Profil studenta:

Pomyśl o tym kierunku studiów, jeśli:

- Lubisz przedmioty ścisłe
- Potrafisz szybko dostosować się do zmian
- Masz analityczny umysł
- Interesują Cię nowinki technologiczne
- Jesteś dokładny, staranny, potrafisz się skupić na zadaniu

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

- Przedmioty ścisłe nie leżą w kręgu Twoich zainteresowań
- Jesteś artystyczną duszą,
- Nie jesteś samodzielny
- Praca przy komputerze jest dla Ciebie udręką
- Masz problemy ze skupieniem

### Program studiów:

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- Fizyka
- Algebra
- Analiza matematyczna
- Równania różniczkowe i rachunek wariacyjny
- Projektowanie oprogramowania
- Sieci komputerowe i administracja systemów
- Modelowanie matematyczne w nauce i technice
- Przetwarzanie równoległe i rozproszone
- Modelowanie dyskretne
- Narzędzia modelowania w inżynierii

## Możliwości zatrudnienia i szanse zatrudnienia:

Absolwenci kierunku Inżynieria obliczeniowa mogą znaleźć zatrudnienie w:

- Firmach programistycznych
- Działach wsparcia cyfrowego, analizy procesów, optymalizacji konstrukcji przedsiębiorstw przemysłowych
- Korporacjach międzynarodowych
- Firmach informatycznych
- Placówkach badawczo - naukowych

Absolwent studiów Inżynieria obliczeniowa może pracować m.in. jako:

- Programista
- Administrator systemów informatycznych
- Konsultant w zakresie architektury sprzętowej
- Specjalista ds. modelowania złożonych systemów w nauce i technice
- Badacz

## Możliwości kształcenia:

### Akademia Górniczo – Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

Typ studiów: stacjonarne I stopnia

Wydział: Wydział Inżynierii Metali i Informatyki przemysłowej

Kierunek: Inżynieria obliczeniowa

Adres: ul. Czarnowiejska 66, 80- 854 Kraków

Telefon: 12 617 29 19

e-mail: [kachel@agh.edu.pl](mailto:kachel@agh.edu.pl)

www: <https://www.metal.agh.edu.pl/>

### Uniwersytet Warszawski

Typ studiów: stacjonarne II stopnia

Wydział: Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i

Komputerowego

Kierunek: Inżynieria obliczeniowa

Adres: ul. Tyniecka 15/17, 02-630 Warszawa

Telefon: 22 874 91 00

e-mail: [studia-rekrutacja@icm.edu.pl](mailto:studia-rekrutacja@icm.edu.pl)

www: <https://icm.edu.pl/>

Dane kontaktowe urzędu:

WOJEWÓDZKI URZĄD PRACY W ŁODZI  
Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej w Łodzi  
ul. 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](mailto:centrum@wup.lodz.pl)

Ulotka w wersji do wydruku dostępna w załączniku poniżej.