

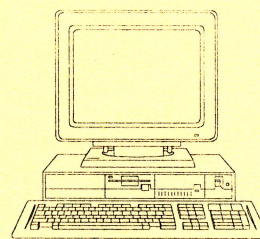


INSTYTUTY:

FIZYKI
MATEMATYKI
EKONOMII I FILOZOFII

ORAZ

UCZELNIANE CENTRUM KOMPUTEROWE
POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ



ogłaszają nabór na **dzienne studia magisterskie na kierunku
FIZYKA TECHNICZNA**

ze specjalizacjami:

- **MECHANIKA TECHNICZNA**
- **FIZYKA MATERII SKONDENSOWANEJ**
- **MODELOWANIE KOMPUTEROWE**

Specjalizacje kierunku **Fizyka Techniczna** dotyczą szerokiego zakresu zagadnień matematycznych, fizycznych i informatycznych podstaw nauk inżynierskich. Obok przedmiotów ogólnych, program studiów zawiera liczne przedmioty specjalistyczne w zakresie fizyki i mechaniki ciała stałego, mechatroniki, szeroko rozumianego modelowania komputerowego, podstaw nowoczesnej inżynierii materiałowej oraz metodologii i praktyki badań doświadczalnych. Modelowanie otaczającej nas rzeczywistości na potrzeby współczesnej inżynierii wymaga stosowania zaawansowanych metod komputerowych, implementowanych w systemach rozproszonych. Stąd też w programie studiów uwzględniono zagadnienia algorytmów genetycznych, sieci neuronowych, zastosowania fraktali i szerokie spektrum wykorzystania metod dyskretnych. Celem studiów na tym kierunku jest wykształcenie absolwenta przygotowanego teoretycznie i praktycznie do samodzielnego formułowania i rozwiązywania konkretnych problemów fizycznych i technicznych, wymagających zastosowania współczesnych zaawansowanych technik komputerowych

Absolwenci kierunku **Fizyka Techniczna** powinni uzyskać zdolność do łatwego przystosowywania się do stale zmieniających się wymagań rynku. Będą posiadać kwalifikacje w zakresie szeroko rozumianych matematycznych, fizycznych i informatycznych aspektów mechaniki i fizyki ciała stałego, komputerowego sterowania aparaturą pomiarową, podstaw nauk inżynierskich, komputerowego modelowania zjawisk fizycznych z wykorzystaniem najnowszych technik numerycznych oraz podstaw nowoczesnej inżynierii materiałowej. Ważną cechą absolwenta będzie również umiejętność programowania w najważniejszych językach podstawowych jak również symulacyjnych i obiektowych oraz stosowania tej umiejętności w rozwiązywaniu praktycznych zagadnień inżynierskich. Absolwent będzie również przygotowany do uruchamiania komputerowo sterowanych stanowisk pomiarowych, opanowując podstawowe kanony obliczeń symbolicznych oraz wizualizacji wyników.

Absolwenci kierunku poza podstawową praktyczną wiedzą inżynierską w zakresie fizyki zdobędą również dużą wiedzę informatyczną, pozwalającą im na uzyskanie intratnego zatrudnienia zarówno w instytutach naukowych wyższych uczelni, jak również w firmach komputerowych.

Termin składania dokumentów na kierunek **Fizyka Techniczna** **18.05.1998 - 12.06.1998**

Termin egzaminu wstępnego **24.06.1998.**

UWAGA!! Istnieje możliwość połączenia egzaminu wstępnego i egzaminu dojrzałości.

Wymagane formularze wraz z pełną informacją dotyczącą studiowania na kierunku **Fizyka Techniczna** można uzyskać w Dziale Spraw Studenckich Politechniki Krakowskiej (Budynek Główny Ip. pok. 101) codziennie w godz. 9-14 lub listownie pod adresem:

Dział Spraw Studenckich, Politechnika Krakowska, ul. Warszawska 24, 31-155 KRAKÓW.

Informacja telefoniczna: (012) 632-8644 lub (012) 633-8208