

Nie tylko wykłady...



### Studenci

poszerzają swoje umiejętności  
w Kole Naukowym „Matematyk”



razem z wykładowcami uczestniczą  
w rajdach turystycznych  
i odwiedzają zakłady przemysłowe



Szczegółowe informacje o programie  
studiów oraz opis przedmiotów na kierunku  
Matematyka można znaleźć na stronie

[www.im.pcz.pl](http://www.im.pcz.pl)

POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA



WYDZIAŁ INŻYNIERII  
MECHANICZNEJ I INFORMATYKI



logiczne rozumowanie

+

twórcze myślenie

# MATEMATYKA

INSTYTUT MATEMATYKI

al. Armii Krajowej 21, 42-201 Częstochowa  
tel. 34 325 03 24

[www.im.pcz.pl](http://www.im.pcz.pl), email: [im@im.pcz.pl](mailto:im@im.pcz.pl)

## KIERUNEK MATEMATYKA

### SPECJALNOŚCI

#### ◆ Matematyka finansowa i ubezpieczeniowa

#### ◆ Matematyka przemysłowa

### Studia stacjonarne I stopnia (6 semestrów)

- ◆ dostarczają ogólnej wiedzy matematycznej
- ◆ uczą praktycznego wykorzystania komputerów w obliczeniach matematycznych
- ◆ przygotowują do pracy w instytucjach stosujących modelowanie matematyczne
- ◆ umożliwiają wykonywanie zawodu nauczyciela matematyki w szkole podstawowej (po uzyskaniu kwalifikacji pedagogicznych)
- ◆ przygotowują do studiów II-go stopnia

### Studia stacjonarne II stopnia (4 semestry)

- ◆ dostarczają pogłębionej wiedzy z zakresu matematyki i jej zastosowań
- ◆ uczą rozwiązywania problemów modelowania matematycznego, analizy statystycznej i metod optymalizacyjnych
- ◆ umożliwiają wykonywanie zawodu nauczyciela matematyki na wszystkich poziomach kształcenia (po uzyskaniu kwalifikacji pedagogicznych)
- ◆ przygotowują do studiów III-go stopnia (doktoranckich)

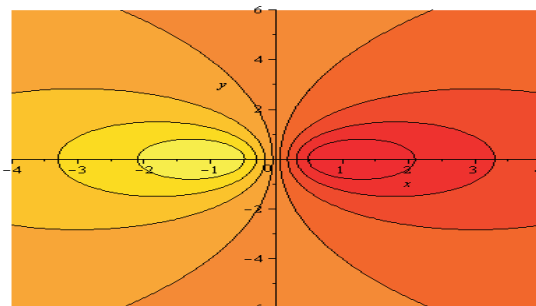
## SYLWETKA ABSOLWENTA

### Matematyka finansowa i ubezpieczeniowa

W tym profilu kształceni są specjaliści w zakresie metod matematycznych stosowanych do analizy rynków finansowych i ubezpieczeniowych, badań statystycznych i ekonomicznych.

Absolwenci studiów I stopnia tej specjalności mogą podjąć pracę w firmach kapitałowych, czy też ubezpieczeniowych na stanowiskach analityczno-doradczych.

Absolwenci studiów II stopnia tej specjalności są ponadto przygotowani do uzyskania uprawnień umożliwiających podjęcie pracy w charakterze doradcy podatkowego, aktuariusza lub brokera.



### Matematyka przemysłowa

W tym profilu kształceni są specjaliści w zakresie wykorzystania teorii matematycznych w modelowaniu procesów fizycznych i technicznych.

Przedmioty dobrano tak, aby zapewniały umiejętność tworzenia opisu matematycznego dla procesów fizycznych, realizację obliczeń numerycznych oraz wykorzystanie programów narzędziowych.

Absolwenci tej specjalności mogą podjąć pracę w zakładach przemysłowych, laboratoriach i centrach wdrażających nowe technologie.