



**WYDZIAŁ
FIZYKI,
MATEMATYKI**

I INFORMATYKI STOSOWANEJ

dawniej:

WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ

I MODELOWANIA KOMPUTEROWEGO

ul. Podchorążych 1, 30-084 Kraków

tel.: 012 6380728; 012 6282580

<http://www.pk.edu.pl/wftimk>

e-mail: wftimk@pk.edu.pl



*Zaprasza
do podjęcia
studiów na
kierunku:*

FIZYKA TECHNICZNA

w następujących specjalnościach:

- **MODELOWANIE KOMPUTEROWE**
- **FIZYKA FAZY SKONDENSOWANEJ**

BLIŻSZE INFORMACJE:

Dział Nauczania PK

ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków

budynek WIL (I p., pok.101)

tel.: 012 6282057, 6282202, 6282222

Dziekanat Wydziału Fizyki, Matematyki i Informatyki Stosowanej

ul. Podchorążych 1, 30-084 Kraków

I piętro, pok.105b

tel.: 012 6380728, 6282581

e-mail: wftimk@pk.edu.pl

Instytut Fizyki WFMiIS

ul. Podchorążych 1, 30-084 Kraków

tel.: 012 637 06 66, 628 25 80

<http://www.fizyka.pk.edu.pl/>

KURS Z FIZYKI DO MATURY

Instytut Fizyki WFMiIS PK organizuje

**kurs przygotowawczy do matury z fizyki
(poziom rozszerzony).**

Informacje: Sekretariat IF, pokój F109,

ul. Podchorążych 1, 30-084 Kraków,

tel.: 012 6370666, e-mail: kurs@if.pk.edu.pl

<http://www.fizyka.pk.edu.pl/>

POKAZY I WYKŁADY Z FIZYKI

Instytut Fizyki WFMiIS PK proponuje pokazy

i wykłady z fizyki dla klas ze szkół ponad-
gimnazjalnych. Zainteresowane szkoły prosimy o

kontakt: Sekretariat IF, pokój F109,

ul. Podchorążych 1, 30-084 Kraków,

tel.: 012 6370666

<http://www.fizyka.pk.edu.pl/>

SYSTEMY STUDIÓW

✓ **Studia stacjonarne (dienne):**

studia I stopnia inżynierskie 3,5-letnie

studia II stopnia magisterskie 1,5-letnie

w specjalnościach:

- **MODELOWANIE KOMPUTEROWE**
- **FIZYKA FAZY SKONDENSOWANEJ**

✓ **Studia niestacjonarne (zaoczne):**

studia I stopnia inżynierskie 4-letnie

studia II stopnia magisterskie 2-letnie

w specjalności:

MODELOWANIE KOMPUTEROWE

Studia zostaną uruchomione, jeżeli zostanie
przyjętych co najmniej 25 osób.



Sowa w parku okalającym Królewski Pałac w Łobzowie
(XIV w). W tym pałacu ma swoją siedzibę Instytut
Fizyki oraz Dziekanat WFMiIS PK.

AKTUALNE INFORMACJE

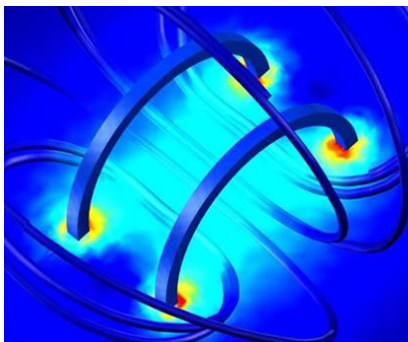
o rekrutacji na rok akademicki 2007/2008:

<http://www.pk.edu.pl/rekrutacja>

Specjalność:

• MODELOWANIE KOMPUTEROWE

Specjalność ta kształci w zakresie zastosowania informatyki, fizyki i matematyki w szeroko rozumianych naukach inżynierskich. Pierwsze dwa lata studiów obejmują między innymi kursy analizy matematycznej, fizyki ogólnej, języków programowania i elektroniki. Studenci specjalności **modelowanie komputerowe** zapoznają się z metodami komputerowego modelowania zjawisk: poznają tajniki metod numerycznych oraz grafiki komputerowej. Studia umożliwiają zdobycie specjalistycznej wiedzy teoretycznej i praktycznej w zakresie metod dyskretnych, algorytmów, sieci neuronowych, systemów rozproszonych i obliczeń o wysokiej wydajności. Studenci poznają zagadnienia dotyczące sieci komputerowych, protokołów sieciowych, systemów operacyjnych oraz opanowują kanony obliczeń symbolicznych i metody wizualizacji wyników. **Pozwala to absolwentom na wykorzystanie zaawansowanych technik komputerowych do symulacji rozmaitych zjawisk** fizycznych, biologicznych, ekonomicznych oraz procesów technologicznych. Nabyta wiedza pozwoli na podejmowanie wyzwań i rozwiązywanie problemów w takich dziedzinach jak: telekomunikacja, przetwarzanie i technologia informacji, analiza rynków finansowych, uruchamianie komputerowo sterowanych stanowisk pomiarowych w badaniach naukowych i w przemyśle.

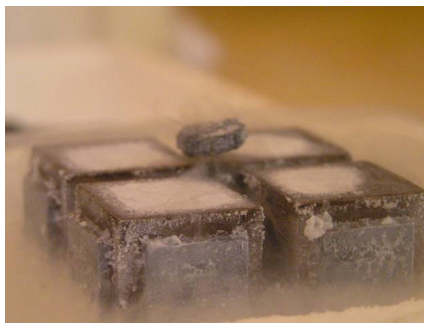


Komputerowa symulacja rozkładu pola magnetycznego (FEMLAB3 COMSOL, Inc.) (pracownia komputerowa).

Specjalność:

• FIZYKA FAZY SKONDENSOWANEJ

Studenci specjalności **fizyka fazy skondensowanej** odbywają pierwsze dwa lata studiów wspólnie ze specjalnością modelowanie komputerowe. Na wyższych latach poznają - między innymi - budowę atomu, fizykę układów mezoskopowych, metody modelowania komputerowego w fizyce, komputerowe sterowanie aparaturą pomiarową, podstawy nowoczesnej inżynierii materiałowej, w tym, właściwości i zastosowania polimerów, ciekłych kryształów oraz materiałów magnetycznych. Celem studiów na kierunku Fizyka Techniczna jest wykształcenie absolwenta przygotowanego teoretycznie i praktycznie do samodzielnego formułowania oraz rozwiązywania konkretnych problemów fizycznych i technicznych, wymagających zastosowania współczesnych, zaawansowanych technik komputerowych.



Lewitacja próbek nadprzewodnika w temperaturze $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$ (pokaz: wykorzystanie nowych materiałów w technice).

PROGRAM ERASMUS / SOCRATES

Studenci kierunku Fizyka Techniczna biorą udział w wymianie międzynarodowej w ramach programu Erasmus/Socrates (m.in. Finlandia).

STUDIA DOKTORANCKIE

Absolwenci kierunku **fizyka techniczna** obu specjalności, mogą dalej kontynuować naukę na studiach doktoranckich. W ramach współpracy, Instytut Fizyki Jądrowej PAN (Kraków) i Instytut Fizyki PK również prowadzą takie studia.

KARIERA ZAWODOWA PO STUDIACH:

- INFORMATYKA I TELEKOMUNIKACJA
- ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE:
OPTOELEKTRONIKA,
NANOTECHNOLOGIA,
ELEKTRONIKA I ENERGETYKA
- PRZEMYSŁ
- OŚRODKI NAUKOWO-BADAWCZE
- SEKTOR BANKOWY
- INSTYTUCJE FINANSOWE
- UCZELNIE WYŻSZE
- STAŻ NA POLITECHNICE KRAKOWSKIEJ
- STUDIA DOKTORANCKIE

ZAPRASZAMY!



Pokazy fizyczne (Festyn Nauki 2006)



Pracownia aparaturowa (Instytut Fizyki WFMiIS)