



**NOWY KIERUNEK STUDIÓW
NA UNIWERSYTECIE JAGIELLOŃSKIM**

„Inżynieria materiałowa”

Międzywydziałowe studia, prowadzone przez Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki oraz Wydział Chemii, ukierunkowane na kształcenie specjalistów niezbędnych w interdyscyplinarnym sektorze zaawansowanych technologii.

Studia magisterskie na kierunku „Inżynieria materiałowa” będą trwały 5 lat i kończyły się obroną pracy magisterskiej. Dwa pierwsze lata studiów poświęcone są głównie przyswojeniu przez studentów niezbędnych wiadomości z matematyki, fizyki i chemii. Trzeci rok studiów stanowi przygotowanie do wyboru i studiowania jednej z siedmiu proponowanych specjalności:

- Nanostruktury i nanotechnologie
- Inżynieria układów molekularnych
- Inżynieria materiałów magnetycznych, półprzewodnikowych i nadprzewodzących
- Fotonika i inżynieria stanów kwantowych
- Polimery naturalne i syntetyczne
- Materiały nano- i supramolekularne
- Biomateriały

Czwarty i piąty rok studiów wymaga realizacji programu wybranej specjalności oraz przygotowania pracy magisterskiej.

Absolwent studiów magisterskich na kierunku „Inżynieria materiałowa” uzyska głęboką ogólną wiedzę w zakresie różnych dziedzin i tendencji rozwoju nauki o materiałach oraz gruntowne przygotowanie zawodowe w wybranej specjalności z zakresu inżynierii materiałowej. Ta żywo rozwijająca się dyscyplina obejmuje szereg interdyscyplinarnych zagadnień i wykracza poza program tradycyjnych kierunków uniwersyteckich i technicznych. Absolwent tego kierunku posiada umiejętności z pogranicza fundamentalnych nauk ścisłych i nauk stosowanych.

Absolwenci mogą liczyć na zatrudnienie w tzw. sektorze zaawansowanych technologii, na przykład w:

- laboratoriach naukowo-badawczych, najczęściej związanych bezpośrednio z przemysłem, prowadzących badania nad własnościami i technologiami wytwarzania nowych materiałów,
- zakładach przemysłowych stosujących w produkcji technologie oparte na nowych osiągnięciach w dziedzinie badań materiałowych. Liczba takich przedsiębiorstw rośnie w świecie lawinowo i sądzić należy, że w przyszłości Polska dołączy także do krajów szeroko stosujących zaawansowane technologie,
- instytucjach farmaceutycznych, medycznych, biotechnologicznych, które w coraz większym zakresie stosują nanotechnologie, nanostruktury i materiały molekularne w diagnostyce i terapii,
- placówkach kształcenia, zwłaszcza na etapie wyższym i specjalistycznym, w jednej z najbardziej istotnych dziedzin nauki i techniki, która zadecyduje o dalszym rozwoju nowego społeczeństwa.

Proponowane interdyscyplinarne wykształcenie, obejmujące również kierunki ekonomiczne i menadżerskie, przygotowuje także absolwentów tego kierunku do rozwijania własnej działalności, na przykład do zakładania firm prowadzących działalność w sektorze zaawansowanych technologii.

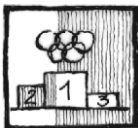
Kryteria kwalifikacji

Podstawową formą rekrutacji na kierunek „Inżynieria materiałowa” jest konkurs świadectw, przy czym będą brane pod uwagę oceny z matematyki, fizyki i chemii. Bez postępowania kwalifikacyjnego zostaną m.in. przyjęci laureaci i finaliści różnego rodzaju konkursów i olimpiad. Szczegółowe informacje na ten temat zostały umieszczone na stronie WWW Instytutu Fizyki UJ.

Termin i miejsce składania dokumentów

Dokumenty należy składać do dnia 5 lipca 2002 roku w Instytucie Fizyki, ul. Reymonta 4, pok. 013 – Sekretariat Dydaktyczny, tel. (+12) 6324888-5701. Dodatkowe informacje, szczegółowy program studiów oraz treści programowe niektórych wykładów są dostępne na stronie WWW Instytutu Fizyki UJ.

Strona internetowa Instytutu Fizyki UJ: <http://www.if.uj.edu>



Konkursy

IV Ogólnopolski Konkurs na Doświadczenie Pokazowe z Fizyki Kraków, wrzesień 2002

Pokazowe doświadczenia – zwane inaczej demonstracjami – stanowią jeden z filarów dobrego kształcenia w zakresie fizyki na każdym poziomie nauczania¹. Do udziału w konkursie zapraszamy zawodowców i amatorów, pracowników szkół wyższych, studentów, nauczycieli i uczniów.

IV Ogólnopolski Konkurs na Pokazowe Doświadczenie z Fizyki organizuje Oddział Krakowski Polskiego Towarzystwa Fizycznego przy współudziale Instytutu Fizyki Uniwersytetu Jagiellońskiego oraz Wydziału Fizyki i Techniki Jądrowej Akademii Górniczo-Hutniczej. Konkurs jest organizowany w Krakowie od 1996 roku. Finał IV Konkursu będzie jedną z imprez Jarmarku Fizycznego 2002, który odbędzie się w Krakowie we wrześniu 2002 roku.

Zgłoszenia prosimy kierować pocztą pod adres: dr Marek Gołąb, Oddział Krakowski PTF, Instytut Fizyki Uniwersytetu Jagiellońskiego, ul. Reymonta 4, 30-059 Kraków, względnie pocztą elektroniczną ufmgolab@kinga.cyf-kr.edu.pl do dnia 27 maja 2002 roku.

Bieżące informacje dotyczące konkursu oraz pełny tekst regulaminu dostępne są na stronach Oddziału Krakowskiego PTF (<http://galaxy.uci.agh.edu.pl/~ptf/>).

I Małopolski Konkurs z Fizyki i Astronomii dla Gimnazjalistów, 2001/2002

Organizatorem konkursu jest Małopolski Kurator Oświaty oraz Niepubliczna Placówka Doskonalenia Nauczycieli – Studio Edukacyjne „INDEKS”. Patronat nad konkursem sprawuje Instytut Fizyki Uniwersytetu Jagiellońskiego oraz Sekcja Nauczycielska Polskiego Towarzystwa Fizycznego. Konkurs jest dwuetapowy: **Etap I – szkolny**. Termin ustala dyrektor szkoły, jednak musi się odbyć nie później niż do 14 marca 2002.

Etap II – wojewódzki: Środa, 24 kwietnia 2002.

24 kwietnia 2002 o godz. 15⁰⁰ Komisja Konkursowa przeprowadzi etap II konkursu w Instytucie Fizyki Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków ul. Reymonta 4. Informacje można znaleźć w Internecie na stronie Studia Edukacyjnego „INDEKS” www.indeks.krakow.pl; e-mail: studio@indeks.krakow.pl; tel. (12) 653-05-07; adres: **Niepubliczna Placówka Doskonalenia Nauczycieli – Studio Edukacyjne „INDEKS”, ul. Mały Płaszów 4, 30-720 KRAKÓW.**

¹ Przypominamy, iż w 2000 roku główne nagrody zdobył uczeń LO w Bydgoszczy, obecnie student UMK w Toruniu Janusz Strzelecki, a w kategorii doświadczeń uczniowskich uczniowie ze szkoły podstawowej w Ropczycach.