



KOMUNIKAT

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 żywiłowo 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 menedżerskie, 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>