

WNIOSEK O PROWADZENIE KIERUNKU STUDIÓW

1. Proponowany kierunek studiów: Inżynieria nanostruktur (Nanostructure engineering)
2. Specjalności w ramach proponowanego kierunku studiów: -
3. Specjalizacje w ramach proponowanego kierunku studiów: -
4. Jednostka(i) mająca(e) prowadzić kierunek: Wydział Fizyki, Uniwersytet Warszawski (Faculty of Physics, University of Warsaw), Wydział Chemii, Uniwersytet Warszawski (Faculty of Chemistry University of Warsaw)
obszar kształcenia: nauki ścisłe
poziom kształcenia: studia II stopnia
profil kształcenia: ogólnoakademicki
forma studiów (stacjonarne/niestacjonarne), czas trwania studiów: stacjonarne, 120 ECTS, 4 semestrów
tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta: magister
5. Rekrutacja: załącznik A: A1. Wymagania stawiane kandydatom (wymagane dokumenty) A2. Warunki i tryb rekrutacji A3. Zasady odpłatności A4. Przewidywana liczba studentów/limit przyjęć
6. Opis studiów: załącznik B: B1. Cele kształcenia B2. Efekty kształcenia B3. Program studiów
7. Informacja o jednostce prowadzącej studia: załącznik C: C1. Informacja o minimum kadrowym C2. Informacja o infrastrukturze zapewniającej prawidłową realizację celów kształcenia C3. Informacja o dostępie do biblioteki wyposażonej w literaturę związaną z nowym kierunkiem C4. Informacja o prowadzonych przez jednostkę badaniach naukowych w dyscyplinie lub dziedzinie związanej z nowym kierunkiem C5. Informacja o liczbie studentów stacjonarnych i niestacjonarnych oraz proporcji na każdym z prowadzonych przez jednostkę studiów oraz udokumentowanie (dla studiów stacjonarnych), że co najmniej połowa programu kształcenia jest realizowana w postaci zajęć dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów
8. Kosztorys studiów zawierający kalkulację kosztów i wysokość opłat na studiach płatnych Studia bezpłatne

9. Uchwała(y) rady wydziału/rad wydziałów/rady międzywydziałowej jednostki organizacyjnej wnioskująca(e) do Senatu UW o kierunek studiów oraz Porozumienia:

załącznik E:

E1. Uchwały

14.03.2012
Data

UNIWERSYTET WARSZAWSKI
DZIEKAN WYDZIAŁU FIZYKI
prof. dr hab. Teresa Rząca-Urban

podpis Dziekana (ów) /Kierownika (ów)
podstawowej jednostki organizacyjnej

ZAŁĄCZNIK A

A1. Wymagania stawiane kandydatom:

Preferowany profil kandydata: umiejętność rozwiązywania niestandardowych problemów, sprawność w przeprowadzaniu rachunków analitycznych i numerycznych, zamiłowanie do samodzielnego myślenia i dociekliwość, łatwość przyswajania wiedzy i umiejętność jej zastosowania oraz spełnienie wymogów punktu A2.

Studia II stopnia na makrokierunku „Inżynieria nanostruktur” odbywają się w ramach trzech ścieżek kształcenia: *Fotonika (Photonics)*, *Modelowanie Nanostruktur i Nowych Materiałów (MONASTR) (Modeling of Nanostructures and Novel Materials)*, *Nanotechnologie i Charakteryzacja Nowych Materiałów (NiChNM) (Nanotechnologies and the Characterization of Novel Materials)*. Studenci mają do wyboru zajęcia profilowane na zdobycie specjalistycznego wykształcenia związanego z nanotechnologiami, zagadnieniami będącymi aktualnymi problemami naukowymi i realizacji programu studiów II stopnia we współpracy z grupami badawczymi.

Po pierwszym semestrze II etapu studiów, studenci mogą wybrać ścieżkę kształcenia. W tym celu muszą udać się do opiekuna danej ścieżki, który przedstawi możliwości wykonywania prac magisterskich oraz ich opiekunów. Opiekun będzie ustalał z każdym studentem indywidualny program studiów w zakresie wybieranych przedmiotów.

Preferowany profil kandydata dla ścieżki *Fotonika*: zainteresowanie technologią, charakteryzacją i badaniami w zakresie materiałów tworzonych na potrzeby fotoniki oraz konstrukcją i badaniami przyrządów fonicznych. Spełnienie wymogów punktu A2.

Preferowany profil kandydata dla ścieżki *Modelowanie Nanostruktur i Nowych Materiałów (MONASTR)*: zainteresowanie modelowaniem komputerowym i wieloskalowymi symulacjami komputerowymi dotyczącymi nanostruktur i nowych materiałów oraz spełnienie wymogów punktu A2.

Preferowany profil kandydata dla ścieżki *Nanotechnologie i Charakteryzacja Nowych Materiałów (NiChNM)*: zainteresowanie wytwarzaniem i charakteryzacją nanostruktur i nowych materiałów oraz spełnienie wymogów punktu A2.