

## 8. Zasady studiów II stopnia

Na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego na kierunku fizyka prowadzone są stacjonarne, trzy- lub trzy i pół-letnie uzupełniające studia magisterskie w następujących specjalnościach:

- a) fizyka cząstek i oddziaływań fundamentalnych - 3 lata,
- b) fizyka jądra atomowego - 3 lata,
- c) spektroskopia jądrowa - 3 lata,
- d) optyka - 3 lata,
- e) fizyka ciała stałego - 3 lata,
- f) metody jądrowe fizyki ciała stałego – 3 lata,
- g) rentgenowskie badania strukturalne – 3 lata,
- h) biofizyka – 3,5 lat,
- i) fizyka medyczna - 3,5 lat,
- j) optyka informacyjna - 3 lata,
- k) fizyka teoretyczna  
(różne specjalizacje fizyki teoretycznej podlegają jednej specjalności: fizyka teoretyczna)
- l) metody matematyczne fizyki - 3 lata,
- m) geofizyka - 3 lata
  - o - fizyka atmosfery,
  - o - fizyka litosfery,
- n) fizyka środowiska- 3lata,
- o) dydaktyka i popularyzacja fizyki- 3 lata
- p) metody fizyki w ekonomii (ekonofizyka) – 3 lata
- q) modelowanie matematyczne i komputerowe procesów fizycznych – 3lata

Studia te pod względem programu odpowiadają zakresowi studiów magisterskich prowadzonych w ramach 5 i 5,5 letnich studiów magisterskich na Wydziale Fizyki UW.

**Podczas pierwszego roku studiów student uzupełnia przedmioty wymagane przy przyjęciu na specjalność wynikające z różnic programowych pomiędzy studiami zawodowymi a studiami magisterskimi. Listę przedmiotów, indywidualną dla każdego studenta ustala prodziekan ds. studenckich po zapoznaniu się z przebiegiem jego studiów zawodowych. W przypadku zaliczenia wymaganych przedmiotów w trakcie studiów zawodowych student może być wpisany od razu na drugi rok studiów uzupełniających.**

W drugim semestrze I roku studenci wybierają specjalność. Podczas drugiego roku uzupełniających studiów magisterskich student zaliczając wykłady, pracownie i seminaria specjalistyczne przygotowuje się do wykonania pracy magisterskiej. Podczas trzeciego roku student przygotowuje pracę magisterską i zalicza pozostałe przedmioty specjalistyczne. Ponadto wymagane jest zaliczenie 90 godzin lub 6 ECTS w ramach przedmiotów pozakierunkowych. Jako przedmioty pozakierunkowe mogą być zaliczone studentowi zajęcia wymagane do uzyskania uprawnień do nauczania fizyki i matematyki w szkole.

W trakcie ostatnich dwóch lat uzupełniających studiów magisterskich student pozostaje pod opieką kierownika Zakładu (Katedry, Instytutu), w którym odbywa studia. Obowiązuje program ustalony przez kierownika Zakładu (Katedry, Instytutu) i

zatwierdzony przez Radę Wydziału. Uzupełniające studia magisterskie kończą się z chwilą uzyskania wymaganych zaliczeń i napisania pracy magisterskiej.

Po zaliczeniu wszystkich przedmiotów, złożeniu pracy i zdaniu egzaminu magisterskiego student otrzymuje stopień magistra fizyki.