

Dwuletnie studia II stopnia na kierunku fizyka (od 2010 r.)

Studia kończą się nadaniem tytułu magistra. Ich celem jest pogłębienie wiedzy fizycznej oraz specjalizacja w wybranej dziedzinie fizyki związana z rozszerzonym poznaniem aparatu pojęciowego oraz metod teoretycznych i doświadczalnych w niej stosowanych.

Studenci po pierwszym semestrze wybierają jedną z poniższych specjalności:

- Fizyka teoretyczna, z możliwością specjalizacji w ramach: Optyka Kwantowa i Fizyka Atomowa, Fizyka Materii Skondensowanej, Teoria Cząstek i Oddziaływań Elementarnych, Teoria Hadronów i Leptonów, Teoria Struktury Jąder Atomowych, Teoria Względności i Grawitacji, Theoretical Particle Physics and Cosmology (specjalizacja realizowana w języku angielskim)
- Fizyka matematyczna,
- Fizyka Ziemi i planet,
- Fizyka biomedyczna,
- Biofizyka,
- Fizyka ciała stałego i przyrządów półprzewodnikowych,
- Metody jądrowe fizyki ciała stałego,
- Optyka,
- Mikrooptyka i nanooptyka,
- Fizyka atmosfery,
- Fizyka jądrowa i oddziaływań fundamentalnych
- Dydaktyka i popularyzacja fizyki,
- Specjalność nauczycielska,
- Metody fizyki w ekonomii (ekonofizyka),
- Modelowanie matematyczne i komputerowe procesów fizycznych.

Studenci uczestniczą w badaniach naukowych prowadzonych przez grupy badawcze na Wydziale Fizyki. W pierwszym semestrze studiów II stopnia na Wydziale Fizyki studenci realizują ogólnowydziałowy program zajęć. Następnie wybierają specjalność i w trakcie kolejnych trzech semestrów pozostają pod opieką Kierownika specjalności. Po zaliczeniu wszystkich przedmiotów, złożeniu pracy magisterskiej i zdaniu egzaminu magisterskiego student otrzymuje tytuł magistra.