

2. Informacje ogólne o organizacji studiów

Na Wydziale Fizyki prowadzone są studia stacjonarne na dwóch kierunkach.

Kierunek : **fizyka**

Studia stacjonarne, pięcioletnie, magisterskie.

Studia stacjonarne, trzyletnie, zawodowe.

Studia stacjonarne, trzyletnie uzupełniające magisterskie.

Studia stacjonarne, czteroletnie, doktoranckie.

Nauczycielskie Kolegium Fizyki, studia stacjonarne, trzyletnie - zawodowe, dwuletnie - uzupełniające magisterskie.

Kierunek: **astronomia**

Studia stacjonarne, pięcioletnie, magisterskie.

Studia stacjonarne, czteroletnie, doktoranckie.

Wydział prowadzi również Studium Podyplomowe Fizyki z Astronomią oraz uczestniczy w prowadzeniu Podyplomowego Międzywydziałowego Studium Nauczania Przyrody, zorganizowanego przez Wydziały Biologii, Chemii i Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego, przy współpracy Wydziału Geologii UW.

Studia magisterskie.

Na studiach stacjonarnych kierunku fizyka studia magisterskie trwają 5 lub 5,5 lat, na kierunku astronomia 5 lat. Na obu kierunkach pierwsze trzy lata studiów obejmują dwa etapy: studia wstępne (I rok) i studia ogólne (II i III rok). Pierwszy rok studiów jest wspólny dla obu kierunków. W okresie studiów wstępnych studentów obowiązuje zaliczenie podanych zajęć w ramach jednego z dwóch możliwych poziomów trudności. W okresie studiów ogólnych istnieje możliwość wyboru zaliczanych przedmiotów z podanej listy. Zasadę możliwości wyboru przedmiotów zaliczanych realizuje się poprzez zapisy na zajęcia na dany semestr roku akademickiego.

W semestrze letnim III roku studenci studiów magisterskich wybierają specjalizację spośród następujących:

na kierunku fizyka

- fizyka doświadczalna
 - a) fizyka cząstek i oddziaływań fundamentalnych,
 - b) fizyka jądra atomowego,
 - c) spektroskopia jądrowa,
 - d) optyka,
 - e) fizyka ciała stałego,
 - f) metody jądrowe fizyki ciała stałego,
 - g) rentgenowskie badania strukturalne,
 - h) biofizyka,
 - i) fizyka biomedyczna,
 - k) optyka fourierowska i przetwarzanie informacji
- fizyka teoretyczna

2. Informacje ogólne o organizacji studiów

- geofizyka
 - a) fizyka środowiska,
 - b) fizyka atmosfery
 - c) fizyka litosfery
- dydaktyka i popularyzacja fizyki;

na kierunku astronomia

- astronomia.

Ostatnie dwa lata studiów poświęcone są przygotowaniu do wykonywania pracy magisterskiej (IV rok) i jej wykonaniu (V rok). W czasie tych dwóch lat (lub dwóch i pół lat na biofizyce i fizyce biomedycznej) studenci uczestniczą także w wykładach i seminariach specjalistycznych. Po zaliczeniu wszystkich przedmiotów, złożeniu pracy i zdaniu egzaminu magisterskiego otrzymują stopień magistra fizyki lub astronomii. Studenci kierunku fizyka i astronomia mogą dodatkowo uzyskać uprawnienia do nauczania w szkole, zaliczając przedmioty bloku pedagogicznego.

Studia zawodowe.

Na studiach stacjonarnych kierunku fizyka prowadzone są także trzyletnie studia zawodowe w następujących specjalizacjach:

- metody komputerowe,
- fizyka środowiska,
- fizyka materiałowa i optyka.

Na III roku następuje wybór tematu pracy licencjackiej. Po zaliczeniu wszystkich wymaganych przedmiotów, złożeniu pracy i zdaniu egzaminu licencjackiego studenci otrzymują dyplom licencjata fizyki.

Studenci, którzy otrzymali dyplom licencjata mogą starać się o zakwalifikowanie na trzyletnie uzupełniające studia magisterskie, wybierając specjalizację spośród dostępnych na kierunku fizyka.

Nauczycielskie Kolegium Fizyki.

Studia w Nauczycielskim Kolegium Fizyki (NKF) są dwustopniowe. Trzyletnie studia zawodowe dają uprawnienia do nauczania fizyki i matematyki w gimnazjum. Podczas całego toku studiów studentów obowiązuje zaliczenie podanych zajęć. Na III roku studiów studenci wykonują pracę licencjacką. Po zaliczeniu wszystkich wymaganych przedmiotów, złożeniu pracy i zdaniu egzaminu licencjackiego otrzymują dyplom licencjata fizyki. Dodatkowe dwuletnie studia magisterskie (łącznie pięć lat) dają ponadto uprawnienia do nauczania fizyki i matematyki we wszystkich typach szkół średnich oraz tytuł magistra. Studenci, którzy zakwalifikują się na II stopień NKF wykonują podczas II roku studiów II stopnia pracę magisterską w wybranym Zakładzie Wydziału Fizyki.

Studia doktoranckie.

Czteroletnie studia doktoranckie w dziedzinie nauk fizycznych w zakresie fizyki teoretycznej, doświadczalnej i astronomii prowadzone są w ramach wszystkich specjalizacji istniejących na Wydziale Fizyki, realizowanych w następujących jednostkach organizacyjnych:

2. Informacje ogólne o organizacji studiów

Instytut Fizyki Doświadczalnej

- * Pracownia Fizyki Biomedycznej
- * Pracownia Struktury i Dynamiki Sieci
- * Zakład Badań Strukturalnych
- * Zakład Biofizyki
- * Zakład Cząstek i Oddział. Fundamentalnych
- * Zakład Fizyki Ciała Stałego
- * Zakład Fizyki Jądra Atomowego
- * Zakład Optyki
- * Zakład Spektroskopii Jądrowej
- * Zakład Dydaktyki Fizyki

Obserwatorium Astronomiczne UW

- * Katedra Astrofizyki Obserwacyjnej
- * Katedra Astrofizyki Pozagalaktycznej
- * Katedra Astrofizyki Teoretycznej

Katedra Metod Matematycznych Fizyki

Instytut Fizyki Teoretycznej

- * Katedra Optyki Kwantowej i Fizyki Atomowej
- * Katedra Teorii Struktury Jąder Atomowych
- * Katedra Teorii Cząstek Oddział. Fundamentalnych
- * Katedra Teorii Hadronów i Leptonów
- * Katedra Fizyki Materii Skondensowanej
- * Katedra Teorii Względności i Grawitacji

Instytut Geofizyki

- * Pracownia Przetwarzania Informacji
- * Zakład Fizyki Atmosfery
- * Zakład Fizyki Litosfery

Studia doktoranckie są dziennymi studiami indywidualnymi, odbywanymi według ramowego programu studiów pod kierunkiem opiekuna naukowego - nauczyciela akademickiego Wydziału Fizyki UW ze stopniem doktora habilitowanego. Opiekun naukowy ustala z doktorantem temat badań i zakres pracy doktorskiej, jak również zestaw zajęć i formę ich zaliczenia (w tym również zajęcia odbywające się poza Wydziałem Fizyki UW).

Studium Podyplomowe Fizyki z Astronomią.

Na Wydziale Fizyki istnieje Studium Podyplomowe Fizyki z Astronomią, przeznaczone dla nauczycieli przedmiotów ścisłych, którzy chcą uzyskać uprawnienia do nauczania fizyki i tych, którzy mając takie uprawnienia chcą podwyższyć swoje kwalifikacje. Studia w Studium Podyplomowym Fizyki z Astronomią trwają trzy semestry i dają uprawnienia do nauczania fizyki i astronomii w gimnazjum i liceum, osobom posiadającym uprawnienia pedagogiczne. Osoby, które nie posiadają uprawnień pedagogicznych mogą je uzyskać zaliczając blok pedagogiczny dla studentów studiów stacjonarnych na Wydziale Fizyki. Podczas całego toku studiów studentów obowiązuje zaliczenie podanych zajęć. Po uzyskaniu obowiązujących zaliczeń i zdaniu egzaminu końcowego absolwenci otrzymują świadectwo ukończenia studiów.

Studia podyplomowe są płatne, aktualnie opłata wynosi 700 zł za semestr. Istnieje możliwość pokrycia tych kosztów przez Ministerstwo Edukacji Narodowej, jeśli słuchacz zostanie skierowany na studium przez Kuratorium. W wyjątkowych przypadkach można uzyskać zwolnienie z opłaty.

Podyplomowe Międzywydziałowe Studium Nauczania Przyrody.

Wydział Fizyki jest współorganizatorem Podyplomowego Międzywydziałowego Studium Nauczania Przyrody, prowadzonego przez Wydziały Biologii, Chemii i Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego, przy współpracy Wydziału Geologii UW.

Studium organizuje studia podyplomowe przeznaczone dla nauczycieli (absolwentów biologii, geografii, fizyki, chemii lub innych rodzajów studiów przyrodniczych i technicznych) i przygotowujące ich do nauczania zintegrowanego przedmiotu „Przyroda”, wykładanego w klasie IV–VI szkoły podstawowej. Do zadań Studium należy w szczególności:

2. Informacje ogólne o organizacji studiów

- 1) przybliżenie nauczycielom podstaw wiedzy przyrodniczej, szczególnie w zakresie przedmiotów, których dotychczas nie nauczali,
- 2) umożliwienie sprawnego posługiwania się nowoczesnymi narzędziami multimedialnymi,
- 3) zapoznanie z aktywnymi metodami poznawania przyrody przez uczniów.

Studia w Studium Podypłomowym trwają trzy semestry. Podczas całego toku studiów studentów obowiązuje zaliczenie podanych zajęć. Po uzyskaniu obowiązujących zaliczeń i zdaniu egzaminu końcowego absolwenci otrzymują świadectwo ukończenia studiów.

Studia podypłomowe są płatne, aktualnie opłata wynosi 1000 zł za semestr.