

STUDIA ZAWODOWE NA SPECJALNOŚCI NAUCZYCIELSKIEJ

1. CHARAKTERYSTYKA STUDIÓW

Są to dzienne, bezpłatne wyższe studia zawodowe. Program studiów wypełnia aktualne standardy nauczania Ministerstwa Edukacji Narodowej.

2. SYLWETKA ABSOLWENTA

Po trzech latach studiów absolwenci uzyskują wyższe wykształcenie zawodowe i stopień licencjata oraz uprawnienia do nauczania fizyki i matematyki w gimnazjach i szkołach podstawowych.

Oferujemy szeroki zakres kształcenia, w skład którego wchodzi przedmioty kierunkowe (fizyka, matematyka, astronomia) w formie wykładów, ćwiczeń i pracowni, zajęcia z technologii informacyjnej, przedmioty bloku pedagogicznego (psychologia, pedagogika, filozofia, dydaktyka) i język angielski. W programie są także zajęcia z lekarzem szkolnym, nauka poprawnej polszczyzny i formułowania wypowiedzi oraz praktyki pedagogiczne w szkole. Oferujemy bezpłatne zaliczenie kursu uprawniającego do pracy jako wychowawca dzieci i młodzieży na koloniach i obozach szkolnych.

Kształcimy przyszłych nauczycieli, na miarę potrzeb XXI wieku, przygotowanych zarówno do nauczania, jak i wychowywania młodzieży, posiadających szeroką wiedzę merytoryczną i pedagogiczną, posługujących się w swojej pracy komputerem i biegle władających językiem angielskim.

Po spełnieniu warunków rekrutacji możliwa jest kontynuacja nauki na dwuletnich studiach II stopnia (magisterskich), które dają uprawnienia do nauczania fizyki i matematyki we wszystkich typach szkół oraz tytuł magistra. W programie studiów znajdują się zajęcia poszerzające wiedzę z fizyki, astrofizyki i matematyki, zajęcia z psychologii, pedagogiki, jak również przewidziane jest wykonywanie pracy magisterskiej w jednym z zakładów Wydziału Fizyki.

Studia licencjackie na specjalności nauczycielskiej obejmują:

- przedmioty specjalności nauczycielskiej głównej: fizyka,
- przedmioty specjalności nauczycielskiej dodatkowej: matematyka,
- blok przedmiotów kształcenia nauczycielskiego: Psychologia, Pedagogika, Dydaktyka przedmiotowa, przedmioty uzupełniające: Higiena szkolna, Emisja głosu i technika mowy, Filozofia, Elementy historii nauki i rozwoju fizyki
- zajęcia z technologii informacyjnej,
- lektorat z języka angielskiego,
- zajęcia z wychowania fizycznego.

3. PLAN STUDIÓW

Oznaczenia stosowane w tabelach: W – wykład, Ć – ćwiczenia, L – laboratorium, USOS – Uniwersytecki System Obsługi Studiów, ECTS - Europejski System Transferu Punktów (ang. European Credit Transfer System)

1 SEMESTR

| Nazwa przedmiotu | kod w USOS | Godziny zajęć w tygodniu | Forma zaliczenia | ECTS |
|---|----------------|--------------------------|---------------------|------|
| Fizyka I (Mechanika) (120 h) | 1100-1020 | 3W+5Ć | egzamin | 12 |
| Matematyka I (180 h.) | 1100-1014 | 6W+6Ć | egzamin | 14 |
| Pracownia komputerowa (45 h) | 1100-1006 | 1W+2Ć | zaliczenie na ocenę | 3 |
| Język angielski (60 h) | | 4 | zaliczenie na ocenę | 2 |
| BHP w laboratorium oraz ergonomia | 1100-1_BHP | | zaliczenie na ocenę | 0,5 |
| Podstawy ochrony własności intelektualnej | 0000-WLAINT-OG | | zaliczenie na ocenę | 0,5 |

Warunkiem zachowania praw studenckich po I semestrze jest:

a) uzyskanie w I semestrze minimum 13 punktów ECTS

oraz

b) zaliczenie zajęć z zakresu ochrony własności intelektualnej, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii.

2 SEMESTR

| Nazwa przedmiotu | kod w USOS | Godziny zajęć w tygodniu | Forma zaliczenia | ECTS |
|---|------------|--------------------------|---------------------|-----------------|
| Fizyka II (Elektryczność i magnetyzm) (120 h) | 1100-11F21 | 3W+5Ć | egzamin | 12 |
| Matematyka II (180 h) | 1100-1015 | 6W+6Ć | egzamin | 14 |
| Język angielski (60 h) | | 4 | zaliczenie na ocenę | 2 |
| Kurs kolonijny (36 h)* | 1101-N112 | 36 godzin w semestrze | | nie-obowiązkowy |
| Wychowanie fizyczne (30 h) | | 2Ć | zaliczenie | |

Warunkowe zaliczenie I roku jest możliwe w przypadku uzyskania ze wszystkich zaliczonych w ciągu całego roku przedmiotów co najmniej 40 ECTS

3 SEMESTR

| Nazwa przedmiotu | kod w USOS | Godziny zajęć w tygodniu | Forma zaliczenia | ECTS |
|---------------------------------------|------------|--------------------------|---------------------|------|
| Drgania i fale (90 h) | 1100-2002 | 3W+3Ć | egzamin | 7 |
| Mechanika klasyczna (90 h) | 1100-2003 | 3W+3Ć | egzamin | 7 |
| Matematyka III (120 h) | 1100-2011 | 4W+4Ć | egzamin | 9 |
| Pedagogika I dla fizyków (60 h) | 1100-2N12 | 2W+2Ć | egzamin | 5 |
| Psychologia (60 h) | 1100-N105 | 2W+2Ć | zaliczenie na ocenę | 4 |
| Praktyka pedagogiczna II roku (30 h)* | 1101-N211 | | zaliczenie na ocenę | 2 |
| Język angielski (60 h) | | 4 | zaliczenie na ocenę | 2 |
| Wychowanie fizyczne (30 h) | | 2Ć | zaliczenie | |

* 30 godzin zajęć, w tym 5 godzin samodzielnie prowadzonych lekcji

4 SEMESTR

| Nazwa przedmiotu | kod w USOS | Godziny zajęć w tygodniu | Forma zaliczenia | ECTS |
|--|-------------|--------------------------|---------------------|------|
| Podstawy fizyki kwantowej i budowy materii (60 h) | 1100-2005 | 2W+2Ć | egzamin | 5 |
| Termodynamika z elementami fizyki statystycznej (90 h) | 1100-2006 | 3W+3Ć | egzamin | 6 |
| Pracownia dydaktyki fizyki A (45 h) | 1101-N208A | 3 | zaliczenie na ocenę | 3 |
| Pracownia techniki pomiarów dla astronomów (45 h) | 1100-2A12 | 3L | zaliczenie na ocenę | 4 |
| Pedagogika II dla fizyków (30 h) | 1100-2N22 | 1W+1Ć | egzamin | 2,5 |
| Emisja głosu i technika mowy (30 h) | 3003-ZNP-EM | 2 | zaliczenie na ocenę | 2 |
| Higiena szkolna (30 h) | 1100-N104 | 2W | zaliczenie na ocenę | 2 |
| Język angielski (60 h) | | 4 | zaliczenie na ocenę | 2 |
| Wychowanie fizyczne (30 h) | | 2Ć | zaliczenie | |

5 SEMESTR

| Nazwa przedmiotu | kod w USOS | Godziny zajęć w tygodniu | Forma zaliczenia | ECTS |
|---|------------|--------------------------|------------------------------|------|
| Mechanika kwantowa (120 h) | 1100-3001 | 4W+4Ć | egzamin | 9 |
| Dydaktyka fizyki (60 h) | 1101-N207 | 2W+2Ć | egzamin | 4 |
| Dydaktyka matematyki (60 h) | 1000-N303 | 2W+2Ć | egzamin | 5 |
| Pracownia dydaktyki fizyki B (45 h) | 1101-N208B | 3 | zaliczenie na ocenę | 3 |
| Astronomia ogólna (60 h) | 1104-N206 | 2W+2Ć | egzamin | 4 |
| Praktyka pedagogiczna III roku (75 h)** | 1101-N306 | 5* | zaliczenie na ocenę w sem. 6 | 5 |
| Wychowanie fizyczne (30 h) | | 2Ć | zaliczenie | |

* w tym 15 godzin samodzielnie prowadzonych. lekcji w semestrze

6 SEMESTR

| Nazwa przedmiotu | kod w USOS | Godziny zajęć w tygodniu | Forma zaliczenia | ECTS |
|---|------------|--------------------------|---------------------|------|
| Elektrodynamika (90 h) | 1100-3005 | 3W+3Ć | egzamin | 6 |
| Komputer w dydaktyce fizyki i matematyki (45 h) | 1101-N330 | 3 | zaliczenie na ocenę | 3 |
| Elementy historii nauki i rozwoju fizyki (60 h) | 1101-N331 | 4W | zaliczenie na ocenę | 4 |
| Konwersatorium dydaktyki szkolnej (30 h) | 1101-N305 | 4W | zaliczenie na ocenę | 2 |
| Praktyka pedagogiczna III roku (75 h)** | 1101-N306 | 5* | zaliczenie na ocenę | 5 |
| Praca licencjacka (105 h) | | | egzamin licencjacki | 10 |

* w tym 15 godzin samodzielnie prowadzonych. lekcji w semestrze

** Warunkiem rozpoczęcia praktyk pedagogicznych N306 jest zaliczenie następujących przedmiotów: 1100-1020, 1100-2003, 1100-1021, 1100-1014, 1100-2002, 1100-2003, 1100-2011, 1100-2005, 1100-2006, 1101-N212.

Zasady rozliczania studentów z I roku studiów

Warunkiem kontynuowania studiów na I roku po I semestrze jest uzyskanie przynajmniej zaliczenia warunkowego I semestru do końca zimowej sesji poprawkowej. Wszyscy studenci I roku lub powtarzający zajęcia na I roku z powodu warunkowego zaliczenia mają obowiązek złożenia indeksów w dziekanacie w terminie podanym przez dziekanat, w celu rozliczenia kończącego się I semestru.

Zaliczenie warunkowe I roku jest możliwe jedynie w wyjątkowych przypadkach, rokujących duże nadzieje na uzupełnienie zaległości w ciągu drugiego roku studiów (maksymalnie: brak jednego egzaminu i jednego zaliczenia lub dwóch egzaminów (nie mogą to być jednak dwa egzaminy z fizyki lub dwa egzaminy z matematyki) z obowiązujących na I roku, uwzględniając w tym braki zaliczeń z I semestru).

Studenci, którzy w danym roku akademickim uzyskali warunkowe zaliczenie roku (semestru) mają obowiązek zaliczyć wszystkie zaległe zajęcia z I roku w następnym roku akademickim. Brak w/w zaliczeń w wymaganym terminie spowoduje skreślenie z listy studentów. Wszyscy studenci mają obowiązek złożenia indeksów w dziekanacie w terminie podanym przez dziekanat, w celu rozliczenia kończącego się roku akademickiego.

4. LEKTORATY, WYCHOWANIE FIZYCZNE

Studentów studiów zawodowych obowiązuje uczestnictwo w czterech semestrach (240 h) zajęć z języka angielskiego. Zajęcia te powinny ułatwić studentom przygotowanie się do egzaminu na poziomie B2 w Szkole Języków Obcych Uniwersytetu Warszawskiego. Zwolnieni z lektoratu mogą być studenci, którzy mają zaliczony egzamin w Szkole Języków Obcych UW. Studenci, którzy zdali egzamin zaliczający bez uczęszczania na lektorat z języka angielskiego, mają prawo do bezpłatnego uczęszczania na lektorat z innego języka (120 h), prowadzony w Szkole Języków Obcych Uniwersytetu Warszawskiego, dołączając do grup z innych wydziałów.

Studentów studiów zawodowych obowiązuje udział i zaliczenie 4 semestrów (120 godzin) zajęć z wychowania fizycznego, prowadzonych przez Studium Wychowania Fizycznego. Zajęcia z wychowania fizycznego można odbywać również w sekcjach sportowych. Student może sam zdecydować, w których semestrach zalicza zajęcia z wychowania fizycznego.

5. PRACE LICENCJACKIE

Po pełnym lub warunkowym zaliczeniu II roku, na początku semestru zimowego III roku, studenci wybierają temat pracy licencjackiej w porozumieniu z kierownikiem specjalności nauczycielskiej. Studenci powinni złożyć pracę licencjacką na dwa tygodnie przed planowanym terminem obrony. W sierpniu nie odbywają się egzaminy licencjackie.