

# 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 0000-BHP-OG		zaliczenie na ocenę	0,5
Podstawy ochrony własności intelektualnej	1100-1#POWI		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
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.