

## PLAN MODUŁU SPECJALNOŚCI

### Studia II stopnia stacjonarne 2021/2022 Specjalność Fizyka nauczycielska B

#### Semestr 1

##### Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Pierwsza pomoc przedmedyczna			8					8	Z	1
Emisja głosu			15					15	Z	1
Dydaktyka fizyki z elementami e-learningu w szkole ponadpodstawowej 1			30					30	Z	3
Wprowadzenie do pedagogiki	15		15					30	Z	1
Wprowadzenie do psychologii	15		15					30	Z	1
Dydaktyka fizyki z elementami e-learningu w szkole podstawowej 1	15		30	15				60	E	4
Diagnoza edukacyjna			15					15	Z	1
Heurystyczne metody rozwiązywania zadań fizycznych		30						30	Z	3
Laboratorium szkolnego eksperymentu pokazowego				45				45	ZO	3
Grafika komputerowa i multimedia				30				30	Z	2
	45	30	128	90				293	0	20

#### Semestr 2

##### Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Dydaktyka fizyki z elementami e-learningu w szkole ponadpodstawowej 2	15		15					30	ZO	2
Nauczyciel w systemie oświaty - organizacja pracy szkoły z elementami prawa oświatowego			30					30	E	2
Dydaktyka ogólna	15		30					45	E	2
Podstawy psychologii rozwojowej dla nauczycieli	15		15					30	E	2
Podstawy psychologii klinicznej dla nauczycieli	15		15					30	Z	1
Uczeń ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi w systemie oświaty			15					15	Z	1
	60		120					180	3	10

**Semestr 3 :**

Zajęcia dydaktyczne - specjalność

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Dydaktyka fizyki z elementami e-learningu w szkole ponadpodstawowej 3			30	15				45	E	4
Ćwiczenia praktyczne w szkole z zakresu dydaktyki fizyki				90				90	ZO	5
Aplikacje wspomagające proces dydaktyczny w obszarze nauczania fizyki w szkole ponadpodstawowej				30				30	ZO	3
			30	135				165	2	12

**Praktyki (specjalnościowe)**

nazwa praktyki	godz.	tyg.	forma zaliczenia	punkty ECTS
Praktyka zawodowa z zakresu nauczania fizyki w szkole podstawowej	45		ZO	3
Praktyka psychologiczno-pedagogiczna	30		Z	1
				4

**Semestr 4 :**

Zajęcia dydaktyczne - specjalność

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Symulacje i programy dydaktyczne w nauczaniu fizyki w szkole ponadpodstawowej				45				45	Z	2
Wykład specjalistyczny-Historyczny aspekt teorii Wielkiego Wybuchu\ Wykład monograficzny-Życie we Wszechświecie*	15							15	Z	2
Pracownia astronomiczna / Astronomical Laboratory (do wyboru w języku polskim lub angielskim)				45				45	Z	3
	15			90				105		7

\* w zależności od oferty dydaktycznej Instytutu Fizyki

**Praktyki (specjalnościowe)**

nazwa praktyki	godz.	tyg.	forma zaliczenia	punkty ECTS
Praktyka zawodowa z zakresu nauczania fizyki w szkole ponadpodstawowej	90		ZO	5
				5

**Informacje uzupełniające:**  
praktyki zawodowe

sem.	nazwa praktyki (rodzaj i zakres oraz miejsce realizacji)	tyg.	godz.	termin i system realizacji praktyki
3	Praktyka zawodowa z zakresu nauczania fizyki w szkole podstawowej		45	
3	Praktyka psychologiczno-pedagogiczna		30	
4	Praktyka zawodowa z zakresu nauczania fizyki w szkole ponadpodstawowej		90	
			165	