

PLAN MODUŁU SPECJALNOŚCI nauczycielskiej

Studia I stopnia stacjonarne

2018/2019

Fizyka z matematyką

Semestr 3:

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe								E/-	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					E-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Bezpieczeństwo i higiena pracy ucznia i nauczyciela			10					10	Z	1
Psychologiczne podstawy wychowania i nauczania	20	20						40	E	2
Koncepcje i praktyki wychowania	20	20						40	E	3
Historia nauk przyrodniczych	20		10					30	Z	2
Nowoczesne techniki w nauczaniu matematyki w szkole podstawowej				30				30	Z	2
Elementy statystyki matematycznej	10	30		20				60	Z	3
	70	70	20	50				210	2	13

Praktyki

Nazwa praktyki	godz.	tyg.	forma zaliczenia	punkty ECTS
Praktyka pedagogiczna	30		ZO	1
				1

Semestr 4:

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E /-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Psychologiczne podstawy wychowania i nauczania dla szkoły podstawowej	5		10					15	E	2
Koncepcje i praktyki wychowania dla szkoły podstawowej	15		30					45	Z	2
Koncepcje i praktyki nauczania	20	10						30	Z	2
Dydaktyka matematyki w szkole podstawowej	15		30					45	Z	2
Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej	15		30	15				60	Z	2
Historia matematyki	15		15					30	E	3
	85	10	115	15				225	2	13

Semestr 5 :

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E /-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Elementy filozofii matematyki	10	10						20	Z	2
Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej			15	45				60	E	5
Ćwiczenia praktyczne w szkole z zakresu dydaktyki fizyki w szkole podstawowej						75		75	Z	4
Dydaktyka matematyki w szkole podstawowej			30					30	E	3
Wstęp do topologii	15	30						45	Z	2
	25	40	45	45		75		230	2	16

Praktyki

nazwa praktyki	godz	tyg.	forma zaliczenia	punkty ECTS
Praktyka zawodowa w szkole podstawowej z zakresu fizyki	120		Z	6
				6

Semestr 6 :

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Rozwijanie matematycznych uzdolnień uczniów 20 godzin ćwiczeń			20					20	Z	1
Historia geometrii	15	15						30	Z	2
Wykład monograficzny	30							30	Z	2
Matematyka dyskretna - wstęp	15		15					30	Z	2
Kształcenie matematyczne uczniów z trudnościami w uczeniu się matematyki	15	30						45	ZO	3
	75	45	35					155		10

Praktyki

nazwa praktyki	godz	tyg.	forma zaliczenia	punkty ECTS
Praktyka zawodowa w szkole podstawowej z zakresu matematyki	60		Z	3
				3

Informacje uzupełniające:

Praktyki zawodowe pedagogiczne

sem.	nazwa praktyki (rodzaj i zakres oraz miejsce realizacji)	tyg.	godziny zajęć z ucz./wych.		termin i system realizacji praktyki
			razem	prow.	
3	Praktyka pedagogiczna		30	10	Praktyka nieciągła w semestrze 3
5	Praktyka zawodowa w szkole podstawowej z zakresu fizyki		120	20	Praktyka nieciągła w semestrze 5
6	Praktyka zawodowa w szkole podstawowej z zakresu matematyki		60	20	Praktyka nieciągła w semestrze 6
			210	50	