

PLAN MODUŁU SPECJALNOŚCI

Studia I stopnia stacjonarne

2017/2018

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	Z	3
Specyfika myślenia matematycznego uczniów w szkole podstawowej	5	20						25	Z	2
Matematyka szkolna a matematyka wyższa		30						30	Z	2
Elementy statystyki matematycznej	10	30		20				60	Z	4
	55	120	10	20				205	1	14

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	Z	2
Koncepcje i praktyki wychowania dla szkoły podstawowej	15		30					45	E	2
Koncepcje i praktyki nauczania	20	10						30	E	2
Dydaktyka matematyki w szkole podstawowej 1	15		30					45	Z	2
Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej 1	15		30	15				60	E	3
Nowoczesne techniki w nauczaniu matematyki w szkole podstawowej				30				30	Z	2
	70	10	100	45				225	3	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	ZO	1
Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej 2	30			30				60	E	6
Kształcenie matematyczne uczniów z trudnościami w uczeniu się matematyki	15	30						45	Z	3
Dydaktyka matematyki w szkole podstawowej 2			30					30	E	3
Historia geometrii	15	15						30	ZO	3
Nowoczesne techniki w nauczaniu fizyki w szkole podstawowej	8			17			5	30	Z	1
Wstęp do topologii	15	30						45	Z	2
	93	85	30	47			5	260	2	19

Praktyki

nazwa praktyki	godz	tyg.	forma zaliczenia	punkty ECTS
Praktyka pedagogiczna - praktyka nieciągła	30		Z	3
				3

Semestr 6 :

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E /-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Sieci komputerowe	10			40				50	Z	3
Rozwijanie matematycznych uzdolnień uczniów			20					20	Z	1
Konfiguracja i zarządzanie systemami CMS				30				30	Z	2
	10		20	70				100		6

Praktyki

nazwa praktyki	godz	tyg.	forma zaliczenia	punkty ECTS
Praktyka zawodowa pedagogiczna w szkole podstawowej z zakresu fizyki i zajęć opiekuńczo-wychowawczych	120		Z	4
Praktyka zawodowa pedagogiczna w szkole podstawowej z zakresu matematyki - praktyka nieciągła	60		Z	3
				7

Informacje uzupełniające:

1) praktyki zawodowe pedagogiczne

rozkład „ćwiczeń praktycznych w szkole” na:

- zajęcia praktyczne (godziny zajęć z uczniami/wychowankami w szkole/placówce)
- zajęcia teoretyczne (analizy merytoryczno-dydaktyczne hospitowanych zajęć)

sem.	nazwa praktyki (rodzaj i zakres oraz miejsce realizacji)	tyg.	godziny zajęć z ucz./wyc h.		termin i system realizacji praktyki
			razem	prow.	
V	Praktyka pedagogiczna - praktyka nieciągła		30	10	Praktyka w systemie nieciągłym
VI	Praktyka z fizyki w szkole podstawowej – praktyka śródroczna		120	40	Praktyka w systemie nieciągłym
VI	Praktyka z matematyki w szkole podstawowej – praktyka śródroczna		60	20	Praktyka w systemie nieciągłym
			210	70	