

PLAN MODUŁU SPECJALNOŚCI nauczycielskiej

Studia II stopnia stacjonarne

2018/2019

Fizyka z matematyką

Semestr 1

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E / -	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Algebra z teorią liczb	30	30						60	Z	4
Dydaktyka fizyki				45				45	Z	2
Analiza matematyczna	30	30						60	E	5
Topologia	30	30						60	Z	4
Heurystyczne metody rozwiązywania zadań matematycznych		30						30	Z	2
Rachunek prawdopodobieństwa z elementami statystyki matematycznej	16	16						32	E	3
	106	136		45				287	2	20

Semestr 2

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E / -	punkt y ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			Razem
		A	K	L	S	P				
Analiza zespolona	16	16						32	Z	1
Dydaktyka fizyki w szkole ponadpodstawowej	15		30					45	Z	3
Psychologiczne podstawy wychowania i nauczania dla szkoły ponadpodstawowej	5		10					15	Z	2
Koncepcje i praktyki wychowania dla szkoły ponadpodstawowej	15		30					45	E	2
Koncepcje i praktyki nauczania	20	10						30	Z	2
	71	26	70					167	1	10

Semestr 3

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E / -	punkt y ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			Razem
		A	K	L	S	P				
Dydaktyka fizyki z elementami e-learningu w szkole ponadpodstawowej	15		30					45	E	3
Ćwiczenia praktyczne w szkole z zakresu dydaktyki fizyki dla szkoły ponadpodstawowej						60		60	Z	2
Dydaktyka matematyki w szkole ponadpodstawowej	30		30					60	E	4
Konstruktywistyczne i niekonstruktywistyczne koncepcje nauczania matematyki			20					20	Z	2
	45		80			60		185	2	11

Pozostałe zajęcia

rodzaj zajęć	god z	punkty ECTS
Praktyka psychologiczno-pedagogiczna	20	1
Praktyka śródroczna dydaktyczna z fizyki w szkole ponadpodstawowej	60	3
Praktyka śródroczna dydaktyczna z matematyki w szkole ponadpodstawowej	40	2
		6

Semestr 4

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			Razem
		A	K	L	S	P				
Matematyka dyskretna	10	10						20	Z	1
Ćwiczenia praktyczne w szkole z zakresu dydaktyki matematyki dla szkoły ponadpodstawowej						45		45	Z	1
	10	10				45		65		2

PRAKTYKI

rodzaj zajęć	godz	punkty ECTS
Praktyka psychologiczno-pedagogiczna	10	1
Praktyka dydaktyczna z fizyki w szkole ponadpodstawowej	60	3
Praktyka dydaktyczna z matematyki w szkole ponadpodstawowej	20	1
		5

INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Praktyki

sem.	nazwa praktyki (rodzaj i zakres oraz miejsce realizacji)	tyg	godziny zajęć z ucz./wych.		termin i system realizacji praktyki
			razem	prow.	
III,IV	Praktyka psychologiczno-pedagogiczna		30		Praktyka w systemie nieciągłym
III, IV	Praktyka dydaktyczna z fizyki w szkole ponadpodstawowej		120	20	Praktyka w systemie nieciągłym
III, IV	Praktyka dydaktyczna z matematyki w szkole ponadpodstawowej		60	15	Praktyka w systemie nieciągłym
			210	35	

