

PLAN MODUŁU SPECJALNOŚCI nauczycielskiej

Studia II stopnia stacjonarne

2018/2019

Fizyka z informatyką

Semestr 1

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe								E/-	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					E-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Podstawowe problemy zarządzania sieciami LAN w małym przedsiębiorstwie i szkole	15			45				60	E	3
Podstawy kognitywistyki				20				20	Z	2
Najnowsze osiągnięcia fizyki i ich Zastosowania	15			15				30	Z	3
Sieciowe systemy operacyjne				30				30	Z	3
Metody numeryczne	15							15	E	3
Bazy danych w aplikacjach internetowych	15			15				30	Z	3
Algorytmy, struktury danych i techniki programowania obiektowego	15			30				45	E	3
	75			155				230	3	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				
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
Dydaktyka fizyki z elementami e-learningu			30					30	ZO	2
Dydaktyka informatyki dla szkoły ponadpodstawowej 1	10		20					30	ZO	2
	50	10	90					150	1	10

Semestr 3

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Dydaktyka informatyki dla szkoły ponadpodstawowej	10		20					30	E	2
Dydaktyka fizyki z elementami e-learningu	15			45				60	E	4
Ćwiczenia praktyczne w szkole z zakresu dydaktyki fizyki dla szkoły ponadpodstawowej						75		75	Z	3
Historia i metodologia fizyki	15	15						30	Z	2
	40	15	20	45		75		195	2	11

PRAKTYKI

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 informatyki w szkole ponadpodstawowej	40	2
		6

Semestr 4

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					Razem			
		A	K	L	S	P				
Grafika komputerowa				20				20	Z	1
Podstawowe problemy bezpieczeństwa sieci komputerowych	15			20				35	Z	1
	15			40				55		2

PRAKTYKI

rodzaj zajęć	godz	punkty ECTS
Praktyka psychologiczno-pedagogiczna	10	1
Praktyka dydaktyczna z fizyki w szkole ponadpodstawowej	60	3
Praktyka dydaktyczna z informatyki 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 informatyki w szkole ponadpodstawowej		60	15	Praktyka w systemie nieciągłym
			210	35	