

PLAN MODUŁU SPECJALNOŚCI

Studia II stopnia stacjonarne

2017/2018

Fizyka nauczycielska

Specjalność nauczycielska

Semestr 1

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe								E/-	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					E-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Zajęcia laboratoryjne z fizyki w szkole ponadpodstawowej				45				45	Z	2
Podstawowe problemy zarządzania sieciami LAN w małym przedsiębiorstwie i szkole				45				45	ZO	3
Podstawy kognitywistyki			30					30	ZO	2
Najnowsze osiągnięcia fizyki i ich zastosowania	15			15				30	Z	3
Wybrane zagadnienia nanotechnologii	15			15	15			45	E	5
Dozymetria i ochrona radiologiczna	30	15		15				60	E	5
	60	15	30	135	15			255	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				
Psychologiczne podstawy wychowania i nauczania dla szkoły ponadpodstawowej	5		10					15	Z	1
Koncepcje i praktyki wychowania dla szkoły ponadpodstawowej	15		30					45	E	2
Dydaktyka fizyki dla szkoły ponadpodstawowej	10		20					30	Z	2
Heurystyczne metody rozwiązywania zadań fizycznych		30						30	Z	2
Statystyka	15		15	15				45	E	3
	45	30	75	15				165	2	10

Semestr 3

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					razem			
		A	K	L	S	P				
Journal club					30			30	Z	1
Wykład monograficzny	30							30	Z	3
Problematyka konkursów fizycznych		30						30	Z	2
Dydaktyka fizyki z elementami e-learningu w szkole ponadpodstawowej	15		30	15				60	E	4
Historia i metodologia fizyki	15	15						30	Z	2
	60	45	30	15	30			180	1	12

Praktyki

rodzaj zajęć	godz	punkty ECTS
Praktyka z fizyki w szkole ponadpodstawowej 1	90	5
		5

Semestr 4

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					Razem		
		A	K	L	S	P			
Fizyka medyczna i wpływ stanu środowiska na zdrowie człowieka	15		15				30	Z	2
Grafika komputerowa				20			20	ZO	1
Podstawowe problemy bezpieczeństwa sieci komputerowych	15			20			35	ZO	2
	30		15	40			85		5

Praktyki

rodzaj zajęć	godz	punkty ECTS
Praktyka z fizyki w szkole ponadpodstawowej 2	30	2
		2

Informacje uzupełniające:

1) 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./wych.		termin i system realizacji praktyki
			razem	prow.	
III	Praktyka z fizyki w szkole ponadpodstawowej 1 – praktyka śródroczna		90	30	Praktyka w systemie nieciągłym
IV	Praktyka z fizyki w szkole ponadpodstawowej 2 –praktyka dydaktyczna (zawodowa)		30	10	Praktyka w systemie nieciągłym
			120	40	