

PLAN STUDIÓW PODYPLOMOWYCH

NAUCZANIE FIZYKI I PRZYRODY W SZKOLE PODSTAWOWEJ

2018/2019 (2 semestry)

Semestr 1

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe								E/-	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					E-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Fizyka ogólna – mechanika i grawitacja	10		5	5				20	E	2
Elementy astronomii	10			5				15	Z	1
Fizyka ogólna – wybrane zagadnienia elektrostatyki i elektromagnetyzmu	10		5	10				25	ZO	1
Fizyka ogólna – optyka	5		5	5				15	ZO	1
Metody opracowania danych pomiarowych oraz planowania szkolnych eksperymentów	5		5	5				15	Z	1
Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium fizyczne - przygotowanie teoretyczne	15		15					30	ZO	1
Wybrane zagadnienia z chemii	10							10	Z	1
Wybrane zagadnienia z biologii, biofizyki oraz biochemii	10							10	Z	1
Wybrane zagadnienia z geografii	10							10	Z	1
Dydaktyka zintegrowanego nauczania przyrody w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium przyrodnicze - przygotowanie teoretyczne	15		15					30	ZO	1
	100		50	30				180	1	11

Pozostałe zajęcia

rodzaj zajęć	godz.	tyg.	punkty ECTS
Przygotowanie praktyczne - szkolne laboratorium fizyczne	15		1
Przygotowanie praktyczne - szkolne laboratorium przyrodnicze	15		1
Praktyka dydaktyczna z fizyki w szkole podstawowej	15		1
Praktyka dydaktyczna z przyrody w szkole podstawowej	15		1
			4

Semestr 2

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Fizyka ogólna - Podstawy fizyki jądrowej I	10		5					15	Z0	1
Podstawy fizyki współczesnej I	20			20				40	E	3
Fizyka ogólna -Podstawy termodynamiki	10		5					15	Z0	2
Zastosowanie TI w nauczaniu fizyki oraz przyrody - przygotowanie teoretyczne i praktyczne				10				10	Z	1
Metodologia nauk przyrodniczych – dydaktyka fizyki	15				5			20	Z	1
Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej oraz szkolne laboratorium fizyczne - przygotowanie teoretyczne	15		15					30	Z0	2
Dydaktyka przyrody w szkole podstawowej - przygotowanie teoretyczne	15		15					30	Z	1
	85		40	30	5			160	1	11

Pozostałe zajęcia

rodzaj zajęć	godz.	tyg.	punkty ECTS
Przygotowanie praktyczne - szkolne laboratorium fizyczne	15		1
Przygotowanie praktyczne - szkolne laboratorium przyrodnicze	15		1
Praktyka dydaktyczna z fizyki w szkole podstawowej	15		1
Praktyka dydaktyczna z przyrody w szkole podstawowej	15		1
			4

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)

Fizyka

semestr	nazwa kursu	zajęcia	
		p	t
1	Przygotowanie praktyczne - szkolne laboratorium fizyczne	15	
2	Przygotowanie praktyczne - szkolne laboratorium fizyczne	15	
1	Praktyka dydaktyczna z fizyki w szkole podstawowej	10	5
2	Praktyka dydaktyczna z fizyki w szkole podstawowej	10	5
		50	10

Przyroda

semestr	nazwa kursu	zajęcia	
		p	t
1	Przygotowanie praktyczne - szkolne laboratorium przyrodnicze	15	
2	Przygotowanie praktyczne - szkolne laboratorium przyrodnicze	15	
1	Praktyka dydaktyczna z przyrody w szkole podstawowej	10	5
2	Praktyka dydaktyczna z przyrody w szkole podstawowej	10	5
		50	10