

PLAN STUDIÓW PODYPLOMOWYCH

NAUCZANIE FIZYKI I PRZYRODY W SZKOLE 2016/2017

Semestr 1

Zajęcia dydaktyczne obowiązkowe

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Zagadnienia fizyki klasycznej	10			10				20	1	4
	Elementy astronomii	10			10				20		3
	Wybrane zagadnienia z chemii	10							10		1
	Wybrane zagadnienia z biologii, biofizyki oraz biochemii	10							10		1
	Wybrane zagadnienia z geografii	10							10		1
	Dydaktyka fizyki w gimnazjum oraz szkolne laboratorium fizyczne - przygotowanie teoretyczne i praktyczne	15		15	15				45	Zal z oceną	6
	Zagadnienia fizyki jądrowej	20			5				25	1	4
		85		15	40				140	2	20

Pozostałe zajęcia

kod zajęć	rodzaj zajęć	godz.	tyg.	punkty ECTS	kod grupy zajęć
	Praktyka dydaktyczna z fizyki w gimnazjum	15		2	
				2	

Bloki zajęć do wyboru w ramach przedmiotu PRZYRODA

1. Przyroda w szkole podstawowej

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Dydaktyka zintegrowanego nauczania przyrody w SZKOLE PODSTAWOWEJ oraz szkolne laboratorium przyrodnicze - przygotowanie teoretyczne i praktyczne	15		15	15				45	Zal z oceną	6
		15		15	15				45		6

1. Pozostałe zajęcia

kod zajęć	rodzaj zajęć	godz.	tyg.	punkty ECTS	kod grupy zajęć
	Praktyka dydaktyczna z przyrody w SZKOLE PODSTAWOWEJ	15		2	
				2	

2. Przyroda w liceum

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			Razem
			A	K	L	S	P				
	Dydaktyka zintegrowanego nauczania przyrody w LICEUM oraz szkolne laboratorium przyrodnicze - przygotowanie teoretyczne i praktyczne	15		15	15				45	Zal z oceną	6
		15		15	15				45		6

2. Pozostałe zajęcia

kod zajęć	rodzaj zajęć	godz.	tyg.	punkty ECTS	kod grupy zajęć
	Praktyka dydaktyczna z przyrody w LICEUM	15		2	
				2	

Semestr 2

Zajęcia dydaktyczne obowiązkowe

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe								E/-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach						E-learning			razem
			A	K	L	S	P					
	Wybrane zagadnienia z mechaniki kwantowej	10		10						20		3
	Elementy fizyki współczesnej	20			20					40	1	5
	Metody opracowania danych pomiarowych oraz planowania szkolnych eksperymentów	5		5	5					15		3
	Zastosowanie TI w nauczaniu fizyki oraz przyrody - przygotowanie teoretyczne i praktyczne				15					15		3
	Dydaktyka przyrody - Historia i metodologia nauk przyrodniczych	15		5						20		3
	Dydaktyka fizyki w szkole ponadgimnazjalnej oraz szkolne laboratorium fizyczne - przygotowanie teoretyczne i praktyczne	15		15	15					45	Zal z oceną	6
	Dydaktyka przyrody - przygotowanie teoretyczne i praktyczne - warsztaty dydaktyczne z przyrody w SZKOLE PODSTAWOWEJ/LICEUM				6					6	1	3
		65		35	61					161	2	26

Pozostałe zajęcia

kod zajęć	rodzaj zajęć	godz.	tyg.	punkty ECTS	kod grupy zajęć
	Praktyka dydaktyczna z fizyki w szkole ponadgimnazjalnej	15		2	
	Praktyka dydaktyczna z przyrody w SZKOLE PODSTAWOWEJ/LICEUM	15		2	
				4	