

1.	Nazwa kierunku	geografia
2.	Cykl rozpoczęcia	2015/2016 (semestr zimowy), 2016/2017 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Treści fizyczne w nauczaniu przyrody

Kod modułu: 04-GF-S1-509

1. Liczba punktów ECTS: 1

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GF-S1-509_1	Zna oraz potrafi przeprowadzić pokazy i eksperymenty fizyczne przydatne w realizacji wymagań szczegółowych podstawy programowej przedmiotu przyroda w szkole podstawowej, w szczególności odnośnie treści: Obserwacje, doświadczenia przyrodnicze i modelowanie; Zjawiska elektryczne i magnetyczne; Ruch i siły w przyrodzie;	KGG1P_W01	3
04-GF-S1-509_2	Potrafi przeprowadzić obserwacje oraz doświadczenia według instrukcji oraz dokonać rejestracji ich wyników w różnej formie, a także je wyjaśnić używając prawidłowej terminologii;	KGG1P_K06 KGG1P_U016 KGG1P_U017 KGG1P_W01 KGG1P_W13 KGG1P_W15	3 3 3 3 3 3
04-GF-S1-509_3	Posiada wiedzę o bezpieczeństwie i higienie pracy, związanych z prowadzeniem eksperymentów i ćwiczeń fizycznych;	KGG1P_W17	4
04-GF-S1-509_4	Ma świadomości własnej wiedzy merytorycznej przydatnej do nauczania przedmiotu przyroda.	KGG1P_K01 KGG1P_K02	2 2

3. Opis modułu	
Opis	Zajęcia tego modułu stanowią uzupełnienie wiedzy merytorycznej do prowadzenia zajęć z przedmiotu przyroda na II etapie edukacyjnym w szkole podstawowej w zakresie umożliwiającym przygotowanie merytoryczne do realizacji szczegółowych wymagań określonych w podstawie programowej kształcenia ogólnego
Wymagania wstępne	

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GF-S1-509_w_1	kolokwium pisemne	weryfikacja wiedzy w oparciu o wskazaną w sylabusie literaturę	04-GF-S1-509_1, 04-GF-S1-509_2
04-GF-S1-509_w_2	przeprowadzenie pokazu – doświadczenia/ eksperymentu	sprawdzenie pod kątem samodzielnego posługiwania się sprzętem laboratoryjnym	04-GF-S1-509_1, 04-GF-S1-509_2, 04-GF-S1-509_3, 04-GF-S1-509_4

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
04-GF-S1-509_fs_1	laboratorium	prezentacje wybranych pokazów: doświadczeń i eksperymentów	20	przygotowanie do przeprowadzenia pokazu: doświadczenia/ eksperymentu przez samodzielną lekturę tekstów wskazanych przez prowadzącego oraz własne poszukiwania	5	04-GF-S1-509_w_2