

1.	Nazwa kierunku	geografia
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Meteorologia i klimatologia

Kod modułu: 04-GF-S1-108

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GG1-108_01	Ma podstawową wiedzę o charakterze meteorologii i klimatologii, ich miejscu w systemie nauk, najważniejszych problemach naukowych i relacjach do innych nauk	KGG1_W01	5
04-GG1-108_02	Zna metody i narzędzia, w tym techniki pozyskiwania danych meteorologicznych; umie samodzielnie wykonywać obserwacje meteorologiczne; umie korzystać z danych meteorologicznych dla celów klimatologicznych	KGG1_W02	5
04-GG1-108_03	Rozumie podstawowe zjawiska i procesy zachodzące w atmosferze Ziemi; umie określić zróżnicowanie klimatu na kuli ziemskiej – zna podstawowe typy klimatu	KGG1_W05	5
04-GG1-108_04	Potrąfi wykorzystać podstawową wiedzę teoretyczną i dostępne źródła informacji meteorologicznej (Roczniki Meteorologiczne, zestawienia miesięczne, źródła elektroniczne – bazy danych meteorologicznych) w celu analizowania procesów i zjawisk klimatycznych wykazując umiejętność poprawnego wnioskowania	KGG1_U03	5
04-GG1-108_05	Potrąfi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	KGG1_K02	5

3. Opis modułu	
Opis	Poznanie podstaw meteorologii i klimatologii, nabycie umiejętności prowadzenia pomiarów i obserwacji na stacji meteorologicznej, korzystania z danych meteorologicznych (roczników meteorologicznych i baz internetowych), interpretacji mapy synoptycznej. Poznanie zróżnicowania klimatu, jego zmienności i wpływu na zdrowie człowieka, gospodarkę i środowisko geograficzne.
Wymagania wstępne	Zakres przyrody i geografii ze szkoły średniej

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GG1-108_w_1	Kolokwium	Kolokwium na każdym spotkaniu laboratoryjnym, obejmujące treści z wcześniejszych zajęć laboratoryjnych, skala ocen 2-5; średnia ocen cząstkowych, jako element oceny końcowej,	04-GG1-108_02, 04-GG1-108_04, 04-GG1-108_05
04-GG1-108_w_2	Egzamin pisemny	Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest zaliczenie zajęć laboratoryjnych, zakres materiału – wszystkie zagadnienia omawiane podczas wykładów, skala ocen 2-5, jako element oceny końcowej	04-GG1-108_01, 04-GG1-108_03

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-GG1-108_fs_1	wykład	wykład problemowy, obejmujący zagadnienia z zakresu zarządzania środowiskiem i jego ochrony z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	30	lektura literatury uzupełniającej, praca z aktami normatywnymi	5	04-GG1-108_w_2
04-GG1-108_fs_2	laboratorium	Zapoznanie się z aparaturą pomiarową; samodzielna praca – umiejętność wykonania pomiaru i zapisania wyniku pod kierunkiem prowadzącego zajęcia; Wykonanie zadania postawionego przez prowadzącego zajęcia, w tym analizy tekstowej i graficznej charakterystyki klimatu	30	Wykonanie ćwiczeń z wykorzystaniem techniki elektronicznej	5	04-GG1-108_w_1