

1.	Nazwa kierunku	geografia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy), 2021/2022 (semestr zimowy), 2022/2023 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Ćwiczenia terenowe z meteorologii

Kod modułu: 04-GF-S1-122

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GF-S1-122_1	Student potrafi właściwie zinterpretować zmiany wartości elementów meteorologicznych zachodzących w trakcie pomiarów	KGG1_W01	5
04-GF-S1-122_2	Zna i stosuje podstawowe zasady bezpieczeństwa wykonywania pomiarów meteorologicznych	KGG1_W03	5
04-GF-S1-122_3	Student stosuje podstawowe metody statystyczne do analizy danych meteorologicznych	KGG1_U01	3
04-GF-S1-122_4	Potrafi przeprowadzić terenowe pomiary i obserwacje meteorologiczne	KGG1_U01	5
04-GF-S1-122_5	Potrafi zaplanować i przeprowadzić zespołowe badania terenowe	KGG1_U04	2

3. Opis modułu	
Opis	Celem modułu jest zapoznanie studenta z podstawowymi formami wykonywania pomiarów i obserwacji meteorologicznych w terenie. Student zyskuje umiejętności właściwego doboru miejsca i sposobu wykonania pomiarów. Potrafi zebrać i przygotować do dalszych badań uzyskane dane meteorologiczne. Student poznaje metody statystyczne i kartograficzne wykorzystywane do badania czasowych i przestrzennych zmian elementów meteorologicznych.
Wymagania wstępne	

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
04-GF-S1-122_w_1	Egzamin praktyczny	Sprawdzenie umiejętności przeprowadzania pomiarów i obserwacji w terenie	04-GF-S1-122_2, 04-GF-S1-122_4
04-GF-S1-122	Praca pisemna	Ocena umiejętności przygotowania zebranych danych pomiarowych oraz wykorzystania	04-GF-S1-122_3

_w_2		metod statystycznych do ich analizy	
04-GF-S1-122_w_3	Prezentacja realizacji zleconego zadania	Sprawdzenie umiejętności interpretacji uzyskanych wyników	04-GF-S1-122_1, 04-GF-S1-122_5

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
04-GF-S1-122_fs_1	ćwiczenia terenowe	Wykonanie terenowych pomiarów i obserwacji meteorologicznych (praca samodzielna i w grupie), Zastosowanie metod statystycznych do analizy danych meteorologicznych, Interpretacja otrzymanych wyników z wykorzystaniem bieżących danych o stanie atmosfery w większej skali przestrzennej	60	Przygotowanie do ćwiczeń poprzez samodzielną lekturę wskazanego tekstu, praca z podręcznikiem, Analiza danych meteorologicznych z wykorzystaniem podstawowych metod statystycznych, Zebranie i przygotowanie materiałów dotyczących terenu badań i pogody bieżącej		04-GF-S1-122_w_1, 04-GF-S1-122_w_2, 04-GF-S1-122_w_3