

1.	Nazwa kierunku	geografia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2022/2023 (semestr zimowy), 2023/2024 (semestr zimowy), 2024/2025 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Podstawy prognozowania ekstremalnych zjawisk klimatycznych

Kod modułu: W2-GF-S2-010

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
W2-GF-S2-010_1	Student posiada wiedzę dotyczącą podstaw prawnych oraz zasad wydawania ostrzeżeń meteorologicznych.	KGG2_W03	3
W2-GF-S2-010_2	Pozyskuje i weryfikuje dane meteorologiczne niezbędne do analizy wystąpienia ekstremalnych zjawisk meteorologicznych i klimatologicznych.	KGG2_U01 KGG2_W02	3 3
W2-GF-S2-010_3	Zna podstawowe zasady prognozowania i wydawania ostrzeżeń wybranych zjawisk meteorologicznych i klimatologicznych.	KGG2_U02 KGG2_U03	3 3

3. Opis modułu	
Opis	Treści zawarte w module umożliwiają studentowi poznanie podstawowych zasad prognozowania i wydawania ostrzeżeń o występowaniu ekstremalnych zjawisk meteorologicznych i klimatologicznych. Student poznaje instytucje odpowiedzialne za bezpieczeństwo meteorologiczne w kraju oraz narzędzia i sposoby ostrzegania o zagrożeniach pogodowych.
Wymagania wstępne	Podstawy Meteorologii, Elementy meteorologii synoptycznej

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
W2-GF-S2-010_w_1	Wykonanie prac przewidzianych programem	Weryfikacja umiejętności praktycznych zdobytych na zajęciach laboratoryjnych.	W2-GF-S2-010_1, W2-GF-S2-010_2, W2-GF-S2-010_3

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	
W2-GF-S2-010_fs_1	laboratorium	Zajęcia prowadzone z wykorzystaniem danych meteorologicznych z dostępnych baz meteorologicznych.	10	Przygotowanie analizy synoptycznej wybranych zjawisk meteorologicznych.	50	W2-GF-S2-010_w_1