

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: Metody opracowań klimatycznych

Kod modułu: W2-GF-S2-600

1. Liczba punktów ECTS: 1

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
W2-GF-S2-600_1	Student wykazuje umiejętność stosowania metod statystycznych, graficznych i modeli w badaniach warunków klimatycznych	KGG2_U01	4
W2-GF-S2-600_2	Wykazuje umiejętność interpretacji wyników zastosowanych metod badania klimatu	KGG2_K02 KGG2_U02 KGG2_U03	4 4 4

3. Opis modułu	
Opis	Celem modułu jest zaznajomienie studenta z różnorodnymi metodami analizy danych klimatycznych. Student nabywa umiejętność obliczania podstawowych charakterystyk statystycznych, badania jednorodności serii klimatycznych, zmian klimatu, wartości ekstremalnych, zależności elementów klimatu od innych czynników klimatycznych i geograficznych. Stosuje specjalistyczne programy komputerowe. Poprawnie interpretuje wyniki badań i wyciąga wnioski.
Wymagania wstępne	Podstawy meteorologii i klimatologii

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
W2-GF-S2-600_w_1	Prace pisemne	Weryfikacja umiejętności poprawnego stosowania metod badania klimatu, interpretacji wyników i wyciągania wniosków	W2-GF-S2-600_1, W2-GF-S2-600_2

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-S2-600_fs_1	laboratorium	Praktyczne zastosowanie metod badania klimatu z wykorzystaniem różnych źródeł danych meteorologicznych oraz statystycznych i graficznych programów komputerowych	15	Opis wyników badań uzyskanych podczas zajęć.	15	W2-GF-S2-600_w_1