

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

Moduł kształcenia: Moduł specjalizacyjny: Metody opracowań elementów klimatu

Kod modułu: 04-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)
04-GF-S2-600_1	Student wykazuje umiejętność stosowania metod badania warunków klimatycznych	KGG2_U01	4
04-GF-S2-600_2	Wykazuje umiejętność interpretacji wyników zastosowanych metod statystycznych badania klimatu	KGG2_U03 KGG2_U04	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	

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
04-GF-S2-600_w_1	Test jednokrotnego wyboru	Weryfikacja umiejętności stosowania metod opracowań klimatycznych przy użyciu programu komputerowego	04-GF-S2-600_1, 04-GF-S2-600_2
04-GF-S2-600_w_2	Praca pisemna	Weryfikacja umiejętności poprawnego stosowania metod badania klimatu, interpretacji wyników i wyciągania wniosków	04-GF-S2-600_1, 04-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	
04-GF-S2-600_fs_1	laboratorium	Praktyczne zastosowanie metod badania klimatu z wykorzystaniem danych meteorologicznych i programu komputerowego	10	Opis wyników badań uzyskanych podczas zajęć. Przygotowanie do kolokwium	15	04-GF-S2-600_w_1, 04-GF-S2-600_w_2