

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: Klimat obszarów miejskich i uprzemysłowionych

Kod modułu: W2-GF-S2-612

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
W2-GF-S2-612_1	Ma pogłębioną wiedzę z zakresu meteorologii i klimatologii umożliwiającą dostrzeganie oraz ocenę związków i zależności pomiędzy warunkami meteorologicznymi i ich wpływu na klimat miasta w różnych regionach geograficznych	KGG2_W01	3
W2-GF-S2-612_2	Pogłębia wiedzę dotyczącą procesów zachodzących w atmosferze ze szczególnym uwzględnieniem występowania niebezpiecznych zjawisk meteorologicznych i ich wpływu na mieszkańców miast	KGG2_U02 KGG2_W02	4 4
W2-GF-S2-612_3	Zna i rozumie podstawowe procesy rozkładu energii, obiegu ciepła i zmienności poszczególnych elementów meteorologicznych w obrębie obszarów miejskich i terenów pozamiejskich	KGG2_U02	4
W2-GF-S2-612_4	Ma wiedzę na temat zasad planowania i przeprowadzania badań klimatologicznych oraz pozyskiwania niezbędnych danych z wykorzystaniem specjalistycznych przyrządów i metod pomiarowych, na potrzeby wykonania oceny środowiskowej z punktu widzenia planowania przestrzennego oraz potrafi wykonać ekspertyzę w zakresie klimatologii.	KGG2_U03	5

3. Opis modułu

Opis	Moduł pozwala studentowi nabycie wiedzy na temat warunków klimatycznych obszarów miejskich, ich zróżnicowania i porównania z obszarami poza miejskimi. Poprzez zastosowanie właściwych metod badawczych, student uzyska umiejętności powiązania warunków klimatycznych i aerosanitarnych, pozwalających na wypracowanie kompleksowego spojrzenia na klimat miasta i właściwe nim gospodarowanie. Student nabywa także umiejętności właściwego doboru źródeł danych o stanie atmosfery niezbędnych do oceny wpływu pogody na działalność i organizm człowieka.
Wymagania wstępne	Podstawy meteorologii i klimatologii

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
W2-GF-S2-612_w_1	Pisemna praca badawcza	Weryfikacja wiedzy dotyczącej oddziaływania warunków meteorologicznych na człowieka; weryfikacja umiejętności analizy, oceny i porównania warunków biometeorologicznych.	W2-GF-S2-612_1, W2-GF-S2-612_2
W2-GF-S2-612_w_2	Opracowanie końcowe	Sprawdzenie umiejętności wykorzystania wiedzy z różnych dziedzin klimatologii dla celów przeprowadzenia pełnej oceny warunków klimatycznych na potrzeby planowania przestrzennego (lokalizacji wybranej przez studenta inwestycji w obrębie wskazanego regionu).	W2-GF-S2-612_3, W2-GF-S2-612_4

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-S2-612_fs_1	wykład	Wykład z wykorzystaniem narzędzi audiowizualnych dotyczący wykorzystania wiedzy meteorologicznej i klimatologicznej w działalności człowieka.	10	Prace studialne nad wskazaną przez prowadzącego literaturą	20	W2-GF-S2-612_w_1
W2-GF-S2-612_fs_2	laboratorium	Wykorzystanie specjalistycznej wiedzy z zakresu różnych dziedzin klimatologii, ze szczególnym uwzględnieniem klimatu miasta, w celu przeprowadzenia oceny warunków klimatycznych pod kątem potrzeb planowania przestrzennego	10	Zaplanowanie kolejnych etapów przeprowadzenia oceny warunków klimatycznych na potrzeby lokalizacji wybranej przez studenta inwestycji – od doboru odpowiednich danych klimatycznych i meteorologicznych oraz wskaźników klimatycznych po przeprowadzenie pełnej oceny i prognozy warunków klimatycznych	50	W2-GF-S2-612_w_1, W2-GF-S2-612_w_2