

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

Moduł kształcenia: Moduł specjalizacyjny: Klimatologia stosowana

Kod modułu: 04-GF-S2-609

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GF-S2-609_1	Student zna podstawy prawne i organizacyjne osłony meteorologicznej wybranych dziedzin działalności człowieka	KGG2_U02 KGG2_W01 KGG2_W02	3 3 3
04-GF-S2-609_2	Pogłębia wiedzę dotyczącą procesów zachodzących w atmosferze ze szczególnym uwzględnieniem występowania niebezpiecznych zjawisk meteorologicznych	KGG2_K01 KGG2_W01	3 3
04-GF-S2-609_3	Potrafi ocenić możliwość wystąpienia niebezpiecznych zjawisk meteorologicznych	KGG2_U03	3
04-GF-S2-609_4	Student ma wiedzę dotyczącą oddziaływania warunków biometeorologicznych na organizm człowieka	KGG2_W01	3
04-GF-S2-609_5	Wykazuje umiejętność analizy, oceny i porównania warunków i wskaźników biometeorologicznych w różnych regionach geograficznych	KGG2_U01 KGG2_U03 KGG2_U05	3 3 3

3. Opis modułu

Opis	Moduł zakłada rozszerzenie i pogłębienie wiedzy studenta dotyczącej wpływu warunków meteorologicznych na wybrane rodzaje działalności człowieka. Celem modułu jest zapoznanie studenta z zasadami przygotowywania prognozy pogody, ich rodzajami i oceną ich sprawdzalności. Student nabywa umiejętności właściwego doboru źródeł danych o stanie atmosfery niezbędnych do oceny wpływu pogody na działalność i organizm człowieka. Potrafi właściwie interpretować związki pomiędzy stanem pogody na danym obszarze a procesami jakie zachodzą w atmosferze w większych skalach przestrzennych. Zna bodźce bioklimatyczne i rozumie ich znaczenie. Potrafi wskazać korzystne i niekorzystne dla organizmu człowieka warunki biometeorologiczne, obliczyć wskaźniki biometeorologiczne przy zastosowaniu specjalistycznego programu komputerowego oraz dokonać ich analizy i oceny. Poznaje zróżnicowanie warunków bioklimatycznych na obszarze Polski.
-------------	---

Wymagania wstępne	
--------------------------	--

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu
--

kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
04-GF-S2-609_w_1	Test	Sprawdzenie umiejętności wykorzystania danych o stanie atmosfery do oceny warunków pogodowych	04-GF-S2-609_1, 04-GF-S2-609_2, 04-GF-S2-609_3
04-GF-S2-609_w_2	Pisemna praca badawcza	Weryfikacja wiedzy dotyczącej oddziaływania warunków meteorologicznych na człowieka; weryfikacja umiejętności analizy, oceny i porównania warunków biometeorologicznych	04-GF-S2-609_4, 04-GF-S2-609_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-S2-609_fs_1	wykład	Wykład z wykorzystaniem narzędzi audiowizualnych dotyczący wykorzystania wiedzy meteorologicznej i klimatologicznej w działalności człowieka	30	Lektura wskazanego tekstu dotyczącego prezentowanych zagadnień i praca z podręcznikiem	20	04-GF-S2-609_w_1, 04-GF-S2-609_w_2