

1.	<b>Field of study</b>	<b>Geography</b>
2.	Academic year of entry	2018/2019 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

**Module:** Meteorologia i klimatologia

**Module code:** 04-GF-S1-108

**1. Number of the ECTS credits:** 2

<b>2. Learning outcomes of the module</b>			
<b>code</b>	<b>description</b>	<b>learning outcomes of the programme</b>	<b>level of competence (scale 1-5)</b>
04-GG1-108_01	Ma podstawową wiedzę o charakterze meteorologii i klimatologii, ich miejscu w systemie nauk, najważniejszych problemach naukowych i relacjach do innych nauk	KGG1_W01	5
04-GG1-108_02	Zna metody i narzędzia, w tym techniki pozyskiwania danych meteorologicznych; umie samodzielnie wykonywać obserwacje meteorologiczne; umie korzystać z danych meteorologicznych dla celów klimatologicznych	KGG1_W02	5
04-GG1-108_03	Rozumie podstawowe zjawiska i procesy zachodzące w atmosferze Ziemi; umie określić zróżnicowanie klimatu na kuli ziemskiej – zna podstawowe typy klimatu	KGG1_W05	5
04-GG1-108_04	Potrąfi wykorzystać podstawową wiedzę teoretyczną i dostępne źródła informacji meteorologicznej (Roczniki Meteorologiczne, zestawienia miesięczne, źródła elektroniczne – bazy danych meteorologicznych) w celu analizowania procesów i zjawisk klimatycznych wykazując umiejętność poprawnego wnioskowania	KGG1_U03	5
04-GG1-108_05	Potrąfi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	KGG1_K02	5

<b>3. Module description</b>	
<b>Description</b>	Poznanie podstaw meteorologii i klimatologii, nabycie umiejętności prowadzenia pomiarów i obserwacji na stacji meteorologicznej, korzystania z danych meteorologicznych (roczników meteorologicznych i baz internetowych), interpretacji mapy synoptycznej. Poznanie zróżnicowania klimatu, jego zmienności i wpływu na zdrowie człowieka, gospodarkę i środowisko geograficzne.
<b>Prerequisites</b>	Zakres przyrody i geografii ze szkoły średniej

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG1-108_w_1	Kolokwium	Kolokwium na każdym spotkaniu laboratoryjnym, obejmujące treści z wcześniejszych zajęć laboratoryjnych, skala ocen 2-5; średnia ocen cząstkowych, jako element oceny końcowej,	04-GG1-108_02, 04-GG1-108_04, 04-GG1-108_05
04-GG1-108_w_2	Egzamin pisemny	Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest zaliczenie zajęć laboratoryjnych, zakres materiału – wszystkie zagadnienia omawiane podczas wykładów, skala ocen 2-5, jako element oceny końcowej	04-GG1-108_01, 04-GG1-108_03

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG1-108_fs_1	lecture	wykład problemowy, obejmujący zagadnienia z zakresu zarządzania środowiskiem i jego ochrony z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	30	lektura literatury uzupełniającej, praca z aktami normatywnymi	5	04-GG1-108_w_2
04-GG1-108_fs_2	laboratory classes	Zapoznanie się z aparaturą pomiarową; samodzielna praca – umiejętność wykonania pomiaru i zapisania wyniku pod kierunkiem prowadzącego zajęcia; Wykonanie zadania postawionego przez prowadzącego zajęcia, w tym analizy tekstowej i graficznej charakterystyki klimatu	30	Wykonanie ćwiczeń z wykorzystaniem techniki elektronicznej	5	04-GG1-108_w_1