

1. Field of study	Geography
2. Faculty	Faculty of Natural Sciences
3. Academic year of entry	2022/2023 (winter term), 2023/2024 (winter term), 2024/2025 (winter term)
4. Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5. Degree profile	general academic
6. Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Hydrologiczne konsekwencje zmian klimatu

Module code: W2-GF-S2-650

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
W2-GF-S2-650_1	Posiada zaawansowaną wiedzę ogólną z zakresu współczesnych zmian klimatu oraz ich skutków hydrologicznych, zna i rozumie mechanizmy zmian klimatu oraz teorie wyjaśniające złożone zależności zachodzące w systemie klimatycznym	KGG2_W01	5
W2-GF-S2-650_2	Zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji związane z wykorzystaniem elementów środowiska oraz odpowiedzialność człowieka za losy planety i wszystkich	KGG2_W01	3
W2-GF-S2-650_3	Potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę do formułowania i rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów dotyczących współczesnych zmian klimatu i ich hydrologicznych skutków	KGG2_W01	3
W2-GF-S2-650_4	Potrafi komunikować się z otoczeniem w tym również z niespecjalistami z użyciem terminologii właściwej problematyce zmian klimatu i ich hydrologicznych konsekwencji	KGG2_U03	3
W2-GF-S2-650_5	Jest gotów do krytycznej oceny odbieranych treści	KGG2_U01	3

3. Module description

Description	Student uzyskuje wiedzę o szeroko rozumianych współczesnych zmianach klimatu w różnych skalach przestrzennych i czasowych oraz ich konsekwencjach hydrologicznych. Uczy się prawidłowego wykorzystania terminologii dotyczącej zmian klimatu. Poznaje metody pozyskiwania danych oraz interpretacji wyników analiz klimatologicznych. Poznaje kierunki współczesnych zmian klimatu oraz ich konsekwencje hydrologiczne. Podczas zajęć student nabywa umiejętności krytycznej oceny informacji na temat zmian klimatu. Poznaje także sposoby adaptacji do zmian klimatu w zakresie związanym z hydrologią i gospodarką wodną
Prerequisites	Znajomość podstaw klimatologii

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
W2-GF-S2-650_w_1	Kolokwium pisemne	Weryfikacja wiedzy w oparciu o treści przekazywane na wykładach i literaturę wykazaną w sylabusie	W2-GF-S2-650_1, W2-GF-S2-650_2, W2-GF-S2-650_3
W2-GF-S2-650_w_2	Prezentacja	Sprawdzenie umiejętności komunikowania się (również z niespecjalistami) z użyciem terminologii właściwej omawianej problematyce	W2-GF-S2-650_4, W2-GF-S2-650_5

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	
W2-GF-S2-650_fs_1	discussion classes	Krytyczna dyskusja na temat problematyki współczesnych zmian klimatu i ich hydrologicznych konsekwencji oparciu o fachową wiedzę prezentowaną w literaturze	10	Zebranie informacji publikowanych w literaturze i mediach na temat współczesnych zmian klimatu, ich skutków hydrologicznych i prognoz na przyszłość	40	W2-GF-S2-650_w_1, W2-GF-S2-650_w_2