

1. Field of study	Geography
2. Faculty	Faculty of Natural Sciences
3. Academic year of entry	2020/2021 (winter term), 2021/2022 (winter term)
4. Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5. Degree profile	general academic
6. Mode of study	full-time

Module: Moduł fakultatywny II

Module code: 04-GF-S2-508

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GF-S2-508_1	zna ogólne zasady funkcjonowania ekosystemów, wykorzystuje wiedzę z zakresu nauk geograficznych, ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk przyrodniczych, umożliwiającą dostrzeganie związków i zależności w przyrodzie	KGG2_W01 KGG2_W03	3 3
04-GF-S2-508_2	ma rozszerzoną wiedzę z zakresu nauk o środowisku, ich miejscu w systemie nauk i relacjach z innymi naukami, potrafi rozróżnić wpływ odmiennych czynników środowiskowych na rozmieszczenie organizmów żywych	KGG2_W01	3
04-GF-S2-508_3	ma wiedzę w zakresie aktualnie dyskutowanych w literaturze kierunkowej problemów z zakresu nauk geograficznych	KGG2_W01	3

3. Module description

Description	Student nabywa umiejętności w zakresie poznania systemów ekologicznych funkcjonujących w różnych strefach klimatyczno-roślinnych oraz wykształca umiejętności rozróżniania sposobów przystosowania organizmów żywych do ekstremalnych warunków środowiskowych jako efektu ewolucyjnego.
Prerequisites	Podstawowa wiedza z zakresu przedmiotów przyrodniczych

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
04-GF-S2-508_w_1	Test	Student przygotowuje się na podstawie przedstawionych na wykładach treści oraz podanej w sylabusie literatury przedmiotu.	04-GF-S2-508_1, 04-GF-S2-508_2, 04-GF-S2-508_3

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-GF-S2-508_w_fs_1	lecture	Zagadnienia z zakresu: wpływu czynników środowiskowych na prawidłowe rozmieszczenie organizmów w ekoregionach świata, przystosowania się organizmów do ekstremalnych warunków środowiskowych w wybranych ekosystemach. Wykład prowadzi się przy wykorzystaniu pomocy audiowizualnych.	30	Samodzielna praca z literaturą przedmiotu oraz internetową naukową bazą danych	45	04-GF-S2-508_w_1