

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 fakultatywny III

Module code: W2-GF-S2-711

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)
W2-GF-S2-711_1	Student ma rozszerzoną wiedzę o charakterze nauk geograficznych, ich miejscu w systemie nauk i relacjach do innych nauk	KGG2_W01	3
W2-GF-S2-711_2	Student ma wiedzę w zakresie planowania przestrzennego i ochrony środowiska na poziomie prognozowania przebiegu zjawisk i procesów przyrodniczych oraz ma znajomość specjalistycznych narzędzi informatycznych.	KGG2_W02	3
W2-GF-S2-711_3	Student stosuje metody statystyczne oraz techniki i narzędzia informatyczne GIS do opisu zjawisk związanych z planowaniem przestrzennym i ochroną przyrody i analizy danych o charakterze specjalistycznym.	KGG2_U01	3

3. Module description	
Description	Moduł fakultatywny III ma umożliwić studentom poszerzenie praktycznej wiedzy na temat analiz przestrzennych wykorzystywanych w planowaniu przestrzennym i ochronie przyrody w oparciu o wykorzystanie oprogramowania GIS. Moduł opiera się na indywidualnej pracy studenta podczas zajęć laboratoryjnych i wykonaniu samodzielnych projektów. W założeniu ma pomagać w trakcie badań przyrodniczych poprzez umiejętne wykorzystywanie wyżej opisanych metod i narzędzi badawczych. Student przygotowuje m.in. wybrane elementy opracowania ekofizjograficznego i prognozy oddziaływania na środowisko Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego w wybranej gminie lub mieście. Zapoznaje się z zasadami przygotowywania, analizy oraz korzystania z informacji w zakresie ochrony przyrody zgodnie ze "Standardem Danych GIS dla ochrony przyrody". Sporządzanie i analiza map wykorzystywanych w dokumentacjach związanych z ochroną przyrody w Polsce.
Prerequisites	.

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
W2-GF-S2-711_w_1	projekt	Weryfikacja umiejętności posługiwania się wybranymi metodami i narzędziami GIS przy wykonywaniu opracowań i analiz zjawisk dotyczących planowania przestrzennego i ochrony przyrody.	W2-GF-S2-711_1, W2-GF-S2-711_2, W2-GF-S2-711_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	
W2-GF-S2-711_fs_1	lecture	Zajęcia w pracowni umożliwiające zdobycie odpowiednich umiejętności analiz przestrzennych w odniesieniu do planowania przestrzennego i ochrony przyrody. Wykonanie opracowań kartograficznych zgodnie ze "Standardem Danych GIS dla ochrony przyrody" czy z uwzględnieniem Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.	30	Lektura uzupełniająca, wyszukiwanie i stosowanie odpowiednich źródeł danych (głównie elektronicznych) w celu zdobycia niezbędnych umiejętności związanych ze sporządzaniem projektu.	45	W2-GF-S2-711_w_1