

1. Field of study	Geography	
2. Faculty	Faculty of Natural Sciences	
3. Academic year of entry	2019/2020 (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 - Elementy paleoekologii i inżynierii ekologicznej

Module code: 04-GF-S2-210

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-S2-210_1	Konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów geograficznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych	KGG2_W02	2
04-GF-S2-210_2	Stosuje zaawansowane techniki i narzędzia badawcze w zakresie nauk geograficznych	KGG2_U01	2
04-GF-S2-210_3	Wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji, zwłaszcza ze źródeł elektronicznych	KGG2_U02	3
04-GF-S2-210_4	Posiada umiejętność samodzielnego proponowania rozwiązań konkretnego problemu i przeprowadzenia procedury podjęcia rozstrzygnięć w tym zakresie	KGG2_U03	3

3. Module description	
Description	Podstawowe informacje dotyczące zastosowania wybranych metod paleobotanicznych, paleozoologicznych i paleopedologicznych w rekonstrukcji środowiska geograficznego. Wiedza w zakresie historii i prognozowania zmian środowiska geograficznego. Umiejętność planowania inwestycji w obszarach zagrożonych przez ruchy masowe i powódzie oraz znajomość elementów inżynierii ekologicznej w budownictwie wodnym i ziemnym.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GF-S2-210_w_1	kolokwium pisemne, projekt	weryfikacja wiedzy i umiejętności zdobytych przez studenta w zakresie rekonstrukcji środowiska geograficznego, wykorzystania technik GIS do rekonstrukcji środowiska geograficznego, prognozowanie kierunków zmian środowiska geograficznego, wykorzystania	04-GF-S2-210_1, 04-GF-S2-210_2, 04-GF-S2-210_3, 04-GF-S2-210_4

	elementów inżynierii ekologicznej w budownictwie wodnym i ziemnym.	
--	--	--

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-S2-210_fs_1	lecture	wykład z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	30	lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem	45	04-GF-S2-210_w_1