

<b>1. Field of study</b>	<b>Applied Geology</b>
2. Faculty	Faculty of Natural Sciences
3. Academic year of entry	2020/2021 (summer term), 2021/2022 (summer term), 2022/2023 (summer term), 2023/2024 (summer term), 2024/2025 (summer term)
4. Level of qualifications/degree	second-cycle studies (in engineering)
5. Degree profile	general academic
6. Mode of study	full-time

**Module:** Analiza mikrofacjalna

**Module code:** 2GS-808

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

<b>2. Learning outcomes of the module</b>			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
2GS-808-1	zna podstawowe pojęcia i metody z zakresu badań mikroskopowych skał węglanowych	2GS_W1	1
2GS-808-2	potrafi praktycznie identyfikować różne grupy skamieniałości skałotwórczych w płytkach cienkich	2GS_U1	1
2GS-808-3	umie praktycznie rekonstruować paleośrodowiska na podstawie badań mikroskopowych skał węglanowych, w nawiązaniu do standardowych modeli fanerozoicznych facji węglanowych Wilsona	2GS_U1 2GS_U2	1 1
2GS-808-4	potrafi posługiwać się różnymi typami mikroskopów optycznych	2GS_U1 2GS_U3	1 1
2GS-808-5	jest świadomy swojej wiedzy, potrafi ją rozszerzać i krytycznie odnosić się do opinii pochodzących z innych źródeł	2GS_K1 2GS_K2	5 3

<b>3. Module description</b>	
<b>Description</b>	Moduł Analiza Mikrofacjalna ma umożliwić studentowi poznanie terminologii, klasyfikacji i metod badawczych w zakresie środowiskowej interpretacji skał węglanowych w świetle podstawowych badań mikroskopowych. Nacisk jest położony na umiejętność rozpoznawania głównych składników wapieni, a szczególnie podstawowych grup skamieniałości skałotwórczych, jak też na wszechstronną rekonstrukcję warunków depozycji (hydrodynamika, warunki tlenowe, parametry chemiczne, charakter dna) na podstawie obserwacji mikrofacjalnych, w odniesieniu do standardowych klasyfikacji wapieni i schematów facjalnych.
<b>Prerequisites</b>	Znajomość modułów: Podstawy paleontologii, Sedymentologii i Mineralogii.

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
2GS-808-w-1	kolokwium praktyczne	ocena nabytej wiedzy praktycznej z zakresu mikroskopowego rozpoznawania ziarn szkieletowych.	2GS-808-1, 2GS-808-2, 2GS-808-3, 2GS-808-4, 2GS-808-5
2GS-808-w-2	kolokwium końcowe	ocena nabytej wiedzy praktycznej z zakresu interpretacji środowiska depozycji na podstawie cech mikrofacji w formie testu wielokrotnego wyboru	2GS-808-1, 2GS-808-3, 2GS-808-5

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	
2GS-808-fs-1	laboratory classes	wprowadzająca prezentacja problematyki w formie multimedialnej; Samodzielna analiza mikroskopowa płytek cienkich skał węglanowych	30	przypomnienie wiedzy z zakresu paleontologii oraz samodzielne przyswajanie wiedzy przy pomocy zaleconych podręczników akademickich.	30	2GS-808-w-1, 2GS-808-w-2