

1.	Nazwa kierunku	geologia stosowana
2.	Cykl rozpoczęcia	2018/2019 (semestr letni)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Analiza mikrofacjalna

Kod modułu: 04-GS-S2-808

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GS-S2-808-1	zna podstawowe pojęcia i metody z zakresu badań mikroskopowych skał węglanowych	04-GS-S2_W03	4
		04-GS-S2_W05	3
04-GS-S2-808-2	potrafi praktycznie identyfikować różne grupy skamieniałości skałotwórczych w płytkach cienkich	04-GS-S2_U03	3
04-GS-S2-808-3	umie praktycznie rekonstruować paleośrodowiska na podstawie badań mikroskopowych skał węglanowych, w nawiązaniu do standardowych modeli fanerozoicznych facji węglanowych Wilsona	04-GS-S2_U03	3
		04-GS-S2_U05	4
04-GS-S2-808-4	potrafi posługiwać się różnymi typami mikroskopów optycznych	04-GS-S2_U01	3
04-GS-S2-808-5	jest świadomy swojej wiedzy, potrafi ją rozszerzać i krytycznie odnosić się do opinii pochodzących z innych źródeł	04-GS-S2_K01	5

3. Opis modułu	
Opis	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.
Wymagania wstępne	Znajomość modułów: Podstawy paleontologii, Sedymentologii i Mineralogii.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GS-S2-808-w-1	kolokwium praktyczne	ocena nabytej wiedzy praktycznej z zakresu mikroskopowego rozpoznawania ziarn szkieletowych.	04-GS-S2-808-1, 04-GS-S2-808-2, 04-GS-S2-808-3, 04-GS-S2-808-4, 04-GS-S2-808-5
04-GS-S2-808-w-2	kolokwium końcowe	ocena nabytej wiedzy praktycznej z zakresu interpretacji środowiska depozycji na podstawie cech mikrofacji w formie testu wielokrotnego wyboru	04-GS-S2-808-1, 04-GS-S2-808-3, 04-GS-S2-808-5

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
04-GS-S2-808-fs-1	laboratorium	wprowadzająca prezentacja problematyki w formie multimedialnej; Samodzielna analiza mikroskopowa płytek cienkich skał węglanowych	45	przypomnienie wiedzy z zakresu paleontologii oraz samodzielne przyswajanie wiedzy przy pomocy zaleconych podręczników akademickich.	30	04-GS-S2-808-w-1, 04-GS-S2-808-w-2