

1.	Nazwa kierunku	geologia
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Mikropaleontologia 1

Kod modułu: 04-GE-GL2-806

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GL2-806-1	zna terminologię i metody badań mikropaleontologicznych	2GL_W008	1
04-GL2-806-2	zna poszerzoną terminologię pojęć związanych z budową anatomiczną i morfologią mikroskamieniałości heterotrofów, bezkręgowców i konodontów		
04-GL2-806-3	ma wiedzę o znaczeniu podanych mikroskamieniałości do badań biostratygraficznych		
04-GL2-806-4	potrafi rozpoznawać, klasyfikować i udokumentować w formie ręcznie wykonanego rysunku mikroskamieniałości heteromorfów, bezkręgowców i konodontów	2GL_U002	2
04-GL2-806-5	umie szczegółowo rozpoznawać wybrane poziomy biostratygraficzne na podstawie otwornic i konodontów		
04-GL2-806-6	potrafi posługiwać się różnymi typami mikroskopów optycznych w badaniach mikropaleontologicznych	2GL_U005	1
04-GL2-806-7	potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę i umiejętności w późniejszej pracy zawodowej i samodzielnie poszerzać ją	2GL_K001	5

3. Opis modułu	
Opis	Moduł Mikropaleontologia 1 ma umożliwić studentowi poznanie metod badań mikropaleontologicznych oraz ich wykorzystanie w określaniu wieku względnego skał je zawierających (określanie poziomów biostratygraficznych). W oparciu o kolekcje mikroskamieniałości (heterotrofy, bezkręgowce oraz konodonty) student będzie umiał rozpoznawać poszczególne grupy mikroskamieniałości niektórych heterotrofów i bezkręgowców oraz klasyfikować je w oparciu o strukturę i morfologię zachowanych elementów twardych.
Wymagania wstępne	Zalecane: realizacja efektów kształcenia modułów Podstaw paleontologii (albo Zoologii) i Geologii historycznej z podstawami stratygrafii

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GL2-806-w-1	egzamin pisemny	weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładów oraz wskazaną literaturę na podstawie testu wielokrotnego wyboru	04-GL2-806-1, 04-GL2-806-2, 04-GL2-806-3, 04-GL2-806-5
04-GL2-806-w-2	kolokwium pisemne	weryfikacja wiedzy w oparciu o treści prezentowane na ćwiczeniach oraz rozpoznawanie skamieniałości heterotrofów i mikrobezkręgowców w formie odpowiedzi na pytania problemowe i praktyczne rozpoznawanie skamieniałości	04-GL2-806-2, 04-GL2-806-4, 04-GL2-806-6, 04-GL2-806-7

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-GL2-806-fs-1	wykład	wykład w formie multimedialnej wprowadzający do zrozumienia istoty zjawisk zachodzących w biocenozach kopalnych i współczesnych. Prezentacja poszczególnych grup mikroskamieniałości zwierzęcych, począwszy od gąbek po szkarłupnie plus heterotrofy i konodonty	30	praca ze wskazaną literaturą przedmiotu oraz informacjami prezentowanymi w czasie wykładu	15	04-GL2-806-w-1
04-GL2-806-fs-2	ćwiczenia	rozpoznawanie i rysowanie kilkunastu kolekcji skamieniałości (mikrobezkręgowce plus heterotrofy i konodonty)	30	przygotowanie do ćwiczeń przez samodzielną lekturę wskazanych tekstów oraz nauka rozpoznawania rysowanych w czasie ćwiczeń skamieniałości	15	04-GL2-806-w-2