

1.	Nazwa kierunku	geologia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy), 2021/2022 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Paleozoologia 1

Kod modułu: 2GE-802

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2GE-802-1	ma poszerzoną wiedzę na temat budowy anatomicznej i morfologii bezkręgowców (bez szkarłupni i półstrunowców)	2GE_W1	2
2GE-802-2	zna środowisko życia i ewolucję kopalnych taksonów w/w zwierząt	2GE_W1 2GE_W3	1 1
2GE-802-3	potrafi napisać opracowanie na zadany temat wykorzystując odpowiednie źródła naukowe i inne dane	2GE_U4	3
2GE-802-4	rozumie potrzebę ciągłego kształcenia się w przyszłej pracy zawodowej	2GE_K1 2GE_K2	3 3
2GE-802-5	ma świadomość unikalności skamieniałości i potrzebę ich ochrony	2GE_K3 2GE_K4	3 3

3. Opis modułu	
Opis	Moduł Paleozoologia 1 ma umożliwić studentowi orientowanie się w rozszerzonych pojęciach biologicznych i ekologicznych w zakresie paleozoologii. Zaprezentowane będą zależności filogenetyczne w obrębie wybranych grup zwierząt. W oparciu o kolekcje skamieniałości, student będzie rozpoznawał poszczególne grupy skamieniałości: gąbek, koralowców, mięczaków, pierścienic, stawonogów, tentakulitów, mszywiolów i ramienionogów. W oparciu o poznane skamieniałości student będzie potrafił określać wiek względny oraz środowisko życia niektórych taksonów..
Wymagania wstępne	Znajomość modułu: Podstawy paleontologii (albo Zoologii) oraz Geologii historycznej i stratygrafii.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2GE-802-w-1	esej	pisemne opracowanie wybranego zagadnienia wraz z podaną literaturą	2GE-802-1, 2GE-802-2, 2GE-802-3, 2GE-802-4, 2GE-802-5

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
2GE-802-fs-1	wykład	wykład w formie multimedialnej wprowadzający do zrozumienia istoty zjawisk zachodzących w biocenozach kopalnych i współczesnych (wszyscy studenci). Prezentacja poszczególnych grup skamieniałości, poczynając od gąbek po czułkowce	30	praca ze wskazaną literaturą przedmiotu oraz informacjami prezentowanymi w czasie wykładu	45	2GE-802-w-1