

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 2

Kod modułu: 2GE-803

1. Liczba punktów ECTS: 5

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2GE-803-1	posiada wiedzę na temat szczegółowych pojęć związanych z budową anatomiczną i morfologią bezkręgowców (szkarłupni, półstrunowców) oraz kręgowców	2GE_W1	1
2GE-803-2	ma szczegółową wiedzę o środowisku życia i ewolucji kopalnych taksonów w/w zwierząt	2GE_W1	1
2GE-803-3	umie rozpoznawać skamieniałości bezkręgowców (szkarłupnie, półstrunowców) i kręgowców oraz określać na ich podstawie wiek względny	2GE_U1	2
2GE-803-4	rozumie potrzebę ciągłego kształcenia się w przyszłej pracy zawodowej	2GE_K1 2GE_K2	3 2
2GE-803-5	ma świadomość unikalności skamieniałości i potrzebę ich ochrony	2GE_K3 2GE_K4	3 2

3. Opis modułu

Opis	Moduł Paleozoologia 2 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: szkarłupni, półstrunowców, ryb, płazów, gadów, ptaków i ssaków. W oparciu o poznane skamieniałości student będzie potrafił określać wiek względny oraz środowisko życia niektórych taksonów.
Wymagania wstępne	Zalecana realizacja efektów kształcenia modułów: Podstawy paleontologii, Geologia historyczna i stratygrafia oraz Paleozoologia 1

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2GE-803-w-1	egzamin	weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładów oraz wskazaną literaturę w formie testu wielokrotnego wyboru	2GE-803-1, 2GE-803-2, 2GE-803-3, 2GE-803-5
2GE-803-w-2	kolokwium pisemne	weryfikacja wiedzy w oparciu o treść ćwiczeń w formie testu wielokrotnego wyboru oraz praktyczne rozpoznawanie skamieniałości	2GE-803-1, 2GE-803-2, 2GE-803-3, 2GE-803-4

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-803-fs-1	wykład	wykład w formie multimedialnej wprowadzający do zrozumienia istoty zjawisk zachodzących w biocenozach kopalnych i współczesnych (wszyscy studenci). Prezentacja poszczególnych grup skamieniałości, począwszy od szkarłupni po kręgowce	30	praca ze wskazaną literaturą przedmiotu oraz informacjami prezentowanymi w czasie wykładu	25	2GE-803-w-1
2GE-803-fs-2	ćwiczenia	rozpoznawanie i rysowanie kilkunastu kolekcji skamieniałości	60	przygotowanie do ćwiczeń przez samodzielną lekturę wskazanych tekstów oraz nauka rozpoznawania rysowanych w czasie ćwiczeń skamieniałości	55	2GE-803-w-2