

1.	Nazwa kierunku	geologia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2022/2023 (semestr zimowy), 2023/2024 (semestr zimowy), 2024/2025 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Paleozoologia

Kod modułu: 2GE-803

1. Liczba punktów ECTS: 2

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 oraz kręgowców.	2GE_W1	1
2GE-803-2	Ma szczegółową wiedzę o środowisku życia i ewolucji kopalnych taksonów zwierząt.	2GE_W1	1
2GE-803-3	Umie rozpoznawać skamieniałości bezkręgowców i kręgowców oraz określać na ich podstawie wiek względny.	2GE_U1	2
2GE-803-4	Potrafi posługiwać się mikroskopami optycznymi w badaniach paleontologicznych.	2GE_K1 2GE_K2	3 2
2GE-803-5	Potrafi komunikować się używając odpowiedniej terminologii paleozoologicznej oraz samodzielnie planować i realizować samokształcenie w zakresie paleozoologii.	2GE_K3 2GE_K4	3 2
2GE-803-6	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści w zakresie paleozoologii.	2GE_K1 2GE_K6	2 1
2GE-803-7	Ma świadomość unikalności skamieniałości i potrzebę ich ochrony	2GE_K2 2GE_K3 2GE_U4	1 1 1

3. Opis modułu	
Opis	Moduł Paleozoologia 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, ramienionogów, szkarłupni,

	półstrunowców i strunowców. Na bazie poznanych skamieniałości student będzie potrafił określać wiek względny oraz środowisko życia niektórych taksonów.
Wymagania wstępne	Zalecana realizacja efektów kształcenia modułów: Paleontologia, Geologia historyczna i stratygrafia.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2GE-803-w-1	Kolokwia pisemne	Weryfikacja wiedzy w oparciu o treść teoretyczną w formie testów wielokrotnego wyboru oraz praktyczne rozpoznawanie skamieniałości.	2GE-803-1, 2GE-803-2, 2GE-803-3, 2GE-803-4, 2GE-803-5, 2GE-803-6, 2GE-803-7

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	laboratorium	Wprowadzenie teoretyczne w formie prezentacji multimedialnej oraz prezentacja okazów skamieniałości, także z użyciem mikroskopów optycznych.	30	Samodzielna nauka informacji teoretycznych wskazanych dla poszczególnych grup organizmów na bazie wskazanej literatury oraz nauka praktycznego rozpoznawania skamieniałości.	20	2GE-803-w-1