

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

**Moduł kształcenia:** Przedmiot fakultatywny 2 - Morskie rewolucje biotyczne w fanerozoiku (Sea biotic revolutions in Phanerozoic)

**Kod modułu:** 04-GE-GL2-812

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GL2-812_1	zna terminologię i metody badawcze z zakresu biostratynomii oraz diagenety	2GL_W001	1
		2GL_W008	2
04-GL2-812_2	rozumie procesy chemiczne, fizyczne i biologiczne oddziałujące na martwy organizm przed i po jego pogrzebaniu w osadzie	2GL_W001	2
04-GL2-812_3	zna stanowiska paleontologiczne charakteryzujące się wyjątkowym stanem zachowania skamieniałości (tzw. Lagerstätte)	2GL_W007	1
		2GL_W018	2
04-GL2-812_4	umie interpretować wpływ procesów fizycznych, chemicznych i biologicznych oddziałujących na martwy organizm na podstawie stanu zachowania skamieniałości	2GL_U001	1
		2GL_U005	2
		2GL_U007	2
		2GL_U011	1
		2GL_U013	3
04-GL2-812_5	potrafi określać i interpretować środowiska pogrzebania organizmów na podstawie stanu zachowania skamieniałości	2GL_U007	2
		2GL_U013	3
04-GL2-812_6	potrafi przygotować opracowanie syntetyczne korzystając z fachowej literatury (w języku ojczystym i obcym) oraz prowadzić dyskusję naukową na wybrane tematy	2GL_U004	5
		2GL_U008	3
		2GL_U012	1
04-GL2-812_7	potrafi formułować pytania, służące pogłębianiu własnej wiedzy i umiejętności	2GL_K004	4
04-GL2-812_8	ma świadomość ochrony stanowisk z wyjątkowo zachowanymi skamieniałościami, stanowiących dziedzictwo narodowe	2GL_K009	3

### 3. Opis modułu

<b>Opis</b>	Moduł Morskie rewolucje biotyczne w fanerozoiku ma umożliwić studentowi poznanie szczegółowej terminologii związanej z biotopem i biocenozą oraz zależnościami ofiara-drapieżnik. Dzięki modułowi, student będzie potrafił oceniać przyczyny, skutki i przejawy rewolucji biotycznych w historii fanerozoiku oraz krytycznie analizować źródła wiedzy.
<b>Wymagania wstępne</b>	Zalecane: realizacja efektów kształcenia modułów Podstaw paleontologii, Geologii historycznej z podstawami stratygrafii, Sedymentologii i Geochemii

### 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GL2-812-w-1	Kolokwium zaliczeniowe	weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładów i zalecaną literaturę	04-GL2-812_1, 04-GL2-812_2, 04-GL2-812_3, 04-GL2-812_4, 04-GL2-812_5, 04-GL2-812_6, 04-GL2-812_7, 04-GL2-812_8

### 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-GL2-812-fs-1	wykład	wykład w formie prezentacji multimedialnej przedstawiający problematykę przedmiotu od strony terminologii, metod badawczych, procesów tafonomicznych i ich efektów w postaci zachowanych skamieniałości	30	samodzielne przyswajanie wiedzy przy pomocy notatek z wykładów i zalecanej literatury (głównie artykuły naukowe)	20	04-GL2-812-w-1