

1.	Nazwa kierunku	geologia
2.	Cykl rozpoczęcia	2015/2016 (semestr zimowy), 2016/2017 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Przedmiot fakultatywny - Katastrofy ekologiczne w historii Ziemi

Kod modułu: 04-GE-PS-S2-GL2-810

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GL2-810-1	zna podstawowe pojęcia i metody z zakresu stratygrafii zdarzeniowej i interdyscyplinarnych analiz zmian bioróżnorodności w zapisie kopalnym	2GL_W001	5
04-GL2-810-2	rozumie paleobiologiczne, sedymentologiczne i geochemiczne dowody na występowanie w dziejach Ziemi katastrof ekologicznych w różnej skali ekosystemowej, z naciskiem na wielkie wymierania (mass extinctions) o charakterze globalnym, w kontekście ich ziemskich i pozaziemskich uwarunkowań	2GL_W002 2GL_W014	2 4
04-GL2-810-3	potrafi scharakteryzować pięć wielkich kryzysów biotycznych w fanerozoiku (ordowik–sylur, późny dewon, perm–trias, trias–jura, kreda–paleogen) i zna ich zapis stratygraficzny na obszarze Polski	2GL_U001 2GL_U007 2GL_U011 2GL_U013	3 3 4 3
04-GL2-810-4	potrafi precyzyjnie formułować pytania, służące pogłębieniu własnego zrozumienia tematu	2GL_K004	5
04-GL2-810-5	potrafi tworzyć opinie na temat prognozowania przyszłych zmian ekosystemu globalnego	2GL_K006	5

3. Opis modułu	
Opis	Moduł Katastrofy ekologiczne w historii Ziemi ma umożliwić studentowi poznanie terminologii i metodyki w zakresie interdyscyplinarnych badań wielkoskalowych zmian ekosystemowych w dziejach Ziemi. Wielkie wymierania, katastrofy ekologiczne i zdarzenia biotyczne są przedstawione jako naturalny element ewolucyjnej historii biosfery, a zarazem klucz do zrozumienia przyszłości życia na naszej planecie.
Wymagania wstępne	Znajomość modułów Geologii historycznej i stratygrafii, Geologii fizycznej, Geochemii.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-04-GL2-810-w-2	wyłoszenie referatu	ocena nabytej wiedzy na podstawie prezentacji oraz umiejętności dyskusji na zadany temat	04-GL2-810-1, 04-GL2-810-3, 04-GL2-810-4
04-GL2-810-w-1	kolokwium	ocena nabytej wiedzy na podstawie testu wielokrotnego wyboru	04-GL2-810-1, 04-GL2-810-2, 04-GL2-810-3, 04-GL2-810-4, 04-GL2-810-5

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-GL2-810-fs-1	wykład	wykład w formie prezentacji multimedialnej przedstawiający w usystematyzowany sposób problematykę wielkich zmian ekosystemowych w dziejach Ziemi	15			04-04-GL2-810-w-2, 04-GL2-810-w-1
04-GL2-810-fs-2	laboratorium	prezentacja i dyskusja aspektów problematyki dotyczącej zapisu wielkich kryzysów bioróżnorodności w polskich sukcesjach stratygraficznych	30	przygotowywanie się na podstawie zalecanej literatury (głównie artykuły naukowe) do samodzielnej prezentacji	30	04-04-GL2-810-w-2