

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: Przedmiot fakultatywny 1 - Katastrofy ekologiczne w historii Ziemi

Kod modułu: 2GE-810

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2GE-810-1	zna podstawowe pojęcia i metody z zakresu stratygrafii zdarzeniowej i interdyscyplinarnych analiz zmian bioróżnorodności w zapisie kopalnym	2GE_W1	2
2GE-810-2	rozumie paleobiologiczne, sedimentologiczne 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	2GE_W1 2GE_W3	2 1
2GE-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	2GE_U1	2
2GE-810-4	potrafi precyzyjnie formułować pytania, służące pogłębieniu własnego zrozumienia tematu	2GE_U2 2GE_U3	3 2
2GE-810-5	potrafi tworzyć opinie na temat prognozowania przyszłych zmian ekosystemu globalnego	2GE_K3	3

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 uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2GE-810-w-1	wygłoszenie referatu	ocena nabytej wiedzy na podstawie prezentacji oraz umiejętności dyskusji na zadany temat	2GE-810-1, 2GE-810-3, 2GE-810-4
2GE-810-w-2	kolokwium	ocena nabytej wiedzy na podstawie testu wielokrotnego wyboru	2GE-810-1, 2GE-810-2, 2GE-810-3, 2GE-810-4, 2GE-810-5

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-810-fs-1	wykład	wykład w formie prezentacji multimedialnej przedstawiający w usystematyzowany sposób problematykę wielkich zmian ekosystemowych w dziejach Ziemi	15			2GE-810-w-1, 2GE-810-w-2
2GE-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	2GE-810-w-1