

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: Ćwiczenia terenowe - Stratygrafia ekosystemowa

Kod modułu: 2GE-891

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2GE-891-1	zna pojęcia i metody z zakresu stratygrafii zdarzeń i interdyscyplinarnych analiz zmian ekosystemowych w zapisie kopalnym	2GE_W1	1
2GE-891-2	poznaje aspekty polskiego zapisu stratygraficznego różnej rangi zdarzeń w fanerozoiku	2GE_W1	1
2GE-891-3	umie samodzielnie przygotować, na podstawie wybranej literatury, opracowanie zbiorcze na temat globalnych zdarzeń biotycznych i potrafi formułować opinie na temat ich zapisu w konkretnym profilu	2GE_U1 2GE_U4	1 2
2GE-891-4	potrafi interpretować, na podstawie obserwacji makroskopowych w warunkach terenowych, zmienność stratygraficzną i oboczną w kategoriach zmian kopalnych biocenoz i paleoekosystemów	2GE_U3	2
2GE-891-5	korzysta z obiektywnych źródeł informacji naukowej	2GE_K1	5

3. Opis modułu

Opis	Moduł Ćwiczenia terenowe: stratygrafia ekosystemowa ma umożliwić studentowi poznanie terenowych aspektów zapisu stratygraficznego różnej rangi zmian ekosystemowych w dziejach Ziemi. Na podstawie konkretnych sukcesji osadowych, obserwowanych bezpośrednio w terenie, student ma możliwość poznania charakterystyki wielkich wymierań (w szczególności w późnym dewonie i na granicy kreda-paleogen) i różnorodnych zdarzeń biotycznych.
Wymagania wstępne	Znajomość modułów: Geologia historyczna z podstawami stratygrafii, Geologia fizyczna, Analiza facjalna i Geochemia.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2GE-891-w-1	wyłoszenie referatu	ocena nabytej wiedzy na podstawie ustnej prezentacji oraz umiejętności dyskusji na zadany	

		temat w trakcie ćwiczeń terenowych	2GE-891-1, 2GE-891-2, 2GE-891-3, 2GE-891-4, 2GE-891-5
2GE-891-w-2	kolokwium	ocena wiedzy nabytej w trakcie ćwiczeń terenowych na podstawie kolokwium w formie ustnej	2GE-891-1, 2GE-891-2, 2GE-891-4, 2GE-891-5

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-891-fs-1	ćwiczenia terenowe	prezentacja i dyskusja aspektów problematyki dotyczącej stratygrafii ekosystemowej, a w szczególności zapisu wielkich kryzysów bioróżnorodności w polskich sukcesjach stratygraficznych Gór Świętokrzyskich i Doliny Środkowej Wisły	30	przygotowywanie się na podstawie zalecanej literatury (głównie artykuły naukowe) do samodzielnej prezentacji	20	2GE-891-w-1, 2GE-891-w-2