

1.	Nazwa kierunku	geologia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2020/2021 (semestr zimowy), 2021/2022 (semestr zimowy), 2022/2023 (semestr zimowy), 2023/2024 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Geologia historyczna i stratygrafia

Kod modułu: 1GE-115

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1GE-115-1	zna podstawowe pojęcia i metody z zakresu badań dziejów Ziemi, podstawowy podział dziejów Ziemi w formie tabeli stratygraficznej oraz podstawowe grupy skamieniałości przewodnich	1GE_W1	1
1GE-115-2	zna najbardziej typowe odmiany litologiczne i grupy skamieniałości dla poszczególnych systemów stratygraficznych z obszaru Polski	1GE_W1	1
1GE-115-3	rozumie różne podejścia do korelacji stratygraficznej i skali czasu geologicznego	1GE_W1	1
1GE-115-4	rozumie istnienie w przeszłości procesów, zjawisk, zdarzeń wpływających na zmianę środowiska przyrodniczego na Ziemi	1GE_W1	1
1GE-115-5	zna hipotezy początków życia na Ziemi oraz główne etapy jego ewolucji w fanerozoiku	1GE_W1	1
1GE-115-6	umie opisać podstawowe elementy zmian paleogeograficznych i tektonicznych w historii Ziemi, ze szczególnym zwróceniem uwagi na zapis na obszarze Polski	1GE_U1	2
1GE-115-7	potrafi graficznie przedstawić profil stratygraficzny oraz przeprowadzić samodzielną korelację lito- i biostratygraficzną dwóch lub trzech profili	1GE_U1 1GE_U6	2 1
1GE-115-8	zna ograniczenia własnej wiedzy i umiejętności i stara się je niwelować	1GE_K1 1GE_K2	4 3

3. Opis modułu

Opis	Moduł Geologia historyczna z podstawami stratygrafii ma umożliwić studentowi poznanie terminologii, procesów i metod badawczych w zakresie geologicznych dziejów Ziemi. Nacisk jest położony na umiejętność opisu głównych elementów historii lito i biosfery w odniesieniu do obszaru Polski i regionu górnośląskiego w szczególności. Student ma możliwość poznania głównych wydarzeń ewolucyjnych, w tym wielkich katastrof ekologicznych w fanerozoiku. Nabyta wiedza powinna umożliwić datowanie metodami biostratygraficznymi (skamieniałościami przewodnimi) podstawowych wydzieleń
-------------	--

	stratygraficznych w Polsce. Student nabywa świadomość wielkości czasu geologicznego, istnienia na tym tle zjawiska ewolucji organizmów oraz procesów i zdarzeń zmieniających środowisko przyrodnicze na powierzchni Ziemi
Wymagania wstępne	Znajomość modułów: Paleontologia, Ewolucja Ziemi i Geologia fizyczna.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1GE-115-w-1	egzamin pisemny	ocena nabytej wiedzy na podstawie testu wielokrotnego wyboru.	1GE-115-1, 1GE-115-2, 1GE-115-3, 1GE-115-4, 1GE-115-5, 1GE-115-6, 1GE-115-8
1GE-115-w-2	kolokwia pisemne	ocena nabytej na ćwiczeniach wiedzy z zakresu historii litosfery obszaru Polski, podstaw stratygrafii i skamieniałości przewodnich w formie pisemnej odpowiedzi na zadane pytania i problemy	1GE-115-1, 1GE-115-2, 1GE-115-3, 1GE-115-6, 1GE-115-8
1GE-115-w-3	praca graficzna	samodzielna korelacja lito- oraz biostratygraficzna trzech profili stratygraficznych i przedstawienie wyników w postaci ręcznie wykonanej pracy graficznej	1GE-115-3, 1GE-115-7

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	
1GE-115-fs-1	wykład	wykład w formie prezentacji multimedialnej przedstawiający w usystematyzowany sposób problematykę geologicznej historii Ziemi	30	samodzielne przyswajanie wiedzy przy pomocy zaleconych podręczników akademickich.	30	1GE-115-w-1
1GE-115-fs-2	laboratorium	przedstawienie w formie prezentacji multimedialnej geologicznej historii obszaru Polski wraz z prezentacją skamieniałości przewodnich i charakterystycznych dla poszczególnych systemów stratygraficznych; manualne wykonywanie graficznych profili stratygraficznych oraz graficzne przedstawianie korelacji lito i biostratygraficznych	30	samodzielne przyswajanie wiedzy przy pomocy zaleconych podręczników akademickich	30	1GE-115-w-2, 1GE-115-w-3