

1.	Nazwa kierunku	geologia
2.	Cykl rozpoczęcia	2018/2019 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Geologia historyczna i stratygrafia

**Kod modułu:** 04-GE-S1-115

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GL1-115-1	zna podstawowe pojęcia i metody z zakresu badań dziejów Ziemi, podstawowy podział dziejów Ziemi w formie tabeli stratygraficznej oraz podstawowe grupy skamieniałości przewodnich	1GL_W01	2
04-GL1-115-2	zna najbardziej typowe odmiany litologiczne i grupy skamieniałości dla poszczególnych systemów stratygraficznych z obszaru Polski	1GL_W06	5
04-GL1-115-3	rozumie różne podejścia do korelacji stratygraficznej i skali czasu geologicznego	1GL_W05	5
04-GL1-115-4	rozumie istnienie w przeszłości procesów, zjawisk, zdarzeń wpływających na zmianę środowiska przyrodniczego na Ziemi	1GL_W04	3
04-GL1-115-5	zna hipotezy początków życia na Ziemi oraz główne etapy jego ewolucji w fanerozoiku	1GL_W04	2
04-GL1-115-6	umie opisać podstawowe elementy zmian paleogeograficznych i tektonicznych w historii Ziemi, ze szczególnym zwróceniem uwagi na zapis na obszarze Polski	1GL_U02	3
04-GL1-115-7	potrafi graficznie przedstawić profil stratygraficzny oraz przeprowadzić samodzielną korelację lito- i biostratygraficzną dwóch lub trzech profili	1GL_K03	2
04-GL1-115-8	zna ograniczenia własnej wiedzy i umiejętności i stara się je niwelować	1GL_K01	5
04-GL1-115-9	wykazuje się geologiczną wyobraźnią przestrzenną	1GL_K12	3

### 3. Opis modułu

<b>Opis</b>	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
<b>Wymagania wstępne</b>	Znajomość modułów: Podstawy paleontologii i Geologia fizyczna.

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>nazwa (typ)</b>	<b>opis</b>	<b>efekty kształcenia modułu</b>
04-GL1-115-w-1	egzamin pisemny	ocena nabytej wiedzy na podstawie testu wielokrotnego wyboru.	04-GL1-115-1, 04-GL1-115-2, 04-GL1-115-3, 04-GL1-115-4, 04-GL1-115-5, 04-GL1-115-6, 04-GL1-115-8
04-GL1-115-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	04-GL1-115-1, 04-GL1-115-2, 04-GL1-115-3, 04-GL1-115-6, 04-GL1-115-8
04-GL1-115-w-3	praca graficzna	samodzielna korelacja lito- oraz biostratygraficzna trzech profili stratygraficznych i przedstawienie wyników w postaci ręcznie wykonanej pracy graficznej	04-GL1-115-3, 04-GL1-115-7, 04-GL1-115-9

<b>5. Rodzaje prowadzonych zajęć</b>						
<b>kod</b>	<b>rodzaj prowadzonych zajęć</b>			<b>praca własna studenta</b>		<b>sposoby weryfikacji efektów kształcenia</b>
	<b>nazwa</b>	<b>opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)</b>	<b>liczba godzin</b>	<b>opis</b>	<b>liczba godzin</b>	
04-GL1-115-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	04-GL1-115-w-1
04-GL1-115-fs-2	laboratorium	przedstawienie w formie prezentacji multimedialnej geologiczną historię 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	04-GL1-115-w-2, 04-GL1-115-w-3