

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

**Moduł kształcenia:** Ewolucja Ziemi

**Kod modułu:** 04-GF-S1-112

**1. Liczba punktów ECTS:** 2

<b>2. Zakładane efekty kształcenia modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>opis</b>	<b>efekty kształcenia kierunku</b>	<b>stopień realizacji (skala 1-5)</b>
04-GL1-112_1	poznanie historii i najważniejszych poglądów na temat powstania Układu Słonecznego oraz Ziemi	KGG1_W01	3
04-GL1-112_10	uzyskanie wstępnej wiedzy na temat oddziaływania: atmosfery, obiegu wody i energii na formowanie rzeźby terenu	KGG1_K04 KGG1_U05 KGG1_U07	1 1 1
04-GL1-112_2	nabycie podstawowej wiedzy na temat materiałów, z jakich zbudowana jest Ziemia i inne planety	KGG1_W03	1
04-GL1-112_3	poznanie budowy Ziemi oraz jej ewolucji od powstania do obecnej formy	KGG1_W04	1
04-GL1-112_4	poznanie prawidłowości i najważniejszych etapów ewolucji świata flory i fauny	KGG1_W04	1
04-GL1-112_5	poznanie najważniejszych skutków środowiskowych zmian klimatu, w tym zjawisk ekstremalnych	KGG1_U04	1
04-GL1-112_6	rozumie tektonikę płyt litosfery i zna elementy cyklu orogenicznego	KGG1_U03	1
04-GL1-112_7	umiejętność kojarzenia i łączenia różnych faktów z dziedziny nauk przyrodniczych;	KGG1_U02	1
04-GL1-112_8	umiejętność kompleksowego spojrzenia na komponenty środowiska przyrodniczego i geograficznego oraz ich interakcji	KGG1_U02	1
04-GL1-112_9	posiada umiejętność posługiwania się podstawowymi pojęciami z zakresu geochemii, mineralogii i petrologii	KGG1_U04	1

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	Moduł Ewolucja Ziemi ma na celu przekazanie podstawowej wiedzy na temat najważniejszych czynników wpływających na obecny kształt planety. W sposób przystępny, multimedialny, a niekiedy także popularny przedstawione zostaną tematy dotyczące: - materiałów, z jakich zbudowana jest Ziemia i inne planety skaliste; wiedzy na temat ich: występowania, zastosowań, oddziaływania na ludzi i inne organizmy żywe,

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- skał Księżyca będących odzwierciedleniem wczesnych procesów magmowych na Ziemi,</li> <li>- procesów magmowych i skały magmowe,</li> <li>- budowa litosfery ziemskiej (podróż do wnętrza Ziemi),</li> <li>- cykl niszczenia i tworzenia: skały osadowe; cykl przemian: skały metamorficzne; cykl skalny Ziemi,</li> <li>- poglądy na ewolucję Ziemi jako planety. Ewolucja skorupy ziemskiej i litosfery w świetle teorii dryfu kontynentów,</li> <li>- znaczenie prądów konwekcyjnych w ewolucji Ziemi. Cykle orogeniczne oraz ich wpływ na ewolucję Ziemi,</li> <li>- atmosfera, jej warstwy i skład chemiczny. Gazy szklarniowe; obieg CO<sub>2</sub> w przyrodzie,</li> <li>- klimat a pogoda. Schemat globalnej cyrkulacja atmosferycznej. Znaczenie wód oceanicznych dla procesów klimatycznych,</li> <li>- aktualne ocieplanie klimatu – dowody i fakty. Zróżnicowanie regionalne intensywności zmian klimatu na Ziemi.</li> <li>- hydrosfera i obieg wody w przyrodzie i jej przemiany fazowe jako czynnik procesów klimatycznych,</li> <li>- kriosfera – stabilizator czy stymulator zmian klimatu. Zmiany i zagadki z niedawnej przeszłości,</li> <li>- powstania życia na Ziemi,</li> <li>- ewolucja świata roślin i zwierząt oraz najnowsze poglądy na temat prawidłowości i kierunków przemian ewolucyjnych,</li> </ul>
<b>Wymagania wstępne</b>	Znajomość podstaw geografii i biologii w zakresie szkoły średniej.

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>nazwa (typ)</b>	<b>opis</b>	<b>efekty kształcenia modułu</b>
04-GL1-112_w_1	praca pisemna (esej)	forma pisemna - zwięzłe (max 2 strony) przedstawienie przez studenta wybranego zagadnienia dotyczącego ewolucji Ziemi	04-GL1-112_1, 04-GL1-112_10, 04-GL1-112_2, 04-GL1-112_3, 04-GL1-112_4, 04-GL1-112_5, 04-GL1-112_6, 04-GL1-112_7, 04-GL1-112_8, 04-GL1-112_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-GG1-112_fs_1	wykład	wykłady w formie prezentacji multimedialnych	15	samodzielne przyswajanie wiedzy przy pomocy notatek z wykładów, zaleconych podręczników, artykułów oraz stron internetowych	15	04-GL1-112_w_1