

<b>1.</b>	<b>Field of study</b>	<b>Geology</b>
2.	Faculty	Faculty of Natural Sciences
3.	Academic year of entry	2019/2020 (winter term)
4.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time

**Module:** Ewolucja Ziemi

**Module code:** 1GE-100

**1. Number of the ECTS credits:** 2

<b>2. Learning outcomes of the module</b>			
<b>code</b>	<b>description</b>	<b>learning outcomes of the programme</b>	<b>level of competence (scale 1-5)</b>
1GE-100-1	poznanie historii i najważniejszych poglądów na temat powstania Układu Słonecznego oraz Ziemi	1GE_W1	3
1GE-100-10	uzyskanie wstępnej wiedzy na temat oddziaływania: atmosfery, obiegu wody i energii na formowanie rzeźby terenu	1GE_K1 1GE_U1 1GE_U8	1 1 1
1GE-100-2	nabycie podstawowej wiedzy na temat materiałów, z jakich zbudowana jest Ziemia i inne planety	1GE_W1	3
1GE-100-3	poznanie budowy Ziemi oraz jej ewolucji od powstania do obecnej formy	1GE_W1	1
1GE-100-4	poznanie prawidłowości i najważniejszych etapów ewolucji świata flory i fauny	1GE_W1 1GE-W2	1 1
1GE-100-5	poznanie najważniejszych skutków środowiskowych zmian klimatu, w tym zjawisk ekstremalnych	1GE-W2	1
1GE-100-6	rozumie tektonikę płyt litosfery i zna elementy cyklu orogenicznego	1GE_W1	1
1GE-100-7	umiejętność kojarzenia i łączenia różnych faktów z dziedziny nauk przyrodniczych;	1GE_U1	1
1GE-100-8	umiejętność kompleksowego spojrzenia na komponenty środowiska przyrodniczego i geograficznego oraz ich interakcji	1GE_K1 1GE_U1 1GE_U8	1 1 1
1GE-100-9	posiada umiejętność posługiwania się podstawowymi pojęciami z zakresu geochemii, mineralogii i petrologii	1GE_U1	1

3. Module description	
<b>Description</b>	<p>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,</p> <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 ocieplenie 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>Prerequisites</b>	Znajomość podstaw geografii, chemii, fizyki i biologii w zakresie szkoły średniej.

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
1GE-100-w-1	praca pisemna (esej)	forma pisemna - zwięzłe (max 2 strony) przedstawienie przez studenta wybranego zagadnienia dotyczącego ewolucji Ziemi	1GE-100-1, 1GE-100-10, 1GE-100-2, 1GE-100-3, 1GE-100-4, 1GE-100-5, 1GE-100-6, 1GE-100-7, 1GE-100-8, 1GE-100-9

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
1GE-100-fs-1	lecture	wykłady w formie prezentacji multimedialnych	15	samodzielne przyswajanie wiedzy przy pomocy notatek z wykładów, zaleconych podręczników, artykułów oraz stron internetowych	15	1GE-100-w-1