

<b>1.</b>	<b>Field of study</b>	<b>Geology</b>
2.	Academic year of entry	2018/2019 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

**Module:** Geotektonika i astrogeologia

**Module code:** 04-GE-GL2-512

**1. Number of the ECTS credits:** 4

<b>2. Learning outcomes of the module</b>			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GL2-512-1	ma wiedzę w zakresie budowy i ewolucji Ziemi	2GL_W001 2GL_W009 2GL_W014	5 4 3
04-GL2-512-2	ma wiedzę w zakresie budowy i ewolucji ciał Układu Słonecznego	2GL_W001 2GL_W017	3 3
04-GL2-512-3	umie modelować sytuacje geotektoniczne	2GL_U007	4
04-GL2-512-4	posiada umiejętność odtwarzania paleośrodków geotektonicznych	2GL_U002 2GL_U013	2 3
04-GL2-512-5	ma umiejętność interpretowania obrazów i sporządzania map astrogeologicznych wybranych ciał Układu Słonecznego	2GL_U005 2GL_U007	2 2
04-GL2-512-6	wykorzystuje nową wiedzę - analizuje dane, syntezuje wyniki i formułuje wnioski; odczuwa potrzebę ciągłego doskonalenia swoich umiejętności	2GL_K001 2GL_K004	3 3

### 3. Module description

<b>Description</b>	Celem modułu Geotektonika i astrogeologia jest zrozumienie globu ziemskiego jako struktury tektonicznej. Poznanie faktów i hipotez dotyczących budowy globu. Dyskusowanie metod badawczych i teorii geotektonicznych. Przywołanie i pogłębienie historii rozwoju myśli geotektonicznych. Analiza tektoniki płyt litosferycznych; roli astenosfery i konwekcji. Rola pływów w kształtowaniu struktur litosfery. Interpretowanie prowincji morfotektonicznych Ziemi. Poznanie wpływu struktury Moho na kształtowanie się pokryw osadowych. Określanie paleośrodków geodynamicznych. Poznanie
--------------------	--

	charakterystyki ciał Układu Słonecznego. Poznanie metod badań ciał Układu Słonecznego. Wy tłumaczenie pojęcia geologii planetarnej – badania powierzchni i procesów zachodzących we wnętrzu planet, satelitów, komet i pierścieni. Rozumienie planetologii porównawczej.
<b>Prerequisites</b>	Zalecane: ukończenie studiów I stopnia, zwłaszcza efekty kształcenia modułu Tektonika i Geologia strukturalna

<b>4. Assessment of the learning outcomes of the module</b>			
<b>code</b>	<b>type</b>	<b>description</b>	<b>learning outcomes of the module</b>
04-GL2-512-w-1	kolokwium	sprawdzenie nabytej wiedzy teoretycznej	04-GL2-512-1, 04-GL2-512-2
04-GL2-512-w-2	wykonanie zadań i kolokwium	sprawdzenie nabytej wiedzy teoretycznej i umiejętności praktycznych	04-GL2-512-3, 04-GL2-512-4, 04-GL2-512-5, 04-GL2-512-6

<b>5. Forms of teaching</b>						
<b>code</b>	<b>form of teaching</b>			<b>required hours of student's own work</b>		<b>assessment of the learning outcomes of the module</b>
	<b>type</b>	<b>description (including teaching methods)</b>	<b>number of hours</b>	<b>description</b>	<b>number of hours</b>	
04-GL2-512-fs-1	lecture	omówienie wybranych zagadnień podstawowych z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych oraz Internetu (wszyscy studenci)	30	lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem oraz Internetem	15	04-GL2-512-w-1
04-GL2-512-fs-2	laboratory classes	nabywanie praktycznych umiejętności klasyfikacji struktur geotektonicznych oraz określania środowisk geotektonicznych współczesnych, przyszłych oraz przeszłych. Identyfikowanie i klasyfikowanie obiektów kosmicznych, wykonywanie map astrogeologicznych ciał Układu Słonecznego, przeliczanie jednostek (w grupach specjalizacyjnych).	15	przygotowanie teoretyczne do zajęć, przećwiczenie nabytych umiejętności	15	