

1.	Nazwa kierunku	geologia
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Geotektonika i astrogeologia

Kod modułu: 04-GE-GL2-512

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 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. Opis modułu	
Opis	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. Wytlumaczenie pojęcia geologii planetarnej – badania powierzchni i procesów zachodzących we wnętrzu planet, satelitów, komet i pierścieni. Rozumienie planetologii porównawczej.
Wymagania wstępne	Zalecane: ukończenie studiów I stopnia, zwłaszcza efekty kształcenia modułu Tektonika i Geologia strukturalna

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
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

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
04-GL2-512-fs-1	wykład	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	laboratorium	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	