

1.	Nazwa kierunku	geologia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy), 2021/2022 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Geotektonika i astrogeologia

Kod modułu: 2GE-512

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1GE-512-1	zna budowę i ewolucję Ziemi oraz ciał Układu Słonecznego	2GE_W1 2GE_W2 2GE_W3	2 1 1
1GE-512-2	zna procesy i cykle geologiczne zachodzące w tektonosferze	2GE_U1 2GE_U3	1 1
1GE-512-3	umie modelować sytuacje geotektoniczne oraz odtwarzać paleośrodowiska geotektoniczne	2GE_U1 2GE_U3	1 1
1GE-512-4	potrafi interpretować obrazy i sporządzać mapy astrogeologiczne wybranych ciał Układu Słonecznego	2GE_U1 2GE_U3 2GE_W1	1 1 1
1GE-512-5	wykorzystuje nową wiedzę - analizuje dane, syntezuje wyniki i formułuje wnioski; odczuwa potrzebę ciągłego doskonalenia swoich umiejętności	2GE_K1 2GE_U1	1 1

3. Opis modułu	
Opis	Celem modułu Geotektonika i astrogeologia: 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 geotektonicznych. Poznanie charakterystyki ciał

	Układu Słonecznego. Poznanie metod badań ciał Układu Słonecznego. Wytlumaczenie pojęcia geologii planetarnej – badania powierzchni i procesów zachodzących we wnętrzu planet, sateli-tów, komet i pierścieni.
Wymagania wstępne	Zalecane: ukończenie studiów I stopnia, zwłaszcza efekty kształcenia modułu Tektonika i Geologia strukturalna

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2GE-512-w-1	kolokwium	sprawdzenie nabytej wiedzy teoretycznej	1GE-512-1, 1GE-512-2
2GE-512-w-2	wykonanie zadań i kolokwium	sprawdzenie nabytej wiedzy teoretycznej i umiejętności praktycznych	1GE-512-3, 1GE-512-4, 1GE-512-5

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
2GE-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	2GE-512-w-1
2GE-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	2GE-512-w-2