

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Tektonika - ćwiczenia (Ćw. laboratoryjne), PG_00091151						
Kierunek studiów	Geologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	3		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Geofizyki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Agnieszka Kubowicz				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	30.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	
	Liczba godzin pracy studenta	30		12.0		15.0	
Cel przedmiotu	Zdobycie umiejętności rozpoznawania struktur tektonicznych, ich relacji przestrzennych i następstwa w skałach, prezentowania struktur w projekcji stereograficznej.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[GEOLL3_U02] posiada umiejętność analitycznego i syntetycznego sposobu rozumowania prowadzącego do prawidłowego wnioskowania w oparciu o otrzymane wyniki lub przedstawione fakty		posiada umiejętność analitycznego i syntetycznego sposobu rozumowania prowadzącego do prawidłowego wnioskowania i interpretacji struktur tektonicznych, w oparciu o otrzymane wyniki lub przedstawione fakty			[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SU5] realizacja zadania problemowego	
	[GEOLL3_W03] zna i identyfikuje obiekty paleontologiczne, mineralogiczne, petrograficzne i strukturalne wykorzystując odpowiednie metody		zna i identyfikuje obiekty strukturalne, wykorzystując odpowiednie metody			[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW5] realizacja zadania problemowego	
	[GEOLL3_U06] potrafi identyfikować obiekty geologiczne i łączyć je z procesami geologicznymi oraz antropogenicznymi przekształceniami środowiska		potrafi identyfikować obiekty tektoniczne i łączyć je z procesami geologicznymi oraz antropogenicznymi przekształceniami środowiska			[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SU5] realizacja zadania problemowego	
	[GEOLL3_U05] potrafi odtwarzać historię rozwoju geologicznego wybranych regionów w Polsce i na świecie na podstawie map, przekrojów i odsłonięć w terenie		potrafi odtwarzać ewolucje tektoniczną wybranych regionów w Polsce i na świecie na podstawie map, przekrojów i struktur tektonicznych			[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SU5] realizacja zadania problemowego	

Treści przedmiotu	Rozpoznawanie, charakterystyka i interpretacja struktur tektonicznych (określanie położenia warstw w przestrzeni, graficzne przedstawienie wyników pomiarów położenia warstwy). Operacje na siatkach stereograficznych.Statystyczne opracowanie pomiarów tektonicznych (diagramy konturowe)		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	praca zaliczeniowa (zadanie problemowe)	51.0%	10.0%
	kolokwia cząstkowe (pisemne)	51.0%	90.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Kuzak R., Żaba J., 2011. Podstawy geologii strukturalnej, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa Jaroszewski W., 1974. Tektonika uskoków i fałdów, Wyd. Geologiczne, Warszawa	
	Uzupełniająca lista lektur	Jaroszewski W., 1974, Tektonika uskoków i fałdów, Wyd. Geologiczne, Warszawa	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Zadanie z siatek stereograficznych: Podaj wartość kąta między prostymi i zapis płaszczyzny wspólnej S, w której ten kąt leży. Dane: prosta P1: 150/40 i prosta P2 250/60 Zadanie: na podstawie zbioru pomiarów położenia struktur geologicznych wykonaj diagram konturowy.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.