

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Analiza basenów sedymentacyjnych - ćwiczenia (Ćw. audytoryjne), PG_00091077						
Kierunek studiów	Geologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu		2027/2028			
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów			
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji		na uczelni			
Rok studiów	3	Język wykładowy		polski			
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS		1.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia		zaliczenie			
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Geofizyki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Robert Sokołowski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0	15
	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	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	15		7.0		10.0	32
Cel przedmiotu	Umiejętność analizy i rekonstrukcji rozwoju facji w obrębie basenów sedymentacyjnych. Umiejętność wydzielania ciągów systemów depozycyjnych i sekwencji stratygaficznych oraz analiza rozwoju tektonicznego basenów						

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 analizy facjalnej i syntezy danych geologicznych prowadzących do prawidłowej identyfikacji wybranych elementów basenów sedymentacyjnych.	[SU5] realizacja zadania problemowego
	[GEOLL3_W03] zna i identyfikuje obiekty paleontologiczne, mineralogiczne, petrograficzne i strukturalne wykorzystując odpowiednie metody	Zna i identyfikuje elementy strukturalne i główne środowiska depozycyjne w obrębie basenów sedymentacyjnych w oparciu o nowoczesne metody badawcze z różnych dziedzin geologii.	[SW5] realizacja zadania problemowego
	[GEOLL3_W04] zna i rozumie zjawiska oraz procesy zachodzące w przeszłości i współcześnie we wnętrzu Ziemi i na jej powierzchni, definiuje metody ich badania	Potrafi prawidłowo rozpoznać główne procesy i cykle transgresyjno-regresywne w obrębie basenów sedymentacyjnych oraz definiuje stosowne metody badawcze.	[SW5] realizacja zadania problemowego
	[GEOLL3_K01] jest gotów do planowania i realizowania, indywidualnie lub zespołowo, kolejnych etapów powierzonego zadania, ponoszenia odpowiedzialności za jego wyniki, efektywnego współdziałania w zespole pełniąc w nim różne role	Potrafi indywidualnie lub zespołowo planować kolejne etapy badań geologicznych, efektywnie współdziałać w zespołach badawczych pełniąc w nich różne funkcje oraz brać odpowiedzialność za realizację powierzonych zadań.	[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[GEOLL3_U05] potrafi odtwarzać historię rozwoju geologicznego wybranych regionów w Polsce i na świecie na podstawie map, przekrojów i odsłoneń w terenie	Potrafi na podstawie uzyskanych wyników badań i analizy materiałów archiwalnych rekonstruować rozwój wybranych fragmentów basenów sedymentacyjnych	[SU5] realizacja zadania problemowego
Treści przedmiotu	Wyróżnienie facji, interpretacja mechanizmów depozycyjnych i sukcesji facjalnej Korelacja litostratygraficzna profili Analiza zmienności obocznej facji Wydzielanie ciągów systemów depozycyjnych i sekwencji stratygraficznych Analiza rozwoju tektonicznego basenów		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Praca zaliczeniowa - studium przypadku	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Miall, D., 2000. Principles of Sedimentary Basin Analysis, Springer-Verlag, Heidelberg Catuneanu, O., 2006. Principles of sequence stratigraphy, Elsevier Reading H.G. (red.), 2003. Sedimentary environments: processes, facies and stratigraphy, Blackwell Science Allen P.A., Allen J.R., 2005. Basin analysis. Principles and application, Blackwell Miall A.D., 2010. The Geology of Stratigraphic Sequences. Second Edition, Springer-Verlag, Heidelberg	
	Uzupełniająca lista lektur	Nittrover C.A., Austin J.A., Field M.E., Kravitz J.H., Syvitski J.P.M., Wiberg P.L., 2007. Continental Margin Sedimentation: From Sediment Transport to Sequence Stratigraphy, Wiley-Blackwell Nichols G., 2007. Sedimentology and Stratigraphy. Second edition, Wiley-Blackwell	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Wykonanie opracowania fragmentu basenu cechsztyńskiego w oparciu o profile wiertnicze wraz z analiza litologiczną		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.