

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Analiza basenów sedymentacyjnych - wykład (Wykład), PG_00091076						
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		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 Robert Sokołowski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	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	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	30		7.0		25.0	62
Cel przedmiotu	Poznanie relacji pomiędzy procesami geologicznymi zachodzącymi w basenach sedymentacyjnych w przeszłości a budową geologiczną wybranych rejonów. Znajomość metod badawczych: terenowych, laboratoryjnych i analitycznych. Poznanie głównych trendów badań osadów środowisk morskich i lądowych. Umiejętność analizy i rekonstrukcji rozwoju facji w obrębie basenów sedymentacyjnych.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[GEOLL3_W02] zna i rozumie terminologię właściwą w naukach ścisłych i przyrodniczych	Zna i rozumie terminologię właściwą w analizie basenów sedymentacyjnych	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[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.	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[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.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[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.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[GEOLL3_K01] jest gotów do planowania i realizowania, indywidualnie lub zespołowo, kolejnych etapów powierzonego zadania, ponoszenia odpowiedzialność za jego wyniki, efektywnego współdziała 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.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[GEOLL3_U05] potrafi odtwarzać historię rozwoju geologicznego wybranych regionów w Polsce i na świecie na podstawie map, przekrojów i odsłonięć w terenie	Potrafi na podstawie uzyskanych wyników badań i analizy materiałów archiwalnych rekonstruować rozwój wybranych fragmentów basenów sedymentacyjnych	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
Treści przedmiotu	Przedmiot badań, podstawowe pojęcia. Typy morskich basenów sedymentacyjnych. Typy lądowych basenów sedymentacyjnych. Metody badań basenów sedymentacyjnych. Analiza facjalna. Mapy basenów sedymentacyjnych. Stratygrafia sekwencyjna podstawowe pojęcia. Modele sekwencyjne		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	kolokwium pisemne	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 A.2. studiowana samodzielnie przez studenta 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	Przedstaw baseny sedymentacyjne powstające w strefie subdukcji Scharakteryzuj transgresywny ciąg systemów depozycyjnych (TST) dla środowisk klastycznych		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.