

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Geologia czwartorzędu - wykład (Wykład), PG_00091124						
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	6		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		egzamin		
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	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20
	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	20		12.0		15.0	47
Cel przedmiotu	Zapoznanie studentów z procesami geologicznymi zachodzącymi w czwartorzędzie, chronologia i geneza procesów geologicznych, metody badań, paleoklimatologia, pojawienie się i rola człowieka w kształtowaniu środowiska w późnym czwartorzędzie						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[GEOLL3_K03] jest gotów do zachowania ostrożności i krytycyzm w przyjmowaniu informacji z literatury naukowej, Internetu i innych mediów, odnoszących się do nauk przyrodniczych		Jest gotów do zachowania ostrożności i krytycyzm w przyjmowaniu informacji z literatury naukowej, Internetu i innych mediów, odnoszących się do geologii czwartorzędu		[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny		
	[GEOLL3_W05] zna budowę i rozwój geologiczny wybranych regionów w Polsce i na świecie		Zna budowę i rozwój geologiczny wybranych regionów w Polsce i na świecie w czwartorzędzie		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny		
	[GEOLL3_U03] potrafi korzystać z informacji źródłowych, w języku polskim i angielskim, w tym archiwalnych i elektronicznych baz danych, w zakresie problematyki geologicznej		Potrafi korzystać z informacji źródłowych, w języku polskim i angielskim, w tym archiwalnych i elektronicznych baz danych, w zakresie geologii czwartorzędu		[SU4] 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		Zna i rozumie zjawiska oraz procesy zachodzące w czwartorzędzie, definiuje metody ich badania		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny		
	[GEOLL3_W01] zna i rozumie podstawowe zjawiska przyrodnicze i wyjaśnia ich przebieg w odniesieniu do procesów geologicznych		Zna i rozumie podstawowe zjawiska przyrodnicze i wyjaśnia ich przebieg w odniesieniu do procesów geologicznych mających miejsce w czwartorzędzie		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny		

Treści przedmiotu	Przedmiot i historia badań, podstawowe pojęcia.		
	Stratygrafia czwartorzędu na świecie i w Polsce.		
	Badania osadów morskich, jeziornych i rdzeni lodowych.		
	Paleoklimatologia czwartorzędu.		
	Rola zlodowaceń plejstoceńskich w kształtowaniu środowisk sedymentacyjnych.		
	Główne środowiska sedymentacyjne Polski i Europy w czwartorzędzie.		
	Czwartorzęd preglacjalny w Europie i Polsce.		
	Czwartorzęd glacialny w Europie i Polsce.		
	Późny glacja i holocen w Europie i w Polsce		
	Pojawienie się i ewolucja hominidów		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Egzamin pisemny	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Stankowski, W., 1996. Wstęp do geologii kenozoiku ze szczególnym odniesieniem do terytorium Polski. Wyd. UAM, Poznań. Mycielska-Dowgiąło, E. (red.) 1998. Struktury sedymentacyjne i postsedymentacyjne w osadach czwartorzędowych i ich wartość interpretacyjna. WGiSR UW. Mojski, J.E., 2005. Ziemie polskie w czwartorzędzie. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa. Widera, M., (red.) 2009. Geologia kenozoiku Niżu Polskiego: przewodnik do ćwiczeń terenowych z geologii kenozoiku i geomorfologii. Wyd. UAM, Poznań. Ehlers, J., Gibbard, P.L., Hughes, P.D., (eds.) 2011. Quaternary Glaciations: Extent and Chronology. Elsevier, Amsterdam.	
	Uzupełniająca lista lektur	Zieliński, T., 2014. Sedymentologia. Osady rzek i jezior. Wyd. UAM, Poznań Elias SA. (ed.). 2013. Encyclopedia of Quaternary Science, 3rd edition. Elsevier Science B.V., Amsterdam, Netherlands	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Jakie są metody badań rdzeni lodowych? 2. Co to jest i kiedy funkcjonował Europejski Pas piaszczysty?		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.