

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Geologia czwartorzędu - wykład (Wykład), PG_00191395						
Kierunek studiów	Geologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2028/2029		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
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		1.0		29.0	50
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_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 czwartorzędowej	[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
	[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_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 czwartorzędowej	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny	
Treści przedmiotu	<p>Przedmiot i historia badań, podstawowe pojęcia.</p> <p>Stratygrafia czwartorzędowej na świecie i w Polsce.</p> <p>Badania osadów morskich, jeziornych i rdzeni lodowych.</p> <p>Paleoklimatologia czwartorzędowej.</p> <p>Rola zlodowaceń plejstoceńskich w kształtowaniu środowisk sedymentacyjnych.</p> <p>Główne środowiska sedymentacyjne Polski i Europy w czwartorzędzie.</p> <p>Czwartorzęd preglacjalny w Europie i Polsce.</p> <p>Czwartorzęd glacialny w Europie i Polsce.</p> <p>Późny glacjał i holocen w Europie i w Polsce</p> <p>Pojawienie się i ewolucja hominidów</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	Egzamin pisemny	51.0%	100.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Stankowski, W., 1996. Wstęp do geologii kenozoiku ze szczególnym odniesieniem do terytorium Polski. Wyd. UAM, Poznań.</p> <p>Mycielska-Dowgiało, E. (red.) 1998. Struktury sedimentacyjne i postsedymantacyjne w osadach czwartorzędowych i ich wartość interpretacyjna. WGiSR UW.</p> <p>Mojski, J.E., 2005. Ziemia polskie w czwartorzędzie. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.</p> <p>Widera, M., (red.) 2009. Geologia kenozoiku Niżu Polskiego: przewodnik do ćwiczeń terenowych z geologii kenozoiku i geomorfologii. Wyd. UAM, Poznań.</p> <p>Ehlers, J., Gibbard, P.L., Hughes, P.D., (eds.) 2011. Quaternary Glaciations: Extent and Chronology. Elsevier, Amsterdam.</p>
	Uzupełniająca lista lektur	<p>Zieliński, T., 2014. Sedymetologia. Osady rzek i jezior. Wyd. UAM, Poznań</p> <p>Elias SA. (ed.). 2013. Encyclopedia of Quaternary Science, 3rd edition. Elsevier Science B.V., Amsterdam, Netherlands</p>
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jakie są metody badań rdzeni lodowych?</li> <li>2. Co to jest i kiedy funkcjonował Europejski Pas piaszczysty?</li> </ol>	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.