

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Metody geologiczne w archeologii , PG_00193051						
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 fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	6	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 hab. Leszek Łęczyński				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	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		1.0		9.0	25
Cel przedmiotu	Zapoznanie z geologicznymi i geofizycznymi metodami badań stosowanych w lądowej i podwodnej archeologii						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[GEOLL3_W03] zna i identyfikuje obiekty paleontologiczne, mineralogiczne, petrograficzne i strukturalne wykorzystując odpowiednie metody	zna i identyfikuje obiekty archeologiczne wykorzystując odpowiednie metody geologiczne i geofizyczne	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[GEOLL3_U01] potrafi stosować podstawowe techniki pomiarowe i analityczne w terenie i laboratorium, planuje prowadzenie badań i pomiarów	potrafi stosować podstawowe techniki pomiarowe i analityczne w terenie z zakresu geofizyki i geologii, planuje prowadzenie badań i pomiarów	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[GEOLL3_W02] zna i rozumie terminologię właściwą w naukach ścisłych i przyrodniczych	zna i rozumie terminologię właściwą w archeologii i naukach ścisłych oraz przyrodniczych	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[GEOLL3_K04] jest gotów do samokrytycyzmu i wyciągania wniosków na podstawie autoanalizy, postępowania zgodnie z zasadami etyki zawodu	jest gotów do samoewaluacji na podstawie autoanalizy i postępowania zgodnie z zasadami etyki zawodu	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[GEOLL3_U06] potrafi identyfikować obiekty geologiczne i łączyć je z procesami geologicznymi oraz antropogenicznymi przekształceniami środowiska	potrafi identyfikować obiekty archeologiczne i łączyć je z antropogenicznymi przekształceniami środowiska	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[GEOLL3_U05] potrafi odtwarzać historię rozwoju geologicznego wybranych regionów w Polsce i na świecie na podstawie map, przekrojów i odsłoneń w terenie	potrafi odtwarzać historię rozwoju geologicznego wybranych regionów w Polsce i na świecie na podstawie map, przekrojów i odsłoneń w terenie w odniesieniu do badań archeologicznych	[SU4] 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	krytycznie korzysta z informacji źródłowych, w języku polskim i angielskim, w tym archiwalnych i elektronicznych baz danych, w zakresie problematyki geologicznej, geofizycznej i archeologicznej	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny	
Treści przedmiotu	Wprowadzenie do przedmiotu badań archeologicznych i geoarcheologicznych. Metodyka terenowych badań geologicznych i geofizycznych wykorzystywanych w archeologii. Laboratoryjne badania geoarcheologiczne. Określenie pozycji danej warstwy (jednostki) w stratygrafii archeologicznej i jednocześnie odtworzenie środowiska jej sedymentacji w kontekście danego typu stanowiska archeologicznego. Badania wraków zalegających na dnie morskim. Fotogrametria niskiego pułapu stanowiska archeologicznego.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	kolokwium	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Herz N., Garrison E.G.1998. Geological Methods for Archaeology, Oxford.</p> <p>DEAGAN K A. 2008 Environmental archaeology and historical archaeology. [W:]: Reitz E.J., Scarry C.M. &amp; Scudder S.J. (red.), Springer Science _ Business Media, LLC, New York: 2142.</p> <p>ENVIRONMENTAL ARCHAEOLOGY. 2002 A guide to the theory and practice of methods, from sampling and recovery to post-excavation. English Heritage Publications, Empress Litho, London: 148. Kędziński M, i in. Opracowania fotogrametryczne niskiego pułapu. WAT. Warszawa 2014.</p> <p>Ławecka D. 2003. Wstęp do archeologii, Warszawa Kraków.</p> <p>Mycielska-Dowgiałło E., Rutkowski J. (red.), 1995. Badania osadów czwartorzędowych, wybrane metody i interpretacja wyników. Warszawa.</p>	

	Uzupełniająca lista lektur	Mycielska-Dowgiało E., Rutkowski J. (red.), 2009. Badania cech teksturalnych osadów czwartorzędowych i wybrane metody oznaczania ich wieku. Warszawa. Pelisiak A., Gębica P. 2007. Podstawy geomorfologii i gleboznawstwa dla archeologów. Rzeszów. Pollard A.M. 1999. Geoarchaeology: an introduction. W: A.M. Pollard (ed.), Geoarchaeology: explorations, environments, resources. Geological Society Special Publications 165. Renfrew A.C. 1976. Archaeology and the Earth Sciences. W: D.A. Davidson, M.L. Shackley (eds), Geoarchaeology: Earth Science and the past. London.
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Metodyka terenowych badań geologicznych i geofizycznych wykorzystywanych w archeologii.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.