

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Rekonstrukcje środowiska (Wykład), PG_00196128						
Kierunek studiów	Geografia fizyczna z geoinformacją (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia	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	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Geomorfologii i Geologii Czwartrzędu -> Pracownia Rekonstrukcji Geomorfologicznych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Piotr Woźniak				
	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		2.0		43.0	75
Cel przedmiotu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prezentacja głównych metod wykorzystywanych w rekonstrukcjach paleośrodowiskowych. 2. Wyjaśnienie mechanizmów rządzących długoterminowymi zmianami środowiska. 3. Przedstawienie cech wskaźnikowych wybranych środowisk sedymentacyjnych. 4. Przedstawienie roli badań nad przeszłością środowiska w kontekście jego obecnych i przyszłych zmian. 						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[GFGMU2_W02] zna i rozumie w pogłębionym stopniu zagadnienia z zakresu nauk ścisłych pozwalające na zrozumienie złożonych procesów i zjawisk zachodzących w środowisku przyrodniczym Ziemi, a w ich interpretacji konsekwentnie opiera się na podstawach empirycznych, korzystając z metod jakościowych i ilościowych	Zna i rozumie podejście interdyscyplinarne w naukach o Ziemi i środowisku, a także metody jakościowe i ilościowe stosowane w rekonstrukcjach środowiska.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[GFGMU2_U03] wykorzystuje literaturę naukową z zakresu geografii fizycznej i geoinformacji w języku polskim i angielskim, dobierając ją adekwatnie do celu badawczego	Potrafi dobrać literaturę niezbędną do przygotowania się do egzaminu.	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[GFGMU2_W08] zna i rozumie w stopniu pogłębionym najważniejsze problemy współczesnej zmiany klimatu i kryzysów środowiskowych w skali regionalnej i globalnej, ich istotę, genezę i możliwe konsekwencje	Zna i rozumie problem antropogenicznych zmian środowiska przyrodniczego w skali regionalnej i globalnej, ich istotę, genezę i możliwe konsekwencje.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[GFGMU2_K01] jest gotów do krytycznej oceny swojej wiedzy z zakresu nauk o Ziemi i środowisku, w szczególności geografii fizycznej i geoinformacji, jej uzupełniania i weryfikacji poprzez dalsze krytyczne zapoznawanie się z literaturą	Potrafi przygotować się do egzaminu poprzez krytyczne zapoznanie się z literaturą.	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[GFGMU2_U02] stosuje biegle i właściwie terminologię z zakresu geografii fizycznej i geoinformacji w wypowiedziach ustnych i pracach pisemnych	Potrafi właściwie zastosować terminologię używaną w rekonstrukcji środowisk sedymentacyjnych.	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[GFGMU2_U05] potrafi integrować wiedzę z zakresu dyscypliny nauk o Ziemi i środowisku, prawidłowo wyjaśniając oraz interpretując wzajemne relacje między procesami i zjawiskami środowiskowymi w celu rozwiązywania problemów badawczych geografii fizycznej i geoinformacji	Potrafi integrować wiedzę z zakresu nauk o Ziemi i środowisku, prawidłowo wyjaśniając oraz interpretując wzajemne relacje między procesami i zjawiskami towarzyszącymi zmianom środowiska w różnych skalach czasowych.	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[GFGMU2_W01] zna i rozumie w stopniu pogłębionym specyfikę nauk o Ziemi w zakresie geografii fizycznej, jej strukturę wewnętrzną, przedmiot badań i główne kierunki badawcze, stosowane metody, aparat pojęciowy, a także praktyczne zastosowania osiągnięć naukowych	Zna i rozumie przedmiot badań, główne kierunki badawcze i aparat pojęciowy paleogeografii, a także praktyczne zastosowania badań naukowych w zakresie rekonstrukcji zmian środowiska.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
Treści przedmiotu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Naturalne archiwa środowiskowe. 2. Metody datowania osadów i procesów przyrodniczych. 3. Mechanizmy sterujące zmianami środowiska. 4. Wykorzystanie wskaźników abiotycznych w rekonstrukcjach środowiska. 5. Wykorzystanie wskaźników biotycznych w rekonstrukcjach środowiska. 6. Rekonstrukcje środowiska fluwialnego i fluwioglacjalnego. 7. Rekonstrukcje środowiska eolicznego i peryglacjalnego. 8. Rekonstrukcje ruchów masowych i zjawisk sejsmicznych. 9. Rekonstrukcje środowiska glacialnego. 10. Rdzenie lodowe jako źródło informacji o przeszłości środowiska. 11. Osady oceaniczne i morskie jako źródło informacji o przeszłości środowiska. 12. Osady jeziorne jako źródło informacji o przeszłości środowiska. 13. Torfowiska jako źródło informacji o przeszłości środowiska. 14. Gleby kopalne jako źródło informacji o przeszłości środowiska. 15. Rekonstrukcje środowiska a prognozowanie przyszłych zmian. 		
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>Allen P.A., 2000, Procesy kształtujące powierzchnię Ziemi. PWN, Warszawa.</p> <p>Bennet M.R., Glasser N.F., 2009, Glacial geology. Ice sheets and landforms. John Wiley & Sons, Chichester.</p> <p>Mannion A.M., 2001, Zmiany środowiska Ziemi. PWN, Warszawa.</p> <p>Mycielska-Dowgiałło E., Rutkowski J. (red.), 2007, Badania cech teksturalnych osadów czwartorzędowych. SWPR, Warszawa.</p> <p>Smol J.P., 2008, Pollution of Lakes and Rivers. A Paleoenvironmental Perspective. Blackwell Publishing, Oxford.</p> <p>Weiner J., 2006, Życie i ewolucja biosfery. PWN, Warszawa.</p> <p>Zieliński T., 2014, Sedymentologia. Osady rzek i jezior. UAM, Poznań.</p>
	Uzupełniająca lista lektur	<p>Mojski J. E., 2005, Ziemie polskie w czwartorzędzie, PIG, Warszawa.</p> <p>Renfrew C., Bahn P., 2002, Archeologia. Teorie, metody, praktyka. Prószyński i S-ka, Warszawa.</p> <p>Stanley S.M., 2005, Historia Ziemi. PWN, Warszawa.</p>
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>1. Powiąż materiał badawczy z metodą jego datowania.</p> <p>2. Wymień wskaźniki biotyczne stosowane w badaniach paleośrodowiskowych.</p>	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.