Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Petrografia osadów czwartorzędowych - wykład , PG_00205023		
Kierunek studiów	Oceanografia (O)		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2027 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2028/2029
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć	Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni
Rok studiów	2	Język wykładowy	polski
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS	1.0
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	egzamin
Jednostka prowadząca			
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. Piotr Woźniak, prof. UG	
	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 metodyką oraz metodami badań petrograficznych osadów czwartorzędowych. Przedstawienie cech podstawowych skał wskaźnikowych pozwalających na ich identyfikację. Zapoznanie z możliwościami zastosowań badań petrograficznych w kompleksowych badaniach osadów czwartorzędowych.

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[OCEANMU2-W02] zna i rozumie w pogłębionym stopniu przebieg złożonych procesów i zjawisk zachodzących w środowisku morskim ze szczególnym uwzględnieniem strefy brzegowej, a także złożonych zależności pomiędzy ożywionymi i nieożywionymi elementami środowiska wodnego	Zna i rozumie złożone zależności pomiędzy nieożywionymi komponentami środowiska wpływającymi na zróżnicowanie składu petrograficznego osadów czwartorzędowych.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
[OCEANMU2-W05] zna i rozumie w pogłębionym stopniu zasady planowania i prowadzenia badań terenowych i laboratoryjnych oraz zaawansowane metody i narzędzia badań naukowych, zwłaszcza w zakresie studiowanej specjalności	Zna i rozumie podstawowe metody badań petrograficznych wykorzystywane w kompleksowych badaniach osadów czwartorzędowych.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny

Treści przedmiotu

1. Ewolucja metod badań petrograficznych osadów czwartorzędowych.
2. Petrografia nieglacjalnych osadów czwartorzędowych.
3. Czynniki warunkujące zróżnicowanie składu petrograficznego osadów lodowcowych.
4. Metody analiz składu petrograficznego osadów lodowcowych.
5. Skały wskaźnikowe w badaniach osadów lodowcowych.
6. Problemy interpretacyjne wyników analiz petrograficznych.
7. Analizy towarzyszące badaniom petrograficznym osadów czwartorzędowych.
8. Badania archeopetrograficzne.
9. Głazy narzutowe jako obiekty badawcze i geoturystyczne.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
test/egzamin	51.0%	100.0%

Zalecana lista lektur

Podstawowa lista lektur

Benn D. I., Evans D. J. A., 1998, Glacier & glaciation, Arnold, London.

Bennet M., Glasser N. F., 2009, Glacial geology: ice sheets and landforms, John Wiley & Sons, Chichester.

Czubla P., 2001, Eratyki fennoskandzkie w utworach czwartorzędowych Polski Środkowej i ich znaczenie stratygraficzne, Acta Geographica Lodziensia, 80: 1-174.

Harasimiuk M., Terpiłowski S. red., 2003, Analizy sedymentologiczne osadów glacigenicznych, Wyd. UMCS, Lublin.

Król D., Woźniak P. P., Zakrzewski L., 2004, Kamienie szwedzkie w kulturze i sztuce Pomorza, Muzeum Archeologiczne w Gdańsku, Gdańsk.

Mycielska-Dowgiałło E. i Rutkowski J. red., 2007, Badania cech teksturalnych osadów czwartorzędowych..., Wyd SWPR, W-wa.

Tylmann K., Woźniak P.P., Rinterknecht V. R., 2018, Erratics selection for cosmogenic nuclide exposure dating an optimization approach. Baltica, 31 (2): 100114.

Smed P., 1994, Steine aus dem Norden, Gebrüder Borntraeger, Berlin Stuttgart. Schulz W., 2003, Geologischer Führer für den norddeutschen Geschiebesammler, cw Verlagsgruppe, Schwerin.

Woźniak P.P., Tylmann K., Kobiela A., 2015, Głazy narzutowe Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego potencjał badawczy i geoturystyczny, Przegląd Geologiczny, 63, 4: 256262.

Zandstra J. G., 1999, Platenatlas van noordelijke kristallijne gidsgesteenten, Backhuys, Leiden.

Uzupełniająca lista lektur

Czubla P., Gałązka D., Górska M., 2006, Eratyki przewodnie w glinach morenowych Polski, Prz. Geol., 54, 4: 352-362.

Górska M., 2000, Advantages and disadvantages of petrographical analyses of glacial sediments, Geol. Quart., 43 (2): 241-250.

Adresy eZasobów

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Podaj cechy rozpoznawcze wybranej skały wskaźnikowej. Omów wpływ typu petrograficznego na morfologię klastu.
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.