

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Mikropaleontologia - wykład (Wykład), PG_00091114						
Kierunek studiów	Geologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS			1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Oceanografii Chemicznej i Geologii Morza -> Pracownia Geologii Morza						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Patrycja Jernas				
	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		5.0		20.0	40
Cel przedmiotu	Zastosowanie wiedzy (zasięg stratygraficzny, tryb życia, preferencje środowiskowe) o podstawowych grupach mikroskamieniałości w stratygrafii i geologicznych badaniach paleośrodowiskowych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[GEOLL3_U06] potrafi identyfikować obiekty geologiczne i łączyć je z procesami geologicznymi oraz antropogenicznymi przekształceniami środowiska		potrafi identyfikować obiekty mikropaleontologiczne łącząc je z procesami geologicznymi i klimatycznymi oraz antropogenicznymi przekształceniami środowiska		[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 przeszłości i współcześnie w środowisku morskim oraz lądowym, definiuje metody ich badania z uwzględnieniem biowskaźników paleontologicznych		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny		
	[GEOLL3_W03] zna i identyfikuje obiekty paleontologiczne, mineralogiczne, petrograficzne i strukturalne wykorzystując odpowiednie metody		zna i identyfikuje obiekty mikropaleontologiczne, wykorzystując odpowiednie metody empiryczne i literaturowe		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny		
	[GEOLL3_W02] zna i rozumie terminologię właściwą w naukach ścisłych i przyrodniczych		zna i rozumie terminologię właściwą w badaniach paleośrodowiskowych z uwzględnieniem problematyki morskiej		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny		

Treści przedmiotu	<p>Wstęp do mikropaleontologii: główne grupy mikroskamieniałości, metodyka i preparatyka.</p> <p>Tafonomia i jakość zapisu mikropaleontologicznego.</p> <p>Przegląd głównych grup mikroskamieniałości.</p> <p>Biominalizacja i wykorzystanie wskaźników geochemicznych pochodzenia organogenicznego.</p> <p>Mikropaleontologia stosowana: biostratygrafia, rekonstrukcje paleośrodowiskowe i paleoklimatyczne, eksploracja naftowa.</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	zaliczenie końcowe (pisemne)	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Czubla P., Mizerski W., Świerczewska-Gładysz, 2018. Przewodnik do ćwiczeń z geologii. Wydawnictwo Naukowe PWN,</li> <li>• Lahmann U., Hillmer G., 1991. Bezkręgowce kopalne. Wydawnictwa Geologiczne,</li> <li>• Franciszek Bieda, 1966: Paleozoologia, tom I, Część ogólna zwierzęta bezkręgowce. Wydawnictwa Geologiczne,</li> <li>• Pratul Kumar Saraswati, M.S. Srinivasan, 2015. Micropaleontology: Principles and Applications. Publisher: Springer International Publishing,</li> <li>• Haq B.U., Boersma A., 1998. Introduction to Marine Micropaleontology. Publisher: Elsevier,</li> <li>• Howard Armstrong, Martin Brasier, 1980, 2013. Microfossils. Publisher: Wiley-Blackwell</li> </ul>	
	Uzupełniająca lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hillaire-Marcel C., de Vernal A., 2007. Proxies in late cenozoic paleoceanography. Developments in Marine Geology, Volume 1, Publisher: Elsevier,</li> <li>• Hammer Ø., Harper D. A.T., 2005. Paleontological Data Analysis. Publisher: Blackwell,</li> <li>• Scott, D. B., Medioli, F. S., Schafer, C. T., 2001. Monitoring in Coastal Environments Using Foraminifera and Thecamoebian Indicators. Publisher: Cambridge University Press,</li> <li>• Robert Wynn Jones, 2013. Foraminifera and their Applications. Publisher: Cambridge University Press,</li> </ul>	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Analiza przypadku na przykładzie wybranych prac naukowych.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.