

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Poszukiwanie i dokumentowanie złóż surowców mineralnych - wykład (Wykład), PG_00091129						
Kierunek studiów	Geologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2027/2028		
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 Robert Sokołowski				
	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		10.0	30
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest poznanie metod służących poszukiwaniu i rozpoznawaniu złóż surowców mineralnych, zdobycie umiejętności kartowania i obliczania zasobów złóż, określania granic złożowych, projektowania robót geologicznych, oraz zapoznanie się z praktycznym wykorzystaniem prawa geologiczno-górniczego.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[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 poszukiwania i dokumentowania złóż surowców mineralnych	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja
	[GEOLL3_W07] zna antropogeniczne przekształcenia środowiska przyrodniczego, z uwzględnieniem skutków eksploatacji surowców mineralnych	Zna antropogeniczne przekształcenia środowiska przyrodniczego będące efektem eksploatacji surowców mineralnych	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[GEOLL3_U06] potrafi identyfikować obiekty geologiczne i łączyć je z procesami geologicznymi oraz antropogenicznymi przekształceniami środowiska	Potrafi identyfikować złoża surowców mineralnych i łączyć je z procesami geologicznymi oraz antropogenicznymi przekształceniami środowiska	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[GEOLL3_U04] potrafi posługiwać się specjalistycznym oprogramowaniem komputerowym oraz metodami matematycznymi i statystycznymi w analizie danych geologicznych	Potrafi posługiwać się specjalistycznym oprogramowaniem komputerowym oraz metodami matematycznymi i statystycznymi w analizie danych złożowych	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[GEOLL3_W06] zna narzędzia statystyczne i informatyczne oraz zasady sporządzania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej i opracowań materiałów kartograficznych	Zna narzędzia statystyczne i informatyczne oraz zasady sporządzania dokumentacji złożowych	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
Treści przedmiotu	Przedmiot badań, podstawowe pojęcia. Podstawy prawne dokumentowania geologicznego złóż Etapowość rozpoznawania złóż Kartowanie geologiczne złóż Opróbowanie złóż Szacowanie zasobów Dokumentacja geologiczna jako podstawa gospodarki złożem		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Zaliczenie pisemne	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Gałkiewicz T., 1976 Poszukiwanie i rozpoznawanie złóż kopalin stałych. Wyd. Geol., Warszawa 2. Nieć M., 1990 Geologia kopalniana. Wyd. Geol., Warszawa 3. Nieć M., 2011 Problemy geologicznego dokumentowania złóż kopalin stałych. Wyd. IGSMiE PAN, Kraków 4. Prawo Geologiczno-Górnictwa tekst jednolity z dnia 30 stycznia 2015 r.. 5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonywanie wymaga uzyskania koncesji. 6. Zasady dokumentowania złóż kopalin stałych., 2002.Ministerstwo Środowiska, Departament Geologii i Koncesji Geologicznych, Warszawa. 7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2015 r. w sprawie dokumentacji geologicznej złoża kopaliny, z wyłączeniem złoża węglowodorów 8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011 r., z późniejszymi zmianami, w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonywanie wymaga uzyskania koncesji	
	Uzupełniająca lista lektur	Nieć M., 2012. Metodyka dokumentowania złóż kopalin stałych; Część I Poszukiwanie i rozpoznawanie złóż, planowanie i organizacja prac geologicznych, Ministerstwo Środowiska, Kraków Nieć M., 2012. Metodyka dokumentowania złóż kopalin stałych; Część II Kartowanie geologiczne złóż, Ministerstwo Środowiska, Kraków Nieć M., 2012. Metodyka dokumentowania złóż kopalin stałych; Część III Opróbowanie złóż kopalin, Ministerstwo Środowiska, Kraków Nieć M., 2012. Metodyka dokumentowania złóż kopalin stałych; Część IV Szacowanie zasobów, Ministerstwo Środowiska, Kraków	
	Adresy eZasobów		

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Wymień etapy poszukiwania i dokumentowania złoża Co powinien określać projekt robót geologicznych?
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.