

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Podstawy geologii naftowej , PG_00120926						
Kierunek studiów	Geologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć			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		4.0		10.0	29
Cel przedmiotu	Poznanie podstawowych terminów z zakresu geologii naftowej Znajomość metod badawczych: terenowych, laboratoryjnych i kameralnych Wiedza o głównych kierunkach rozwoju geologii naftowej Posługiwanie się nowoczesnymi narzędziami badawczymi Praktyczne zastosowanie wiedzy						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[GEOLL3_W01] zna i rozumie podstawowe zjawiska przyrodnicze i wyjaśnia ich przebieg w odniesieniu do procesów geologicznych		zna i rozumie podstawowe zjawiska i procesy zachodzące w systemach naftowych		[SW4] 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 systemie naftowym, definiuje metody ich badania		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny		
	[GEOLL3_W02] zna i rozumie terminologię właściwą w naukach ścisłych i przyrodniczych		zna i rozumie terminologię właściwą w geologii naftowej		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny		
	[GEOLL3_W07] zna antropogeniczne przekształcenia środowiska przyrodniczego, z uwzględnieniem skutków eksploatacji surowców mineralnych		zna antropogeniczne przekształcenia środowiska przyrodniczego, z uwzględnieniem skutków eksploatacji złóż węglowodorów		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny		
Treści przedmiotu	Wstęp: ogólne wiadomości o ropie naftowej i gazie ziemnym Historia rozwoju geologii naftowej i poszukiwań węglowodorów Teorie pochodzenia ropy naftowej i gazu ziemnego Warunki występowania ropy naftowej i gazu ziemnego w obrębie basenu naftowego Charakterystyka skał macierzystych, zbiornikowych i uszczelniających Procesy migracji i akumulacji węglowodorów Złoża węglowodorów, klasyfikacja złóż ropy naftowej i gazu ziemnego Metody poszukiwań złóż ropy naftowej i gazu ziemnego						

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	<p>Selley R.C., 1998: Elements of Petroleum Geology. 2nd ed. Academic Press San Diego</p> <p>Zawisza, L., 2009. Geologia naftowa. Wyd. AGH, Kraków</p> <p>Zubrzycki, A., 2007: Podstawy geologii naftowej. Wyd. AGH, Kraków.</p> <p>Bjorlykke K., 2010: Petroleum Geoscience: From Sedimentary Environments to Rock Physics. Springer, str. 508.</p> <p>Hunt J.M., 1996: Petroleum Geochemistry and Geology. 2nd ed. W.H.Freeman and Company, New York.</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	<p>Levorsen A.I. - Geologia ropy naftowej i gazu ziemnego. Wyd. Geologiczne, Warszawa, 1972, str. 570.</p> <p>Hantschel T., Kauerauf A., 2009: Fundamentals of Basin and Petroleum Systems Modeling. Springer: ss. 1-476.</p>	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Główne baseny naftowe w Polsce</p> <p>Charakterystyka generowania i migracji węglowodorów</p> <p>Typy pułapek złożowych</p>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.