

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Kartowanie geologiczne obszarów morskich - wykład, PG_00193050						
Kierunek studiów	Geologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2028/2029		
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	1.0		9.0		25
Cel przedmiotu	Zapoznanie studentów ze specyfiką morskich badań kartograficznych, przedstawienie metodyki kartowania geologicznego na morzu, wykorzystania bezinwazyjnych metod badawczych, sporządzania map geologicznych dan morskiego, zastosowanie do celów naukowych i aplikacyjnych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[GEOLL3_W02] zna i rozumie terminologię właściwą w naukach ścisłych i przyrodniczych		Zna i rozumie terminologię właściwą dla morskiej kartografii geologicznej		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny		
	[GEOLL3_W05] zna budowę i rozwój geologiczny wybranych regionów w Polsce i na świecie		Zna budowę i rozwój geologiczny obszarów morskich w Polsce i na świecie		[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 przeszłości i współcześnie na dnie morskim, definiuje metody ich badania		[SW4] 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 opracowań materiałów kartograficznych dla obszarów morskich		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny		

Treści przedmiotu	<p>Terminologia stosowana w morskiej kartografii geologicznej.</p> <p>Metodyka i specyfika morskiej kartografii geologicznej.</p> <p>Źródła informacji i projekty morskich badań kartograficznych.</p> <p>Wykorzystanie bezinwazyjnych metod badań dna morskiego.</p> <p>Mapy powierzchniowe i wglębne dna morskiego.</p> <p>Analiza danych batymetrycznych i sejsmoakustycznych dna morskiego.</p> <p>Wydzielanie jednostek i granice geologiczne.</p> <p>Rola kartografii morskiej w badaniach naukowych i zastosowaniach aplikacyjnych</p>											
Wymagania wstępne i dodatkowe												
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="453 788 794 817">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="799 788 1141 817">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1145 788 1482 817">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="453 824 794 853">zaliczenie pisemne</td> <td data-bbox="799 824 1141 853">51.0%</td> <td data-bbox="1145 824 1482 853">100.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	zaliczenie pisemne	51.0%	100.0%			
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej										
zaliczenie pisemne	51.0%	100.0%										
Zalecana lista lektur	<table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="453 889 794 958">Podstawowa lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="799 889 1482 958">Instrukcja w sprawie opracowania Mapy geośrodowiskowej Polski w skali 1:50 000. Państw. Inst. Geol., Warszawa, 2005.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 965 794 1111">Uzupełniająca lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="799 965 1482 1111">Labus M., Labus K., 2008. Podstawy geologii strukturalnej i kartografii geologicznej, Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice Słowański W., Kotański Z., Hakenberg M., Królikowski C., Szczypa S., 1989. Kartografia geologiczna, Wyd. Geologiczne, Warszawa Instrukcja opracowania i wydania Szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1: 50 000. 1996. PIG, Warszawa</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 1117 794 1144">Adresy eZasobów</td> <td colspan="2" data-bbox="799 1117 1482 1144"></td> </tr> </tbody> </table>			Podstawowa lista lektur	Instrukcja w sprawie opracowania Mapy geośrodowiskowej Polski w skali 1:50 000. Państw. Inst. Geol., Warszawa, 2005.		Uzupełniająca lista lektur	Labus M., Labus K., 2008. Podstawy geologii strukturalnej i kartografii geologicznej, Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice Słowański W., Kotański Z., Hakenberg M., Królikowski C., Szczypa S., 1989. Kartografia geologiczna, Wyd. Geologiczne, Warszawa Instrukcja opracowania i wydania Szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1: 50 000. 1996. PIG, Warszawa		Adresy eZasobów		
Podstawowa lista lektur	Instrukcja w sprawie opracowania Mapy geośrodowiskowej Polski w skali 1:50 000. Państw. Inst. Geol., Warszawa, 2005.											
Uzupełniająca lista lektur	Labus M., Labus K., 2008. Podstawy geologii strukturalnej i kartografii geologicznej, Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice Słowański W., Kotański Z., Hakenberg M., Królikowski C., Szczypa S., 1989. Kartografia geologiczna, Wyd. Geologiczne, Warszawa Instrukcja opracowania i wydania Szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1: 50 000. 1996. PIG, Warszawa											
Adresy eZasobów												
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Główne metody kartowania dna morskiego											
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy											

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.