

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Kartografia i topografia - ćwiczenia laboratoryjne, PG_00204512						
Kierunek studiów	Geografia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	1		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii -> Centrum Monitoringu i Ochrony Wód						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Włodzimierz Golus				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	30.0	0.0	0.0	30
	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	30		2.0		28.0	60
Cel przedmiotu	Opanowanie treści programowej z zakresu kartografii i topografii, celem: (1) uzyskania umiejętności wykorzystywania odpowiednich kartograficznych metod prezentacji elementów środowiska geograficznego i zjawisk społeczno-gospodarczych, (2) osiągnięcia wszechstronnej umiejętności czytania map oraz wybór i wykorzystania dostępnych źródeł informacji geograficznej, w tym ze źródeł elektronicznych, potrzebnych do zredagowania wskazanej mapy, (3) zdobycia umiejętności dokonywania pomiarów na mapach klasycznych oraz posługiwanie się mapami i atlasami elektronicznymi.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[GEOGRL3-U09] potrafi pracować w grupie i pełnić w niej różne role, dbać o powierzony sprzęt oraz bezpieczeństwo swoje i innych	Student potrafi współdziałać w grupie i zespole podczas realizacji zadań z zakresu kartografii i topografii, odnajdując się w pełnieniu różnych ról, wykazuje odpowiedzialność za powierzone narzędzia kartograficzne oraz przestrzega zasad bezpieczeństwa związanych z ich użytkowaniem.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[GEOGRL3-W06] zna w stopniu zaawansowanym metody pozyskiwania, przetwarzania i opracowywania danych o środowisku geograficznym, oraz metody ich analizy i interpretacji	Student zna i rozumie źródła informacji o terenie niezbędne w kartografii i topografii oraz potrafi dokonać trafego wyboru źródeł elektronicznych i dostępnych on-line w celu pozyskania danych do opracowań kartograficznych i topograficznych.	[SW2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[GEOGRL3-U04] potrafi stosować metody terenowe i kameralne oraz narzędzia badawcze, metody analizy przestrzennej oraz metody prezentacji wyników badań z zakresu nauk geograficznych, ocenić ich przydatność do realizacji zadań, w których można urzeczywistnić cel aplikacyjny geografii	Student potrafi stosować metody kartograficzne oraz podstawowe narzędzia badawcze niezbędne w procesie tworzenia map, a także metody obserwacji i pomiarów terenowych stosowanych w topografii. Wykorzystując odpowiednie metody i narzędzia, pozyskuje dane z map oraz z samodzielnych obserwacji i pomiarów terenowych, które po analizie wykorzystuje do opracowania oryginalnych map tematycznych.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[GEOGRL3-U03] potrafi zaplanować i przeprowadzić, samodzielnie i w zespole, proste postępowanie badawcze z zakresu nauk geograficznych pod kierunkiem opiekuna naukowego w oparciu o niezbędne informacje z literatury fachowej i innych źródeł	Student potrafi współdziałać w zespole podczas realizacji zadań z zakresu kartografii i topografii, w tym analiz przestrzennych i opracowań kameralnych, przyjmując różne role organizacyjne i techniczne, ponosząc odpowiedzialność za powierzone narzędzia pomiarowe oraz przestrzegając zasad bezpieczeństwa własnego i innych uczestników zajęć.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport
Treści przedmiotu	1. Metody przedstawiania rzeźby na mapach. 2. Skale i podziałki. 3. Odwzorowania kartograficzne. 4. Metody przedstawiania zjawisk na mapach tematycznych. 5. Generalizacja kartograficzna. 6. Układy współrzędnych na mapach przeglądowych i topograficznych. Podział sekcyjny. 7. Kartometria. 8. Mapy tematyczne. 9. Kartoznawstwo - przegląd i omówienie wybranych dzieł współczesnej kartografii.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Prace etapowe	51.0%	90.0%
	obserwacja samodzielnej pracy studenta	51.0%	10.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	- Pasławski J. (red.), 2010, Wprowadzenie do kartografii i topografii, Wydawnictwo Nowa Era Redakcja Kartograficzna, Wrocław; - Pelczar M., Szeliga J., Ziółkowski J., 1991, Zarys kartografii i topografii, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk. A.2. studiowana samodzielnie przez studenta - Ratajski L., 1989, Metodyka kartografii społeczno-gospodarczej, PPWK, Warszawa-Wrocław; - Saliszczew K., 1998, Kartografia ogólna, PWN, Warszawa.	
	Uzupełniająca lista lektur	- Churski Z., Galon R., 1996, Siatki Kartograficzne, Wydawnictwo UMK, Toruń. - Dzikiewicz B., 1971, Topografia, Wyd. Ministerstwa Obrony Narodowej. - Berlant A., Pasławski J. (red.), 2001, Metody kartograficzne a możliwości systemów komputerowych, Uniwersytet Warszawski, Warszawa	
	Adresy eZasobów		

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.