Uniwersytet Gdański

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 społecznogospodarczych, (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-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-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 trafnego wyboru źródeł elektronicznych i dostępnych on-line w celu pozyskania danych do opracowań kartograficznych i topograficznych.	[SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
[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-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 osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
obserwacja samodzielnej pracy studenta	51.0%	10.0%
Prace etapowe	51.0%	90.0%

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.