

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Kartografia i topografia - ćwiczenia (Ćw. laboratoryjne), PG_00120421						
Kierunek studiów	Geografia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	1		Liczba punktów ECTS		3.0		
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		dr Włodzimierz Golus				
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		20.0		40.0	90
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-K03] pracy w grupie i pełnienia w niej różnych ról, dbałości o powierzony sprzęt oraz bezpieczeństwo swoje i innych	Poznanie specyfiki pracy w grupie i zespole wraz z umiejętnością odnalezienia się w pełnieniu różnych ról, zrozumienie istoty dbałości i odpowiedzialności za powierzony sprzęt kartograficzny, w tym zasad bezpieczeństwa związanych z jego użytkowaniem.	[SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[GEOGRL3-U05] odnaleźć i dokonać wyboru niezbędnych informacji z literatury fachowej i innych źródeł, w tym źródeł elektronicznych	Posiadanie wiedzy o niezbędnych źródłach informacji o terenie potrzebnych w kartografii i topografii wraz z umiejętnością dokonania trafnego wyboru źródeł elektronicznych i on-line.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[GEOGRL3-U06] stosować metody i narzędzia badawcze z zakresu nauk geograficznych, w tym prowadzić obserwacje i pomiary terenowe oraz ocenić ich przydatność do realizacji zadań, w których można zrealizować cel aplikacyjny geografii	Umiejętność stosowania metod kartograficznych i poznanie podstawowych narzędzi badawczych potrzebnych w procesie tworzenia map; poznanie metod obserwacji i pomiarów w terenie stosowanych w topografii. Stosując właściwe metody i narzędzia badawcze z zakresu kartografii i topografii, pozyskuje dane z map oraz z bezpośrednich samodzielnych obserwacji i pomiarów w terenie, które po wglębnej analizie wykorzystuje do redakcji oryginalnych map tematycznych.	[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%	100.0%
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., Ziolkowski 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; - Saliszczyk 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.