



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Budownictwa,
Architektury i Inżynierii Środowiska

Karta przedmiotu Kartografia tematyczna

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów geodezja i gospodarka nieruchomościami Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Poziom studiów drugiego stopnia (mgr) Profil studiów Profil ogólnoakademicki Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2025/26 Kod przedmiotu 01GIGNS.DM1.0866.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Wymagania wstępne	brak wymagań	
Przedmioty wprowadzające	brak przedmiotów wprowadzających	
Koordynator	Małgorzata Sztubecka	

Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	Liczba punktów ECTS 2.0
---------------------------	---	-----------------------------------

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
-----	--------------------------	---	-----------------------------------

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	wyjaśnia pojęcia i zasady związane z tworzeniem projektów opartych o dane jakościowe i ilościowe w odniesieniu do metod kartografii oraz definiuje zmienne, podając przykłady ich stosowania na mapach	GIGN_O2_K_W05, GIGN_O2_K_W08, GIGN_O2_K_W09	P7S_WG, P7S_WG, P7S_WG
W2	opisuje proces przygotowania mapy tematycznej do edycji i rozpowszechniania w formie papierowej lub cyfrowej	GIGN_O2_K_W08, GIGN_O2_K_W09	P7S_WG, P7S_WG
Umiejętności:			
U1	potrafi przedstawić graficznie dane jakościowe i ilościowe, potrafi dobrać metody prezentacji do danych wyjściowych	GIGN_O2_K_U05, GIGN_O2_K_U08, GIGN_O2_K_U09	P7S_UW, P7S_UW, P7S_UO, P7S_UW P7S_UU
U2	potrafi opracować mapę tematyczną w oparciu o dane przestrzenne i dostępne oprogramowanie	GIGN_O2_K_U05, GIGN_O2_K_U08, GIGN_O2_K_U09	P7S_UW, P7S_UW, P7S_UO, P7S_UW P7S_UU
Kompetencje społeczne:			
K1	jest świadomy konieczności profesjonalnego działania, zachowania etyki zawodowej oraz ważności własnej pracy z zakresu kartografii oraz modelowania kartograficznego w realizowanych zadaniach zawodowych	GIGN_O2_K_K01, GIGN_O2_K_K02, GIGN_O2_K_K03	P7S_KK, P7S_KO, P7S_KR, P7S_KK, P7S_KO, P7S_KR, P7S_KK P7S_KO P7S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Mapa – pojęcie, elementy, klasyfikacje, praca z mapą, odwzorowania kartograficzne, elementy mapy i jej generalizacja. Kartograficzne metody prezentacji danych statystycznych. Mapy tematyczne - treść, budowa legendy, klasyfikacja. Mapy fizycznogeograficzne - treść, klasyfikacja, metody wizualizacji Przechowywanie i udostępnianie danych przestrzennych w Polsce (Geoportal; inne portale danych przestrzennych). Nowe nurty w kartografii.	Wykład	W1, W2, U1, U2
2.	Prezentacje jakościowe danych - wizualizacja atrybutów jakościowych Prezentacje ilościowe danych. Rozkład wartości danych za pomocą metod ilościowych. Praca z bazami danych - opracowanie mapy tematycznej na podstawie pozyskanych danych przestrzennych (wykorzystanie narzędzi GIS).	Ćwiczenia laboratoryjne	W1, W2, U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Uzyskanie wymaganego minimum punktów z zaliczenia pisemnego	
Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Ćwiczenia laboratoryjne	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Uzyskanie wymaganego minimum punktów z zaliczenia pisemnego	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Zaliczenie pisemne
W1	x
W2	x
U1	x
U2	x
K1	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Medyńska-Gulij B. 2012. Kartografia i geowizualizacja. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa
2. Paślowski J. (red.) 2010. Wprowadzenie do kartografii i topografii. Nowa Era Sp. z o.o. Redakcja kartograficzna. Wrocław
3. Slocum T.A., McMaster R.B., Kessler F.C., Howard H., 2010, Thematic Cartography and Geovisualization, Prentice Hall, Upper Saddle River
4. Saliszczyk K. 2003. Kartografia ogólna. Wydanie trzecie. PWN. Warszawa

Literatura uzupełniająca

1. Kraak M., Ormeling F. 1998. Kartografia, wizualizacja danych przestrzennych. PWN. Warszawa
2. Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej Kartograficznej

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
	Ćwiczenia laboratoryjne	15
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	3
	Studiowanie literatury	5
	Przygotowanie do zaliczenia	7
Łączny nakład pracy studenta		50
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut