



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Budownictwa,
Architektury i Inżynierii Środowiska

Karta przedmiotu Wielkoskalowe opracowania kartograficzne

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów geodezja i kartografia	Cykl kształcenia (nabór) 2024/25	
Specjalność -	Kod przedmiotu 01GIKS.PI3C.0927.24	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska	Języki wykładowe polski	
Poziom studiów pierwszego stopnia (inż.)	Obligatoryjność Obowiązkowy	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Forma studiów studia stacjonarne		
Wymagania wstępne	brak wymagań	
Przedmioty wprowadzające	brak przedmiotów wprowadzających	
Koordynator	Małgorzata Sztubecka	
Okres Semestr 1	Forma i godziny zajęć • Wykład: 15, Zaliczenie na ocenę • Ćwiczenia audytoryjne: 15, Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3
Okres Semestr 2	Forma i godziny zajęć • Wykład: 15, Zaliczenie na ocenę • Ćwiczenia laboratoryjne: 15, Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	zna pojęcie mapy wielkoskalowej, zakres jej treści, cele i niezbędne przepisy sporządzania mapy zasadniczej, jej funkcje w różnych działach gospodarki oraz zna podstawy matematyczne i informatyczne opracowania polskich map wielkoskalowych	GIK_O1_K_W03	P6S_WG P6S_WG_inż
W2	zna funkcje, zakres treści i skal oraz podstawowe wiadomości o tworzeniu mapy ewidencji gruntów i budynków oraz mapy sieci uzbrojenia terenu	GIK_O1_K_W08	P6S_WG P6S_WG_inż
Umiejętności:			
U1	rozdzieli i określa bazowe skale mapy zasadniczej, stosuje obowiązujące układy współrzędnych, potrafi czytać i redagować treść mapy zasadniczej z wykorzystaniem programu komputerowego i obowiązującego prawnie zestawu znaków kartograficznych	GIK_O1_K_U06, GIK_O1_K_U09, GIK_O1_K_U11	P6S_UW, P6S_UW_inż, P6S_UW, P6S_UW_inż, P6S_UW P6S_UW_inż
U2	potrafi wymienić, scharakteryzować i zastosować najważniejsze przepisy prawne i rozwiązania technologiczne obowiązujące w kartografii wielkoskalowej	GIK_O1_K_U08	P6S_UW P6S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	ma świadomość znaczenia mapy zasadniczej i jej pochodnych oraz tematycznych map wielkoskalowych w systemach organizacji i zarządzania oraz różnych działach gospodarki narodowej	GIK_O1_K_K02	P6S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Funkcje, cele sporządzania oraz znaczenie map wielkoskalowych w różnych branżach gospodarki krajowej. Podstawy prawne opracowania map wielkoskalowych. Podstawy matematyczne map wielkoskalowych. Układy współrzędnych map. Mapa zasadnicza - zagadnienia ogólne, skale bazowe, zakres treści, zasady redakcji. Nomenklatura arkuszy. Mapy pochodne mapy zasadniczej - mapa ewidencyjna, mapa sieci uzbrojenia terenu, mapy do celów prawnych i projektowych - zagadnienia ogólne, zakres treści, zasady redakcji. Wielkoskalowe mapy tematyczne - rodzaje i treść oraz ich cele opracowywania dla gospodarki krajowej. Mapy w budownictwie i planowaniu przestrzennym.	Wykład	W1, W2, U1, U2
2.	Rozpoznawanie treści map wielkoskalowych - mapa zasadnicza, ewidencyjna, uzbrojenia terenu. Zasady redakcji i standardy techniczne tworzenia mapy zasadniczej. Kartowanie map. Rzeźba terenu - interpolacja warstwic. Opracowanie map tematycznych.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, U1, U2, K1

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
3.	Wykonanie fragmentu mapy zasadniczej w programie przeznaczonym do redagowania map (np. C-Geo) z wykorzystaniem zestawu znaków kartograficznych obowiązującego prawnie.	Ćwiczenia laboratoryjne	W1, W2, U1, U2, K1

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

Semestr 1

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

Semestr 2

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:	
	Projekt	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Projekt	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Projekt - opracowanie kartograficzne z wykorzystaniem oprogramowania komputerowego	

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

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Jagielski A., 2008, Rysunki geodezyjne z elementami topografii i kartografii, Wydawnictwo GEODPIS, Kraków, 261 s.
2. Kowalczyk K., 2004, Wybrane zagadnienia z rysunku map, Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego, Olsztyn, 474 s.
3. Aktualnie obowiązujące przedmiotowe akty prawne.

Literatura uzupełniająca

1. Kosiński W., 2012, Geodezja, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa, 462 s.
2. Przewłocki S., 2002, Geodezja dla kierunków niegeodezyjnych, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa, 482 s.

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	30
	Ćwiczenia audytoryjne	15
	Ćwiczenia laboratoryjne	15
Praca własna studenta	Konsultacje	20
	Przygotowanie do zajęć	20
	Studiowanie literatury	20
	Przygotowanie do zaliczenia	20
	Przygotowanie projektu	10
Łączny nakład pracy studenta		150
Liczba punktów ECTS		6

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut