



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Budownictwa,
Architektury i Inżynierii Środowiska

Karta przedmiotu Georeferencyjne bazy danych

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów geodezja i kartografia		Cykl kształcenia (nabór) 2024/25	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska		Kod przedmiotu 01GIKN.PI8E.0945.24	
Poziom studiów pierwszego stopnia (inż.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki		Obligatoryjność Fakultatywny	
Forma studiów studia niestacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty/bloki obieralne	
Wymagania wstępne	brak wymagań		
Przedmioty wprowadzające	brak przedmiotów wprowadzających		
Koordynator	Adam Bujarkiewicz		
Okres Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 16 Ćwiczenia laboratoryjne: 8		Liczba punktów ECTS 3.0

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	posiada wiedzę na temat istniejących w Polsce baz danych funkcjonujących w zakresie Krajowego Systemu Informacji o Terenie	GIK_O1_K_W02, GIK_O1_K_W09	P6S_WG, P6S_WG_inż, P6S_WG P6S_WG_inż
W2	zna zawartość, zasady i zakres wykorzystania funkcjonujących w Polsce baz danych Zasobu Geodezyjnego	GIK_O1_K_W08	P6S_WG P6S_WG_inż
Umiejętności:			
U1	potrafi obsługiwać bazy danych EGIB, BDOT, GESUT w zakresie ich aktualizacji i udostępniania danych w nich zawartych	GIK_O1_K_U03, GIK_O1_K_U06, GIK_O1_K_U08	P6S_UW, P6S_UW_inż, P6S_UW, P6S_UW_inż, P6S_UW P6S_UW_inż
U2	potrafi wykorzystywać dane z Zasobu Geodezyjnego różnych szczebli w zadaniach gospodarki przestrzennej	GIK_O1_K_U13	P6S_UW P6S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	jest gotów do pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania	GIK_O1_K_K02	P6S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Georeferencyjne bazy danych funkcjonujące w Polsce – informacje wstępne. Struktura Krajowego Systemu Informacji o Terenie - zakres gromadzonych danych, forma udostępniania. Formaty danych stosowanych w Zasobach Geodezyjnych. Dane ewidencyjne - podstawowe informacje. Schemat funkcjonowania Ewidencji Gruntów i Budynków (EGIB) w Urzędach Powiatowych i Miejskich. Metody i techniki aktualizacji EGIB - obieg dokumentów. Typowe prace geodezyjne dotyczące zmiany danych Ewidencyjnych (rozgraniczenie, scalenie i podział gruntów). Bazy Danych Obiektów Topograficznych (BDOT500, BDOT10k) – zakres gromadzonych danych i forma udostępniania. Geodezyjna Ewidencja Sieci Uzbrojenia Terenu (GESUT) - zakres gromadzonych danych i forma udostępniania. Branżowe bazy danych wykorzystujące dane referencyjne z Zasobu Geodezyjnego (ISOK, SOPO, Baza Danych Geologicznych). Wykorzystanie danych z BDOT, EGIB, GESUT w planowaniu przestrzennym.	Wykład	W1, W2

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
2.	Wyszukiwanie informacji dostępnych w Zasobie Geodezyjnym (CODGIK) – obsługa wyszukiwarki metadanych, skorowidze danych, wypełnianie wniosków o udostępnienie materiałów. Obsługa Ewidencyjnej Bazy danych w zakresie wyszukiwania informacji dotyczących użytkowania gruntów, struktury władania, informacji z karty budynków, tworzenia raportów zbiorczych. Obsługa EGIB w zakresie aktualizacji danych ewidencyjnych (zmiana władania, użytkowania gruntów i budynków, wprowadzenie operatu rozgraniczeniowego do bazy). Obsługa BDOT w zakresie - wyszukiwania informacji dla wskazanych obiektów topograficznych, aktualizacja danych na podstawie opracowań fotogrametrycznych i operatów geodezyjnych. Obsługa GESUT w zakresie - wyszukiwania informacji dla wskazanych sieci uzbrojenia terenu, aktualizacja danych na podstawie operatów geodezyjnych i danych branżowych. Wykorzystanie danych zawartych w BDOT, EGIB, GESUT do opracowań związanych z planowaniem przestrzennym (przygotowanie danych do wydania decyzji WZiZT).	Ćwiczenia laboratoryjne	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:
	Kolokwium		100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:		
	uzyskanie oceny pozytywnej z kolokwium		
Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:		
	Ćwiczenia laboratoryjne		
	Metody (sposoby) weryfikacji:		Udział:
	Projekt		50%
	Sprawozdanie		50%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:		
	projekt - opracowanie zestawień informacji z na podstawie EGIB, BDOT i GESUT; sprawozdania z ćwiczeń w zakresie aktualizacji i udostępniania baz danych EGIB, BDOT i GESUT		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji		
	Kolokwium	Sprawozdanie	Projekt

W1	x		
W2	x		
U1		x	
U2			x
K1		x	

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Śmiałowska-Uberman Z., 2000, Prawo geodezyjne i kartograficzne Komentarz, Wydawnictwo AGH, Kraków.
2. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne, Warszawa, 1989, Dz.U. z 2015 poz. 520.
3. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej.
4. Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 10 czerwca 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa w sprawie ewidencji gruntów i budynków. Dz.U. 2016 poz. 1034
5. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT. Dz.U. 2015 poz. 1938

Literatura uzupełniająca

1. Longley P., 2006, GIS Teoria i Praktyka, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
2. Chrobak T. red., 2014, Baza danych obiektów topograficznych. Podręcznik dla uczestników szkolenia z możliwości, form i metod zastosowania bazy danych obiektów topograficznych. GUGiK, Warszawa

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	16
	Ćwiczenia laboratoryjne	8
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	10
	Studiowanie literatury	21
	Przygotowanie do zaliczenia	15
Łączny nakład pracy studenta		75
Liczba punktów ECTS		3

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut