



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Budownictwa,
Architektury i Inżynierii Środowiska

Karta przedmiotu Bazy danych obiektów topograficznych

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów geodezja i kartografia Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Poziom studiów pierwszego stopnia (inż.) Profil studiów Profil ogólnoakademicki Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2024/25 Kod przedmiotu 01GKS.PI4E.0946.24 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Fakultatywny Blok zajęciowy Przedmioty/bloki obieralne
Wymagania wstępne	brak wymagań	
Przedmioty wprowadzające	brak przedmiotów wprowadzających	
Koordynator	Adam Bujarkiewicz	

Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	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 zasady tworzenia i uaktualniania baz danych geodezyjnych	GIK_O1_K_W03, GIK_O1_K_W08	P6S_WG, P6S_WG_inż, P6S_WG P6S_WG_inż
Umiejętności:			
U1	potrafi samodzielnie opracować plik wsadowy w celu aktualizacji baz danych EGIB, BDOT, GESUT	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 korzystać z danych udostępnianych z powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	GIK_O1_K_U13	P6S_UW P6S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	jest gotów do pracy w zespole w celu opracowania dokumentacji geodezyjno-kartograficznej	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. Udostępnianie materiałów z zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Procedura oraz cennik wydawania materiałów. Licencje na materiały. Dane ewidencyjne - podstawowe informacje. Schemat funkcjonowania Ewidencji Gruntów i Budynków (EGIB) w Urzędach Powiatowych i Miejskich. Tryb i standardy techniczne udostępniania i aktualizacji bazy danych EGIB - obieg dokumentów. Typowe prace geodezyjne dotyczące zmiany danych Ewidencyjnych. Bazy Danych Obiektów Topograficznych (BDOT500, BDOT10k) – zakres gromadzonych danych i forma udostępniania. Zakres danych gromadzonych w bazie danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu. Klasyfikacja obiektów powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT na trzech poziomach szczegółowości. Standardy techniczne tworzenia i aktualizacji powiatowej bazy GESUT.	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. Nauka obsługi wybranego programu do obsługi i aktualizacji mapy numerycznej. Przygotowanie fragmentu bazy danych BDOT 500 oraz GESUT z wykorzystaniem wybranego programu.	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; sprawozdanie - opracowanie pliku wsadowego w celu aktualizacji 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. 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
2. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej
3. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne, Warszawa, 1989, Dz.U. z 2015 poz. 520.
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. Instrukcja obsługi programu wybranego do aktualizacji mapy zasadniczej

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

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut