



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Budownictwa,
Architektury i Inżynierii Środowiska

Karta przedmiotu
Podstawy gleboznawstwa i gospodarki gruntami

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów geodezja i kartografia	Cykl kształcenia (nabór) 2024/25	
Specjalność -	Kod przedmiotu 01GKS.PI1E.0929.24	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska	Języki wykładowe polski	
Poziom studiów pierwszego stopnia (inż.)	Obligatoryjność Fakultatywny	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki	Blok zajęciowy Przedmioty/bloki obieralne	
Forma studiów studia stacjonarne		
Wymagania wstępne		
Przedmioty wprowadzające		
Koordynator	Marcin Gorączko	
Okres Semestr 1	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:			

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
W1	zna i rozumie zagadnienia prawne i geodezyjne niezbędne do realizacji zadań związanych z ewidencją gruntów i budynków, planowaniem przestrzennym oraz gospodarką nieruchomościami odnoszących się do wykonywania map i opracowań do celów prawnych w tym rozgraniczenia i podziału nieruchomości	GIK_O1_K_W08	P6S_WG P6S_WG_inż
W2	zna treści kształcenia w zakresie architektury, budownictwa i inżynierii środowiska niezbędną do przygotowania dokumentów związanych z planowaniem i obsługą geodezyjną w procesie realizacji inwestycji	GIK_O1_K_W10	P6S_WG P6S_WG_inż
Umiejętności:			
U1	potrafi dostrzegać aspekty pozatechniczne, w tym środowiskowe, ekonomiczne i prawne przy formułowaniu i rozwiązywaniu prac obejmujących geodezyjne zadania pomiarowo-obliczeniowe	GIK_O1_K_U13	P6S_UW P6S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	rozumie potrzebę ustawicznego kształcenia się z uwagi na ocenę dynamicznych zmian zachodzących w gospodarce	GIK_O1_K_K01	P6S_KK
K2	rozumie potrzebę uczestniczenia w przygotowaniu projektów społecznych, gospodarczych i obywatelskich, uwzględniając aspekty ekonomiczne oraz prawne	GIK_O1_K_K03	P6S_KO

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Czynniki i procesy glebotwórcze i ich znaczenie na terenie Polski (warunki geologiczne, rzeźba terenu, warunki wodne, warunki klimatyczne) Podstawy gleboznawstwa (morfologia, systematyka i rozmieszczenie gleb Polski, właściwości fizyczne, chemiczne i biologiczne gleb, bonitacja i kompleksy przydatności rolniczej gleb, ochrona gleb w Polsce) Gospodarka gruntami (struktura użytkowania ziemi, formy zagospodarowania gruntów, ewidencja gruntów i budynków, ochrona gruntów, gospodarka i zarządzanie nieruchomościami)	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne	W1, W2, U1, K1, K2
2.	Wygenerowanie kompleksowego raportu o stanie wybranej działki na podstawie ogólnodostępnej bazy danych przestrzennych (dane lokalizacyjne i ewidencyjne, parametry geometryczne i stosunki wysokościowe, warunki geologiczne i geologiczno-inżynierskie, warunki hydrogeologiczne, warunki glebowe, warunki hydrograficzne, uwarunkowania środowiskowe, uwarunkowania planistyczne, rzeczywisty sposób użytkowania, dostępność do infrastruktury komunikacyjnej i technicznej, dostępność do usług i inne).	Ćwiczenia laboratoryjne	U1

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 co najmniej 51% punktów z kolokwium	
Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Case study	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Sprawozdanie	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Dostarczenie sprawozdania o kompletnej strukturze, poprawnego merytorycznie.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Kolokwium	Sprawozdanie
W1	x	
W2	x	
U1	x	x
K1	x	
K2	x	

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Skłodowski P. (red) 2014, Podstawy gleboznawstwa z elementami kartografii gleb, PW, Warszawa.
2. Nowak M., Skotarczak T. 2013, Podstawy gospodarowania nieruchomościami, CeDeWu, Warszawa
3. Bański J. 2016, Geografia rolnictwa Polski, PWN, Warszawa

Literatura uzupełniająca

1. Borowicz D., Spallek W., Żyszkowska W. 2012, Kartografia tematyczna, PWN, Warszawa.
2. Łuczyński R. 2016, Aktualne problemy katastru w Polsce, PW, 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	Zbieranie informacji do zadanej pracy	15
	Przygotowanie sprawozdania	15
	Konsultacje	4
	Przygotowanie do zaliczenia	16
Łączny nakład pracy studenta		80
Liczba punktów ECTS		3

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut