



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Budownictwa,
Architektury i Inżynierii Środowiska

Karta przedmiotu
Elementy gleboznawstwa, rolnictwa i leśnictwa

1. Informacje podstawowe

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Kierunek studiów geodezja i kartografia | Cykl kształcenia (nabór) 2024/25 | |
| Specjalność - | Kod przedmiotu 01GKS.PI1E.0928.24 | |
| 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 | | |
| Koordinator | 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 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. | <p>Przyrodnicze i środowiskowe uwarunkowania działalności w rolnictwie i leśnictwie na terenie Polski (warunki geologiczne, rzeźba terenu, warunki wodne, warunki klimatyczne)</p> <p>Elementy gleboznawstwa (morfologia, systematyka i rozmieszczenie gleb Polski, właściwości fizyczne, chemiczne i biologiczne gleb, bonitacja i kompleksy przydatności rolniczej gleb, ochrona gleb w Polsce)</p> <p>Elementy rolnictwa (rolnictwo jako dział gospodarki narodowej, gospodarstwo jako podstawowa jednostka w rolnictwie i jego organizacja, zasoby w rolnictwie, ich wykorzystanie i użytkowanie, struktura agrarna w Polsce - tendencje w czasie i przestrzeni, współczesne procesy produkcyjne w rolnictwie).</p> <p>Elementy leśnictwa (lesistość w Polsce - tendencje w czasie i przestrzeni, typy siedliskowe lasu, hodowla lasu, użytkowanie lasu, utrzymywanie lasu, ochrona lasu)</p> | Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne | W1, W2, U1, K1, K2 |

| Lp. | Treści programowe | Formy zajęć | Efekty uczenia się dla przedmiotu |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 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: | |
| Oddanie sprawozdania o kompletnej strukturze, poprawnych 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. Ważyński B.(red) 2014, Podstawy gospodarki leśnej, UP, Poznań.
3. Bański J. 2016, Geografia rolnictwa Polski, PWN, Warszawa

Literatura uzupełniająca

1. Borowicz D., Spallek W., Żyszkowska W. 2012, Kartografia tematyczna, PWN, Warszawa
2. Radecki W. 2009, Ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych. Komentarz, Wydawnictwo Difin, 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 | 2 |
| | Przygotowanie do zaliczenia | 15 |
| Łączny nakład pracy studenta | | 77 |
| Liczba punktów ECTS | | 3 |

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut