

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2020/2021 – 2023/2024
(skrajne daty)

Rok akademicki 2022/2023

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Gleby miejskie
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Kolegium Nauk Przyrodniczych Instytut Nauk Rolniczych, Ochrony i Kształtowania Środowiska
Kierunek studiów	Architektura krajobrazu
Poziom studiów	pierwszy stopień
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr studiów	rok III, semestr 6
Rodzaj przedmiotu	przedmiot do wyboru II
Język wykładowy	j. polski
Koordynator	prof. dr hab. inż. Janina Kaniuczak
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr inż. Małgorzata Nazarkiewicz

* - zgodnie z ustaleniami w Jednostce

1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne (jakie?)	Liczba pkt ECTS
6				30					2

1.2. Sposób realizacji zajęć

- zajęcia w formie tradycyjnej
 zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

1.3 Forma zaliczenia przedmiotu (z toku) (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny)

ZALICZENIE Z OCENĄ

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Wiedza o siedlisku, Ochrona, rekultywacja i monitoring gleb

3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

3.1 Cele przedmiotu

C1	Przekazanie wiedzy w zakresie monitoringu jakości gleby i ziemi w miastach
C2	Zapoznanie studentów z antropogenicznymi przekształceniami litosfery występującymi w obrębie miast
C3	Zapoznanie studentów z formami degradacji gleb miejskich
C4	Przekazanie wiedzy dotyczącej ogólnych zasad rekultywacji gleb terenów miejskich

3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu	Odniesienie do efektów kierunkowych
EK_01	Interpretuje procesy przemian, jakie dokonują się w glebach antropogenicznych	K_Wo2
EK_02	Omawia funkcjonalność gleb miejskich oraz zna przyrodnicze skutki ich degradacji	K_Wo2
EK_03	Analizuje i ocenia stan gleby oraz potrafi zaproponować właściwe sposoby zmniejszania presji człowieka na powierzchnię gleby	K_Uo1, K_Uo2
EK_04	Ma świadomość własnej wiedzy i umiejętności oraz wykazuje potrzebę dokończenia się w zakresie ochrony gleb w miastach. Jest świadomy potrzeby ochrony środowiska glebowego	K_Ko4

3.3 Treści programowe

Problematyka ćwiczeń konwersatoryjnych

Treści merytoryczne
Gleby miejskie w aspekcie prawnym i ekonomicznym. Czynniki glebotwórcze w warunkach miast. Skąły macierzyste gleb miejskich.
Geneza, morfologia i właściwości gleb miejskich. Gleby miejskie pierwotne, dynamika gleb miejskich. Morfologia i właściwości gleb przykrytych.
Litogeneza, pedogeneza, substraty w genezie gleb miejskich, składniki szkodliwe w środowisku miejskim.
Degradacja i dewastacja gleb w miastach- przyczyny, rodzaje, podział. Mechaniczne i geochemiczne przekształcenia gleb miejskich.
Ocena stopnia zakwaszenia, alkalizacji i zasolenia gleb w miastach.
Makropierwiastki w glebach miejskich: węgiel, azot, fosfor, siarka. Ocena stanu zanieczyszczenia gleb metalami ciężkimi.
Inne formy degradacji chemicznej gleb miejskich (substancje ropopochodne, WWA, dioksyny). Monitoring gleb terenów zurbanizowanych.
Wpływ działalności człowieka na kształtowanie właściwości gleb. Sposoby zmniejszania presji człowieka na powierzchnię ziemi. Możliwości rekultywacji gleb miejskich.

Funkcje gleby w środowisku zurbanizowanym. Charakterystyka biologicznie czynnych gleb.

Systematyka gleb miejskich, charakterystyka wybranych gleb terenów zurbanizowanych, opisywanie profili glebowych.

3.4 Metody dydaktyczne

Konwersatorium: wykład z prezentacją multimedialną.

4. METODY I KRYTERIA OCENY

4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody oceny efektów uczenia się (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych (w, ćw, ...)
EK_01	kolokwium	ćw.
EK_02	kolokwium	ćw.
EK_03	kolokwium	ćw.
EK_04	obserwacja	ćw.

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

ZALICZENIE NA PODSTAWIE OCENY Z KOLOKWIMUM

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich założonych efektów uczenia się. O ocenie pozytywnej z przedmiotu decyduje liczba uzyskanych punktów (>50% maksymalnej liczby punktów): dst 55%, dst plus >65 %, db >75%, db plus >85 %, bdb >95 %.

5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe wynikające z harmonogramu studiów	30
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego	udział w konsultacjach - 1
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta	przygotowanie do zajęć - 9 przygotowanie do pisemnego zaliczenia – 20
SUMA GODZIN	60
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	2

* Należy uwzględnić, że 1 pkt ECTS odpowiada 25-30 godzin całkowitego nakładu pracy studenta.

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

wymiar godzinowy	-
zasady i formy odbywania praktyk	-

7. LITERATURA

Literatura podstawowa:

Kollender- Szych i in. 2008. Gleby miejskie. Szczecin.

Literatura uzupełniająca:

GREINERT A. STUDIA NAD GLEBAMI OBSZARU ZURBANIZOWANEGO ZIELONEJ GÓRY.
WYD. U. ZIELONOGÓRSKIEGO, 2003.

PRACA POD RED. M. JANKOWSKIEGO. WYBRANE PROBLEMY GENEZY, SYSTEMATYKI,
UŻYTKOWANIA I OCHRONY GLEB REGIONU KUJAWSKO – POMORSKIEGO. 2011.

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej