

SYLABUS**DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2022/2023 – 2025/2026***(skrajne daty)*

Rok akademicki 2023/2024

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Budowa obiektów architektury krajobrazu
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/y studiów	rok II, semestr 3
Rodzaj przedmiotu	przedmiot kierunkowy
Język wykładowy	j. polski
Koordynator	dr inż. arch. Natalia Stojak
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr inż. arch. Natalia Stojak

* -opcjonalnie, 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
3	30			30					5

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)

EGZAMIN

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Historia sztuki, budownictwo, instalacje budowlane i materiałoznawstwo, grafika inżynierska

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

3.1 Cele przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z zasadami budowy obiektów architektury krajobrazu.
C2	Zapoznanie studentów z zasadami realizacji i utrzymania obiektów architektury krajobrazu z wykorzystaniem dostępnych środków technicznych i materiałowych.

3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu Student:	Odniesienie do efektów kierunkowych ¹
EK_01	Zna nowoczesne technologie oraz tendencje projektowe obiektów architektury krajobrazu.	K_Wo2
EK_02	Komponuje obiekty architektury krajobrazu wykorzystując dostępne rozwiązanie materiałowe.	K_Uo1
EK_03	Projektuje obiekty architektury krajobrazu stosując rozwiązania techniczne, właściwe dla architektury krajobrazu	K_Uo2
EK_04	Świadomie podejmuje decyzje dotyczące projektowanego obiektu architektury krajobrazu, uwzględniając systemowe funkcjonowanie przestrzeni.	K_Ko4

3.3 Treści programowe

A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
Obiekty architektury krajobrazu. Stosowane materiały do ich budowy. Obowiązujące normy techniczne do projektowania terenów zielonych. Przepisy budowlane.
Planowanie robót dla wdrażania projektów terenów zielonych - technologia i organizacja robót, przygotowanie terenu do robót, technologie prac ziemnych. Tradycyjne i nowoczesne technologie budowlane, rozwiązania konstrukcyjne oraz instalacyjne wykonywania obiektów architektury krajobrazu.
Poziome powierzchnie terenów zielonych: - drogi, ścieżki, patia, pasáže, podjazdy, parkingi. Rodzaje nawierzchni. Spadki, instalacje odwadniające, studzienki osuszające. Krawężniki i obrzeża nawierzchni
Ławki terenowe, typy i wymiary ławek . Miejsca na odpadki, kosze na śmieci - rozwiązania materiałowo-konstrukcyjne
Sposoby różnicowania poziomów powierzchni – schody i murki terenowe, tarasy - rozwiązania materiałowo-konstrukcyjne
Kraty, trejaże, pergole, werandy, szopy i przybudówki - rozwiązania materiałowo-konstrukcyjne
Altany, pawilony i domki ogrodowe - rozwiązania materiałowo-konstrukcyjne
Ogrodzenia terenowe, rodzaje materiałowo-technologiczne ogrodzeń, elementy ogrodzeń.
Urządzenia i obiekty rekreacyjne, sportowe i zabawowe (piaskownice)

¹ W przypadku ścieżki kształcenia prowadzącej do uzyskania kwalifikacji nauczycielskich uwzględnić również efekty uczenia się ze standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela.

Ogrodowe zbiorniki wodne - technologie wykonywania ogrodowych zbiorników wodnych. Sposoby doprowadzania i odprowadzania wody w zbiornikach wodnych.
Oświetlenie wnętrz ogrodowych i krajobrazowych.
Konserwacja nawierzchni terenowych, dróg i obiektów architektury krajobrazu
Detale konstrukcyjne w obiektach architektury krajobrazu, połączenia elementów w obiektach architektury krajobrazu.

B. Problematyka laboratoriów

Treści merytoryczne
Rodzaje nawierzchni stosowanych w architekturze krajobrazu.
Elementy wyposażenia wnętrz krajobrazowych – kosze na śmieci.
Elementy wyposażenia wnętrz krajobrazowych – ławki ogrodowe.
Elementy wyposażenia wnętrz krajobrazowych – ogrodzenia.
Charakterystyka obiektów architektury krajobrazu – pergole, trejaże, ściany, ściany wertykalne i kraty
Charakterystyka obiektów architektury krajobrazu – tarasy, balkony, zielone dachy
Charakterystyka obiektów architektury krajobrazu – ściany, ściany wertykalne
Charakterystyka obiektów architektury krajobrazu – murek oporowy.

3.4 Metody dydaktyczne

Wykład: wykład problemowy, wykład z prezentacją multimedialną.

Laboratoria: metoda projektów (projekt badawczy, praktyczny), praca w grupach (rozwiązywanie zadań, dyskusja).

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	egzamin pisemny	wykład
Ek_02	egzamin pisemny	wykład
Ek_03	projekty i zadania cząstkowe	lab.
Ek_04	obserwacja ciągła	lab.

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Wykład: egzamin pisemny: testowy z pytaniami zamkniętymi

Laboratoria: zaliczenie z oceną

na podstawie wykonanych projektów zaliczeniowych i kolokwium

O OCENIE POZYTYWNEJ Z PRZEDMIOTU DECYDUJE LICZBA UZYSKANYCH PUNKTÓW Z EGZAMINU (>50% MAKSYMALNEJ LICZBY PUNKTÓW): DST 51-60%, DST PLUS 61-70%, DB 71-80%, DB PLUS 81-90%, BDB 91-100%

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	60
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	7 (4 – udział w konsultacjach 3 – udział w egzaminie)
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	61
SUMA GODZIN	128
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	5

* 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:

1. Stefańczyk B. (red). Budownictwo ogólne. Tom 1. Materiały i wyroby budowlane. Wydawnictwo Arkady. 2007. ss. 928
2. Lichołai L. (red). Budownictwo ogólne. Tom 3. Elementy budynków podstawy projektowania. Wydawnictwo Arkady. ss. 1024.
3. Neufet E. Podręcznik projektowania architektoniczno-budowlanego. Wydawnictwo Arkady. 2008. ss.648.
4. Kasińska L., Sieniawska-Kuras A. Architektura krajobrazu dla każdego. Wydawnictwo KaBe. 2009. ss. 352.
5. Literatura uzupełniająca:

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej