

**SYLABUS**

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2020/2021-2023/2024

(skrajne daty)

Rok akademicki 2022/2023

**1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE**

Nazwa przedmiotu	<b>Podstawy kosztorysowania</b>
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	kierunkowy
Język wykładowy	j. polski
Koordynator	dr inż. arch. kraj. Marta Gargała-Polar
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr inż. arch. kraj. Marta Gargała-Polar

\* - 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	15			30					4

**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**

Przedmioty: Materiałoznawstwo, Budowa obiektów architektury krajobrazu, Projektowanie obiektów architektury krajobrazu. Zielne rośliny ozdobne. Pielęgnowanie i urządzenie terenów zieleni
--

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

#### 3.1 Cele przedmiotu

C <sub>1</sub>	Zapoznanie studentów z metodami kalkulacji cen jednostkowych robót związanych z architekturą krajobrazu.
C <sub>2</sub>	Zapoznanie studentów z zasadami sporządzania kosztorysów inwestorskich, wykonawczych i oferowanych oraz wyceny prac projektowych.

#### 3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu	Odniesienie do efektów kierunkowych
EK_01	Zna zasady sporządzania kosztorysów projektów.	K_Wo6
EK_02	Potrafi przygotować dokumentację projektową z zakresu architektury krajobrazu, wykonać inwentaryzację zieleni oraz kosztorys realizacji projektu.	K_Uo3
EK_03	Jest gotowy do współpracy z odbiorcami projektu na każdym etapie jego tworzenia oraz ma świadomość odpowiedzialności za podjęte decyzje.	K_Ko4

#### 3.3 Treści programowe

##### A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
Znaczenie dokumentacji kosztorysowej
Akty prawne określające wymogi formalne dotyczące sporządzania wycen kosztorysowych
Zamówienia publiczne
Elementy składowe ceny kosztorysowej
Wycena kosztorysowa dla robót porządkowych i przygotowawczych
Wycena kosztorysowa dla robót ziemnych i agrotechnicznych
Wycena kosztorysowa dla zadrzewiania, wykonania trawników i kwietników
Wycena kosztorysowa małej architektury ogrodowej, robót pielęgnacyjnych w okresie gwarancyjnym
Znaczenie dokumentacji kosztorysowej
Akty prawne określające wymogi formalne dotyczące sporządzania wycen kosztorysowych

##### B. Problematyka ćwiczeń audytoryjnych, konwersatoryjnych, laboratoryjnych, zajęć praktycznych

Treści merytoryczne
Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień, kody PCV

Części składowe dokumentacji kosztorysowej
Wycena kosztorysowa
Przedmiar robót, Kalkulacja uproszczona, Kalkulacja szczegółowa

### 3.4 Metody dydaktyczne

Wykład - z prezentacją multimedialną, ćwiczenia – sporządzanie kalkulacji kosztorysowych.

## 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	w
EK_02	Sporządzanie kalkulacji kosztorysowej	ćw
EK_03	Obserwacja ciągła	ćw

### 4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

<p>Wykład – zaliczenie, kolokwium zaliczeniowe Ćwiczenia – ocena z kalkulacji kosztorysowych</p> <p>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich założonych efektów uczenia się. O ocenie pozytywnej z przedmiotu decyduje liczba uzyskanych punktów z projektów oraz z kolokwium (&gt;50% maksymalnej liczby punktów): dst 51-60%, dst plus 61-70%, db 71-80%, db plus 81-90%, bdb 91-100.</p>
--

## 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	45
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	5
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	52
<b>SUMA GODZIN</b>	<b>102</b>
<b>SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS</b>	<b>4</b>

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

## 6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

wymiar godzinowy	nie dotyczy
zasady i formy odbywania praktyk	nie dotyczy

## 7. LITERATURA

Literatura podstawowa: 1. Józwik-Jaworska K. Podstawy kosztorysowania w architekturze krajobrazu. 2012. Warszawa. 2. KNR 2-21. 2007. Tereny zieleni. Wyd. Normex. 3. KNR 2-31. 2012. Nawierzchnie na drogach i ulicach. Wyd. IGM.
Literatura uzupełniająca: 1. Kacprzyk J. Kosztorysowanie robót i obiektów budowlanych. 2010. Polcen. Warszawa. 2. Kowalczyk Z., Zabielsk J. Kosztorysowanie i normowanie w budownictwie. 2010. Warszawa.

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej