

**SYLABUS**  
**DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2025/2026 – 2028/2029**

Rok akademicki 2027/2028

**1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE**

Nazwa przedmiotu	<b>Podstawy kosztorysowania</b>
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Wydział Technologiczno-Przyrodniczy
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Wydział Technologiczno-Przyrodniczy
Kierunek studiów	Architektura krajobrazu
Poziom studiów	pierwszy stopień
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok III, semestr 6
Rodzaj przedmiotu	kierunkowy
Język wykładowy	polski
Koordinator	dr inż. Marta Gargała-Polar, arch. kraj.
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr inż. Marta Gargała-Polar, arch. kraj.

\* -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 (zaj. warsztatowe)	Liczba pkt ECTS
6	15							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**

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

### 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 <sup>1</sup>
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

<b>Treści merytoryczne</b>
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 zajęć warsztatowych

<b>Treści merytoryczne</b>
Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień, kody PCV
Części składowe dokumentacji kosztorysowej
Wycena kosztorysowa
Przedmiar robót, Kalkulacja uproszczona, Kalkulacja szczegółowa

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

### 3.4 Metody dydaktyczne

**Wykład** - z prezentacją multimedialną,  
**Zajęcia warsztatowe** – 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	wykład
EK_02	Sporządzanie kalkulacji kosztorysowej	z. warsztatowe
EK_03	Obserwacja ciągła	z. warsztatowe

### 4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Wykład – zaliczenie, kolokwium zaliczeniowe Zajęcia warsztatowe – zaliczenie z oceną, ocena z kalkulacji kosztorysowych  WARUNKIEM ZALICZENIA PRZEDMIOTU JEST OSIĄGNIĘCIE WSZYSTKICH ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ. O OCENIE POZYTYWNEJ Z PRZEDMIOTU DECYDUJE LICZBA UZYSKANYCH PUNKTÓW Z PROJEKTÓW ORAZ Z KOLOKWIUM (>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 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.)	10
SUMA GODZIN	60
<b>SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS</b>	<b>2</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:

4. Kacprzyk J. Kosztorysowanie robót i obiektów budowlanych. 2010. Polcen. Warszawa.
5. Kowalczyk Z., Zabielski J. Kosztorysowanie i normowanie w budownictwie. 2010. Warszawa.
6. Gargała-Polar M., Olbrycht T., Pisarek M., Kucharska-Świerszcz M. 2021. Założenia programowe do przedmiotu walory krajobrazowe roślin i ich realizacja. Forum architektury krajobrazu: praktyka zawodowa - badania naukowe – dydaktyka. Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej. s. 152-163.

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej