

**SYLABUS**  
**DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2020/2021-2023/2024**  
*(skrajne daty)*

**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	studia I stopnia
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok III, semestr 6
Rodzaj przedmiotu	przedmiot 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

\* -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
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)****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 <sup>1</sup>
EK_01	Zna zasady wyceny projektów. Charakteryzuje etapy sporządzania dokumentacji kosztorysowych.	K_Wo6; K_U03
EK_02	Potrafi wykonać podstawowe wyceny kosztorysowe dla obiektów architektury krajobrazu	K_U03
EK_03	Jest gotowy do współpracy z odbiorcami projektu na każdym etapie jego tworzenia.	K_Ko4
EK_04	Ma świadomość potrzeby doszkalania i samodoskonalenia w zakresie wykonywanego zawodu.	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

<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.

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

### 3.4 Metody dydaktyczne

Wykład: wykład z prezentacją multimedialną;  
 ćwiczenia: wykonanie 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	Kolokwium	w
EK_03	Sporządzanie kalkulacji kosztorysowej	ćw
EK_04	Obserwacja ciągła	ćw

### 4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Wykład – zaliczenie z oceną, kolokwium zaliczeniowe;  
 Ćwiczenia – 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 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
SUMA GODZIN	102
<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	
zasady i formy odbywania praktyk	

## 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., Zabielski J. Kosztorysowanie i normowanie w budownictwie. 2010. Warszawa.

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej