

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2023/2024 – 2024/2025

(skrajne daty)

Rok akademicki 2024/2025

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Innowacyjne rozwiązania technologiczne w architekturze krajobrazu
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Instytut Nauk Rolniczych, Ochrony i Kształtowania Środowiska Pracownia Architektury Krajobrazu
Kierunek studiów	Architektura krajobrazu
Poziom studiów	drugi stopień
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok I, semestr 2
Rodzaj przedmiotu	specjalnościowy
Język wykładowy	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
2	15			30					3

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

Materiałoznawstwo, budowa obiektów architektury krajobrazu, współczesne rozwiązania w architekturze krajobrazu
--

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

3.1 Cele przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z innowacyjnymi technologiami stosowanymi w obiektach architektury krajobrazu
C2	Uzyskanie przez studentów wiedzy dotyczącej wykorzystania energii odnawialnych

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	wymienia współczesne techniki, technologie, narzędzia oraz materiały stosowane w projektowaniu i realizowaniu obiektów architektury krajobrazu	K_Wo2
EK_02	charakteryzuje współczesne trendy projektowe w architekturze krajobrazu w odniesieniu do realizacji polskich i światowych	K_Wo3
EK_03	prezentuje najnowsze procesy technologiczne w oparciu o literaturę fachową polsko- i anglojęzyczną oraz stosuje innowacyjne rozwiązania materiałowe	K_Uo2
EK_04	uwzględnia aspekty techniczne i konstrukcyjne w projektowaniu obiektów architektury krajobrazu	K_Ko1

3.3 Treści programowe

A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
Materiały i technologie wykorzystywane w AK w historycznym ujęciu przekrojowym
Współczesne materiały budowlane – ich cechy techniczne
Nowatorskie rozwiązania architektoniczno-budowlane w AK
Innowacyjne technologie stosowane w obiektach AK
Wykorzystanie energii odnawialnych w zagadnieniach projektowania obiektów AK
Szkło i metal – dwa oblicza współczesnej architektury
Konstrukcje membranowe i kompozytowe jako alternatywa dla tradycyjnych rozwiązań

B. Problematyka laboratoriów

Treści merytoryczne
Projekt architektoniczny obiektu budowlanego – domek letniskowy
Projektowanie świadome przy zastosowaniu nowoczesnych technologii architektonicznych, konstrukcyjnych i uzupełniających

¹ 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 – wykład z prezentacją multimedialną

Laboratorium – zadanie projektowe

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	projekt	lab.
EK_03	projekt	lab.
EK_04	obserwacja ciągła	lab.

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Wykład: zaliczenie kolokwium zaliczeniowe: test z pytaniami zamkniętymi Ćwiczenia: zaliczenie z oceną wykonanie projektów zaliczeniowych O OCENIE POZYTYWNEJ Z PRZEDMIOTU DECYDUJE LICZBA UZYSKANYCH PUNKTÓW Z PROJEKTÓW (>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)	4
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	28
SUMA GODZIN	77
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	3

** 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. Lisik A. Odnawialne źródła energii w architekturze. Politechnika Śląska. 2002.
2. Lewandowski W.M. Proekologiczne Odnawialne Źródła Energii. Wydawnictwa Naukowo-Techniczne.2010.
3. Tytko R. Odnawialne źródła energii. Wybrane zagadnienia. Wydawnictwo: OWG.2011.
4. Wala E. Szkło we współczesnej architekturze - Monografia, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2012.
5. Osiecka E. Materiały budowlane kamień ceramika szkło. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej. 2003.

Literatura uzupełniająca:

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej