

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2023/2024 – 2026/2027

(skrajne daty)

Rok akademicki 2023/2024

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Budownictwo, instalacje budowlane i materiałoznawstwo
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	studia I stopnia
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok I, semestr 2
Rodzaj przedmiotu	przedmiot kierunkowy
Język wykładowy	polski
Koordinator	dr. inż. arch. Anna Sołtysik, mgr szt.
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	wykład i laboratoria dr. inż. Arch. Anna Sołtysik, mgr szt.

* -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	30			30					5

1.2. Sposób realizacji zajęć

x 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

PRZEDMIOT: GEOMETRIA WYKREŚLNA, MATEMATYKA, PRACOWNIA RYSUNKU I MODELOWANIA

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

3.1 Cele przedmiotu

C1	Poznanie tradycyjnych i nowoczesnych materiałów budowlanych
C2	Poznanie podstawowych systemów konstrukcyjnych obiektów budowlanych
C3	Poznanie podstawowych rodzajów instalacji budowlanych
C4	Poznanie poszczególnych etapów powstawania obiektu budowlanego
C5	Nabywanie umiejętności projektowania architektoniczno - budowlanego w zakresie podstawowym

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	ma podstawową wiedzę w zakresie technicznym, pozwalającą na rozumienie i opisywanie przestrzeni związanej z obiektem budowlanym	K_W02
EK_02	zna podstawowe materiały budowlane, systemy konstrukcyjne i rozwiązania techniczne stosowane w obiektach budowlanych	K_W02
EK_03	potrafi dobierać rozwiązania techniczne i materiałowe dla określonych typów budynków małej architektury	K_U02
EK_04	potrafi wykonać projekt architektoniczno-budowlany obiektu małej architektury w zakresie podstawowym	K_U02
EK_05	ma świadomość znaczenia cech miejsca i potrzeb użytkowników dla usytuowania obiektu budowlanego i jego rozwiązań technicznych	K_K01

3.3 Treści programowe

A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
Podstawy materiałoznawstwa – tradycyjne i współczesne materiały budowlane
Systemy konstrukcyjne stosowane w budownictwie
Etapy powstawania projektu obiektu budowlanego, zagospodarowanie terenu
Podstawowe rodzaje instalacji budowlanych, przepisy prawne związane z użytkowaniem obiektu budowlanego i jego otoczenia
Rodzaje połączeń w budownictwie – detal techniczny
Typy obiektów małej architektury w strefie publicznej i prywatnej
Rodzaje nawierzchni w strefie publicznej i prywatnej

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

B. Problematyka laboratoriów

Treści merytoryczne
Rysunek techniczny, budowlany
Analiza dokumentacji projektu architektoniczno - budowlanego
Rysowanie fragmentu projektu istniejącego z uwzględnieniem techniki rysunkowej, opisów
Rysowanie projektu architektoniczno-budowlanego obiektu małej architektury
Rysowanie projektu zagospodarowania terenu

3.4 Metody dydaktyczne

wykład: wykład z prezentacją multimedialną

ćwiczenia laboratoryjne: analiza projektów z dyskusją, praca w grupach (rozwiązywanie zadań, dyskusja), metoda projektów (projekt praktyczny)

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	projekt	lab.
EK_04	projekt	lab.
EK_05	obserwacja w trakcie zajęć	lab.

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

<p>Wykład: egzamin pisemny z pytaniami otwartymi.</p> <p>Ćwiczenia laboratoryjne: zaliczenie z oceną, ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie oceny za projekt, aktywności podczas semestru.</p> <p>WARUNKIEM ZALICZENIA PRZEDMIOTU JEST OSIĄGNIĘCIE WSZYSTKICH ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ. O OCENIE POZYTYWNEJ Z PRZEDMIOTU DECYDUJE LICZBA UZYSKANYCH PUNKTÓW (>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 z harmonogramu studiów	60
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	3 (udział w konsultacjach) 2 (udział w egzaminie)

Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	70
SUMA GODZIN	135
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. Markiewicz P. :Projekt architektoniczno-budowlany. Standardy graficzne opracowań projektowych. Wyd. Archi-Plus, 2014
2. Neufert E. :Podręcznik projektowania architektoniczno-budowlanego. wyd. Arkady, 2000
3. Wojciechowski L.: Zawodowy rysunek budowlany: podręcznik dla zasadniczej szkoły zawodowej. Wydawnictwo Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa 1991
4. Wojtczak E: Budownictwo ogólne w ujęciu tradycyjnym. Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2019

Literatura uzupełniająca:

5. P. Patoczka „Uwagi o projektowaniu ogrodzeń” Wyd. Politechnika Krakowska, Kraków 1992
6. Sołtysik A.: Stanisław Niemczyk – (od)twórca architektury. [w:] Topiarius. Studia Krajobrazowe 1/2015. Wydawnictwo Profil-Archeo. s.49-59

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej