

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: Podstawy urbanistyki i architektury (BudB>NI3POURAR19)

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim:

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Budownictwa

Przedmiot dla jednostki: Politechnika Śląska

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

ZAL

Język wykładowy:

polski

Strona WWW:

<https://platforma.polsl.pl/rb/course/view.php?id=576>

Skrócony opis:

Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z teorią urbanistyki i architektury. Opanowanie umiejętności sporządzania opracowań dla średniej wielkości miejskich zespołów urbanistycznych. Teoretyczne i praktyczne przygotowanie do podjęcia tematów projektowych w różnych skalach planistycznych, odczytu i zapisu dokumentów planistycznych. Wykształcenie podstaw świadomego kształtowania formy architektonicznej obiektu budowlanego.

Opis:

WYKŁAD: 10 godzin

Wprowadzenie do problematyki projektowania architektonicznego i urbanistycznego. Podstawowe pojęcia, definicje i uwarunkowania projektowe.

Podstawowe wskaźniki urbanistyczne. Wnętrza urbanistyczne i ich rodzaje. Miasto jako struktura przestrzenna i społeczna. Tereny mieszkaniowe i usługowe w mieście. Tereny komunikacji w mieście – systemy i rodzaje. Tereny przemysłowe i składowe. Tereny zieleni w mieście – rodzaje i znaczenie. Zagadnienia usytuowania obiektu na działce, projekt zagospodarowania terenu. Zasady projektowania architektonicznego - program funkcjonalny obiektu, skala obiektu, skala człowieka. Podstawowe potrzeby człowieka - biologiczne, społeczne, psychiczne. Projektowanie architektoniczne jednorodzinne budownictwa mieszkaniowego. Program funkcjonalny domu jednorodzinne. Typy zabudowy jednorodzinnej - domy wolnostojące, budynki bliźniacze, zabudowa szeregowa. Zespoły i osiedla domów jednorodzinnych.

ĆWICZENIA: 2 godziny

Podstawy prawne, wytyczne projektowe i standardy w projektowaniu zabudowy mieszkaniowej i usługowej. Wybrane zagadnienia projektowania obiektów usługowych – wymogi społeczne, przyrodnicze, kulturowe.

PROJEKT: 10 godzin

Projekt koncepcyjny zagospodarowania terenu osiedla mieszkaniowego zgodnie z obowiązującymi przepisami i z uwzględnieniem czynników urbanistycznych dla wybranej lokalizacji. Projekt koncepcyjny budynku użyteczności publicznej (np. kawiarnia, siłownia, świetlica osiedlowa)

Literatura:

- [1] Tauszyński K.: Wstęp do projektowania architektonicznego, WSiP Warszawa 2008
- [2] Bogdanowski J., Łuczyńska-Bruzda M., Novak Z.: Architektura krajobrazu, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa – Kraków, 1979
- [3] Domański R.: Podstawy planowania przestrzennego, Wydawnictwo Naukowe PWN, Poznań – Warszawa, 1989
- [4] Ostrowski W.: Zespoły zabytkowe a urbanistyka, Arkady, Warszawa 1980
- [5] Szponar A.: Fizjografia urbanistyczna, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2003
- [6] Karwińska A.: Gospodarka przestrzenna, uwarunkowania społeczno – kulturowe, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008
- [7] Zuziak K.: O tożsamości urbanistyki, Wydawnictwo PK, Kraków 2008
- [8] Żórawski J.: O budowie formy architektonicznej, Arkady Warszawa 1976
- [9] Buchner M., Buchner A., Laube J.: Zarys projektowania i historii architektury, WSiP, Warszawa 1991
- [10] Neufert E.: Podręcznik projektowania architektonicznego – budowlanego, Arkady Warszawa 2005
- [11] Wines J.: Zielona architektura, Taschen TMC Art. 2000
- [12] Adamczewska – Wejchert H.: Kształtowanie zespołów mieszkaniowych, Arkady, Warszawa 1985
- [13] Wejchert K.: Elementy kompozycji urbanistycznej, Arkady, Warszawa 1974
- [14] Wejchert K.: Przestrzeń wokół nas, Noma Press, Katowice 1993
- [15] Korzeniewski W.: Poradnik projektanta budownictwa mieszkaniowego, Arkady, Warszawa 1989
- [16] Wróbel T.: Zarys historii budowy miast, Ossolineum, Warszawa 1971
- [17] Nowakowski M.: Komunikacja a kształtowanie centrum miasta, Arkady, Warszawa 1976
- [18] Grandjean E.: Ergonomia mieszkania, Arkady, Warszawa 1978
- [19] Lynch, K., The Image of the City, The MIT Press 1960.

Akty prawne - ustawy i rozporządzenia

- [20] Ustawa z dnia 27 marca 2003 r O planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym Dz. U. nr 80 z 2003 poz.717 tekst jednolity
- [21] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r Prawo budowlane Dz. U. nr 156 z 2006 poz.1118 tekst jednolity
- [22] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U. nr 120 z 2003 poz.1133
- [23] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r W sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. nr 75 z 2002 wraz z późniejszymi zmianami

Normy

- [24] PN-EN ISO 9431:2011 Rysunek budowlany. Części arkusza rysunkowego przeznaczone na rysunek, tekst i tabliczkę tytułową
- [25] PN-EN ISO 8560:2011 Rysunek techniczny. Rysunki budowlane. Przedstawianie modularnych wymiarów, linii i siatek.
- [26] PN-B-01025:2004 Rysunek budowlany. Oznaczenia graficzne na rysunkach architektoniczno-budowlanych.

USOSweb: Szczegóły przedmiotu: BudB>NI3POURAR19, w cyklu: <brak>, jednostka dawcy: <brak>, grupa przedm.: <brak>

[27] PN-EN ISO 5457:2002 Dokumentacja techniczna wyrobu. Wymiary i układ arkuszy rysunkowych.
 [28] PN-B-01027:2002 Rysunek budowlany – Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu.
 [29] PN-B-01029:2000 Rysunek budowlany. Zasady wymiarowania na rysunkach architektoniczno-budowlanych.

Efekty uczenia się:

WIEDZA

- (1) Rozumie i zna podstawy projektowania architektonicznego i urbanistycznego, zasady tworzenia części architektonicznej dokumentacji projektowej obiektu budowlanego - [efekt kierunkowy K1A_W02].
 (2) Rozumie i zna zasady sporządzania rysunków architektonicznych i urbanistycznych z wykorzystaniem technik CAD - [efekt kierunkowy K1A_W02].

UMIEJĘTNOŚCI

- (3) Potrafi odczytać rysunki urbanistyczne, architektoniczne i budowlane - [efekt kierunkowy K1A_U07].
 (4) Potrafi sporządzić dokumentację graficzną w środowisku wybranych programów CAD i BIM oraz sporządzić opracowanie projektowe prezentujące ideę projektową - [efekt kierunkowy K1A_U07].

KOMPETENCJE

- (5) Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych, rozwijania umiejętności językowych oraz formułowania fachowych opinii na temat procesów technicznych i technologicznych realizowanych w budownictwie - [efekt kierunkowy K1A_K03].

Metody i kryteria oceniania:

WYMAGANIA WSTĘPNE:

Brak wymagań

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

- 1) Udział w wykładzie prowadzonym z wykorzystaniem technik multimedialnych. Materiały pomocnicze udostępniane studentom na Platformie Zdalnej Edukacji.
 2) Zaliczenie zajęć ćwiczeniowych to ocena z przygotowania do zajęć i aktywnego udziału.
 3) Zaliczenie zajęć projektowych poprzez uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich prac projektowych realizowanych podczas zajęć, wygłoszenie i obrona projektów realizowanych w ramach przedmiotu.

OCENY CZĄSTKOWE:

- a) Projekt (średnia arytmetyczna z dwóch projektów cząstkowych)
 b) Ćwiczenia (test)
 c) Prezentacja

OCENA KOŃCOWA

70% (projekt) + 20% (ćwiczenia) + 10% (prezentacja)

Sylabus obowiązuje od semestru zimowego r.a.2025/2026, a jego zawartość nie podlega zmianom w trakcie jego trwania.

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

Opis grupy przedmiotów	Cykl pocz.	Cykl kon.
2019 Niestacjonarne I stopnia sem 3 (BudB-NZ1-2019-sem3)	2020/2021-Z	

Punkty przedmiotu w cyklach:

<bez przypisanego programu>

Typ punktów	Liczba	Cykl pocz.	Cykl kon.
Europejski System Transferu Punktów (ECTS)	3	2019/2020-Z	2020/2021-Z
Europejski System Transferu Punktów (ECTS)	0*	2020/2021-L	2020/2021-L
Europejski System Transferu Punktów (ECTS)	3	2021/2022-Z	

* Przedmiot może przynosić punkty zależnie od podpięcia do programu osoby