

Projektowanie architektoniczno - budowlane V - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Projektowanie architektoniczno - budowlane V
Kod przedmiotu	02.1-WI-ArchP-PABV-S21
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Architektura
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera architekta
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	5
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	- dr inż. arch. Piotr Sobierajewicz - mgr inż. arch. Wiktor Bosowski

Formy zajęć				
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)
Projekt	30	2	-	-
				Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

w zakresie wiedzy: Ogólna i szczegółowa wiedza o zasadach projektowania budowlano - architektonicznego, technikach budowlanych oraz tradycyjnych i współczesnych technologiach w budownictwie adekwatnie stopnia trudności projektu architektonicznego, poznanie zasad sporządzania dokumentacji architektoniczno-budowlanej

w zakresie umiejętności: Umiejętność kształtowania rozwiązań techniczno inżynierskich adekwatnie stopnia trudności projektu architektonicznego

w zakresie kompetencji personalnych i społecznych: Prezentowanie własnych rozwiązań projektowych

Wymagania wstępne

brak wymagań

Zakres tematyczny

Zajęcia składają się z krótkiego repetytorium teoretycznego uwzględniającego pytania studentów i z samodzielnej pracy rysunkowej na zajęciach. Prowadzący omawia systematykę działań projektowych w oparciu o wytyczne prawne i normatywne dot. budynków użyteczności publicznej oraz ogólne problemy budowlane i inżynieryjne związane z projektem zagospodarowania terenu i rozwiązaniami architektonicznymi różnych typologii zabudowy stosownie do trudności PROJEKTU A5.

W części praktycznej opracowania projektowego architektoniczno-budowlanego szczególna uwaga zwrócona będzie na spełnienie wymogów zawartych w aktualnych Warunkach Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki wielorodzinne oraz kompletowanie dokumentacji zgodnie z wytycznymi: Szczegółowy zakres i forma projektu budowlanego tj. część opisowa (opis techniczny) i część rysunkowa, m. innymi: - program użytkowy obiektu i parametry techniczne (kubatura, PU, PUM, PO, H,D, S, LK), - rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe elementów konstrukcyjnych oraz przegród, charakterystyka energetyczna budynku i jej wpływ na rozwiązania materiałowe i instalacyjne, - dane techniczne obiektu budowlanego określające jego oddziaływania na środowisko, zdrowie samopoczucie ludzi i obiekty sąsiednie (rozwiązania estetyczno-materiałowe, infrastrukturalne oraz instalacyjne) , - możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii, itd. W szczególności spełnienie wymogów p. pożarowych (klatki schodowe, ciągi poziome) i sanitarnych w kwestii zagospodarowania terenu i rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych obiektów oraz ogólnie pojętej dostępności jako warunki bezpieczeństwa użytkowania.

Kompletacja dokumentacji projektowej przez studenta będzie następować sukcesywnie w zależności od zaangażowania i postępu prac sprzężonych z innymi zajęciami głównie z Projektowaniem architektonicznym V.

Metody kształcenia

metody podające – przekaz konwencjonalny, problemowy, konwersatoryjny, informacyjny.

metody poszukujące - zajęcia projektowe i zajęcia laboratoryjne - kształcenie interdyscyplinarne, kształcenie postawy twórczej, poszukiwanie idei projektowych i nowych form, dyskusja, praca indywidualna i w grupach realizowane wg szczegółowego harmonogramu zajęć.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
-------------	-----------------	--------------------	-------------

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
ABSOLWENT ZNA I ROZUMIE: projektowanie architektoniczne w zakresie realizacji prostych zadań, w szczególności: prostych obiektów uwzględniających podstawowe potrzeby użytkowników, zabudowy mieszkaniowej jedno- i wielorodzinnej, obiektów usługowych w zespołach zabudowy mieszkaniowej, obiektów użyteczności publicznej w otwartym krajobrazie lub w środowisku miejskim ABSOLWENT ZNA I ROZUMIE: zasady projektowania uniwersalnego, w tym ideę projektowania przestrzeni i budynków dostępnych dla wszystkich użytkowników, w szczególności dla osób z niepełnosprawnościami, w architekturze, urbanistyce i planowaniu przestrzennym, oraz zasady ergonomii, w tym parametry ergonomiczne niezbędne do zapewnienia pełnej funkcjonalności projektowanej przestrzeni i obiektów dla wszystkich użytkowników, w szczególności dla osób z niepełnosprawnościami.	• A.W1 • A.W4	• bieżąca kontrola na zajęciach • obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta • projekt	• Projekt
ABSOLWENT POTRAFI: zaprojektować obiekt architektoniczny, kreując i przekształcając przestrzeń tak, aby nadać jej nowe wartości – zgodnie z zadanym programem uwzględniającym wymagania i potrzeby wszystkich użytkowników; ABSOLWENT POTRAFI: ocenić przydatność zaawansowanych metod i narzędzi służących do rozwiązywania prostych i złożonych zadań inżynierskich, typowych dla architektury, urbanistyki i planowania przestrzennego oraz wybierać i stosować właściwe metody i narzędzia w projektowaniu;	• A.U1 • A.U5	• bieżąca kontrola na zajęciach • obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta • projekt	• Projekt
ABSOLWENT JEST GOTÓW DO: samodzielnego myślenia w celu rozwiązywania prostych problemów projektowych;	• B.S1	• bieżąca kontrola na zajęciach • obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta • projekt	• Projekt

Warunki zaliczenia

Złożenie do oceny kompletnego opracowania projektowego, składającego się z części rysunkowej i opisowej, sporządzonego zgodnie ze stosownymi wytycznymi, przepisami i normami.

Ocena semestralna jest uwarunkowana zaliczeniem wszystkich zadań i klauzur rysunkowych

Literatura podstawowa

Malec T., Projektowanie architektoniczne. Wprowadzenie do zawodu architekta Wyd. Helion Gliwice,2018

Markiewicz P., Budownictwo ogólne dla architektów, Wydawnictwo Architektoniczne i Wydawnictwo Markiewicz, 2018;

Materiały i wyroby budowlane, Arkady 2005 Tom 2.

Normy, rozporządzenia i ustawy:

PN-B-01025:2004 Rysunek budowlany – Oznaczenia graficzne na rysunkach architektoniczno-budowlanych;

PN-B-01027:2002 Rysunek budowlany – Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu;

PN-B-01029:2000 Rysunek budowlany – Zasady wymiarowania na rysunkach architektoniczno-budowlanych;

PN-ISO 9836: 1997 Właściwości użytkowe w budownictwie – Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych;

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U.2018.1202, j.t.- z późn. zm.);

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2012.462, - ze zm.);

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2015.1422 j.t. z późn.zm.);

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej

(Dz.U.2015.2117);

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej (Dz. U.2015.376).

Katalogi i informatory firm związanych z produkcją i dystrybucją materiałów i wyrobów budowlanych.

Strony internetowe dotyczące materiałów i wyrobów budowlanych.

Literatura uzupełniająca

Ast R. Aktualne problemy budownictwa. Architektura, projektowanie, technologia, Wydawnictwo PWSZ, 2014;

Biliński T., Kucharczyk E.: Prawo budowlane z omówieniem i komentarzem- stan prawny na 1 stycznia 2016r.;

Podręcznik dla studentów kierunków: budownictwo i architektura oraz uczestników procesu budowlanego. Oficyna Wydawnicza Uniwersytetu Zielonogórskiego, Zielona Góra 2016.

Uwagi

-

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. arch. Marta Skiba, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 26-04-2022 12:50)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ