

Projektowanie architektoniczno-budowlane II - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Projektowanie architektoniczno-budowlane II
Kod przedmiotu	02.1-WI-ArchP-PABII-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	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr inż. arch. Piotr Sobierajewicz

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
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 do 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

Przedmiot zintegrowany z problematyką i zakresem przedmiotów Budownictwo i materiałoznawstwo II Konstrukcje budowlane I oraz Projektowanie architektoniczne II.

Zajęcia składają się z krótkiego repetytorium teoretycznego uwzględniającego pytania studentów i z samodzielnej pracy rysunkowej na zajęciach. Prowadzący omawia ogólne problemy konstrukcyjne, budowlane i inżynierskie związane z projektowaniem elementów terenu i budynków z zakresu trudności PROJEKT A2

Omówienie kształtowania form i detali budowlanych małych obiektów kubaturowych, proste konstrukcje murowe, konstrukcje drewniane i stalowe o małych rozpiętościach, detale połączeń oraz zastosowanie materiałów wykończeniowych, podstawy projektowania modułowego i parametrycznego.

Zapoznanie z zasadami tworzenia części rysunkowej dokumentacji architektoniczno-budowlanej w różnych skalach: wykonywania rzutów, przekrojów i widoków w różnych skalach na przykładzie małego obiektu budowlanego jako odzwierciedlenie przestrzeni użytkowej na rzutach płaskich: - zasady prowadzenia przekroju poziomego, pionowego, - umieszczanie podstawowych informacji przekazywanych w formie graficznej i opisowej na rysunkach, - podstawy wymiarowania rysunków architektoniczno-budowlanych, - oznaczenia osi (osie konstrukcyjne i modułowe), - oznaczenia poziomów, numeracji kondygnacji budynku, - oznaczenia graficzne i zestawianie elementów budynku takich jak okna, drzwi itp.

Podstawowe uwarunkowania związane z kształtowaniem architektury obiektów budowlanych w zależności od rozwiązań budowlanych z użyciem nowoczesnych materiałów i technologii a następnie przedstawianie ich w formie graficznej i opisowej w nawiązaniu do lokalizacji obiektów w przestrzeni zurbanizowanej w tym podstawy sporządzanie planów zagospodarowania.

Student wykonuje prace na arkuszach rysunkowych dostosowanych do odpowiedniej skali w zależności od zakresu tematycznego np. formaty A3/A2 - rzuty i przekroje w skalach 1:50 i 1:100, Format A4- detale w skali 1:20. Sporządzanie dokumentacji prowadzone będzie etapami zgodnie z postępowaniem prac studenta na zajęciach z Projektowania architektonicznego A2.

Metody kształcenia

zajęcia projektowe: kształcenie interdyscyplinarne, kształcenie postawy twórczej, 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	Symboleffektów	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		• A.W1	• 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: integrować informacje pozyskane z różnych źródeł, dokonywać ich interpretacji i krytycznej analizy ABSOLWENT POTRAFI: porozumieć się przy użyciu różnych technik i narzędzi w środowisku zawodowym właściwym dla projektowania architektonicznego i urbanistycznego ABSOLWENT POTRAFI: wykonać dokumentację architektoniczno-budowlaną w odpowiednich skalach w nawiązaniu do koncepcyjnego projektu architektonicznego		• A.U1 • A.U6 • A.U7 • A.U8	• 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 ABSOLWENT JEST GOTÓW DO: brania odpowiedzialności za kształtowanie środowiska przyrodniczego i krajobrazu kulturowego, w tym za zachowanie dziedzictwa regionu, kraju i Europy		• A.S1 • A.S2	• bieżąca kontrola na zajęciach • obserwacja i ocena	• 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

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;

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.

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

Strony internetowe dotyczące materiałów i wyrobów budowlanych.

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.);

Ustawa z dnia 15 grudnia 2000r. - O samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U.2016.1725 j.t.- ze zm.);

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. (Dz.U.2014.1278);

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, jakim 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).

Hoła B., Bezpieczeństwo pracy w procesach budowlanych, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2016;

Praca zbiorowa red. Dregen M., Bezpieczeństwo pożarowe. Znowelizowane warunki techniczne budynków – dział VI, Wyd. Polcen, 2018;

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

Sala projektowa z możliwością zaciemnienia powinna być wyposażona w stoły projektowe, w sprzęt audiowizualny, tablice do pisania i prezentowania plansz projektowych.

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. arch. Marta Skiba, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 26-04-2022 11:51)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ