

Projektowanie architektoniczno-budowlane I - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Projektowanie architektoniczno-budowlane I
Kod przedmiotu	02.1-WI-ArchP-PA-BI-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	1
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 I:

Nauczanie zasad tworzenia dokumentacji projektowej od opisu założeń materiałowo-technologicznych adekwatnych dla małych form architektonicznych w przestrzeni publicznej, kończąc na tworzeniu rysunków wykonawczych i zestawieniowych.

w zakresie umiejętności:

W zakresie umiejętności praktykowane będzie łączenie projektu ideowego z doбором materiałów i technologii wykonania form użytkowych w różnych skalach.

w zakresie kompetencji personalnych i społecznych: prezentowanie własnych rozwiązań projektowych

Wymagania wstępne

brak

Zakres tematyczny

Przedmiot zintegrowany z problematyką i zakresem przedmiotów Budownictwo i materiałoznawstwo I, oraz Projektowanie architektoniczne I.

Podstawowy zakres teoretycznej wiedzy o zasadach i celu tworzenia dokumentacji dla małych zadań architektonicznych oraz inwestycyjnych w ścisłym związku z doбором materiałów i technologii realizacyjnych stosowanych w szeroko rozumianym wykonawstwie budowlanym.

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 A1

Ogólne zagadnienia budowlane kształtowania form zagospodarowania i infrastruktury terenu, kształtowanie ogrodzeń, posadowienie elementów małej architektury, kształtowanie i rodzaje nawierzchni utwardzonych i biologicznie czynnych, podjazdy, rampy, nasypy, schody terenowe, mostki, wiadukty estakady, tunele i przejścia podziemne, mury oporowe, bariery, odwadnianie terenu dopasowane do poziomu studenta I roku.

Wstęp do rysunku technicznego budowlanego: oznaczenia rysunkowe w budownictwie, rysowanie rzutów i przekrojów.

Zadanie praktyczne: Wykonywanie rysunków obiektów małej architektury (rzuty, przekroje, widoki, kłady) spotykanych w przestrzeni publicznej zgodnie z wytycznymi prowadzącego, skoordynowanymi z przedmiotem Projektowanie architektoniczne I oraz Budownictwo i materiałoznawstwo I.

Metody kształcenia

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

metody poszukujące: zajęcia projekt owe: kształcenie interdyscyplinarne, kształcenie postawy twórczej, dyskusja, praca indywidualna i w grupach realizowane wg szczegółowego harmonogramu zajęć.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania 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;	• A.W1	- bieżąca kontrola na zajęciach - obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta - przygotowanie projektu	• Projekt
ABSOLWENT POTRAFI: wykonać dokumentację architektoniczno-budowlaną w odpowiednich skalach w nawiązaniu do koncepcyjnego projektu architektonicznego	• A.U8	- bieżąca kontrola na zajęciach - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta - przygotowanie projektu	• Projekt
ABSOLWENT POTRAFI: zaprojektować obiekt architektoniczny, kreując i przekształcając przestrzeń tak, aby nadać jej nowe wartości – zgodnie z zadaniem programem uwzględniającym wymagania i potrzeby wszystkich użytkowników	• A.U1	- obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta - przygotowanie projektu	• 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;

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;

1.Adamczewska-Wejchert H., Kształtowanie zespołów zabudowy mieszkaniowej, Warszawa 1985.

2.Chmielewski J.M., Teoria urbanistki w projektowaniu i planowaniu miast, Warszawa 2010.

3.Chmielewski J.M., Mirecka M., Modernizacja osiedli mieszkaniowych, OWPW, Warszawa 2001.

4. Gehl J., Życie między budynkami, RAM, Kraków 2013.

5. Gehl J., Miasto dla ludzi, RAM, Kraków 2014.

6.Gzell S.,(red.), Architektura Urbanistyka, PWN, Warszawa 2019.

7. Schneider-Skalska G., Kształtowanie zdrowego środowiska mieszkaniowego, Kraków, 2004.

8.Schneider-Skalska G., Zrównoważone środowisko mieszkaniowe, Społeczne – Oszczędne - Piękne , OWPK,Kraków, 2012

9.Wallis Aleksander, Socjologia i kształtowanie przestrzeni, Warszawa1971

10. Wejchert K., Elementy kompozycji urbanistycznej, Warszawa 2010. 11. Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r.(Dz. U. Nr 80, poz. 717 z póź. zmianam)

12. Prawo budowlane z dnia 07 lipca 1994 r.(Dz. U. Nr 89, poz. 414 z póź. zmianami)

13. Polska Norma Oznaczeń Graficznych stosowanych w projektach zagospodarowania działki lub terenu PN-B-01025 czerwiec 2004.

14. Polska Norma Zasady wymiarowania na rysunkach architektoniczno-budowlanych PN-B-01029 czerwiec 2000.

Literatura uzupełniająca

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.

Uwagi

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

Sala laboratoryjna powinna być wyposażona w programy do projektowania wskazane przez prowadzącego na początku semestru.

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. arch. Marta Skiba, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 13-10-2021 17:20)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ