



IV. Opis programu studiów

4. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	BN1-4-BO-006
Nazwa przedmiotu	Projektowanie architektoniczne
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Architectural design
Obowiązuje od roku akademickiego	2019/2020

USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	budownictwo
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	niestacjonarne
Zakres	Budownictwo Ogólne
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Architektury i Urbanistyki
Koordynator przedmiotu	Dr inż. arch. Małgorzata Doroz-Turek
Zatwierdził	Prof. dr hab. inż. Marek Iwański

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot specjalnościowy
Status przedmiotu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	Polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	Semestr IV
Wymagania wstępne	-
Egzamin (TAK/NIE)	NIE
Liczba punktów ECTS	4

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	Inne
Liczba godzin w semestrze	14			14	

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Sym- bol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Posiada znajomość podstawowych zasad kształtowania czytelnej kompozycji architektonicznej i tworzenia ładu w przestrzeni.	B1_W01
	W02	Posiada znajomość elementów tworzących kompozycję architektoniczną i pełnionej przez nie roli w kształtowaniu przestrzeni życia człowieka.	B1_W02
	W3	Ma wiedzę z zakresu podstaw projektowania budownictwa mieszkaniowego oraz wiedza dotycząca współczesnych europejskich standardów i tendencji w kształtowaniu środowiska życia człowieka.	B1_W03
Umiejętności	U01	Posiada umiejętność prawidłowego doboru struktury, programu i powiązań funkcjonalnych, zasad usytuowania pomieszczeń oraz ich wyposażenia w ramach projektowanego obiektu (mieszkanie jako podstawowa jednostka – środowisko życia człowieka) przy uwzględnieniu wymagań komfortu fizycznego i psychicznego człowieka, estetyki i zasad ergonomii oraz prawidłowych relacji z otoczeniem.	B1_U01
	U02	Posiada umiejętności tworzenia warsztatu projektowego oraz umiejętności prezentowania własnej idei i koncepcji projektowej.	B1_U02
Kompetencje społeczne	K01	Potrafi pracować samodzielnie.	B1_K01
	K02	Jest komunikatywny w formułowanych wnioskach i przedstawianych prezentacjach.	B1_K02

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
wykład	1. Wprowadzenie do problematyki projektowania architektonicznego. Podstawowe pojęcia, definicje i uwarunkowania projektowe. Percepcja jako sztuka widzenia podstawą działalności architektonicznej.
	2. Współczesne style i kierunki architektoniczne. Przykłady architektury jednorodzinnej.
	3. Forma architektoniczna. Podstawy kompozycji architektonicznej, elementy kompozycji: - porządek, forma, podział, hierarchia, symetria i asymetria, skala - proporcje, rytm, wystrój, faktura, kontrast, światło - barwa.
	4. Kształtowanie podstawowych elementów przestrzeni życia człowieka. Środowisko przestrzenne.
	5. Krajobraz – typy, rodzaje, formy. Krajobraz kulturowy.
	6. Powiązanie mieszkania z otoczeniem naturalnym i antropogenicznym. Przestrzeń : wnętrze, miejsce, czasoprzestrzeń.
projekt	1. Opracowanie koncepcji formy architektonicznej domu jednorodzinnego na określonej działce z uwzględnieniem określonych warunków zabudowy i zagospodarowania terenu w istniejącym środowisku naturalnym i kulturowym.
	2. Projekt aranżacji wybranego pomieszczenia dziennego z funkcją pracy, odpoczynku i rekreacji.

*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			X			
W02			X			
W03			X			
U01				X		
U02				X		
K01				X		
K02				X		

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwium w trakcie zajęć
projekt	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej oceny dostatecznej z każdego projektu

*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS							
L p.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta					Jednostka
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	W	C	L	P	S	h
		14			14		
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2			2		h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	32					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,28					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	68					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	2,72					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	27					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,08					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	100					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	4					

LITERATURA

1. Marzyński S., Podstawy projektowania architektury, Arkady, 1974
2. Marzyński S., Projektowanie architektoniczne – Materiały do ćwiczeń, PWN, 1971.
3. Kozłowski K., Podstawy projektowania architektonicznego, PWSZ, , 1968.
4. Melvin J., Architektura kierunki mistrzowie arcydzieła , Elipsa, 2006.
5. Basista A., Kompozycja dzieła architektury, Universitas, 2006.
6. Basista A., Architektura i wartości, Universitas, 2009.
7. Neufert E., Podręcznik projektowania architektoniczno-budowlanego, Arkady Warszawa 2007.
8. Markiewicz P., Budownictwo ogólne dla architektów, Archi-Plus, 2009.
9. Markiewicz P., Detale projektowe dla architektów, Archi-Plus, 2010.
10. Dziennik Ustaw 2003 r., Nr 164, poz. 1588, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
11. Dziennik Ustaw 2002 r., Nr 75, poz. 690 z późn. zm. z dn.27.05.2004, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
12. Dziennik Ustaw 2003 r., Nr 120, poz. 1133, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
13. PN-B-01027:2002, Rysunek budowlany. Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu.
14. PN-B-01025:2004, Projekty budowlane - Oznaczenia graficzne na rysunkach architektoniczno-budowlanych.
15. PN-B-01029:2000, Projekty architektoniczno-budowlane – Wymiarowanie na rysunkach.
16. PN-B-01030:2000, Projekty budowlane - Oznaczenia graficzne materiałów budowlanych.