



Opis programu studiów

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu	Teoria i zasady projektowania architektoniczno-urbanistycznego 2. Architektura mieszkaniowa 2
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Theory and principles of architectural and urban design 2. Housing architecture 2
Obowiązuje od roku akademickiego	2020/2021

USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek	Architektura
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Stacjonarne
Zakres	-
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Architektury i Urbanistyki
Koordynator przedmiotu	prof. dr hab. inż. arch. Wacław Seruga, dr inż. arch. Włodzimierz Tracz
Zatwierdził	prof. dr hab. inż. Marek Iwański

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Kierunkowy
Status przedmiotu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	Polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	IV
Wymagania wstępne	-
Egzamin (TAK/NIE)	TAK
Liczba punktów ECTS	2

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	Inne
Liczba godzin w semestrze	15				

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Znajomość podstawowych zasady kształtowania czytelnej kompozycji architektonicznej i tworzenia ładu w przestrzeni	A1_W05
	W02	Znajomość kształtowania formy architektoniczno-urbanistycznej, elementów tworzących kompozycję architektoniczną i pełnionej przez nie roli w kształtowaniu przestrzeni.	A1_W05 A1_W07
	W03	Opanowanie wiedzy z zakresu podstaw projektowania budownictwa mieszkaniowego, projektowania zrównoważonego.	A1_W07
Umiejętności	U01	Umiejętność projektowania zespołów zwartej jednorodzinnej, zabudowy mieszkaniowej oraz domu jednorodzinnej, wolnostojącego, w oparciu o obowiązujące przepisy i warunki techniczne. Umiejętność projektowania domu adresowanego dla konkretnego użytkownika w określonych uwarunkowaniach lokalizacyjnych w krajobrazie miejskim lub podmiejskim.	A1_U10 A1_U15
	U02	Umiejętność zasad ergonomii, projektowania uniwersalnego, zrównoważonego, z zachowaniem poszanowania środowiska i prawidłowych relacji z otoczeniem.	A1_U11
Kompetencje	K01	Potrafi formułować opinie dotyczące osiągnięć architektury i urbanistyki, ich uwarunkowań oraz innych aspektów działalności architekta	A1_K03

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
wykład	1. Wprowadzenie do problematyki projektowania architektury mieszkaniowej jednorodzinnej domu wolnostojącego. Forma i funkcja.
	3. Jednorodzinny dom wolnostojący – forma architektoniczna w środowisku mieszkaniowym na przykładach zagranicznych realizacji. Kompozycja architektoniczna, materiał, światło, cień, kolor, woda, otoczenie, ogród, zieleń, widok.
	3. Dom w krajobrazie, uwarunkowania, kontekst kulturowy i krajobrazowy, kontakt z otoczeniem, przykłady realizacji.
	4. Dom ekologiczny, zasada 6E, projektowanie zrównoważone, charakterystyka, przykłady rozwiązań.
	5. 6. Dom energooszczędny. Wykorzystanie bierne i czynne energii słonecznej i innych źródeł energii odnawialnej.
	6. Projektowanie uniwersalne, ergonomia i elastyczność w budynkach mieszkalnych. Cechy, charakterystyka
	11. Ekonomia w projektowaniu jednorodzinnych zespołów mieszkaniowych i budynków mieszkalnych. Charakterystyka, przykłady rozwiązań funkcjonalno – przestrzennych.
	7. Rozwiązania techniczne, materiałowe i detal w budynkach jednorodzinnych. Elementy małej architektury. Przykłady realizacji.
	8. Warsztat projektowy: zakres i forma opracowań projektowych, treść, skala, grafika, wykorzystanie literatury i źródeł w pracy projektowej.

*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

ODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

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

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	egzamin	<i>Frekwencja na wykładach</i> <i>Uzyskanie co najmniej oceny dostatecznej z egzaminu</i>

*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS							
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta					Jednostka
		W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	15					h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2					h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	17					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	0,68					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	33					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,32					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym						h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym						ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	2					

LITERATURA

1. Gehl J. – „Życie między budynkami”, wyd. RAM, Kraków 2009r.
2. Jagiełło – Kowalczyk M. „Kształtowanie osiedli mieszkaniowych o charakterze ekologicznym”; wyd. KKŚM. P.K.2008r.
3. Kusińska E. - „Woda w założeniach architektoniczno – urbanistycznych”, wyd. KKŚM P.K. 2009r.
4. Grabowska –Pałęcka H. „Niepełnosprawni w obszarach i obiektach zabytkowych. Problemy dostępności” Monografia 304, Politechnika Krakowska, Kraków 2004r.
5. Welsh J. – „Modern House”; PHAIDON 1995r.
6. Hertzberger H. – „Lessons for students in architecture”- Uitgeverij 010 Publishers 1991r.
7. Habitataty Proekologiczne: Habitaty 2007r. praca zbiorowa pod redakcją Zbigniewa Bacia, wyd. Politechnika Wrocławska – Wydział Architektury – Wrocław 2010r.
8. Gyurkovich J. „Architektura w przestrzeni miasta. Wybrane problemy”, wyd. Politechnika Krakowska – Kraków 2010r.
9. „Residential Architecture” – Carles Broto I Comerma, Barcelona.
10. „Density is Home – Housing by A+T Research Group”- Aurora Fernandez Per, Javier Mozas, Javier Arpa 2011r.
11. „Total Housing: Alternatives to Urban Sprawl” –Actar, Barcelona- New York 2010r.
12. Adamczewska- Wejchert H. „Kształtowanie zespołów mieszkaniowych”, Arkady, Warszawa 1985r.
13. Baranowski A. „Projektowanie zrównoważone w architekturze” Gdańsk 1998r.
14. Behling S., S., „Glass Structures and Technology In Architecture, Monachium, Londyn, New York 1999r.
15. Berge B., „The Ecology of Building Materials”, Architectural Press, Oxford 2001.
16. Bojanowski K., Lewicki P., Gonzales L.M., Palej A., Spaziant A., Wicher W. – praca zbiorowa, „Elementy analizy urbanistycznej” Politechnika Krakowska, Kraków 1998r.
17. Celadyn W., „Przegrody przeszklone w architekturze energooszczędnej”, Kraków 2004r.
18. Christopher A. i in. „A Pattern Language University Press”, Oxford, New York, 1977.
19. Daniels K. „Low-Tech Light-Tech Building in the Information Age”, Birkhauser, Basel 2000.
20. Herzog T. „Solar Energy in Architecture and Urban Planning”, Munich, London, New York 1998r.
21. Jones D.L., „Architecture and the Environment, Bioclimatic Building Design, London 1998r.
22. Lynne E., Adams C. „Alternative Construction Contemporary Natural Building Methods”, John Wiley, New York 2000r.
23. Minke G., „Building with Earth.Design and Technology of a Sustainable Architecture”, Birkhauser, Basel 2006r.
24. Mostaedi A. „Sustainable Architecture – Low Tech Houses” Carles Broto, Spain 2003r.
25. Neufert E. Podręcznik projektowania architektoniczno – budowlanego Arkady, Warszawa 2020r
26. „Odnawialne źródła energii w Małopolsce”, Poradnik, Wydawca Stowarzyszenie Gmin Polska Sieć „Energie Cites”, Kraków 2007r.
27. Peters, Paulhaus, Rosner „Małe zespoły mieszkaniowe”, Warszawa 1992r.
28. Schneider – Skalska G., „Kształtowanie zdrowego środowiska mieszkaniowego. Wybrane zagadnienia. Politechnika Krakowska. Monografia 307, Kraków 2004r.
29. Senosiain I., „Bio- Architecture” Architektural Press, Amsterdam 2003r.
30. Seruga W. – „Warunki i kryteria kształtowania niskiej intensywnej zabudowy mieszkaniowej” Monografia 27, wyd. P.K., Kraków 1984r.
31. Schmitz-Gunther T. „Living Spaces- Sustainable Building and Design” Konemann, Slovenia 1999r.
32. Steele J. Ecological Architecture. A critical History, London 2005r.
33. Tracz W. "Dom przyjazny", Housing Environment 27/2019 wyd. KKŚM, P.K. 2019r.
34. Wejchert K. „Przestrzeń wokół nas”, Katowice 1993r.
35. Wehle – Strzelecka Stanisława, „Architektura słoneczna w zrównoważonym środowisku mieszkaniowym” Monografia 312. Politechnika Krakowska, Kraków 2004r.
36. Wines J. „Green Architecture”, Kolonia 2000r.
37. Włodarczyk J. A. „Życie znaczy mieszkać” PWN, Warszawa 1997r.
38. „Humanizacja zespołów mieszkaniowych – blokowisk”: praca zbiorowa pod redakcją Zbigniewa Bacia, wyd. Politechnika Wrocławska Wydział Architektury, Wrocław 1994r.
39. „Eco - Urbanizm- Sustainable human settlements, 60 case studies” Miquel Ruano.
40. „Architectuur In Nederland”: Jaarboek 2001-2002.
41. „Mieszkać bez barier”, Housing Environment 9/2011, wyd. KKŚM, P.K. 2011r.
42. „Zespoły mieszkaniowe, Teoria – projekty – realizacje”, Housing Environment 2/2004, wyd. KKŚM, P.K. 2004r.

43. "Mieszkanie, dom – od marzeń do realizacji", Housing Environment 3/2005, wyd. KKŚM, P.K. 2005r.
44. „Kształtowanie zrównoważonego środowiska mieszkaniowego w projektach studenckich”, Housing Environment 4/2006, wyd. KKŚM, P.K. 2006 r.
45. „Green Growth”, Housing Environment 5/2007, wyd. KKŚM, P.K. 2007 r.
46. „Kreacja miejsc przyjaznych – miasto Oświęcim”, Housing Environment 6/2008, wyd. KKŚM, P.K. 2008 r.
47. „Architektura mieszkaniowa”, Housing Environment 7/2009, wyd. KKŚM, P.K. 2009 r.
48. „Forma architektoniczna”, Housing Environment 8/2010, wyd. KKŚM, P.K. 2010 r.
49. Katalogi czasopism – projektów domów jednorodzinnych, krajowe miesięczniki fachowe np. „Architektura i Biznes”, „Architektur- Murator”, „Archivolta”, i inne.
Czasopisma zagraniczne.