



IV. Opis programu studiów

4. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	A2-2-0005
Nazwa przedmiotu	Teoria i zasady projektowania architektoniczno-urbanistycznego. Architektura mieszkaniowa – III
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Theory and principles of architectural and urban design. Housing architecture - III
Obowiązuje od roku akademickiego	2019/2020

USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek	Architektura
Poziom kształcenia	II 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
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	II
Wymagania wstępne	-
Egzamin (TAK/NIE)	Tak
Liczba punktów ECTS	1

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

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Sym-bol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną. Ma zaawansowaną wiedzę przydatną do formułowania i rozwiązywania złożonych zadań związanych z projektowaniem architektonicznym i urbanistycznym struktur mieszkaniowych.	A2_W01 A2_W03
	W02	Ma wiedzę o trendach rozwojowych i nowych osiągnięciach z zakresu dyscyplin naukowych związanych z projektowaniem struktur mieszkaniowych.	A2_W05 A2_W06
	W03	Ma wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych warunkowań dotyczących zrównoważonego rozwoju w architekturze, urbanistyce, planowaniu przestrzennym struktur mieszkaniowych.	A2_W08 A2_W09 A2_W10
Umiejętności	U01	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł również w językach obcych niezbędnych w procesie projektowania architektury mieszkaniowej.	A2_U01 A2_U02
	U02	Potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim i języku obcym prezentację dotyczącą zagadnień z zakresu architektury i urbanistyki struktur mieszkaniowych.	A2_U04 A2_U05
	U03	Potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań projektowych - integrować wiedzę z zakresu architektury i urbanistyki oraz dyscyplin pokrewnych.	A2_U10 A2_U11
Kompetencje społeczne	K01	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób w procesie projektowania.	A2_K01 A2_K02
	K02	Potrafi współdziałać i pracować z grupą, przyjmować w niej różne role w procesie projektowania.	A2_K03 A2_K04
	K03	Ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, rozumie potrzebę formułowania i przekazywania informacji i opinii dotyczących osiągnięć inżynierskich związanych z architekturą mieszkaniową.	A2_K06 A2_K07

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
wykład	1. Wprowadzenie do problematyki projektowania architektonicznego. Podstawowe pojęcia i definicje.
	2. Zasady kształtowania formy architektonicznej i przestrzeni społecznych. Analiza przykładów.
	3. Forma architektoniczna. Podstawy kompozycji architektonicznej i urbanistycznej w nawiązaniu do otoczenia. Analiza przykładów.
	4. Kształtowania zrównoważonego środowiska mieszkaniowego. Analiza przykładów.
	5. Zasady rozwiązań programowych i funkcjonalno – przestrzennych mieszkań z zespołu urbanistycznego. Analiza przykładów.
	6. Projektowanie z zastosowaniem ekologicznych rozwiązań technicznych, technologicznych i materiałowych jak również wykorzystywania energii z odnawialnych źródeł oraz sposoby jej zarządzania. Analiza przykładów.
	7. Doskonalenie warsztatu projektowego oraz prezentacji rozwiązań architektoniczno – urbanistycznych. Analiza przykładów.

	8. Detal w przestrzeni zespołu mieszkaniowego – elementy małej architektury- funkcja i forma. Analiza przykładów.
	9. Ergonomia mieszkania.
	10. Mieszkanie i jego otoczenie - organizacja dla potrzeb osób Niepełnosprawnych. Analiza przykładów.
	11. Problem korzystanie z fachowej literatury przedmiotu.

*) 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					

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

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

*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS							
L p.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta					Jednostka
		W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	15					h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	4					h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	19					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	0,76					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	8					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,3					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	0					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	0					ECTS

9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	27	h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	1	

LITERATURA

1. GEHL JAN – „Życie między budynkami”, wyd. RAM, Kraków 2009r.
2. „Katedra kształtowania Środowiska – Mieszkaniowego”: Housing Environment 1/2003, wyd. KKŚM, P.K. 2003r.
3. „Zespoły mieszkaniowe, Teoria – projekty – realizacje”: Housing Environment 2/2004, wyd. KKŚM, P.K. 2004r.
4. „Mieszkanie, dom – od marzeń do realizacji”: Housing Environment 3/2005, wyd. KKŚM, P.K. 2005r.
5. „Kształtowanie zrównoważonego środowiska mieszkaniowego w projektach studenckich”: Housing Environment 4/2006, wyd. KKŚM, P.K. 2006r.
6. „Green Growth” :Housing Environment 5/2007, wyd. KKŚM, P.K. 2007r.
7. „Kreacja miejsc przyjaznych – miasto Oświęcim”: Housing Environment 6/2008, wyd. KKŚM, P.K. 2008r.
8. „Architektura mieszkaniowa”: Housing Environment 7/2009, wyd. KKŚM, P.K. 2009r.
9. „Forma architektoniczna”: Housing Environment 8/2010, wyd. KKŚM, P.K. 2010r.
10. Kusińska Elżbieta- „Woda w założeniach architektoniczno – urbanistycznych”: wyd. KKŚM P.K. 2009r.
11. Jagiełło – Kowalczyk Magdalena: „ Kształtowanie osiedli mieszkaniowych o charakterze ekologicznym”; wyd. KKŚM. P.K.2008r.
12. „Humanizacja zespołów mieszkaniowych – blokowisk”: praca zbiorowa pod redakcją Zbigniewa Bacia, wyd. Politechnika Wroclawska Wydział Architektury, Wrocław 1994r.
13. „Eco - Urbanizm- Sustainable human settlements, 60 case studies” Miquel Ruano.
14. „Architectuur In Nederland”: Jaarboek 2001>2002.
15. „Mieszkać bez barier”: Housing Environment 9/2011, wyd. KKŚM, P.K. 2011r.
16. Grabowska –Pałeczka Hanna: „Niepełnosprawni w obszarach i obiektach zabytkowych. Problemy dostępności” Monografia 304, Politechnika Krakowska, Kraków 2004r.
17. Welsh John – „ Modern House”; PHAIDON 1995r.
18. Hertzberger Herman – „Lessons for students in architecture”- Uitgeverij 010 Publishers 1991r.
19. Habitaty Proekologiczne: Habitaty 2007r. praca zbiorowa pod redakcją Zbigniewa Bacia, wyd. Politechnika Wroclawska – Wydział Architektury – Wrocław 2010r.
20. Gyurkovich Jacek: „Architektura w przestrzeni miasta. Wybrane problemy”, wyd. Politechnika Krakowska – Kraków 2010r.
21. „Residential Architecture” – Carles Broto I Comerma, Barcelona.
22. „Density is Home –Housing by A+T Research Group”- Aurora Fernandez Per, Javier Mozas, Javier Arpa 2011r.
23. „ Total Housing:.Alternatives to Urban Sprawl” –Actar, Barcelona- New York 2010r.
24. Adamczewska- Wejchert H. „ Kształtowanie zespołów mieszkaniowych”, Arkady, Warszawa 1985r.
25. Baranowski Andrzej „ Projektowanie zrównoważone w architekturze” Gdańsk 1998r.
26. Behling Sophia, Stefan, „Glass Structures and Technology In Architecture, Monachium, Londyn, New York 1999r.
27. Berge B., „The Ecology of Building Materials”, Architectural Press, Oxford 2001
28. Bojanowski K., Lewicki P., Gonzales L.M., Palej A., Spaziante A., Wicher W. – praca zbiorowa, „Elementy analizy urbanistycznej” Politechnika Krakowska, Kraków 1998r.
29. Celadyn Waclaw, „Przegrody przeszklone w architekturze energooszczędnej”, Kraków 2004r.
30. Christopher Alexander i in. „A Pattern Language University Press”, Oxford, New York, 1977.
32. Daniels K. „Low-Tech Light-Tech Building in the Information Age”, Birkhauser, Basel 2000.
32. Herzog T. „Solar Energy in Architecture and Urban Planning”, Munich, London, New York 1998r.
33. Jones D.L., „Architecture and the Environment, Bioclimatic Building Design, London 1998r.
34. Lynne E., Adams C. „Alternative Construction Contemporary Natural Building Methods”, John Wiley, New York 2000r.
35. Minke G., „Building with Earth.Design and Technology of a Sustainable Architecture”, Birkhauser, Basel 2006r.
36. Mostaedi A. „Sustainable Architecture – Low Tech Houses” Carles Broto, Spain 2003r.
37. Neufert E. Podręcznik projektowania architektoniczno – budowlanego Arkady, Warszawa 1980 i 1994r.

38. „Odnawialne źródła energii w Małopolsce”, Poradnik, Wydawca Stowarzyszenie Gmin Polska Sieć „Energie Cites”, Kraków 2007r.
39. Peters, Paulhaus, Rosner „Małe zespoły mieszkaniowe”, Warszawa 1992r.
40. Schneider – Skalska Grażyna, „Kształtowanie zdrowego środowiska mieszkaniowego. Wybrane zagadnienia. Politechnika Krakowska. Monografia 307, Kraków 2004r.
41. Senosiain I., „Bio- Architecture” Architektural Press, Amsterdam 2003r.