



Opis programu studiów

KARTA PRZEDMIOTU

| | |
|--------------------------------------|---|
| Nazwa przedmiotu | Projektowanie architektoniczno-urbanistyczne 1. Projekt niskiej intensywnej zabudowy mieszkaniowej |
| Nazwa przedmiotu w języku angielskim | Architectural and urban designing 1. Low and intensive development design |
| 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 | 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 | III |
| Wymagania wstępne | - |
| Egzamin (TAK/NIE) | NIE |
| Liczba punktów ECTS | 5 |

| Forma prowadzenia zajęć | wykład | ćwiczenia | laboratorium | projekt | Inne |
|---------------------------|--------|-----------|--------------|-----------|------|
| Liczba godzin w semestrze | | | | 75 | |

EFEKTY UCZENIA SIĘ

| Kategoria | Symbol efektu | Efekty kształcenia | Odniesienie do efektów kierunkowych |
|-----------------------|---------------|---|-------------------------------------|
| Wiedza | W01 | Opanowanie wiedzy w zakresie podstaw teorii i zasad projektowania architektoniczno-urbanistycznego małych zespołów architektury mieszkaniowej oraz elementarnych zasad kompozycji i standardów kształtowania współczesnej przestrzeni publicznej w miejscu zamieszkania | A1_W02 A1_W03 |
| | W02 | Opanowanie wiedzy w zakresie uwarunkowań przestrzennych projektowanej zabudowy, wynikających z zapisów planów zagospodarowania przestrzennego | A1_W03 |
| | W03 | Opanowanie wiedzy w zakresie zasad projektowania uniwersalnego, w tym projektowania przestrzeni i budynków dla wszystkich użytkowników, w tym dla niepełnosprawnych, z uwzględnieniem prawidłowej funkcjonalności i ergonomii | A1_W04 |
| Umiejętności | U01 | Umiejętność zaprojektowania zespołu niskiej intensywnej zabudowy mieszkaniowej, kreując przestrzeń tak, aby nadać jej nowe wartości, zgodnie z zadanym programem uwzględniającym wymagania i potrzeby wszystkich użytkowników | A1_U01 A1_U02 |
| | U02 | Umiejętność analizy uwarunkowań, w tym waloryzacji stanu zagospodarowania i zabudowy | A1_U04 |
| | U03 | Umiejętność myślenia i działania w sposób twórczy, tworzenia i prezentacji artystycznych koncepcji architektoniczno-urbanistycznych przy wykorzystaniu nabytych umiejętności warsztatowych | A1_U05 |
| | U04 | Umiejętność przeprowadzenia wieloaspektowej analizy urbanistycznej oraz integracja informacji pozyskanych z różnych źródeł dla przyjęcia właściwej koncepcji funkcjonalno-przestrzennej | A1_U06 |
| | U05 | Umiejętność konsekwentnego rozwijania koncepcji i wykonywania dokumentacji architektoniczno-budowlanej w odpowiednich skalach | A1_U08 |
| | U06 | Umiejętność wdrażania zasad i wytycznych projektowania uniwersalnego w architekturze i urbanistyce | A1_U09 |
| Kompetencje społeczne | K01 | Student potrafi pracować indywidualnie i zespołowo nad wyznaczonym zadaniem. Potrafi samodzielnie rozwiązać proste problemy projektowe. | A1_K01 |
| | K02 | Posiada umiejętność brania odpowiedzialności za kształtowanie środowiska przyrodniczego i krajobrazu kulturowego, w tym za zachowanie dziedzictwa regionu, kraju i Europy | A1_K02 |
| | K03 | Rozumie znaczenie i potrafi stosować zasady zrównoważonego projektowania. | A1_K02 |

TREŚCI PROGRAMOWE

| Forma zajęć | Treści programowe |
|-------------|--|
| projekt | 1. Omówienie programu zajęć i tematyki zadania projektowego - zagadnień dotyczących niskiej intensywnej zabudowy mieszkaniowej z uwzględnieniem przestrzeni społecznej w miejscu zamieszkania. Szczegółowe omówienie zakresu projektu semestralnego oraz zakresu przeglądów. |
| | 2. Omówienie zagadnień z zakresu planowania zabudowy mieszkaniowej niskiej, intensywnej. Wytyczne, wymagania, lokalizacja, kontekst miejsca, krajobraz. Omówienie zagadnień dot. zrównoważonego projektowania, zasady 6E. |
| | 3. Aspekt ideowy i artystyczny projektowanego układu zabudowy mieszkaniowej. Przygotowanie, zakres merytoryczny rysunków, prezentacja projektów. |
| | 4. Praca projektowa w trakcie zajęć semestralnych: - założenia ideowe, wstępne założenia urbanistyczne i funkcjonalno-przestrzenne, - rozwiązania urbanistyczne zespołu zabudowy, wnętrza urbanistyczne, przestrzeń społeczna, prywatna, półprywatna, - rozwiązania szczegółowe funkcjonalno-przestrzenne poszczególnych form zabudowy, - rozwiązania architektoniczne, funkcja, ergonomia pomieszczeń, estetyka. Praca grupowa i indywidualna. |
| | 5. Rozwiązania techniczne. Uwarunkowania techniczne dotyczące koncepcji budynków, posadowienia, przegród budowlanych, mediów. Energooszczędność, alternatywne źródła energii, ochrona środowiska. |
| | 6. Przeglądy projektów. Prezentacja i omówienie koncepcji architektoniczno-urbanistycznych (zakres: koncepcja urbanistyczna zespołu niskiej intensywnej zabudowy mieszkaniowej, szkicowe przedstawienie funkcji i bryły budynków, rozwiązań technicznych, wizualizacje, format A3). Dyskusja, korekty, podsumowanie. |

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 | | |
| U03 | | | | X | | |
| U04 | | | | X | | |
| U05 | | | | X | | |
| U06 | | | | X | | |
| K01 | | | | X | | |
| K02 | | | | X | | |
| K03 | | | | X | | |

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

| Forma zajęć | Forma zaliczenia | Warunki zaliczenia |
|-------------|---------------------|---|
| Projekt | Zaliczenie na ocenę | Uzyskanie co najmniej oceny dostatecznej z projektu |

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 | | | | 75 | | h |
| 2. | Inne (konsultacje, egzamin) | | | | 2 | | h |
| 3. | Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego | 77 | | | | | h |
| 4. | Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego | 3,08 | | | | | ECTS |
| 5. | Liczba godzin samodzielnej pracy studenta | 48 | | | | | h |
| 6. | Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy | 1,92 | | | | | ECTS |
| 7. | Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym | 125 | | | | | h |
| 8. | Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym | 5 | | | | | ECTS |
| 9. | Sumaryczne obciążenie pracą studenta | 125 | | | | | h |
| 10. | Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i> | 5 | | | | | |

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. Habitaty 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., Spaziante 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 Cities”, 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. 2006r.
45. „Green Growth”, Housing Environment 5/2007, wyd. KKŚM, P.K. 2007r.
46. „Kreacja miejsc przyjaznych – miasto Oświęcim”, Housing Environment 6/2008, wyd. KKŚM, P.K. 2008r.
47. „Architektura mieszkaniowa”, Housing Environment 7/2009, wyd. KKŚM, P.K. 2009r.
48. „Forma architektoniczna”, Housing Environment 8/2010, wyd. KKŚM, P.K. 2010r
49. Katalogi czasopism – projektów domów jednorodzinnych, krajowe miesięczniki fachowe np. „Architektura i Biznes”, „Architektur- Murator”, „Archivolta”, i inne. Czasopisma zagraniczne.