



### KARTA PRZEDMIOTU

|                                      |                                                                    |                 |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Kod przedmiotu                       | studia stacjonarne:                                                | <b>A1-3-313</b> |
|                                      | studia niestacjonarne:                                             | -               |
| Nazwa przedmiotu                     | <b>Zintegrowane projektowanie architektoniczno-urbanistyczne 1</b> |                 |
| Nazwa przedmiotu w języku angielskim | <b>Integrated architectural and urban designing 1</b>              |                 |
| Obowiązuje od roku akademickiego     | <b>2026/2027</b>                                                   |                 |

### USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

|                                  |                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Kierunek studiów                 | <b>ARCHITEKTURA</b>                                                    |
| Poziom kształcenia               | <b>I stopień</b>                                                       |
| Profil studiów                   | <b>Ogólnoakademicki</b>                                                |
| Forma i tryb prowadzenia studiów | <b>Studia stacjonarne</b>                                              |
| Zakres                           | -                                                                      |
| Jednostka prowadząca przedmiot   | <b>Katedra Teorii i Projektowania Architektoniczno-Urbanistycznego</b> |
| Koordinator przedmiotu           | <b>dr inż. arch. Włodzimierz Tracz</b>                                 |
| Zatwierdził                      | <b>prof. dr hab. inż. Grzegorz Świt</b>                                |

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

|                                          |                       |                             |
|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Przynależność do grupy/bloku przedmiotów |                       | <b>Przedmiot kierunkowy</b> |
| Status przedmiotu                        |                       | <b>Obowiązkowy</b>          |
| Język prowadzenia zajęć                  |                       | <b>Polski</b>               |
| Usytuowanie w planie studiów - semestr   | studia stacjonarne    | <b>Semestr III</b>          |
|                                          | studia niestacjonarne | -                           |
| Wymagania wstępne                        |                       | -                           |
| Egzamin (TAK/NIE)                        |                       | <b>NIE</b>                  |
| Liczba punktów ECTS                      |                       | <b>4</b>                    |

| Forma prowadzenia zajęć   |                        | wykład | ćwiczenia | laboratorium | projekt   | inne |
|---------------------------|------------------------|--------|-----------|--------------|-----------|------|
| Liczba godzin w semestrze | studia stacjonarne:    |        |           |              | <b>60</b> |      |
|                           | studia niestacjonarne: | -      | -         | -            | -         | -    |

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

| Kategoria             | Symbol efektu | Efekty kształcenia                                                                                                                                                                                                                                           | Odniesienie do efektów kierunkowych |
|-----------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Wiedza                | W01           | Zna zagadnienia z 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<br>A1_W03                    |
|                       | W02           | Zna zagadnienia z zakresu uwarunkowań przestrzennych projektowanej zabudowy, wynikających z zapisów planów zagospodarowania przestrzennego, prawa budowlanego i warunków technicznych.                                                                       | A1_W03                              |
|                       | W03           | Zna zagadnienia z zakresu 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           | Potrafi zaprojektować zespół niskiej intensywnej zabudowy mieszkaniowej, kreując przestrzeń tak, aby nadać jej nowe wartości, zgodnie z zadanym programem uwzględniającym wymagania i potrzeby wszystkich użytkowników.                                      | A1_U01<br>A1_U02                    |
|                       | U02           | Potrafi dokonać analizy uwarunkowań, w tym waloryzacji stanu zagospodarowania i zabudowy                                                                                                                                                                     | A1_U04                              |
|                       | U03           | Potrafi myśleć i działać w sposób twórczy, tworzyć i prezentować artystyczne koncepcje architektoniczno-urbanistyczne przy wykorzystaniu nabytych umiejętności warsztatowych.                                                                                | A1_U05                              |
|                       | U04           | Potrafi przeprowadzić wieloaspektową analizę urbanistyczną oraz integrować informacje pozyskane z różnych źródeł dla przyjęcia właściwej koncepcji funkcjonalno-przestrzennej.                                                                               | A1_U06                              |
|                       | U05           | Potrafi konsekwentnie rozwijać koncepcje i wykonywać dokumentację architektoniczno-budowlaną w odpowiednich skalach.                                                                                                                                         | A1_U08                              |
|                       | U06           | Potrafi wdrażać zasady i wytyczne projektowania uniwersalnego w architekturze i urbanistyce.                                                                                                                                                                 | A1_U09                              |
| Kompetencje społeczne | K01           | Jest gotów pracować indywidualnie i zespołowo nad wyznaczonym zadaniem. Jest gotów samodzielnie rozwiązać proste problemy projektowe.                                                                                                                        | A1_K01                              |
|                       | K02           | Jest gotów brać odpowiedzialność za kształtowanie środowiska przyrodniczego i krajobrazu kulturowego, w tym za zachowanie dziedzictwa regionu, kraju i Europy.                                                                                               | A1_K02                              |
|                       | K03           | Jest gotów stosować zasady zrównoważonego projektowania.                                                                                                                                                                                                     | A1_K02                              |

## TREŚCI PROGRAMOWE

| Forma zajęć | Treści programowe                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| projekt     | Omówienie programu zajęć i tematyki zadania projektowego - projektowanie niskiej intensywnej zabudowy mieszkaniowej (rozwińcie projektu semestralnego niskiej intensywnej zabudowy mieszkaniowej).<br>Omówienie projektowania zintegrowanego. Omówienie zakresu i formy opracowania. |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Omówienie uwarunkowań projektowych, wytycznych warsztatowych do projektowania arch.-urb. zespołów zabudowy mieszkaniowej.<br>Omówienie zagadnień dot. zrównoważonego projektowania, zasady 6E.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | Omówienie zagadnień dotyczących aspektów prawnych i technicznych inwestycji. Planowanie przestrzenne, prawo budowlane, warunki techniczne, normy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | Infrastruktura i rozwiązania techniczno-budowlane w zakresie zagospodarowania terenu projektowanego układu zabudowy mieszkaniowej.<br>Przygotowanie, zakres merytoryczny poszczególnych rysunków i projektu.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | Szczegółowe rozwiązania techniczne. Uwarunkowania techniczne dotyczące koncepcji budynków, posadowienia, przegród budowlanych, mediów. Energooszczędność, alternatywne źródła energii, ochrona środowiska.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Praca projektowa:<br>- praca analityczna, zbieranie materiałów, informacji, inspiracji,<br>- przygotowanie i prezentacja koncepcji w technice cyfrowej,<br>- praca nad projektem, opracowanie dokumentacji projektowej w technice cyfrowej,<br>- praca interdyscyplinarna, wielobranżowa, dot. rozwiązań projektowych, szczegółów technicznych, konstrukcji i instalacji,<br>- konsultacje techniczne, międzybranżowe, współpraca w projektowaniu arch.-budowlanym<br>Praca grupowa i indywidualna. |
|  | Konsultacje specjalistyczne w zakresie konstrukcyjnym, instalacyjnym, komunikacyjnym – 15h.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | Przeglądy projektów. Prezentacja i omówienie opracowań architektoniczno-urbanistycznych. 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 opracowania techniczno-budowlanego projektu. |

## NAKŁAD PRACY STUDENTA

| Bilans punktów ECTS |                                                                                                 |                       |   |   |    |   |                          |   |   |   |   |                |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---|---|----|---|--------------------------|---|---|---|---|----------------|
| Lp.                 | Rodzaj aktywności                                                                               | Obciążenie studenta   |   |   |    |   |                          |   |   |   |   | Jed-<br>nostka |
|                     |                                                                                                 | studia<br>stacjonarne |   |   |    |   | studia<br>niestacjonarne |   |   |   |   |                |
| 1.                  | Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów                                                     | W                     | C | L | P  | I | W                        | C | L | P | I | h              |
|                     |                                                                                                 |                       |   |   | 60 |   | -                        | - | - | - | - |                |
| 2.                  | Inne (konsultacje, egzamin)                                                                     |                       |   |   | 2  |   | -                        | - | - | - | - | h              |
| 3.                  | Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego                                       | 62                    |   |   |    |   | -                        |   |   |   |   | h              |
| 4.                  | Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego | 2,48                  |   |   |    |   | -                        |   |   |   |   | ECTS           |
| 5.                  | Liczba godzin samodzielnej pracy studenta                                                       | 38                    |   |   |    |   | -                        |   |   |   |   | h              |
| 6.                  | Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy                         | 1,52                  |   |   |    |   | -                        |   |   |   |   | ECTS           |
| 7.                  | Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym                                     | 100                   |   |   |    |   | -                        |   |   |   |   | h              |
| 8.                  | Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym            | 4                     |   |   |    |   | -                        |   |   |   |   | ECTS           |
| 9.                  | Sumaryczne obciążenie pracą studenta                                                            | 100                   |   |   |    |   | -                        |   |   |   |   | h              |
| 10.                 | Punkty ECTS za moduł<br><i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>                       | 4                     |   |   |    |   |                          |   |   |   |   | ECTS           |

## LITERATURA

### LITERATURA PODSTAWOWA:

1. Adamczewska- Wejchert H.: Kształtowanie zespołów mieszkaniowych, Arkady, Warszawa 1985.
2. Gehl J.: Miasta dla ludzi, wyd. RM, Kraków 2017.
3. Neufert E.: Podręcznik projektowania architektoniczno – budowlanego, Arkady, Warszawa 2020.
4. Seruga W.: Warunki i kryteria kształtowania niskiej intensywnej zabudowy mieszkaniowej, Monografia 27, wyd. Politechnika Krakowska, Kraków 1984.
5. Jagiełło – Kowalczyk M.: Kształtowanie osiedli mieszkaniowych o charakterze ekologicznym; wyd. KKŚM. P.K.2008.

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

1. Baranowski A. „Projektowanie zrównoważone w architekturze”, Gdańsk 1998.
2. Christopher A. i in.: A Pattern Language University Press, Oxford, New York, 1977.
3. Gyurkovich J.: Architektura w przestrzeni miasta. Wybrane problemy, wyd. Politechnika Krakowska, Kraków 2010.
4. Schneider – Skalska G.: Kształtowanie zdrowego środowiska mieszkaniowego. Wybrane zagadnienia, Politechnika Krakowska, Monografia 307, Kraków 2004.
5. Portale internetowe: SkyscraperCity.com, ArchDaily, Architizer, Wallpaper, Domusweb.
6. Akty prawne: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.