

# Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa

## KARTA PRZEDMIOTU

### Dane ogólne:

|                                   |                                                                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nazwa przedmiotu:</b>          | Projektowanie architektoniczne - projekt wybieralny (Zespół zabudowy mieszkaniowej) |
| <b>Okres ważności karty:</b>      | IA_AR_P_I_(2021-2025)                                                               |
| <b>Forma kształcenia:</b>         | Studia inżynierskie archit.                                                         |
| <b>Forma studiów:</b>             | stacjonarne                                                                         |
| <b>Profil studiów:</b>            | praktyczny                                                                          |
| <b>Kierunek studiów:</b>          | Architektura                                                                        |
| <b>Specjalność/Specjalizacja:</b> |                                                                                     |

### Przedmiot realizowany:

| Rok          | Semestr | Rodzaj zajęć | Liczba godzin | Wartość % zajęć | Rygor zaliczenia   | ECTS     |
|--------------|---------|--------------|---------------|-----------------|--------------------|----------|
| 3            | 5       | ćw           | 30            | 25              | zaliczenie z oceną | 8        |
|              |         | p            | 75            | 50              | zaliczenie z oceną |          |
|              |         | wyk          | 15            | 25              | zaliczenie z oceną |          |
| <b>Razem</b> |         |              | <b>120</b>    |                 |                    | <b>8</b> |

|                                                                               |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Jednostka prowadząca przedmiot:</b>                                        | Instytut Architektury                                     |
| <b>Koordinator:</b>                                                           | dr inż. arch. Jarosław Figaszewski                        |
| <b>Prowadzący zajęcia:</b>                                                    | mgr inż. arch. Marlena Wolnik, dr inż. arch. Henryk Zubel |
| <b>Moduł, grupa przedmiotów:</b>                                              | A. PROJEKTOWANIE                                          |
| <b>Status przedmiotu:</b>                                                     | fakultatywny                                              |
| <b>Język wykładowy:</b>                                                       | semestr: 5 - polski                                       |
| <b>Przyporządkowanie zajęć/grup zajęć do dyscypliny naukowej/artystycznej</b> | architektura i urbanistyka (wiodąca)                      |

### Objaśnienia:

Rodzaj zajęć: obowiązkowe, do wyboru.

Forma prowadzenia zajęć: w - wykład, ćw - ćwiczenia audytoryjne, lek - lektorat, s - seminarium, lab - laboratoria, p - projekt, sk - samokształcenie, pz - praktyka zawodowa, war - warsztaty, k - konwersatorium, pw - praca własna, p.art. - pracownia artystyczna, zp - zajęcia praktyczne

### Dane merytoryczne

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Przedmioty wprowadzające i wymagania wstępne:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Warunkiem wstępnym jest uzyskanie wpisu na semestr piąty.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Cel przedmiotu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Celem przedmiotu jest przekazanie studentom umiejętności: formułowania problemu projektowego, rozwijania zdolności kreatywnego tworzenia koncepcji projektowej, opanowanie technik i narzędzi zapisu różnych faz procesu projektowania architektonicznego, finalnej prezentacji semestralnej pracy projektowej wykonywanej w zespole. Studenci poznają elementy zasad design thinking. |

| Szczegółowe efekty uczenia się                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |                                                                                                |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Lp.                                                                                                                                                                                                                                                                | Opis efektu uczenia się                                                                                                                                                                                                                | Metoda realizacji efektów uczenia się             | Metody sprawdzenia efektu uczenia się                                                          | Odniesienie do efektów dla modułu/specjalności/kierunku studiów |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                  | Zna i rozumie projektowanie architektoniczne w zakresie realizacji prostych zadań, w szczególności dotyczących zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, opracowywanych w środowisku miejskim;                                            | M1 (Studiowanie literatury przedmiotu)            | Test                                                                                           | A.W1., K_W02, K_W03                                             |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                  | Zna i rozumie problematykę dotyczącą architektury w kontekście wielobranżowego charakteru projektowania architektonicznego;                                                                                                            | M1 (Studiowanie literatury przedmiotu)            | Test                                                                                           | K_W11                                                           |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                  | Zna i rozumie zasady gromadzenia informacji i ich interpretacji w ramach przygotowywania koncepcji projektowej;                                                                                                                        | M2 (Zadanie (ćwiczenie praktyczne)), M3 (Projekt) | Analiza przypadku, umiejętności praktyczne, ocena projektu                                     | K_W12                                                           |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                  | Zna i rozumie główne zasady profesjonalnej prezentacji koncepcji architektonicznych i urbanistycznych;                                                                                                                                 | M4 (Prezentacja ustna)                            | Prezentacja umiejętności praktycznych                                                          | K_W13                                                           |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                  | Potrafi dokonać krytycznej analizy uwarunkowań, w tym waloryzacji stanu zagospodarowania terenu i zabudowy;                                                                                                                            | M2 (Zadanie (ćwiczenie praktyczne)), M3 (Projekt) | Analiza przypadku, umiejętności praktyczne, ocena projektu, Przegląd prac, Rozmowa dydaktyczna | A.U4                                                            |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                  | Potrafi zdefiniować problem projektowy i stworzyć koncepcję jego rozwiązania na przykładzie zespołu zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej - zgodnie z zadaniem programem uwzględniającym wymagania i potrzeby wszystkich użytkowników; | M3 (Projekt)                                      | ocena projektu, Przegląd prac, Rozmowa dydaktyczna                                             | A.U1, K_U02                                                     |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                  | Potrafi wykonać dokumentację architektoniczno-budowlaną w odpowiednich skalach w nawiązaniu do koncepcyjnego projektu architektonicznego;                                                                                              | M3 (Projekt)                                      | ocena projektu, Rozmowa dydaktyczna                                                            | K_U03, A.U8                                                     |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                  | Potrafi wykorzystać metody analityczne do formułowania i rozwiązywania zadań projektowych;                                                                                                                                             | M2 (Zadanie (ćwiczenie praktyczne))               | Analiza przypadku, umiejętności praktyczne, Rozmowa dydaktyczna                                | K_U04                                                           |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                  | Jest gotów do brania odpowiedzialności za kształtowanie środowiska przyrodniczego i krajobrazu kulturowego, w tym za zachowanie dziedzictwa regionu, kraju i Europy;                                                                   | M3 (Projekt), M4 (Prezentacja ustna)              | ocena projektu, Prezentacja umiejętności praktycznych                                          | A.S2                                                            |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                 | Jest gotów do samodzielnego myślenia w celu rozwiązywania prostych problemów projektowych;                                                                                                                                             | M3 (Projekt), M4 (Prezentacja ustna)              | ocena projektu, Prezentacja umiejętności praktycznych                                          | A.S1                                                            |
| Metody realizacji efektów uczenia się (opis szczegółowy)                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |                                                                                                |                                                                 |
| Prezentacja ustna (Przygotowanie wypowiedzi i prezentacji), Projekt (Opracowanie projektu), Studiowanie literatury przedmiotu (Przygotowanie się do testu), Zadanie (ćwiczenie praktyczne) (Rozwiązywanie zadań problemowych)                                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |                                                                                                |                                                                 |
| Kryteria oceny i weryfikacji efektów uczenia się                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |                                                                                                |                                                                 |
| <b>wiedza:</b><br>Test (Test sprawdzający wiedzę pozyskaną podczas wykładów)<br>Prezentacja umiejętności praktycznych (Publiczna prezentacja projektu)<br>Analiza przypadku, umiejętności praktyczne (Ocena zadań problemowych)<br>ocena projektu (Ocena projektu) |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |                                                                                                |                                                                 |
| <b>umiejętności:</b><br>Rozmowa dydaktyczna (Bieżąca korekta podczas zajęć)<br>Analiza przypadku, umiejętności praktyczne (Ocena zadań problemowych)<br>Przegląd prac (Przegląd okresowy zaawansowania pracy nad projektem)<br>ocena projektu (Ocena projektu)     |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |                                                                                                |                                                                 |
| <b>kompetencje społeczne:</b><br>Prezentacja umiejętności praktycznych (Publiczna prezentacja projektu)<br>ocena projektu (Ocena projektu)                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |                                                                                                |                                                                 |

| Warunki zaliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Warunkiem niezbędnym jest obecność i aktywność studenta na zajęciach. Zaliczenie na podstawie:<br>- testu, sprawdzającego wiedzę pozyskaną w trakcie zajęć;<br>- zadań klauzurowych i ćwiczeniowych;<br>- publicznej prezentacji wyników swojej pracy;<br>- projektu semestralnego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |
| Treści Kształcenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Liczba godzin |
| <b>Semestr: 5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
| Forma zajęć: wykład                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |
| Przekazaniu podstawowej wiedzy z zakresu przedmiotu. Zagadnienia poruszane podczas wykładów obejmują: <ul style="list-style-type: none"> <li>• elementy strukturalne zabudowy mieszkaniowej w ujęciu urbanistycznym i architektonicznym</li> <li>• relacje pomiędzy elementami struktury urbanistycznej i architektonicznej</li> <li>• elementy funkcjonalne, konstrukcyjne, materiałowe budynków mieszkalnych oraz mieszkań</li> <li>• przepisy regulujące projektowanie zabudowy mieszkaniowej (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie)</li> <li>• elementy warsztatowe dotyczące projektowania zabudowy mieszkaniowej w zakresie wiedzy budowlanej, technicznej, zagadnień formalnych i materiałowych oraz kompozycyjnych dotyczących projektowania budynków.</li> </ul> | 15            |
| Forma zajęć: ćwiczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |
| Zajęcia ćwiczeniowe: rozwiązywanie zadań przygotowawczych / problemowych na rzecz projektu w postaci (zależnie od tematu) np. analiz uwarunkowań lokalizacyjnych lub funkcjonalnych, analiz kompozycyjnych, analiz efektywności wykorzystania miejsca, analiz efektywności energetycznej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 30            |
| Forma zajęć: projekt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
| Wykonywane projektu zespołu zabudowy mieszkaniowej obejmujący wszystkie elementy jakie są niezbędne do kompletnego zobrazowania przyjętych rozwiązań projektowych.<br>Przedmiotem projektu jest zespół zabudowy mieszkaniowej realizowany jako samodzielna jednostka strukturalna w ujęciu abstrakcyjnym, tzn. bez powiązania z realną sytuacją urbanistyczną. W zamian projekt powinien posiadać rozbudowaną część analityczną dotyczącą, np. współczesnej wersji kwartału zabudowy mieszkaniowej lub zagadnień energooszczędnych i ekologicznych w aspekcie kształtowania zabudowy mieszkaniowej. Projekt może być wykonywany na bazie konkursów architektonicznych zgodnych z wymogami przedmiotu. Oczekiwany rezultat działań – graficznie opracowane projektu koncepcyjnego na wielokrotności formatu 100x70 cm.                                                                    | 75            |
| Literatura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
| Podstawowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
| <b>Adamczewska-Wejchert Hanna, Kształtowanie zespołów mieszkaniowych, Arkady, Warszawa 1985</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
| <b>Alexander Christopher, Język wzorców, Gdańskie Wydawnictwo Psychologiczne, Gdańsk 2009</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
| <b>Biedrońska Joanna, Figaszewski Jarosław, Kozak Krzysztof, Lisik Adam, Mikoś-Rytel Wiesława, Projektowanie obiektów motoryzacyjnych, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2010</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
| <b>Chmielewski Jan Maciej, Teoria urbanistyki w projektowaniu i planowaniu miast. , Wydawnictwo Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2004</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |
| <b>Korzeniewski Władysław, Budownictwo mieszkaniowe. Poradnik projektanta, Arkady, Warszawa 1989</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
| <b>Maryńczuk Paweł (red), Inicjacje w Architekturze, tom I-III, Wyd. M-Projekt BUP, Bytom 2013</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
| <b>Neufert Ernst, Podręcznik projektowania architektonicznego, Arkady, Warszawa 2005</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |
| <b>Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dz.U. 2019 poz. 1065.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |
| <b>Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, Dz.U. 2021 poz. 2351.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |

|                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Uzupełniająca</b>                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Dumnicki Juliusz, Kreczmer Jan, Remisz Lech, Parkingi w miastach, Wydawnictwo Łączności i Komunikacji, Warszawa 1979</b>                                                                                             |
| <b>Misiągiewicz Maria, Kozłowski Dariusz (red), Definiowanie przestrzeni architektonicznej. Zapis przestrzeni architektonicznej, Seria Architektura, monografia 442 t.2, Wyd. Politechniki Krakowskiej, Kraków 2013</b> |
| <b>Sadowski Jerzy, Podstawy akustyki urbanistycznej, Arkady, Warszawa 1982</b>                                                                                                                                          |

| Sposób określenia liczby punktów ECTS                              |                               |      |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|
| Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów uczenia się | Obciążenia studenta [w godz.] |      |
| Zajęcia dydaktyczne                                                | 120                           |      |
| Samokształcenie                                                    | 0                             |      |
| Praca własna studenta                                              | 80                            |      |
| Sumaryczne obciążenie pracą studenta                               | 200                           |      |
| Liczba punktów ECTS                                                |                               |      |
| Łączna liczba punktów ECTS przypisana do przedmiotu                | 8                             |      |
| Bezpośredni kontakt z nauczycielem                                 | L. godzin                     | ECTS |
|                                                                    | 120                           | 4,8  |

1 godz = 45 minut; 1 punkt ECTS = 25-30 godzin

W sekcji 'Liczba punktów ECTS' suma punktów ECTS zajęć wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego.