

**Studia I stopnia, II rok, semestr III, rok akademicki 2016/2017**

**Przedmiot: Teoria i zasady projektowania architektoniczno – urbanistycznego.**

**Projektowanie architektoniczno – urbanistyczne jednorodzinnych zespołów mieszkaniowych. Architektura mieszkaniowa.**

**Prowadzący przedmiot: prof. dr hab. inż. arch. Wacław Seruga, profesor zwyczajny PK**

**Tematyka wykładów – przykładowe pytania egzaminacyjne.**

- Systemy zabudowy jednorodzinnej wolnostojącej i zwartej. Definicja zabudowy jednorodzinnej - charakterystyka. Podaj przykłady zrealizowanych zespołów zabudowy.
- Niska intensywna zabudowa mieszkaniowa. Definicja tej zabudowy – charakterystyka. Przykłady zrealizowanych zespołów np. holenderskich w Almere oraz Middelburgu lub innych.
- Charakterystyka domu wolnostojącego, szeregowego, atrialnego. Podaj przykłady.
- Usytuowanie mieszkań oraz zespołów zabudowy w stosunku do stron świata na działce, a także w układzie funkcjonalno – przestrzennym urbanistycznym. Zilustruj schematami.
- Jednorodzinne zespoły mieszkaniowe: program, funkcja, kompozycja. Zagadnienia skali. Wnętrze urbanistyczne. Zilustruj zrealizowanymi przykładami zespołów mieszkaniowych.
- Wpływ warunków stanu istniejącego i otoczenia, kontekstu przestrzennego i kulturowego na koncepcję funkcjonalno – przestrzenną jednorodzinnego zespołu mieszkaniowego. Analiza miejsca. Podaj przykłady zrealizowanych zespołów mieszkaniowych.
- Scharakteryzuj niską intensywną zabudowę mieszkaniową. Podaj przykłady.
- Scharakteryzuj ciągi pieszo – jezdne w jednorodzinnych zespołach mieszkaniowych /funkcja/. Podaj przykłady.
- Wpływ tradycji na kształtowanie jednorodzinnych zespołów mieszkaniowych. Podaj przykłady regionalnych inspiracji kulturowych.
- Układy komunikacyjne w jednorodzinnych zespołach mieszkaniowych. Podaj: szerokość jezdni, szerokość ulic i inne dane liczbowe (wynikające z warunków technicznych i innych aktów prawnych)
- Scharakteryzuj zwartą zabudowę jednorodzinną. Podaj przykłady.
- Wpływ takich czynników jak klimat, topografia i tradycja kulturowa na kształtowanie zespołów mieszkaniowych. Podaj przykłady.
- Usytuowanie mieszkania i układów urbanistycznych w stosunku do stron świata w polskiej strefie klimatycznej.
- Ekologiczne środowisko mieszkaniowe na przykładzie wybranych projektów i realizacji. Podaj przykłady.
- Program i funkcja w jednorodzinnych zespołach mieszkaniowych.
- Charakterystyka wnętrz urbanistycznych w zabudowie zwartej.
- Podaj charakterystykę systemów zabudowy jednorodzinnej wolnostojącej i zwartej.

- Scharakteryzuj wykorzystanie czynne i bierne energii słonecznej do celów grzewczych. Podaj przykłady.
- Typy zabudowy jednorodzinnej.
- Zagadnienia komunikacji. Hierarchizacja układów i klasyfikacja ulic.
- Rola tradycji, warunków topograficznych oraz klimatu w kształtowaniu przestrzennym współczesnych zespołów mieszkaniowych niskiej zabudowy.
- Rola kompozycji przestrzennej w kształtowaniu urbanistyczno – architektonicznym jednorodzinnych zespołów mieszkaniowych – na wybranych przykładach.
- Współczesne tendencje w kształtowaniu urbanistyczno - architektonicznym jednorodzinnych zespołów mieszkaniowych na wybranych przykładach zrealizowanych zespołów mieszkaniowych w Holandii, Anglii, Norwegii, Austrii, Danii, Szwecji, Szwajcarii itp.
- Architektura mieszkaniowa – współczesne tendencje kształtowania architektoniczno – urbanistycznego jednorodzinnych zespołów mieszkaniowych
  - układy urbanistyczne związane z wodą np. w Middelburgu /zespół Veerse Poort 1998 – 2002/ lub w Huizen/5 Sfinxen Housing 2000 – 2003/ lub inne.
  - domy „pływające na wodzie” charakterystyka – podaj przykłady
- BO – 01 przykład zrównoważonej dzielnicy mieszkaniowej w Malmö. Zastosowane systemy energii odnawialnej. Kompozycja funkcjonalno – przestrzenna. Systemy niskiej intensywnej zabudowy mieszkaniowej. Kształtowanie przestrzeni społecznych i publicznych etc.
- Współczesne tendencje w kształtowaniu jednorodzinnej architektury mieszkaniowej. Podaj przykłady.
- Zagadnienia energooszczędności w budownictwie jednorodzinnym oraz w kształtowaniu osiedli mieszkaniowych. Wykorzystanie bierne i czynne energii słonecznej do celów grzewczych. Podaj przykłady.
- Ekologiczne środowisko mieszkaniowe na przykładzie projektów i realizacji holenderskich, duńskich, angielskich, szwajcarskich, itp.
- Wskaźniki intensywności wykorzystania terenu. Bilans terenu. Dane programowe. Wskaźniki; pow. całkowita, pow. ogólna, pow. użytkowa, pow. zabudowy.
- Proekologiczne osiedla mieszkaniowe na przykładzie
  - osiedli holenderskich np. Ekolona, Ecodus, etc oraz
  - zespołu mieszkaniowego Solar City w Linzu /Austria/
- Rola zieleni w kształtowaniu funkcjonalno – przestrzennym zespołów mieszkaniowych.
- Relacje funkcjonalno – przestrzenne mieszkania, domu jednorodzinnego z bezpośrednim otoczeniem ogrodu oraz środowiskiem przyrodniczym.
- Przestrzenie społeczne w miejscu zamieszkania na przykładzie wybranych europejskich zespołów mieszkaniowych.
- Architektura mieszkaniowa: dominacja ruchu pieszego i rowerowego w kształtowaniu współczesnych osiedli mieszkaniowych; rola kontekstu, rekreacji i zieleni w kształtowaniu funkcjonalno – przestrzennym; harmonijne powiązania z otoczeniem, krajobrazem oraz środowiskiem przyrodniczym.
- Współczesne tendencje w kształtowaniu architektury mieszkaniowej: skala, charakter zabudowy, kameralność, forma architektoniczna, wnętrza urbanistyczne (placowe, uliczne, rekreacyjne itp.) na przykładzie osiedli duńskich, angielskich, holenderskich i innych.

- Proekologiczne osiedla mieszkaniowe na przykładzie zespołu mieszkaniowego Solar City w Linzu, BO-01 w Malmö. Usytuowanie budynków mieszkaniowych w stosunku do stron świata.
- Ekologiczna architektura mieszkaniowa. Zasada 6E – mieszkania i domu ekologicznego, energooszczędnego, elastycznego, ekonomicznego, ergonomicznego oraz estetycznego w projektowaniu architektoniczno – urbanistycznym zespołów mieszkaniowych.
- Kompozycja architektoniczna oraz urbanistyczna w projektowaniu i realizacji zespołów mieszkaniowych na przykładach wybranych osiedli mieszkaniowych.
- Architektura mieszkaniowa. Rola światła, koloru, cienia, plastyki w architekturze mieszkaniowej. Kształtowanie ekologicznych elewacji mieszkaniowych – wpływ technologii. Podać przykłady.
- Architektura mieszkaniowa w strukturach miejskich. Poszukiwania i eksperymenty na przykładzie realizacji zespołów mieszkaniowych w Kopenhadze w dzielnicy Orestad /Big house, Mountain Dwellings, Sluseholmen – dzielnicy kanałów etc.)
- Idea projektowania uniwersalnego/projektowania dla Wszystkich/ lub dostępności dla Wszystkich w projektowaniu funkcjonalno – przestrzennym współczesnych zespołów mieszkaniowych.
- Ekonomika w projektowaniu urbanistycznym oraz architektonicznym jednorodzinnych zespołów mieszkaniowych. Podać przykłady.
- Parkowanie i garażowanie samochodów osobowych w jednorodzinnych zespołach mieszkaniowych.
- Współczesne tendencje w kształtowaniu urbanistyczno – architektonicznym jednorodzinnych zespołów mieszkaniowych na przykładzie osiedli skandynawskich.