

Kierunek Architektura
Studia pierwszego stopnia
Pytania do egzaminu inżynierskiego – architektura i urbanistyka

1. Elementy kompozycji architektonicznej.
2. Tendencje w kształtowaniu współczesnego środowiska mieszkaniowego. Pojęcie zrównoważonego rozwoju i zrównoważonej przestrzeni miejskiej – przykłady rozwiązań.
3. Elementy kompozycji urbanistycznej definiujące układ przestrzenny miast.
4. System komunikacji w mieście, typologia ulic i placów. Ciąg pieszy, ulica i plac – rola w strukturze zabudowy miejskiej.
5. Zasady uspokojenia ruchu kołowego w zespołach mieszkaniowych.
6. Typologia zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej. Zasady kształtowania mieszkania, strefowanie funkcji.
7. Optymalne sytuowanie pomieszczeń w mieszkaniu w stosunku do stron świata. Wymagane cechy zabudowy mieszkaniowej w aspekcie komfortu psychicznego i fizycznego mieszkańców.
8. Cechy architektury organicznej. Wymienić znanych jej twórców oraz przykłady realizacji.
9. Architektura modernizmu – charakterystyka i twórcy.
10. Inspiracja przyrodą w twórczości współczesnych architektów – przykłady.
11. Systemy jednorodzinnej zabudowy mieszkaniowej; charakterystyka, przykłady.
12. Niska intensywna zabudowa mieszkaniowa; charakterystyka, przykłady.
13. Wpływ takich czynników jak klimat, topografia i tradycja kulturowa na kształtowanie funkcjonalno – przestrzenne zabudowy mieszkaniowej. Przykłady regionalnych inspiracji kulturowych.
14. Ekologiczne środowisko mieszkaniowe na przykładzie wybranych projektów i realizacji. Przykłady proekologicznych osiedli mieszkaniowych, charakterystyka.
15. Charakterystyka układów komunikacji kołowej, pieszko-jezdnej i pieszej. Parkowanie i garażowanie samochodów osobowych w jednorodzinnych i wielorodzinnych zespołach mieszkaniowych.
16. Ekonomika projektowa i wpływ sieci uzbrojenia terenu na kształtowanie jednorodzinnej zabudowy mieszkaniowej, ulicy oraz zieleni.
17. Współczesne tendencje w kształtowaniu architektoniczno – urbanistycznym jednorodzinnych zespołów mieszkaniowych na przykładzie europejskich osiedli.
18. Kompozycja architektoniczna i urbanistyczna w kształtowaniu środowiska mieszkaniowego.
19. Rola zieleni i wody w założeniach architektoniczno – urbanistycznych; charakterystyka, przykłady.
20. Rola komunikacji wewnętrznej w budynku i podstawowe zasady jej projektowania.
21. Rola i zakres analizy urbanistycznej w procesie projektowania.
22. Hierarchizacja przestrzeni miejskiej – cel, charakterystyka przestrzeni publicznej, społecznej, prywatnej; współczesne przykłady.
23. Współczesne tendencje w kształtowaniu systemów komunikacji w mieście.
24. Rola elementów przyrodniczych w mieście- nowe funkcje parków miejskich.
25. Rozwój zrównoważony – zasady i przykłady zastosowania rozwiązań zrównoważonych.
26. Projektowanie uniwersalne w skali architektonicznej i urbanistycznej –typy barier i metody ich likwidowania.

27. Architektura współczesna przełomu XX i XXI wieku – przykłady architektury wielkich twórców.
28. Współczesne tendencje w kształtowaniu budynków biurowych.
29. Współczesne tendencje w kształtowaniu obiektów oświaty i kultury.
30. Współczesne tendencje w lokalizacji i kształtowaniu funkcji handlowej w mieście.