**ZAGADNIENIA EGZAMINACYJNE**

**NA KIERUNKU ARCHITEKTURA S1**

**Urbanistyka / Planowanie / Projekt zagospodarowania terenu**

1. Parametry i wskaźniki zagospodarowania terenu w uchwałach planistycznych szczebla lokalnego.
2. Rola analiz urbanistycznych w procesie projektowania.
3. Podstawowe elementy kompozycji urbanistycznej.
4. Pojęcie typologia zabudowy i główne typy zabudowy mieszkaniowej.
5. Pojęcia intensywność zabudowy i teren biologicznie czynny.
6. Przepisy dotyczące miejsc parkingowych.
7. Proszę wyjaśnić co to jest trójkąt widoczności, jak się go wyznacza i jaką pełni rolę?
8. Zasady usytuowania budynku na działce budowlanej.
9. Zasady zagospodarowania przedogródków w zabudowie jednorodzinnej.
10. Zasady i parametry dotyczące lokalizacji miejsc gromadzenia odpadów stałych w zabudowie mieszkaniowej.
11. Zasady i parametry dotyczące lokalizacji miejsc zabaw w zabudowie mieszkaniowej wielorodzinnej.
12. Rola i funkcje terenów zieleni w mieście.
13. Wpływ zagospodarowanie (w tym usytuowania budynków) na poczucie bezpieczeństwa w zabudowie wielorodzinnej.
14. Elementy zagospodarowania rekreacji przydomowej w zabudowie wielorodzinnej.

**ZAGADNIENIA EGZAMINACYJNE**

**NA KIERUNKU ARCHITEKTURA S1**

**Projektowanie architektoniczne**

1. Najważniejsze akty prawne i ustawy stanowiące podstawę wykonywania zawodu architekta
2. Obowiązujące minimalne wymiary pomieszczeń mieszkalnych i ich funkcjonalna argumentacja.
3. Zasady usytuowania budynków jednorodzinnych na działce.
4. Typy zabudowy wielorodzinnej ze względu na układ przestrzenny i relację do ulicy.
5. Przepisy dotyczące projektowania poziomych i pionowych dróg ewakuacyjnych w budynkach mieszkalnych, wielorodzinnych i budynkach użyteczności publicznej.
6. Podział budynków ze względu na bezpieczeństwo pożarowe.
7. Przepisy dotyczące projektowania schodów i ramp w budynkach mieszkalnych, użyteczności publicznej i służby zdrowia.
8. Wpływ rozwiązań konstrukcyjnych na formę budynku mieszkalnego wielorodzinnego.
9. Zasady kształtowania podstawowych stref funkcjonalnych w mieszkaniu i wymagania dotyczące wielkości pomieszczeń i wentylacji.
10. Wymagania dla pomieszczeń higieniczno-sanitarnych w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej dotyczące parametrów, lokalizacji i dostępności.
11. Zasady oświetlenia pomieszczeń światłem dziennym.
12. Cel i metody termomodernizacji budynków.
13. Rola i typy izolacji poziomych i pionowych w budynkach mieszkalnych.
14. Proekologiczne technologie stosowane w budownictwie mieszkaniowym.
15. Warunki dostępności obiektów i ich otoczenia dla osób niepełnosprawnych.
16. Znaczenie skrótu BIM oraz rola BIM w procesie projektowania i eksploatacji budynków.
17. Ustawowe formy ochrony zabytków.
18. Pojęcia: rewitalizacji, konserwacji i restauracji budynków.
19. Wpływ kontekst kulturowy na rozwiązania architektoniczne.

**ZAGADNIENIA EGZAMINACYJNE**

**NA KIERUNKU ARCHITEKTURA S1**

**Konstrukcje budowlane, instalacje i rozwiązania materiałowe**

1. Charakterystyka rodzajów fundamentowania.
2. Charakterystyka rozwiązań materiałowych dotyczących ścian i stropów.
3. Charakterystyka dwóch wybranych elementów budowlanych: podciąg, ława fundamentowa, płyta fundamentowa i ścianka kolankowa.
4. Charakterystyka elementów oraz sposobu montażu ściany kurtynowej słupowo-ryglowej.
5. Parametry izolacyjności termicznej wybranych przegród budowlanych i porównanie ich właściwości.
6. Lokalizacja mostków cieplnych w budynku i możliwości im przeciwdziałania.
7. Trzy typy dachów płaskich (stropodachów) oraz charakterystyka jednego z nich wraz z podaniem warstw przy założeniu, że znajduje się nad pomieszczeniami ogrzewanymi.
8. Charakterystyka rodzajów konstrukcji stropów oraz zasady ich pracy statycznej z podaniem podstawowych parametrów jednego z nich.
9. Rodzaje drewnianych więźb dachowych, zakres ich rozpiętości i podstawowe elementy konstrukcyjne.
10. Charakterystyka rodzajów stalowych konstrukcji dachowych hal.
11. Właściwości oraz możliwości zastosowania betonu, żelbetu i betonu komórkowego.
12. Właściwości i możliwości stosowania drewna klejonego.
13. Pokrycia dachów stromych i zakres ich stosowania.
14. Rodzaje obciążeń występujących w obiektach budowlanych.