

KIERUNEK ARCHITEKTURA
EGZAMIN DYPLOMOWY MAGISTERSKI
PYTANIA EGZAMINACYJNE – Budownictwo ogólne

1. Rodzaje i charakterystyka fundamentów obiektów budowlanych. Uwarunkowania wpływające na dobór oraz konfigurację i geometrię fundamentów.
2. Uwarunkowania wpływające na stosowanie fundamentów pośrednich. Rodzaje fundamentów pośrednich z wybranym przykładem technologii wykonania fundamentów pośrednich.
3. Technologia wykonywania podziemnych kondygnacji budynków. Roboty ziemne i fundamentowe. Konstrukcje ścian i stropów.
4. Sposoby realizacji głębokich wykopów pod projektowane podziemne kondygnacje obiektów budowlanych.
5. Uwarunkowania wpływające na stosowanie izolacji przeciwwodnych w budynkach podpiwniczonych. Rodzaje i sposoby wykonywania izolacji przeciwwodnych.
6. Hydroizolacje w obiektach budowlanych. Klasyfikacja hydroizolacji. Charakterystyka izolacji powłokowych bezspoinowych.
7. Sposoby odwadniania terenów przeznaczonych pod realizację podpiwniczonych obiektów budowlanych.
8. Odwadnianie terenów przy zastosowaniu drenaży. Klasyfikacja i rodzaje drenaży. Uwarunkowania wpływające na dobór odpowiedniego drenażu.
9. Klasyfikacja techniczna i funkcjonalna nawierzchni drogowych. Elementy przekroju poprzecznego ulic – charakterystyka.
10. Izolacje przeciwwilgociowe w obiektach budowlanych. Rodzaje i sposoby wykonywania izolacji przeciwwilgociowych z uwzględnieniem charakterystyki stosowanych materiałów izolacyjnych.
11. Izolacyjność cieplna i akustyczna przegród budowlanych. Uwarunkowania wpływające na zakres i rodzaj stosowanych izolacji akustycznych w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej. Charakterystyka podstawowych wskaźników izolacyjności akustycznej.
12. Ochrona przed hałasem. Izolacje akustyczne w architekturze i urbanistyce. Rodzaje i sposoby wykonywania izolacji akustycznych z charakterystyką stosowanych materiałów.
13. Ściany zewnętrzne w budynkach. Wymagania konstrukcyjne, cieplno – wilgotnościowe oraz akustyczne.
14. Metody docieplania zewnętrznych przegród budowlanych.
15. Konstrukcje szkieletowe we współczesnym budownictwie.
16. Stropy żelbetowe i gęstożebrowe - klasyfikacja, charakterystyka oraz przykłady.
17. Strony w procesie inwestycyjnym i ich obowiązki.
18. Stropodachy, rodzaje stropodachów, izolacje termiczne i zasady odprowadzania wód opadowych.
19. Drewniane konstrukcje dachowe. Klasyfikacja i charakterystyka więźb drewnianych.

20. Pokrycia dachów, rodzaje pokryć, charakterystyka stosowanych materiałów.
21. Pokrycia dachów stromych z podwójnym poszyciem. Przykłady pokryć z omówieniem technologii wykonania.
22. Stalowe konstrukcje hal przemysłowych. Rodzaje hal i przykłady. Charakterystyka technologii poszycia i pokrycia.
23. Rodzaje stalowych konstrukcji dachowych w przekryciach budynków wielkopowierzchniowych.
24. Rodzaje konstrukcji z drewna klejonego warstwowo w przekryciach obiektów sportowych i rekreacyjnych, charakterystyka technologii.
25. Komunikacja pozioma i pionowa w budynkach. Klatki schodowe, dźwigi, korytarze, galerie itp.
26. Rodzaje schodów wewnętrznych, podział konstrukcyjny schodów, wymagania normatywne.
27. Tynki i okładziny zewnętrzne. Charakterystyka i przykłady rozwiązań konstrukcyjno - technologicznych i materiałowych.
28. Stolarka i ślusarka okienna i drzwiowa. Klasyfikacja i rodzaje okien. Szklenie. Wymagania normatywne.
29. Ślusarka fasadowa, fasady szklane aluminiowe, fasady szklane strukturalne.
30. Podłoża i posadzki. Posadzki na gruncie, posadzki na stropie. Posadzki „pływające”. Charakterystyka, przykłady.

