

Kierunek Architektura
Studia pierwszego stopnia
Pytania do egzaminu inżynierskiego – budownictwo ogólne

1. Rodzaje gruntów budowlanych.
2. Fundamenty bezpośrednie.
3. Fundamenty pośrednie-pale.
4. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe.
5. Odwadnianie pionowe i poziome terenu.
6. Odwadnianie przeciwwodne terenów.
7. Scharakteryzuj wiązanie cegły.
8. Ściany warstwowe- charakterystyka.
9. Przewody w ścianach. Mury kominowe.
10. Ściany drewniane.
11. Podział stropów z uwagi na użyty materiał i konstrukcję.
12. Stropy drewniane.
13. Stropy monolityczne- żelbetowe.
14. Stropy stalowe- ceramiczne.
15. Stropy żelbetowe gęsto żebrowe.
16. Dachy drewniane – konstrukcje.
17. Stropodachy wentylowane.
18. Termoizolacja i wentylacja połączeń dachowych.
19. Pokrycia dachów dachówka ceramiczną.
20. Pokrycia dachów blachami płaskimi.
21. Konstrukcja i izolacja balkonów.
22. Podział materiałowy i konstrukcyjny schodów.
23. Ściany działowe, rodzaje i charakterystyka.
24. Podłogi na stropach masywnych.
25. Okna i drzwi - podział materiałowy i konstrukcyjny.
26. Tynki- podział z uwagi na technologię wykonania.
27. Akustyka ścian i stropów w budynkach.
28. Betony budowlane, charakterystyka, podział, cechy.
29. Kamień budowlany, podział z uwagi na przydatność do prac.
30. Materiały malarskie używane do prac wewnątrz budynków oraz do robót elewacyjnych.

BIBLIOGRAFIA:

- „Budownictwo ogólne dla architektów”, P. Markiewicz, Archi-Plus 2011
„Architektura wielorodzinnych domów”, J. Pollads, Politechnika Śląska 2008
„Ilustrowany leksykon architektoniczno-budowlany „, Praca zbiorowa , Arkady 2007
„Budownictwo ogólne. Podstawy projektowania”, J. Sulejowski, Politechnika Białostocka 2010.