

EGZAMIN DYPLOMOWY MAGISTERSKI
WSZYSTKIE SPECJALNOŚCI
STUDIA STACJONARNE

PYTANIA EGZAMINACYJNE - Przedmioty kierunkowe

1. Cele stosowania domieszek uplastyczniających i upłynniających do zapraw i betonów.
2. Wpływ fizycznych, mechanicznych i chemicznych właściwości kruszywa na trwałość betonu.
3. Podstawowe zasady projektowania betonów.
4. Omówić dodatki stosowane w technologii betonu i ich wpływ na właściwości betonu.
5. Zasady betonowania w warunkach podwyższonych temperatur.
6. Zasady betonowania w warunkach obniżonych temperatur.
7. Projektowanie trwałości konstrukcji betonowych w ujęciu normy PN EN 206-1.
8. Klasyfikacja cementów powszechnego użytku.
9. Charakterystyka betonu samozagęszczalnego.
10. Metody i środki prawidłowej pielęgnacji betonu.
11. Podstawowe założenia liniowej teorii sprężystości.
12. Podstawowe równania liniowej teorii sprężystości.
13. Analiza stanu naprężeń w płycie.
14. Analiza stanu naprężeń w tarczy – płaski stan naprężeń i płaski stan odkształceń.
15. Podstawowe metody rozwiązywania zagadnienia brzegowego teorii sprężystości (wymienić i scharakteryzować).
16. Algorytm metody elementów skończonych.
17. Modelowanie konstrukcji w wybranych programach komputerowych bazujących na metodzie elementów skończonych.
18. Rodzaje skurczów w konstrukcjach betonowych. Metody przeciwdziałania.
19. Podać zasady obliczeń statycznych żelbetowych budynków szkieletowych.
20. Omówić rodzaje żelbetowych ścian oporowych ze względu na konstrukcję.
21. Omówić podstawowe warunki statyczno-wytrzymałościowe sprawdzane dla ściany oporowej.
22. Zastosowanie tarcz żelbetowych w obiektach budowlanych.
23. Co to jest krótki wspornik żelbetowy i zasady konstruowania jego zbrojenia.
24. Otoczenie przedsiębiorstwa.
25. Metody dyskontowe oceny finansowej inwestycji.
26. Ryzyko inwestycyjne.
27. Ocena pozycji strategicznej przedsiębiorstwa.
28. Klasa przekrojów stalowych i związany z tym sposób wymiarowania.
29. Charakterystyka śrubowych połączeń doczołowych.
30. Charakterystyka połączeń spawanych w konstrukcjach metalowych.