

EGZAMIN DYPLOMOWY MAGISTERSKI
Zakres dyplomowania: TECHNOLOGIA I ORGANIZACJA
BUDOWNICTWA

STUDIA NIESTACJONARNE

PYTANIA EGZAMINACYJNE – Technologia robót budowlanych

1. Obniżanie poziomu wód gruntowych przy robotach ziemnych.
2. Technologie zagęszczania i wzmacniania gruntu.
3. Projektowanie i technologia drenażu poziomego.
4. Technologia ścianek szczelinowych.
5. Technologie wykonywania posadzek – przykłady, charakterystyka.
6. Technologiczno-konstrukcyjne sposoby zabezpieczania głębokich wykopów.
7. Technologia pokryć dachowych: papowych i powłokowych.
8. Technologia układania dachówek bitumicznych, blachy dachówkowej.
9. Montaż słupów żelbetowych metodą swobodną i wymuszoną.
10. Betony samozagęszczalne SCC – charakterystyka, trzy podstawowe właściwości, metody badań.
11. Betony BWW – klasyfikacje, skład, właściwości.
12. Fibrobetony – skład, właściwości (rola włókien stalowych i polimerowych), metody badań.
13. Charakterystyka włókien stosowanych do betonu.
14. Sposoby ograniczenia w betonie wydzielania ciepła wywołanego hydratacją cementu – wymienić.
15. Zasady realizacji betonowych konstrukcji masywnych (w tym metody pielęgnacji).
16. Omówić metody badania mrozoodporności betonu.
17. Kontrola jakości napowietrzania mieszanki betonowej i betonu.
18. Trwałość użytkowa murów kamiennych i ceglanych, betonu i żelbetu.
19. Wpływ fizycznych, mechanicznych i chemicznych właściwości kruszywa na trwałość betonu.
20. Omówić metody badania stopnia i zasięgu karbonatyzacji betonu.
21. Projektowanie i wykonawstwo izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych.
22. Zasady zrównoważonego rozwoju oraz możliwość i zakres ich wykorzystania w budownictwie.
23. Cementy specjalne – wymienić i scharakteryzować.
24. Odprowadzenie wód opadowych z dachu budynku (pochylenia połaci dachowych, rynny, gzymsy, attyki).
25. Technologie wykonywania izolacji termicznej budynku – metody, charakterystyka.
26. Technologie wykonywania tynków cienkowarstwowych.
27. Technologie tynków ozdobnych i zdobionych.
28. Metody przyspieszania dojrzewania betonu w elementach prefabrykowanych.
29. Wymienić i omówić mechaniczne i chemiczne sposoby osuszania budynków.
30. Rozbiórki budynków – kolejność robót rozbiórkowych, metody wykonywania rozbiórek, zagospodarowanie placu rozbiórki (dachy, stropy i ściany).