



Zagadnienia na egzamin dyplomowy magisterski

Kierunek: Budownictwo,

Specjalność: **Inżynieria przedsięwzięć budowlanych (IPB)**

Budownictwo Ogólne	
Lp.	Zagadnienia
1	Omów pracę poszczególnych elementów więźby dachowej
2	Podaj główne założenia systemów wielokryterialnej oceny budynków w aspekcie ekologii i ekonomii/ Oszczędność energii a kształt budynku
3	Co to jest zużycie budynku i jakie wyróżniamy stany zużycia budynku
4	Izolacyjność akustyczna najważniejsze wytyczne
5	Diagnozowanie wilgotnościowe budynków / Metody osuszania budynków

Materiały Budowlane	
Lp.	Zagadnienia
1	Cementy powszechnego użytku
2	Kruszywa lekkie
3	Betony lekkie - klasyfikacja i właściwości
4	Korozja biologiczna drewna
5	Ceramika budowlana - rodzaje i właściwości

Inżynieria Przedsięwzięć Budowlanych	
Lp.	Zagadnienia
1	Etapy procesu budowlanego oraz osoby odpowiedzialne za ich zgodny z przepisami prawa przebieg
2	Struktura organizacji administracji architektoniczno-budowlanej i nadzoru budowlanego oraz ich rola w procesie budowlanym,
3	Samodzielne funkcje techniczne w budownictwie. Na czym polega ich wykonywanie oraz kto je wykonuje,
4	Odpowiedzialność zawodowa i dyscyplinarna w budownictwie. Kto i w jakim zakresie jej podlega,
5	Zakres zmian, które można przeprowadzić podczas prowadzenia legalnych robót budowlanych i zasady zgodnego z prawem ich dokonywania,
6	Obiekty i roboty budowlane, których wykonanie nie wymaga pozwolenia na budowę bądź zgłoszenia organom administracji architektoniczno-budowlanej.
7	Rodzaje warunków kontraktowych FIDIC z uwzględnieniem aspektu dystrybucji ryzyka
8	Modele wspomaganie podejmowania decyzji opierające się o wiedzę
9	Outsourcing w budownictwie
10	Elementy dobrego biznesplanu
11	Idea marnotrawstwa według Lean Management
12	Przydatność analizy FMEA przy podejmowaniu decyzji
13	Podejście elastyczne w budownictwie - zastosowanie praktyczne



14	Efekt "byczego bicza" w aspekcie łańcucha dostaw
15	Wady i zalety certyfikacji systemu zarządzania jakością ISO 9001 w przedsiębiorstwach budowlanych
16	Przedstaw metody wykonania robót murowych w okresie obniżonej temperatury
17	Uwarunkowania prawne realizacji procesu rozbiórki obiektów budowlanych
18	Klasyfikacja żurawi i koparek
19	Zasady wykorzystania walców: gładkich, okołkowanych na pneumatyk
20	Metody montażu masztów i wież
21	Metody montażu zintegrowanych konstrukcji w budownictwie wielokondygnacyjnym
22	Technologie wykonania konstrukcji sprężonych
23	Określanie terminu rozformowania konstrukcji żelbetowych
24	Warunki stateczności murów oporowych
25	Ścianki szczelne – rodzaje zakotwień
26	Metody montażu zbiorników stalowych i betonowych
27	Metody montażu konstrukcji stalowych – ogólny podział
28	Zasady wykonania dylatacji w posadzkach przemysłowych
29	Fasady szklane – podstawowe zasady montażu
30	Zasady wykonania i odbioru wykonania tynków wewnętrznych
31	Zasady użytkowania rusztowań
32	Zalety i wady stosowania deskowań tradycyjnych (drewnianych)
33	Wykonanie ocieplenia BSO Lekka Mokra
34	Technologia wykonania ścian G-K
35	Umacnianie skarp wykopów i nasypów stałych i tymczasowych
36	Postępowanie w przypadku wystąpienia katastrofy budowlanej
37	BHP przy robotach ziemnych /montażowych/ betonowych/ zbrojarskich
38	Podstawowe kryteria i strategie decyzyjne w warunkach niepewności
39	Typowe struktury organizacyjne przedsiębiorstw (zalety i wady)
40	Struktura majątku przedsiębiorstwa i źródeł jego finansowania
41	Rodzaje metod analiz efektywności inwestycji
42	Dokumentacja budowy



43	Wydajność maszyn budowlanych. Scharakteryzować jeden rodzaj.
44	Metody sieciowe w organizacji i planowaniu budowy
45	Metoda ścieżki krytycznej w planowaniu.
46	Metody organizacji pracy. Wady i zalety metod
47	Projektowanie procesów montażowych
48	Elementy logistyki na budowie
49	Elementy zagospodarowania placu budowy oraz kolejność ich lokalizacji przy projektowaniu i realizacji
50	Wykorzystanie metod symulacyjnych w zarządzaniu procesami budowlanymi
51	Zasady Deminga
52	Etapy rozwoju w dziedzinie inżynierii jakości
53	Narzędzia zarządzania jakością
54	Zasady wykorzystania kart kontrolnych w zarządzaniu jakością
55	Modele Total Quality Management

Analiza i Projektowanie Konstrukcji	
Lp.	Zagadnienia
1	Dobór schematu statycznego dla typowych konstrukcji budowlanych i inżynierskich (słupy, belki, płyty, tarcze, ramy, powłoki)
2	Modelowanie obciążeń w konstrukcjach budowlanych: obciążenie stałe, obciążenie użytkowe i obciążenia wyjątkowe, kombinacje obciążeń
3	Wymagania podstawowe dotyczące budynków i konstrukcji budowlanych według norm Eurokod
4	Smukłość, długość wyboyceniowa i efekt wyboyczenia w elementach ściskanych
5	Częstotliwości drgań własnych i efekt rezonansu w konstrukcjach budowlanych
6	Zasady kształtowania obiektów budowlanych i konstrukcji inżynierskich (budynki, hale przemysłowe, stropy, maszty, itp.) oraz sposoby zapewnienia sztywności przestrzennej konstrukcji
7	Zasady projektowania i wymiarowania konstrukcji stalowych
8	Zasady projektowania i wymiarowania konstrukcji z betonu, współdziałanie stali i betonu
9	Zasady kształtowania połączeń pomiędzy elementami konstrukcyjnymi.
10	Projektowanie połączenia konstrukcji z fundamentem oraz analiza współdziałania konstrukcji z podłożem gruntowym