**Pytania specjalizacyjne**

**Egzamin magisterski**

**Kierunek: Gospodarka Przestrzenna**

**specjalizacja: Budownictwo i infrastruktura na obszarach wiejskich**

1. Materiały budowlane tradycyjne i nisko przetworzone - pojęcie, przykłady, oddziaływanie na środowisko
2. Ekologiczne nawierzchnie drogowe - rozwiązania materiałowe i korzyści dla środowiska wynikające z ich stosowania
3. Kryteria doboru materiałów budowlanych w zależności od potrzeb docelowej grupy użytkowników
4. Podstawowe założenia metody obliczeniowej stateczności skarp budowli ziemnych, wg Felleniusa
5. Pojęcie linii najniebezpieczniejszych punktów obrotu w zagadnieniach stateczności skarp
6. Znaczenie drenażu pionowego na konsolidację nasypu budowlanego
7. Cykl życia inwestycji i podstawowe jego etapy
8. Rola i funkcje głównych uczestników budowlanego procesu inwestycyjnego
9. Przetargi, rodzaje i ich rola
10. Podejścia: normatywne i opisowe w teorii podejmowania decyzji
11. Problemy decyzyjne w warunkach niepewności i stosowane przy rozwiązywaniu strategie

12.Optymalizacja wielokryterialna (przykład). Rozwiązanie Pareto-optymalne

**Specjalizacja: Planowanie i zagospodarowane przestrzenne na terenach niezurbanizowanych**

1. Podstawowe zasady kształtowania zagrody wiejskiej. Podstawowe typy zagród
2. Społeczno-gospodarcze oraz przyrodnicze czynniki rozwoju osadnictwa w Polsce
3. Wieś tematyczna – pojęcie i mechanizmy jej powstawania
4. Formy przestrzeni publicznej wsi
5. Dokumentacja planistyczna w gospodarce wodnej
6. Tradycyjne i alternatywne sposoby zagospodarowania wód deszczowych (podać schematy)
7. Reforma gospodarki wodnej i opłaty retencyjne
8. Zielone dachy i ściany jako element zrównoważonych systemów odprowadzenia wód opadowych
9. Materiały budowlane tradycyjne i nisko przetworzone - pojęcie, przykłady, oddziaływanie na środowisko
10. Ekologiczne nawierzchnie drogowe - rozwiązania materiałowe i korzyści dla środowiska wynikające z ich stosowania
11. Kryteria doboru materiałów budowlanych w zależności od potrzeb docelowej grupy użytkowników

12. Możliwości zastosowania zobrazowań satelitarnych w planowaniu przestrzennym

**Specjalizacja : Zarządzanie przestrzenią i środowiskiem**

1. Cele i zadania Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ)
2. System baz danych w PMŚ i ich wykorzystanie w gospodarce przestrzennej
3. Elementy monitoringu jakości powietrza i jego znaczenie dla gospodarki przestrzennej
4. Zakres monitoringu elementów przyrodniczych
5. Główne cele i programy pomiarowe Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego
6. Zakres i zadania PMŚ w zakresie monitoringu hałasu i promieniowania oraz ich znaczenie dla planowania przestrzennego
7. Podział zasobów naturalnych
8. Omówić komponenty śladu ekologicznego oraz sposoby obliczania i redukcji tego wskaźnika
9. Potencjał i wykorzystanie różnych rodzajów energetyki odnawialnej w Polsce
10. Omów wpływ rekreacji na środowisko wodne
11. Omów walory krajobrazowe i turystyczne dolin i przełomów rzecznych

12. Prawne i przestrzenne uwarunkowania organizacji kąpielisk

**Specjalizacja : Zintegrowane gospodarowanie przestrzenią i nieruchomościami**

1. Ryzyko i finansowanie działalności deweloperskiej
2. Rodzaje nieruchomości wg. Kodeksu cywilnego
3. Wyjaśnij specyfikę zarządzania nieruchomościami poprzez wartość

4. Scharakteryzuj etapy procesu inwestycyjnego w nieruchomości.

5. Definicja geomatyki oraz kameralne i terenowe źródła pozyskiwania danych.

6. Ewidencja gruntów i budynków – organy prowadzące, jakie dane posiada.

7. Scharakteryzować relacyjną bazę danych – podać przykłady baz danych wg Dyrektywy INSPIRE.

8. Rodzaje kartograficznych metod badań zmian środowiska i zagospodarowania.

9. Rola intermodalności w transporcie pasażerskim i towarowym.

10. Plan transportowy jako akt prawa miejscowego.

11. Miasto fraktalne - założenia teoretyczne koncepcji i wymiar praktyczny.

12. Cele partycypacji społecznej w zarządzaniu przestrzenią.