

Gospodarka Przestrzenna
Pytania kierunkowe (ogólne)
egzamin magisterski

1. Charakterystyka danych teledetekcyjnych jako źródeł danych przestrzennych.
2. Metody pozyskiwania danych teledetekcyjnych.
3. Metody klasyfikowania treści obrazów spektralnych.
4. Etapy tworzenia wizualizacji obiektu inżynierskiego.
5. Nowoczesne techniki pomiarowe, wykorzystywane na potrzeby inwentaryzacji obiektów inżynierskich.
6. Czym są usługi ekosystemowe. Podaj i omów ich klasyfikację.
7. Omów dwie koncepcje zintegrowanego planowania przestrzennego (np. miasto zwarte).
8. Podstawy termoizolacji przegród budowlanych (pojęcia współczynników przewodzenia i przenikania ciepła).
9. Samoogrzewalność budynków inwentarskich.
10. Rodzaje budynków i budowli w gospodarstwie rolnym z omówieniem typów współczesnej zabudowy zagrodowej.
11. Działanie obwałowań i ich wpływ na środowisko.
12. Strefy zagrożenia powodziowego: definicja, przykłady.
13. Czynniki wpływające na rozwój struktury osadniczej.
14. Na czym polega transport multimodalny?
15. Na czym polega transport zrównoważony?
16. Wymagania dotyczące gminnych programów rewitalizacyjnych.
17. Sposoby realizacji idei zrównoważonego rozwoju w gospodarstwie rolnym i na obszarach wiejskich.
18. Co oznacza Biogospodarka?
19. Mierniki trwałego i zrównoważonego rozwoju.
20. Cechy konstytutywne miasta i specyfika warunków siedliskowych w miastach (klimat, woda, gleby).
21. Przyczyny powstawania i szkodliwość miejskiej wyspy ciepła oraz sposoby zapobiegania jej.
22. Synantropizacja szaty roślinnej, funkcje i zasady kształtowania zieleni miejskiej.
23. Renaturyzacja i rewitalizacja rzek. Przykłady działań w różnych strefach przedsięwzięć.
24. Krajobrazy elementarne i sprzężenie geochemiczne.
25. Wpływ antropopresji na geochemię krajobrazu i cykle geochemiczne pierwiastków.
26. Model północnoeuropejski i południowoeuropejski samorządu terytorialnego (podaj przykłady).
27. Dobra publiczne i ich cechy.

28. System podziału Unii Europejskiej wg NUTS.
29. Cele polityki spójności w latach 2021-2027.
30. Obszar funkcjonalny/miejski obszar funkcjonalny ośrodka wojewódzkiego (definicja i przykłady).
31. Zasady delimitacji obszarów funkcjonalnych (np. miejskiego obszaru funkcjonalnego ośrodka wojewódzkiego).
32. Branże gospodarki komunalnej i zakres ich działalności.
33. Znaczenie gospodarki komunalnej w rozwoju społeczno-ekonomicznym społeczeństwa.
34. Rzeczoznawca majątkowy – uzyskanie uprawnień, omów etapy postępowania kwalifikacyjnego Powszechne Krajowe Zasady Wyceny.
35. Definicja i rodzaje odnawialnych źródeł energii.

Pytania specjalizacyjne:

Specjalizacja: Budownictwo i infrastruktura na obszarach wiejskich

1. Materiały budowlane tradycyjne i nisko przetworzone - pojęcia, przykłady, oddziaływanie na środowisko.
2. Ekologiczne nawierzchnie drogowe - rozwiązania materiałowe i korzyści dla środowiska wynikające z ich stosowania.
3. Zielone dachy – pojęcie, rodzaje, rozwiązania materiałowo-konstrukcyjne i korzyści dla środowiska wynikające z ich stosowania.
4. Problemy urbanistyczne małych miast i wsi oraz działania mające na celu poprawę jakości zamieszkiwania mieszkańców.
5. Specyfika kształtowania przestrzeni miasta.
6. Problematyka miasta zwartej.
7. Rodzaje budynków inwentarskich.
8. Odpowiedzialność zawodowa projektanta za jakość przestrzeni.
9. Podstawowe definicje, zasady i narzędzia wykorzystywane do sporządzania inwentaryzacji obiektów inżynierskich.
10. Budynek mieszkalny na polskiej wsi, jego specyfika funkcjonalna, powiązanie z zabudową produkcyjną.
11. Fotografia w podczerwieni - badania termowizyjne budynków.
12. Zagadnienia samo ogrzewalności budynków inwentarskich.

Specjalizacja: Planowanie i zagospodarowanie 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 - pojęcia, 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 zobrażeń satelitarnych w planowaniu przestrzennym

Specjalizacja: Zarządzanie przestrzenią i środowiskiem

1. Definicja, cel i zadania Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ)
2. Zastosowanie danych z PMŚ w gospodarce przestrzennej
3. Elementy monitoringu jakości powietrza (zadania) 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 walory krajobrazowe i turystyczne dolin i przełomów rzecznych
11. Jakie usługi ekosystemowe dostarczają lasy i zwierzęta wolno żyjące
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. Scharakteryzuj relacyjną bazę danych – podaj 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.