

GOSPODARKA PRZESTRZENNA - EGZAMIN INŻYNIERSKI

Zagadnienia na egzamin inżynierski dla specjalności:

Środowiskowe uwarunkowania gospodarowania przestrzenią

1. Ogólna charakterystyka podstawowych elementów budowlanych – fundamenty, stropy, ściany, dachy
 2. Dokumenty z zakresu geodezyjnego przygotowania inwestycji niezbędne do uzyskania pozwolenia na budowę (rodzaj i treść).
 3. Obiekty rejestrowane w katastrze nieruchomości - zakres rejestrowanych danych i źródła ich pozyskania
 4. Zasady wyceny nieruchomości (podstawy prawne, podejścia, metody i techniki szacowania nieruchomości, wybór sposobu szacowania nieruchomości)
 5. Wywłaszczenie nieruchomości (przesłanki, cele publiczne, procedura, odszkodowanie)
 6. Uwarunkowania rozmieszczenia ludności na świecie
 7. Rodzaje kosztów. Progi rozwoju
 8. Strategia rozwoju gminy: uwarunkowania endogeniczne i egzogeniczne, metodyka, podstawy prawne, procedury opracowania strategii rozwoju gminy
 9. Rewitalizacja obszarów zurbanizowanych i zdegradowanych (aspekty, cele, podstawa prawna, gminny program rewitalizacji), polskie i zagraniczne przykłady rewitalizacji obszarów zdegradowanych,
 10. Istota procesu rekultywacji, podstawy prawne i skala potrzeb. Charakterystyka obszarów zdegradowanych przez górnictwo odkrywkowe i podziemne oraz metody-fazy rekultywacji na tych obszarach
 11. Biologiczne, kulturowe i indywidualne uwarunkowania percepcji krajobrazu. Ocena i waloryzacja krajobrazu pod kątem wartości przyrodniczych, wizualnych, historyczno-kulturowych, symbolicznych
 12. Charakterystyka pojęcia “morfologii miasta” – definicja, czynniki które definiują miasto w skali współczesnej i retrospektywnie.
 13. System planowania w Polsce, elementy z zakresu planowania przestrzennego, strategicznego i przykłady polityk sektorowych
 14. Manifesty urbanistyczne środowiska urbanistów i Unii Europejskiej, przykłady w ujęciu ewolucyjnym, omówienie wybranego przykładu
 15. Teoria planowania (zakres, przedstawienie dwóch wybranych nurtów)
 16. Charakterystyka zabudowy mieszkaniowej: jednorodzinnej i wielorodzinnej
 17. Ogólna charakterystyka miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – skala, funkcje, procedura
 18. Metody prezentacji kartograficznej danych społeczno-gospodarczych, zmienne graficzne
 19. Układ współrzędnych 2000 i 1992 – charakterystyka
 20. Rodzaje danych i produktów teledetekcyjnych (lotnicze i satelitarne) oraz możliwości ich zastosowania.
-

21. Porównanie architektury informatycznej technologii CAD i BIM. Koncepcja BIM - definicje, założenia, zastosowanie.
 22. Analizy przestrzenne w procesie podejmowania decyzji, przykłady zastosowań analiz przestrzennych, w tym analiz wielokryterialnych przydatności terenu. Zastosowanie SIP/GIS w planowaniu przestrzennym
 23. Modele danych w SIP: mapa, zdjęcie lotnicze, baza danych przestrzennych, model danych wektorowy i rastrowy, skala w kontekście baz danych
 24. Metody analiz wielokryterialnych GIS – porównanie metod ciągłych i dyskretnych, podstawowe etapy analizy w odniesieniu do: modelowanie ryzyka, preferencji decydentów, wykorzystania GIS.
 25. Podmioty i przedmioty prawa, pojęcia i rodzaje
 26. Prawo rzeczowe, podział, rodzaje, główne cechy
 27. Postępowanie administracyjne – model, cele i zasady
 28. Podstawy prawne (zasady) ochrony gruntów rolnych i leśnych
 29. Działania na rzecz poprawy funkcjonowania środowiska przyrodniczego w planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
 30. Degradacja środowiska przyrodniczego - główne źródła, przyczyny i skutki
 31. Znaczenie ekologii i uwarunkowań przyrodniczych w racjonalnym gospodarowaniu przestrzenią
 32. Wpływ współczesnych procesów erozyjnych i wietrzeniowych na zagospodarowanie przestrzenne.
 33. Wody podziemne w planowaniu przestrzennym.
 34. Źródła wiedzy geologicznej w planowaniu przestrzennym.
 35. Ochrona i eksploatacja wód podziemnych w planowaniu przestrzennym.
 36. Wpływ warunków glebowych na racjonalne zagospodarowanie przestrzenne
 37. Waloryzacja rolniczej przestrzeni produkcyjnej ze szczególnym uwzględnieniem gleb
 38. Treść i możliwości wykorzystania materiałów kartograficznych i baz danych dotyczących warunków glebowych
 39. Proces scalenia i wymiany gruntów (podstawa prawna, cel, zakres, powiązania z mpzp oraz efekty)
 40. Siedliska lądowe - klasyfikacja, ewidencja, kryteria oceny, charakterystyka, waloryzacja cech, kartograficzna prezentacja, degradacja, ochrona, kierunki zagospodarowania
-

GOSPODARKA PRZESTRZENNA - EGZAMIN INŻYNIERSKI

Zagadnienia na egzamin inżynierski dla specjalności:

Urbanistyka w planowaniu przestrzennym

1. Ogólna charakterystyka podstawowych elementów obiektów budowlanych – fundamenty, stropy, ściany, dachy
 2. Charakterystyka konstrukcji budynków usługowych
 3. Dokumenty z zakresu geodezyjnego przygotowania inwestycji niezbędne do uzyskania pozwolenia na budowę (rodzaj i treść).
 4. Obiekty rejestrowane w katastrze nieruchomości - zakres rejestrowanych danych i źródła ich pozyskania
 5. Zasady wyceny nieruchomości (podstawy prawne, podejścia, metody i techniki szacowania nieruchomości, wybór sposobu szacowania nieruchomości)
 6. Wywłaszczenie nieruchomości (przesłanki, cele publiczne, procedura, odszkodowanie)
 7. Uwarunkowania rozmieszczenia ludności na świecie
 8. Rodzaje kosztów. Progi rozwoju
 9. Strategia rozwoju gminy: uwarunkowania endogeniczne i egzogeniczne, metodyka, podstawy prawne, procedury opracowania strategii rozwoju gminy
 10. Rewitalizacja obszarów zurbanizowanych i zdegradowanych (aspekty, cele, podstawa prawna, gminny program rewitalizacji), polskie i zagraniczne przykłady rewitalizacji obszarów zdegradowanych.
 11. Charakterystyka pojęcia “morfologii miasta” – definicja, czynniki które definiują miasto w skali współczesnej i retrospektywnie.
 12. System planowania w Polsce – kompleksowe przedstawienie systemu z uwzględnieniem elementów z zakresu planowania przestrzennego, strategicznego i przykładów polityk sektorowych
 13. Manifesty urbanistyczne środowiska urbanistów i Unii Europejskiej, przykłady w ujęciu ewolucyjnym - omówienie wybranego przykładu
 14. Teoria planowania (zakres, przedstawienie dwóch wybranych nurtów)
 15. Charakterystyka zabudowy mieszkaniowej: jednorodzinnej i wielorodzinnej
 16. Konflikty przestrzenne w historycznych centrach miast w kontekście uwarunkowań planistycznych i funkcjonalnych oraz możliwe działania naprawcze.
 17. Zasady kształtowania miast i osiedli “zrównoważonych” w obliczu zmian klimatycznych (w ujęciu społecznym i przestrzennym).
 18. Czynniki wpływające na konieczność przekształceń terenów przemysłowych (w tym portowych) oraz podjęte działania urbanistyczne w miastach europejskich.
 19. Woda jako “tworzywo” urbanistyczne w strukturze miast w ujęciu retrospektywnym (możliwości, zagrożenia, szanse).
 20. Ogólna charakterystyka miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – skala, funkcje, procedura
-

21. Dokumenty planistyczne sporządzane na szczeblu lokalnym– rodzaj, charakterystyka, zależności.
 22. Ustalenia planistyczne - typ, stopień szczegółowości, wpływ na ład przestrzenny. Parametry i wskaźniki zabudowy i zagospodarowania terenu
 23. Przestrzenie publiczne – definicja, rodzaje, przykłady. Socjologiczne aspekty kształtowania przestrzeni publicznych miast. Zagadnienia teoretyczne i praktyczne. Przykłady rozwiązań proekologicznych w przestrzeniach publicznych miast. Przestrzenie publiczne różnych epok - przykłady
 24. Metody prezentacji kartograficznej danych społeczno-gospodarczych.
 25. Układ współrzędnych 2000 i 1992 – charakterystyka. Powierzchnia odniesienia.
 26. Rodzaje danych i produktów teledetekcyjnych (lotnicze i satelitarne) oraz możliwości ich zastosowania.
 27. Porównanie architektury informatycznej technologii CAD i BIM. Koncepcja BIM - definicje, założenia, zastosowanie.
 28. Analizy przestrzenne w procesie podejmowania decyzji, przykłady zastosowań analiz przestrzennych, w tym analiz wielokryterialnych przydatności terenu. Zastosowanie SIP/GIS w planowaniu przestrzennym
 29. Modele danych w SIP/GIS: mapa, zdjęcie lotnicze, baza danych przestrzennych, model danych wektorowy i rastrowy, skala w kontekście baz danych
 30. Podmioty i przedmioty prawa, pojęcia i rodzaje
 31. Prawo rzeczowe, podział, rodzaje, główne cechy
 32. Postępowanie administracyjne – model, cele i zasady
 33. Podstawy prawne (zasady) ochrony gruntów rolnych i leśnych
 34. Degradacja środowiska przyrodniczego - główne źródła, przyczyny i skutki
 35. Znaczenie ekologii i uwarunkowań przyrodniczych w racjonalnym gospodarowaniu przestrzenią
 36. Wpływ współczesnych procesów erozyjnych i wietrzeniowych na zagospodarowanie przestrzenne.
 37. Działania na rzecz poprawy funkcjonowania środowiska przyrodniczego w planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
 38. Wpływ warunków glebowych na racjonalne zagospodarowanie przestrzenne
 39. Waloryzacja rolniczej przestrzeni produkcyjnej ze szczególnym uwzględnieniem warunków glebowych
 40. Treść i możliwości wykorzystania materiałów kartograficznych i baz danych dotyczących warunków glebowych
-