

**ZAGADNIENIA KIERUNKOWE
NA EGZAMIN DYPLOMOWY INŻYNIERSKI
Kierunek: Geodezja i Kartografia
Specjalność:
GEODEZJA I GEOINFORMATYKA (GiGk)**

Z a g a d n i e n i a k i e r u n k o w e

- GiGk 1. Główne etapy prac w procesie opracowywania mapy sytuacyjno-wysokościowej
- GiGk 2. Metody pomiaru rzeźby terenu
- GiGk 3. Metody pomiaru szczegółów sytuacyjnych
- GiGk 4. Błędy występujące przy pomiarach kątów i ich eliminacja z wyników pomiarów
- GiGk 5. Zasady wyrównania ciągów sytuacyjnych metodą przybliżoną
- GiGk 6. Zakładanie osnowy pomiarowej w celu wykonywania mapy sytuacyjno-wysokościowej
- GiGk 7. Zasady obliczania powierzchni metodą kombinowaną
- GiGk 8. Odwzorowanie Gaussa-Krügera i jego modyfikacje
- GiGk 9. Zadania geodetów w procesie sprzedaży nieruchomości Skarbu Państwa oraz j.s.t.
- GiGk 10. Charakterystyka podstawowych podejść do szacowania nieruchomości
- GiGk 11. Nieruchomość jako przedmiot opisu i gospodarowania w świetle obowiązujących przepisów
- GiGk 12. Prawo propagacji błędów średnich zależnych i niezależnych wyników pomiarów (w nawiązaniu do zasad propagacji macierzy kowariancji)
- GiGk 13. Teoretyczne podstawy wyrównania sieci geodezyjnych metodą parametryczną
- GiGk 14. Zasady wyrównania sieci geodezyjnych metodą warunkową (metodą korelat)
- GiGk 15. Ocena dokładności po wyrównaniu obserwacji geodezyjnych metodą parametryczną
- GiGk 16. Rzuty równoległe na jedną lub dwie płaszczyzny – definicja i zastosowania
- GiGk 17. Rzut środkowy – definicja, podstawowe pojęcia, zastosowanie
- GiGk 18. Zdjęcia fotogrametryczne w postaci analogowej i cyfrowej
- GiGk 19. Wizualizacja trójwymiarowa i pomiar obiektów metodami fotogrametrycznymi
- GiGk 20. Metody wyznaczania współrzędnych przestrzennych punktów metodami fotogrametrycznymi i ich zastosowanie do budowy mapy numerycznej
- GiGk 21. Aerotriangulacja – cel, metody, realizacja
- GiGk 22. Fotogrametryczne metoda budowy numerycznego modelu terenu
- GiGk 23. Ortofotomapa cyfrowa – istota generowania, zastosowanie
- GiGk 24. Fotointerpretacja – podstawowe pojęcia, zasady, etapy
- GiGk 25. Satelitarne zdjęcia wielospektralne – charakterystyczne cechy
- GiGk 26. Satelitarne systemy teledetekcyjne i ich rozdzielczości przestrzenne
- GiGk 27. Zastosowania zdjęć satelitarnych w gospodarce
- GiGk 28. Niwelacja geometryczna, trygonometryczna i satelitarna – porównaj dokładności i pracochłonność wykonania
- GiGk 29. Dalmierze elektromagnetyczne – klasyfikacja, zasady pomiaru odległości, testowanie i kalibracja
- GiGk 30. Zasady klasyfikacji poziomych sieci geodezyjnych w Polsce, EUREF-POL i POLREF
- GiGk 31. Obowiązujący w Polsce państwowy system odniesień przestrzennych
- GiGk 32. Geodezyjne metody szczegółowych pomiarów sytuacyjno-wysokościowych
- GiGk 33. Geodezyjne mapy wielkoskalowe i ich umiejscowienie w ramach państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz w ogólnej systematyce map
- GiGk 34. Pomiar osnów szczegółowych metodami GPS

- GiGk 35. Wykorzystanie serwisów systemu ASG-EUPOS w pomiarach geodezyjnych
- GiGk 36. Zasady wykonywania pomiarów metodą RTK
- GiGk 37. Możliwości wykorzystania technik GNSS w procesie inwentaryzacji obiektów terenowych
- GiGk 38. Układy współrzędnych stosowane w geodezji
- GiGk 39. Systemy wysokości stosowane w geodezji
- GiGk 40. Opracowanie osnowy realizacyjnej w układzie lokalnym
- GiGk 41. Zakres opracowania geodezyjnego projektu inwestycji
- GiGk 42. GESUT cel prowadzenia, zakres
- GiGk 43. Pomiary deformacji i przemieszczeń
- GiGk 44. Geodezyjne opracowanie planu realizacyjnego
- GiGk 45. Wysokościowe opracowanie odcinka trasy drogowej
- GiGk 46. Metoda fazowa i impulsowa pomiaru odległości dalmierzem elektronicznym
- GiGk 47. Metody pomiarów geodezyjnych GPS
- GiGk 48. Metoda względnego wyznaczania pozycji z zastosowaniem systemów nawigacyjnych
- GiGk 49. Działanie i wykorzystanie systemu stacji referencyjnych w geodezji
- GiGk 50. Metody przeliczeń współrzędnych od układu satelitarnego WGS84 do układów państwowych 1965 i 2000
- GiGk 51. Modele danych stosowanych w Systemach Informacji Przestrzennej
- GiGk 52. Relacyjny model danych
- GiGk 53. Źródła pozyskiwania danych dla systemów informacji geograficznej
- GiGk 54. Państwowe układy współrzędnych płaskich
- GiGk 55. Charakterystyka polskich map topograficznych

**ZAGADNIENIA SPECJALNOŚCIOWE
NA EGZAMIN DYPLOMOWY INŻYNIERSKI
Kierunek: Geodezja i Kartografia
Specjalność:
GEODEZJA I GEOINFORMATYKA (GiGs)**

Z a g a d n i e n i a s p e c j a l n o ś c i o w e

- GiGs 1. Główne etapy proces inwestycyjny
- GiGs 2. Konstrukcje stosowane w budownictwie
- GiGs 3. Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane
- GiGs 4. Zasady ogólne ustalania wartości katastralnej nieruchomości
- GiGs 5. Mapa analogowa a mapa numeryczna – podobieństwa i różnice
- GiGs 6. Zakres obligatoryjny i fakultatywny treści mapy zasadniczej
- GiGs 7. Mapa wektorowa, rastrowa, hybrydowa – cechy, jakość i możliwości wykorzystania
- GiGs 8. Scalenie gruntów jako element kształtujący obszary wiejskie
- GiGs 9. Etapy scalenia gruntów
- GiGs 10. Szacunek porównawczy gruntów z uwzględnieniem ich klasyfikacji
- GiGs 11. Ocena oddziaływania projektu scalenia na środowisko
- GiGs 12. Rodzaje i cel studiów sporządzanych w ramach scalenia gruntów
- GiGs 13. Projekt szczegółowy scalenia – teść, zasady opracowania
- GiGs 14. Treść map geologicznych
- GiGs 15. Treść map glebowo-rolniczych
- GiGs 16. Zasady gleboznawczej klasyfikacji gruntów w Polsce
- GiGs 17. Podstawowe typy gleb Polski
- GiGs 18. Rodzaje przestrzeni
- GiGs 19. Cechy przestrzeni
- GiGs 20. Koncepcja przestrzennego zagospodarowania kraju – zakres treści
- GiGs 21. Dokumenty planistyczne na poziomie wojewódzkim
- GiGs 22. Opracowania planistyczne występujące na obszarze gminy
- GiGs 23. Główne ustalenia planów miejscowych
- GiGs 24. Informacje z planu miejscowego wykorzystywane w gospodarowaniu nieruchomościami
- GiGs 25. Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania jako element procesu inwestycyjnego
- GiGs 26. Pojęcie ładu przestrzennego i rozwoju zrównoważonego
- GiGs 27. Skutki finansowe ustaleń planu miejscowego
- GiGs 28. Kierunki prac rekultywacyjnych
- GiGs 29. Działka ewidencyjna – dokumenty potwierdzające jej własność
- GiGs 30. Rozgraniczenie nieruchomości a wznowienie granic
- GiGs 31. Czynności geodety w postępowaniu rozgraniczeniowym
- GiGs 32. Dokumenty stanowiące podstawę wprowadzania zmian z urzędu w ewidencji gruntów i budynków
- GiGs 33. Działka ewidencyjna a nieruchomość gruntowa
- GiGs 34. Władanie – istota, podstawy prawne
- GiGs 35. Zasady szczegółowego projektowania działek w postępowaniu scaleniowym