

ZAGADNIENIA KIERUNKOWE I SPECJALNOŚCIOWE
NA EGZAMIN DYPLOMOWY MAGISTERSKI

Kierunek: Geodezja i Kartografia

Specjalność:

GEODEZJA INŻYNIERYJNA (GI-IIk)

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

- GI-IIk 1. Podstawowa wysokościowa osnowa geodezyjna Polski
- GI-IIk 2. Podstawowa pozioma osnowa geodezyjna Polski
- GI-IIk 3. Szczegółowe osnowy poziome Polski
- GI-IIk 4. Systemy wysokości niwelacji precyzyjnej w Europie
- GI-IIk 5. Przeliczanie współrzędnych pomiędzy różnymi układami
- GI-IIk 6. Osnowy realizacyjne – cel i zasady zakładania, pomiar, wyrównanie
- GI-IIk 7. Odwzorowania kartograficzne i związane z nimi układy współrzędnych
- GI-IIk 8. Kierunki integracji systemów informacji o nieruchomościach na potrzeby gospodarki nieruchomościami
- GI-IIk 9. Czynności geodezyjne w trakcie realizacji procedury scalenia i podziału nieruchomości oraz wyłączenia nieruchomości
- GI-IIk 10. Rola gospodarki nieruchomościami w procesie zarządzania obszarami wiejskimi
- GI-IIk 11. Analiza systemu gospodarki nieruchomościami
- GI-IIk 12. Metody określania wartości na potrzeby taksacji powszechnej
- GI-IIk 13. Teoretyczne podstawy wyrównania swobodnych sieci geodezyjnych
- GI-IIk 14. M-estymacja i jej zastosowanie do opornego wyrównania obserwacji geodezyjnych
- GI-IIk 15. Zasady wyrównania obserwacji zależnych – zastosowanie w wyrównaniu sekwencyjnym
- GI-IIk 16. Pasywne i aktywne metody teledetekcji – charakterystyka
- GI-IIk 17. Etapy pozyskiwania zdjęć satelitarnych (od luminancji obiektu do odbiorcy zdjęcia)
- GI-IIk 18. Podstawowe metody cyfrowego przetwarzania wielospektralnych zdjęć satelitarnych
- GI-IIk 19. Źródła błędów w pomiarach GPS i sposoby ich eliminacji
- GI-IIk 20. Pomiar geodezyjne z wykorzystaniem systemu ASG-EUPOS
- GI-IIk 21. Zastosowanie technik GPS do pomiaru powierzchni działek
- GI-IIk 22. Format NMEA dla potrzeb integracji satelitarnej pozycji z mapą numeryczną
- GI-IIk 23. Metody integracji pozycji GPS z mapą numeryczną na przykładzie systemów nawigacji satelitarnej
- GI-IIk 24. Charakterystyka składowych wzoru na średni promień krzywizny w punkcie na elipsoidzie ($Q=(MN)^{1/2}$)
- GI-IIk 25. Zjawiska astronomiczne mające wpływ na czas gwiazdowy
- GI-IIk 26. Omówić mapy do celów projektowych (zasięg, skale, podstawy prawne)
- GI-IIk 27. GESUT – cel prowadzenia, zakres
- GI-IIk 28. Zastosowanie technik satelitarnych w pomiarach przemieszczeń
- GI-IIk 29. Zastosowanie technik satelitarnych w zakładaniu osnów realizacyjnych
- GI-IIk 30. Badanie pionowości budowli wysmukłych
- GI-IIk 31. Geodezyjne opracowanie planu realizacyjnego
- GI-IIk 32. Współczesne metody pomiarów grawimetrycznych w geodezji
- GI-IIk 33. Przemieszczenie, odkształcenie, odchyłka projektowa
- GI-IIk 34. Metody wyznaczania przemieszczeń poziomych
- GI-IIk 35. Plan wykorzystania zasobów nieruchomości

ZAGADNIENIA KIERUNKOWE I SPECJALNOŚCIOWE
NA EGZAMIN DYPLOMOWY MAGISTERSKI

Kierunek: Geodezja i Kartografia

Specjalność:

GEODEZJA INŻYNIERYJNA (GI-IIs)

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

- GI-IIs 1. Możliwości wykorzystania mapy numerycznej w poszczególnych etapach realizacji inwestycji
- GI-IIs 2. Warunki wykorzystania mapy numerycznej w projektowaniu i geodezyjnym opracowaniu projektu w układzie 3D
- GI-IIs 3. Możliwości analiz i wizualizacji deformacji obiektów inżynierskich z wykorzystaniem mapy numerycznej
- GI-IIs 4. Ocena kształtu budowli obrotowych o powierzchni drugiego stopnia
- GI-IIs 5. Zasady projektowania płaszczyzn bilansujących roboty ziemne
- GI-IIs 6. Prace geodezyjne w budownictwie wodnym i obiektach hydrotechnicznych
- GI-IIs 7. Sieć niwelacji precyzyjnej w badaniu przemieszczeń pionowych
- GI-IIs 8. Metody opracowania obserwacji GPS w pomiarach realizacyjnych
- GI-IIs 9. Transformacja współrzędnych z układu satelitarne do lokalnego w pomiarach realizacyjnych
- GI-IIs 10. Wykorzystanie technologii GNSS w pomiarach deformacji
- GI-IIs 11. Geodezyjne opracowanie projektu estakady drogowej
- GI-IIs 12. Projektowanie osi trasy drogowej
- GI-IIs 13. Kryteria badania istotności przemieszczeń
- GI-IIs 14. Badanie stałości punktów odniesienia do wyznaczania przemieszczeń.
- GI-IIs 15. Geodezyjny monitoring przemieszczeń - wytyczne konstrukcyjne i realizacyjne
- GI-IIs 16. Specjalistyczne instrumenty w pomiarach inżynierskich – omówić dwa przykłady
- GI-IIs 17. Geodezyjne techniki pomiarowe w monitorowaniu przemieszczeń
- GI-IIs 18. Monitoring jako pomiar kontrolny lub pomiar w czasie rzeczywistym
- GI-IIs 19. System ASG-EUPOS w pomiarach inżynierskich - możliwości i ograniczenia
- GI-IIs 20. Wyjaśnić pojęcia: wektor przemieszczenia punktu, przemieszczenie poziome, przemieszczenie pionowe