

**ZAGADNIENIA KIERUNKOWE  
NA EGZAMIN DYPLOMOWY MAGISTERSKI  
Kierunek: Geodezja i Kartografia  
Specjalność:  
GEODEZJA GOSPODARCZA (GGk)**

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

- GGk 1. Podstawowa wysokościowa osnowa geodezyjna Polski
- GGk 2. Podstawowa pozioma osnowa geodezyjna Polski
- GGk 3. Szczegółowe osnowy poziome Polski
- GGk 4. Systemy wysokości niwelacji precyzyjnej w Europie
- GGk 5. Przeliczanie współrzędnych pomiędzy różnymi układami.
- GGk 6. Osnowy realizacyjne – cel i zasady zakładania, pomiar, wyrównanie
- GGk 7. Odwzorowania kartograficzne i związane z nimi układy współrzędnych
- GGk 8. Realizacja układów „1965” i „GUGiK’80”
- GGk 9. Realizacja układów „2000” i „1992”
- GGk 10. Systemy informacji przestrzennej i ich zastosowanie w gospodarce nieruchomościami
- GGk 11. Czynności geodety powiatowego w procesie gospodarowania nieruchomościami Skarbu Państwa i j.s.t.
- GGk 12. Rola katastru nieruchomości, ksiąg wieczystych i ewidencji podatkowej w realizacji procedur gospodarki nieruchomościami
- GGk 13. Teoretyczne podstawy wyrównania swobodnych sieci geodezyjnych
- GGk 14. M-estymacja i jej zastosowanie do opornego wyrównania obserwacji geodezyjnych
- GGk 15. Zasady wyrównania obserwacji zależnych – zastosowanie w wyrównaniu sekwencyjnym
- GGk 16. Pasywne i aktywne metody teledetekcji – charakterystyka
- GGk 17. Etapy pozyskiwania zdjęć satelitarnych (od luminancji obiektu do odbiorcy zdjęcia)
- GGk 18. Podstawowe metody cyfrowego przetwarzania wielospektralnych zdjęć satelitarnych.
- GGk 19. Metodyka opracowania sesji statycznych GPS
- GGk 20. Pomiar osnów realizacyjnych metodami GPS
- GGk 21. Metody pomiaru GPS w czasie rzeczywistym
- GGk 22. Serwisy systemu ASG-EUPOS
- GGk 23. Zasady prowadzenia pomiarów terenowych z wykorzystaniem mobilnych odbiorników GPS
- GGk 24. Integracja satelitarnej pozycji z mapą numeryczną przy wykorzystaniu formatu NMEA
- GGk 25. Właściwości liczby geopotencjalnej oraz jej znaczenie w definiowaniu systemów wysokościowych
- GGk 26. Transformacja współrzędnych punktów osnów geodezyjnych pomiędzy układami „1965” i „2000”
- GGk 27. Mapy do celów projektowych (zasięg, skale, podstawy prawne)
- GGk 28. GESUT cel prowadzenia, zakres
- GGk 29. Przemieszczenie, odkształcenie, odchyłka projektowa
- GGk 30. Pomiar deformacji i przemieszczeń
- GGk 31. Badanie pionowości budowli wysmukłych
- GGk 32. Zastosowanie technik satelitarnych w zakładaniu osnów realizacyjnych
- GGk 33. Wysokościowe opracowanie odcinka trasy drogowej
- GGk 34. Współczesne metody pomiarów grawimetrycznych w geodezji
- GGk 35. Metody wyznaczania przemieszczeń poziomych

**ZAGADNIENIA SPECJALNOŚCIOWE  
NA EGZAMIN DYPLOMOWY MAGISTERSKI  
Kierunek: Geodezja i Kartografia  
Specjalność:  
GEODEZJA GOSPODARCZA (GGs)**

**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**

- GGs 1. Metody projektowania szczegółowego w scaleniu gruntów
- GGs 2. Projekt techniczny – treść i zasady sporządzenia
- GGs 3. Zasady wykorzystania środków unijnych w procesie scalenia gruntów
- GGs 4. Metody wyznaczania współrzędnych przestrzennych punktów metodami fotogrametrycznymi i ich zastosowanie do budowy mapy numerycznej
- GGs 5. Aerotriangulacja przestrzenna – cel, metody, realizacja
- GGs 6. Ortofotomapa cyfrowa – istota budowy, zastosowanie
- GGs 7. Fotogrametryczne metody badania deformacji i przemieszczeń obiektów inżynierskich
- GGs 8. Porównaj pod względem uzyskiwanych dokładności odczytu – kodowe, impulsowe i dynamiczne metody elektronicznych systemów odczytowych
- GGs 9. Obowiązująca systematyka współczesnych osnów geodezyjnych – charakterystyka dokładnościowa
- GGs 10. Zakresy uprawnień zawodowych w dziedzinie geodezji i kartografii w świetle Ustawy
- GGs 11. Sposoby wyznaczania współczynnika refrakcji pionowej
- GGs 12. Geodezyjne zastosowania niwelacji trygonometrycznej
- GGs 13. Atestacja, komparacja i okresowe sprawdzanie dalmierzy laserowych
- GGs 14. Charakterystyka map tematycznych
- GGs 15. Funkcje realizowane przez oprogramowanie GIS
- GGs 16. Generalizacja kartograficzna: pojęcia i rodzaje
- GGs 17. Metody przetwarzania i opracowywania danych geograficznych
- GGs 18. Zastosowanie krzywej przejściowej w drogownictwie
- GGs 19. Opracowanie osnowy realizacyjnej w układzie lokalnym
- GGs 20. Europejski system odniesienia EUREF oraz jego realizacja w Polsce