

**ZAGADNIENIA KIERUNKOWE I SPECJALNOŚCIOWE
NA EGZAMIN DYPLOMOWY MAGISTERSKI
Kierunek: Geodezja i Kartografia
Specjalność:
GEODEZJA I SZACOWANIE NIERUCHOMOŚCI (GSzNIIk)**

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

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

**ZAGADNIENIA KIERUNKOWE I SPECJALNOŚCIOWE
NA EGZAMIN DYPLOMOWY MAGISTERSKI
Kierunek: Geodezja i Kartografia
Specjalność:
GEODEZJA I SZACOWANIE NIERUCHOMOŚCI (GSzNIIs)**

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

- GSzNIIs 1. Wycena nieruchomości zabytkowych
- GSzNIIs 2. Wycena nieruchomości dla potrzeb zabezpieczenia wiarygodności kredytodawcy
- GSzNIIs 3. Wycena praw rzeczowych ograniczonych i zobowiązaniowych
- GSzNIIs 4. Wycena nieruchomości gruntowych zajętych pod drogi publiczne
- GSzNIIs 5. Sposoby gospodarowania mieniem Skarbu Państwa na terenach wiejskich przez ANR
- GSzNIIs 6. Zasady sprzedaży i dzierżawy gruntów skarbu Państwa – podejście przetargowe i bezprzetargowe
- GSzNIIs 7. Czynniki wpływające na wartość nieruchomości leśnych
- GSzNIIs 8. Czynniki wpływające na wartość nieruchomości rolnych
- GSzNIIs 9. Procedura zmiany przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych
- GSzNIIs 10. Metody fotogrametrii analitycznej i cyfrowej stosowane przy założeniu i modernizacji ewidencji gruntów i budynków
- GSzNIIs 11. Budowa numerycznego modelu terenu metodami fotogrametrycznymi
- GSzNIIs 12. Pozyskiwanie informacji o powierzchni Ziemi z wykorzystaniem obrazów lotniczych i satelitarnych
- GSzNIIs 13. Europejski system odniesienia EUREF oraz jego realizacja w Polsce
- GSzNIIs 14. Systematyka współczesnych osnów geodezyjnych i ich charakterystyka dokładnościowa
- GSzNIIs 15. Sposoby wyznaczania współczynnika refrakcji pionowej
- GSzNIIs 16. Geodezyjne zastosowania niwelacji trygonometrycznej
- GSzNIIs 17. Atestacja, komparacja i okresowe sprawdzanie dalmierzy laserowych
- GSzNIIs 18. Rodzaje infrastruktury technicznej i zasady jej projektowania
- GSzNIIs 19. Skutki przestrzenne budowy infrastruktury technicznej
- GSzNIIs 20. Metody wyceny przedsiębiorstw