

**ZAGADNIENIA KIERUNKOWE
NA EGZAMIN DYPLOMOWY MAGISTERSKI
Kierunek: Geodezja i Kartografia
Specjalność:
GEODEZJA I NAWIGACJA SATELITARNA (GiNSk)**

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

- GiNSk 1. Gospodarka nieruchomościami jako system
- GiNSk 2. Rola gospodarki nieruchomościami w procesie zarządzania obszarami wiejskimi
- GiNSk 3. Zasady gospodarowania zasobem nieruchomości Skarbu Państwa
- GiNSk 4. Teoretyczne podstawy wyrównania swobodnych sieci geodezyjnych
- GiNSk 5. Teoretyczne założenia odpornych metod wyrównania i ich związek z M-estymacją
- GiNSk 6. Teoretyczne podstawy filtracji metodą Kalmana
- GiNSk 7. Pasywne i aktywne metody teledetekcji – charakterystyka
- GiNSk 8. Etapy pozyskiwania zdjęć satelitarnych (od luminancji obiektu do odbiorcy zdjęcia)
- GiNSk 9. Metody cyfrowego przetwarzania wielospektralnych zdjęć satelitarnych
- GiNSk 10. Sieci globalne i regionalne GNSS
- GiNSk 11. Podstawowa osnowa geodezyjna w kraju
- GiNSk 12. Wykorzystanie serwisu ASG-EUPOS w geodezji
- GiNSk 13. Charakterystyka systemów GNSS
- GiNSk 14. Równania pomiarów kodowych i fazowych obserwacji GPS
- GiNSk 15. Etapy opracowania obserwacji GPS w postprocessingu
- GiNSk 16. Pozycjonowanie metoda RTK z wykorzystaniem systemu ASG-EUPOS
- GiNSk 17. Źródła błędów w procesie wyznaczania współrzędnych metodami GNSS
- GiNSk 18. Wykorzystanie serwisów czasu rzeczywistego ASG-EUPOS w mobilnych systemach informacji geograficznej
- GiNSk 19. Zasada działania techniki DGPS i jej zastosowania dla potrzeb mobilnego GIS
- GiNSk 20. Zasady prowadzenia pomiarów terenowych z wykorzystaniem mobilnych odbiorników GPS
- GiNSk 21. Integracja satelitarnej pozycji z mapą numeryczną przy wykorzystaniu formatu NMEA
- GiNSk 22. Źródła błędów systemów GNSS oraz sposoby ich eliminacji
- GiNSk 23. Podstawowa wysokościowa osnowa geodezyjna
- GiNSk 24. Realizacja układów „1965” i „GUGiK’80”
- GiNSk 25. Realizacja układów „2000” i „1992”
- GiNSk 26. Transformacja współrzędnych pomiędzy układami „1965” i „2000”
- GiNSk 27. Systemy wysokości stosowane w niwelacji
- GiNSk 28. Geometryczna niwelacja precyzyjna – klasy, sprzęt oraz techniki przeprowadzania pomiarów
- GiNSk 29. Celowość wykonywania pomiarów grawimetrycznych w niwelacji precyzyjnej
- GiNSk 30. Zastosowanie technik satelitarnych w pomiarach przemieszczeń
- GiNSk 31. Zastosowanie technik satelitarnych w zakładaniu osnów realizacyjnych
- GiNSk 32. Zastosowanie technik satelitarnych w pomiarach drogowych
- GiNSk 33. Sposoby wyznaczania współczynnika refrakcji pionowej
- GiNSk 34. Geodezyjne zastosowania niwelacji trygonometrycznej
- GiNSk 35. Atestacja, komparacja i okresowe sprawdzanie dalmierzy laserowych

**ZAGADNIENIA SPECJALNOŚCIOWE
NA EGZAMIN DYPLOMOWY MAGISTERSKI
Kierunek: Geodezja i Kartografia
Specjalność:
GEODEZJA I NAWIGACJA SATELITARNA (GiNSs)**

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

- GiNSs 1. Gospodarka nieruchomościami jako system
- GiNSs 2. Tryb okazania i zatwierdzania projektu scalenia gruntów
- GiNSs 3. Wykorzystanie środków unijnych w procesie scalenia gruntów – warunki uzyskania pomocy i kryteria dostępu
- GiNSs 4. Pozycjonowanie obiektów dynamicznych metodami GNSS
- GiNSs 5. Systemy nawigacyjne wykorzystywane w lotnictwie
- GiNSs 6. Wykorzystanie metod GNSS w nawigacji lądowej
- GiNSs 7. Techniki GNSS w pomiarach batymetrycznych
- GiNSs 8. Badanie przemieszczeń poziomych i pionowych metodami GNSS
- GiNSs 9. Techniki GNSS w geodezyjnej obsłudze inwestycji
- GiNSs 10. Pomiar w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem metod VRS i FKP
- GiNSs 11. Wykorzystanie techniki RTK do pomiarów w lokalnych układach współrzędnych
- GiNSs 12. Metody zbierania danych pomiarowych niezbędnych do tworzenia mapy batymetrycznej zbiornika wodnego
- GiNSs 13. Źródła błędów w pomiarach głębokości śródlądowego zbiornika wodnego jednowiązkową sondą ultradźwiękową
- GiNSs 14. Zasady prowadzenia pomiarów terenowych z wykorzystaniem mobilnych odbiorników GPS
- GiNSs 15. Zasada działania oraz możliwości dystrybucji danych przestrzennych z wykorzystaniem, opartych na standardach OGC serwerów WMS i WFS
- GiNSs 16. Geocentryczny układ współrzędnych geodezyjnych
- GiNSs 17. Zasady realizacji układu EUREF'89
- GiNSs 18. Charakterystyka sieci POLREF
- GiNSs 19. Zasady wykonywania niwelacji z zastosowaniem satelitarnych pomiarów GPS
- GiNSs 20. Charakterystyka systemów czasu: UT1, UTC, TAI, GPS