

# Pytania na egzamin dyplomowy inżynierski

Przedmiot: **Geomatyka**

Kierunek: Leśnictwo

Rodzaj studiów: studia stacjonarne i niestacjonarne

Kierownik przedmiotu: dr inż. Paweł Strzeliński

1. Omówić ogólnosiwiatowy system nawigacji satelitarnej zbudowany przez USA
2. Omówić ogólnosiwiatowy system nawigacji satelitarnej zbudowany przez Chiny
3. Omówić ogólnosiwiatowy system nawigacji satelitarnej zbudowany przez Rosję
4. Omówić system nawigacji satelitarnej budowany przez kraje europejskie
5. Omówić satelitarne systemy wspomagające nawigację
6. Omówić składowe systemu nawigacji satelitarnej
7. Omówić stosowane w Polsce naziemne systemy wspomagające nawigację i pomiary geodezyjne z wykorzystaniem GPS
8. Opisać układ współrzędnych 1965
9. Opisać układ współrzędnych PUWG 1992
10. Omówić 4 układy współrzędnych geodezyjnych stosowane w Polsce
11. Omówić układy współrzędnych obowiązujące w standardzie Leśnej Mapy Numerycznej
12. Omówić podstawowe cechy odróżniające mapę od szkicu/planu
13. Omówić metodę pomiarów absolutnych w nawigacji satelitarnej
14. Omówić metodę pomiarów różnicowych w nawigacji satelitarnej
15. Omówić pojęcie: geoida
16. Omówić pojęcie: elipsoida
17. Omówić pojęcie: kartometryczność
18. Omówić pojęcie: geomatyka
19. Omówić pojęcie: teledetekcja
20. Omówić pojęcie: fotogrametria
21. Omówić pojęcie: leśna mapa numeryczna
22. Omówić cztery typy rozdzielczości obrazów teledetekcyjnych
23. Omówić dwa podstawowe modele barw w grafice rastrowej
24. Omówić 3 rodzaje zdjęć lotniczych (w zależności od położenia osi optycznej kamery względem fotografowanej płaszczyzny)
25. Omówić teledetekcyjne technologie aktywnej rejestracji danych
26. Omówić technologię naziemnego skaningu laserowego
27. Omówić technologię lotniczego skaningu laserowego
28. Omówić technologię georadarową
29. Omówić proces nakładania zdjęć lotniczych pozyskiwanych w nalotach fotogrametrycznych
30. Omówić satelity teledetekcyjne pozyskujące obrazy możliwe do wykorzystania w leśnictwie