

## Zagadnienia na zaliczenie z Systemów Informacji Geograficznej

I rok geografii

1. Podstawowe funkcje systemów informacji geograficznej
2. Zastosowania praktyczne systemów informacji geograficznej
3. Reguła Toblera
4. Pojęcie mapy cyfrowej, warstwy, obiektu i atrybutów
5. Metody reprezentacji środowiska geograficznego: obiekty dyskretne i pola
6. Cechy modelu wektorowego
7. Cechy modelu rastrowego
8. Właściwości i miary autokorelacji
9. Rodzaje odwzorowań i zniekształcenia
10. Konstrukcja układów współrzędnych stosowanych w Polsce
11. Metody pomiarów GPS
12. Proces geokodowania
13. Metody pozyskiwania danych, pierwotne i wtórne
14. Pojęcie metadanych
15. Typy oprogramowania GIS
16. Funkcje oprogramowania GIS
17. Pojęcie bazy danych przestrzennych
18. Rodzaje analiz przestrzennych
19. Pojęcie ortodromy i loksodromy
20. Rodzaje relacji przestrzennych stosowanych w analizie obiektów wektorowych
21. Pojęcie interpolacji i przykłady
22. Konstrukcja poligonów Thiessena
23. Pojęcie krigingu
24. Rodzaje analiz w algebrze map, przykłady
25. Pojęcie cyfrowego modelu wysokościowego i numerycznego modelu terenu
26. Podstawowe parametry geomorfometryczne
27. Przykłady analiz optymalizacyjnych
28. Pojęcie isochrony
29. Topologia, model sieciowy i typy sieci
30. Różnice między mapą cyfrową i analogową
31. Kompozycja mapy
32. Metody jakościowe prezentacji informacji
33. Metody ilościowe prezentacji informacji
34. Sposoby klasyfikacji danych prezentowanych na mapie
35. Metody kartograficznych transformacji danych