



Zagadnienia do egzaminu inżynierskiego  
Kierunek: GEODEZJA I KARTOGRAFIA

1. Charakterystyka odwzorowań kartograficznych stosowanych w Polsce
2. Podstawowe instrumenty geodezyjne
3. Metody pomiarów sytuacyjno-wysokościowych w pracach geodezyjnych
4. Charakterystyka map topograficznych w Polsce
5. Struktura organizacyjna służby geodezyjnej i kartograficznej
6. Metody wyrównywania obserwacji, teoria błędów
7. Podstawy prawne prac geodezyjnych i kartograficznych
8. Metody i instrumenty służące do rejestracji zdjęć lotniczych i obrazów satelitarnych
9. Zakres tematyczny Bazy Danych Obiektów Topograficznych (BDOT10k)
10. Zasady opracowania, zasób i treść mapy zasadniczej
11. Przedmiot i zadania geodezji inżynierskiej
12. Zasady zakładania geodezyjnych osnów szczegółowych, realizacyjnych i specjalnych
13. Opracowanie rysunku technicznego z zakresu geodezji i kartografii
14. Charakterystyka globalnych systemów nawigacji satelitarnej
15. Cechy rozwiązania fazowego i kodowego GNSS
16. Treść standardowych kartograficznych opracowań tematycznych
17. Metody mapowania danych jakościowych
18. Metody mapowania danych ilościowych
19. Podstawowa struktura interaktywnej mapy internetowej
20. Charakterystyka Krajowej Infrastruktury Informacji Przestrzennej
21. Podstawy prawne prowadzenia ewidencji gruntów i budynków
22. Geodezyjne metody badania przemieszczeń
23. Teledetekcyjne czujniki termalne, radarowe i lidarowe
24. Bazy danych przestrzennych Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego
25. Zakres informacyjny i usługi geoportalu krajowego
26. Obiekty i rzeźba terenu na mapie topograficznej
27. Etapy projektowania map
28. Cechy i porównanie niwelacji geometrycznej i trygonometrycznej
29. Zasady geodezyjnego tyczenia obiektów budowlanych
30. Procedura rozgraniczenia nieruchomości