

1. Zagadnienia dyplomowe kierunku geodezja i kartografia:

1.1 Zagadnienia kierunkowe, studia pierwszego stopnia, stacjonarne i niestacjonarne obowiązujące od cyklu kształcenia 2021/2022.

Wydział Geoinżynierii
kierunek: **GEODEZJA I KARTOGRAFIA**
I stopień, studia stacjonarne i niestacjonarne
Zagadnienia dyplomowe kierunkowe
(obowiązujące od cyklu kształcenia 2021/2022)

Student na egzaminie dyplomowym losuje 2 pytania z puli 45 pytań.

Nr pytania	Treść pytania	Oznaczenie*
1.	Błędy występujące przy pomiarach kątów i ich eliminacja z wyników pomiarów.	GiK_I_K
2.	Charakterystyka polskich map topograficznych.	GiK_I_K
3.	Godło arkusza mapy zasadniczej.	GiK_I_K
4.	Numeryczna mapa zasadnicza - warstwy mapy, obiekty stanowiące treść mapy, symbolizacja, generalizacja, redakcja kartograficzna, formaty udostępniania.	GiK_I_K
5.	Format wymiany danych RINEX - typy plików, zawartość plików.	GiK_I_K
6.	Niwelacja precyzyjna – zastosowanie i zasada pomiaru.	GiK_I_K
7.	Bazy danych będące podstawą generowania mapy zasadniczej - klasy obiektów, atrybuty, słowniki, formaty udostępniania.	GiK_I_K
8.	Geodezyjne metody szczegółowych pomiarów sytuacyjno-wysokościowych.	GiK_I_K
9.	Zasady zakładania osnowy szczegółowej poziomej i wysokościowej.	GiK_I_K
10.	Klasyfikacja, dokładność oraz sposoby wyrównania osnów geodezyjnych (poziomej i pionowej) w Polsce.	GiK_I_K
11.	Metody przeliczeń współrzędnych od układu będącego realizacją systemu WGS 84 do układu PL-2000.	GiK_I_K
12.	Rola bazy EGiB w strukturach informacyjnych państwa, klasy obiektów, atrybuty, baza EGiB a mapa ewidencyjna.	GiK_I_K
13.	Projektowanie nalotu fotogrametrycznego – założenia.	GiK_I_K
14.	Niwelacja geometryczna, trygonometryczna i satelitarna – dokładność i pracochłonność wykonania.	GiK_I_K
15.	Numeryczny Model Terenu i Numeryczny Model Pokrycia Terenu - metody ich tworzenia.	GiK_I_K
16.	Obowiązujący w Polsce państwowy system odniesień przestrzennych.	GiK_I_K
17.	Odwzorowanie Gaussa-Krügera i jego modyfikacje.	GiK_I_K
18.	Ortofotomapa cyfrowa - definicja i główne etapy opracowania.	GiK_I_K
19.	Podstawowe cechy opracowań planistycznych występujące na obszarze gminy.	GiK_I_K
20.	Pojęcie nieruchomości rolnej – wg kodeksu cywilnego i ustawy o kształtowaniu ustroju rolnego.	GiK_I_K
21.	Pomiary inwentaryzacyjno-kontrolne wykonywane w ramach geodezyjnej obsługi inwestycji.	GiK_I_K

22.	Interoperacyjność i jej rodzaje w Infrastrukturze Informacji Przestrzennej.	GiK_I_K
23.	Prawo propagacji błędów średnich zależnych i niezależnych wyników pomiarów (w nawiązaniu do zasad propagacji macierzy kowariancji).	GiK_I_K
24.	Procedura scalenia i podziału nieruchomości.	GiK_I_K
25.	Rzut równoległy i rzut środkowy - różnice geometryczne oraz ich zastosowanie w geodezji i kartografii.	GiK_I_K
26.	Scalenie gruntów na obszarach wiejskich i leśnych – cele, rodzaje scaleń gruntów.	GiK_I_K
27.	Zdjęcia satelitarne - rodzaje i przydatność.	GiK_I_K
28.	Aktualnie obowiązujące przepisy prawa stosowane w pomiarach geodezyjnych.	GiK_I_K
29.	Systemy wysokości stosowane w geodezji.	GiK_I_K
30.	Teoretyczne podstawy wyrównania sieci geodezyjnych metodą parametryczną.	GiK_I_K
31.	Układy współrzędnych stosowane w geodezji w opracowaniach kartograficznych, zasady ich tworzenia.	GiK_I_K
32.	Wykorzystanie niwelacji trygonometrycznej w pomiarach geodezyjnych.	GiK_I_K
33.	Zakres geodezyjnego opracowania projektu inwestycji.	GiK_I_K
34.	Istota wyznaczania współrzędnych metodą GNSS RTK/RTN, źródła błędów występujące w pomiarach GNSS.	GiK_I_K
35.	Zasady wyrównania sieci geodezyjnych metodą warunkową (metodą korelat).	GiK_I_K
36.	Zasady zakładania osnowy pomiarowej (poziomej i wysokościowej).	GiK_I_K
37.	Zdjęcie fotogrametryczne w postaci cyfrowej – cechy, rodzaje rozdzielczości.	GiK_I_K
38.	Układ współrzędnych UTM (Universal Transvers Mercator).	GiK_I_K
39.	Sieciowe usługi geoinformacyjne według OGC i INSPIRE.	GiK_I_K
40.	Rola geodety w postępowaniu scaleniowo-wymiennym wykonywanym na obszarach rolnych i leśnych.	GiK_I_K
41.	Ewidencja gruntów i budynków - definicja, cechy systemu, przykłady wykorzystania danych ewidencyjnych w gospodarce nieruchomościami.	GiK_I_K
42.	Wyjaśnić znaczenie danych ewidencyjnych w planowaniu przestrzennym.	GiK_I_K
43.	Zależności pomiędzy ewidencją gruntów i budynków a księgami wieczystymi.	GiK_I_K
44.	Techniki pozycjonowania GNSS.	GiK_I_K
45.	Aparatura do lokalizacji przebiegu urządzeń podziemnych - zasady działania.	GiK_I_K

*GiK – Geodezja i Kartografia, I – studia drugiego stopnia, K – zagadnienia kierunkowe