

1. Zagadnienia dyplomowe kierunku geodezja i kartografia:

1.4 Zagadnienia kierunkowe, studia drugiego stopnia, stacjonarne i niestacjonarne obowiązujące od cyklu kształcenia 2022/2023.

Wydział Geoinżynierii
kierunek: **GEODEZJA I KARTOGRAFIA**
II stopień, studia stacjonarne i niestacjonarne
Zagadnienia dyplomowe kierunkowe
(obowiązujące od cyklu kształcenia 2022/2023)

Student na egzaminie dyplomowym losuje 2 pytanie z puli 30 pytań.

Nr pytania	Treść pytania	Oznaczenie*
1.	Czynniki wpływające na dokładność fotogrametrycznych opracowań analitycznych i cyfrowych.	GiK_II_K
2.	Lotniczy skaning laserowy – cechy, zastosowanie, dokładność.	GiK_II_K
3.	Pasywne i aktywne metody teledetekcji – charakterystyka, przykłady zastosowań.	GiK_II_K
4.	Podstawowe metody cyfrowego przetwarzania wielospektralnych zdjęć satelitarnych.	GiK_II_K
5.	Układ odniesienia stosowany w geodezyjnym wyznaczaniu przemieszczeń.	GiK_II_K
6.	Charakterystyka systemów GNSS.	GiK_II_K
7.	Osnovy magnetyczne i grawimetryczne w Polsce.	GiK_II_K
8.	Metody pomiaru GNSS w czasie rzeczywistym.	GiK_II_K
9.	Metody opracowania pomiarów statycznych GNSS.	GiK_II_K
10.	Integracja danych GNSS z danymi pochodzącymi z innych sensorów.	GiK_II_K
11.	Źródła błędów w pomiarach GNSS oraz sposoby ich eliminacji.	GiK_II_K
12.	Charakterystyka polskich układów wysokościowych.	GiK_II_K
13.	Podstawy absolutnych i względnych pomiarów grawimetrycznych.	GiK_II_K
14.	Podstawowa pozioma i wysokościowa osnowa geodezyjna Polski.	GiK_II_K
15.	Wektorowe pole rzeczywistej siły ciężkości – charakterystyka oraz definiowany w nim system wysokości.	GiK_II_K
16.	Współczesne metody pomiarów grawimetrycznych w geodezji.	GiK_II_K
17.	M-estymacja i jej zastosowanie do odpornego wyrównania obserwacji geodezyjnych.	GiK_II_K
18.	Teoretyczne podstawy wyrównania swobodnych sieci geodezyjnych.	GiK_II_K
19.	Zasady wyrównania obserwacji zależnych – zastosowanie w wyrównaniu sekwencyjnym.	GiK_II_K
20.	Estymacja przemieszczeń punktów geodezyjnych sieci kontrolnych metodą Globalnego Testu Przystawania (GTP).	GiK_II_K
21.	Etapy obliczeniowe wykonywane w geodezyjnym wyznaczaniu przemieszczeń i deformacji.	GiK_II_K
22.	Wektor przemieszczenia punktu, potencjalne punkty odniesienia, baza odniesienia.	GiK_II_K
23.	Wyznaczanie współrzędnych metodą GNSS RTK/RTN.	GiK_II_K
24.	Sieci kontrolne stosowane w geodezyjnych pomiarach przemieszczeń i deformacji.	GiK_II_K
25.	Techniki satelitarne i kosmiczne stosowane w geodezji i geodynamice.	GiK_II_K
26.	Ziemskie układy odniesienia (ITRF i ETRF).	GiK_II_K
27.	Altimetryczne pomiary topografii morza.	GiK_II_K

28.	Misje satelitarne Champ, GRACE, GOCE.	GiK_II_K
29.	Geocentryczny układ współrzędnych geodezyjnych.	GiK_II_K
30.	Układ EUREF'89.	GiK_II_K

*GiK – Geodezja i Kartografia, II – studia drugiego stopnia, K – zagadnienia kierunkowe
1.5 Zagadnienia zakresowe, studia drugiego stopnia, stacjonarne, zakres: geodezja i technologie informatyczne obowiązujące od cyklu kształcenia 2022/2023.