

1. Zagadnienia dyplomowe kierunku geoinformatyka:

1.2 Zagadnienia zakresowe, studia pierwszego stopnia, stacjonarne obowiązujące od cyklu kształcenia 2021/2022.

Wydział Geoinżynierii
kierunek: **GEOINFORMATYKA**
I stopień, studia stacjonarne
Zagadnienia dyplomowe zakresowe
(obowiązujące od cyklu kształcenia 2021/2022)

Student na egzaminie dyplomowym losuje 1 pytanie z puli 25 pytań.

Nr pytania	Treść pytania	Oznaczenie*
1.	Geodezyjna baza danych BDOT500.	G_I_Z
2.	Zasady tworzenia godła mapy zasadniczej w układzie współrzędnych PL-2000.	G_I_Z
3.	Podstawowe rodzaje formatów danych wykorzystywanych w GIS.	G_I_Z
4.	Architektura systemów geoinformacyjnych.	G_I_Z
5.	Współcześnie stosowane technologie realizacji geodezyjnej.	G_I_Z
6.	Zasady obsługi inwestycji z wykorzystaniem zintegrowanych systemów robotycznych oraz nowoczesnych sensorów pomiarowych.	G_I_Z
7.	Wykorzystanie map cyfrowych i współczesnych źródeł geodanych w robotycznych systemach pomiarowych.	G_I_Z
8.	Zasady wykonywania pomiarów metodą RTK/RTN.	G_I_Z
9.	System ASG - EUPOS - charakterystyka, struktura, serwisy.	G_I_Z
10.	Rodzaje sensorów pomiarowych stosowanych w systemach geoinformacyjnych.	G_I_Z
11.	Aktywne oraz pasywne sensory pomiarowe - charakterystyka, wady i zalety.	G_I_Z
12.	Przykłady zastosowania geoinformacji pozyskanych z wykorzystaniem UAV.	G_I_Z
13.	Procedury prawne i techniczne wykonywania lotów UAV.	G_I_Z
14.	Proces pomiaru georadarem oraz etapy przetwarzania radarogramu.	G_I_Z
15.	Stała dielektryczna – definicja i przykład zastosowania.	G_I_Z
16.	Satelitarne systemy teledetekcyjne – parametry, rozdzielczości.	G_I_Z
17.	Satelitarne zdjęcia wielospektralne – charakterystyczne cechy, zastosowanie.	G_I_Z
18.	Planowanie misji lotniczych na potrzeby Fotogrametrii Niskiego Pułapu.	G_I_Z
19.	Produkty geoinformacyjne Fotogrametrii Niskiego Pułapu.	G_I_Z
20.	Procedura kalibracji echosondy wielowiązkowej MBES.	G_I_Z
21.	Systemy jednowiązkowe SBES a systemy wielowiązkowe MBES - charakterystyka, wady i zalety.	G_I_Z
22.	Lotniczy skaning laserowy - pozyskiwanie danych, opracowanie chmur punktów, zastosowanie w geodezji.	G_I_Z
23.	Naziemny skaning laserowy - pozyskiwanie danych, opracowanie chmur punktów, zastosowanie w geodezji.	G_I_Z
24.	Metody eksploracji danych przestrzennych w systemach geoinformacyjnych.	G_I_Z
25.	Rzeczywistość mieszana - definicja oraz zastosowania.	G_I_Z

*G – Geoinformatyka, I – studia pierwszego stopnia, Z – zagadnienia zakresowe