

1. Zagadnienia dyplomowe kierunku geodezja i kartografia:

1.5 Zagadnienia zakresowe, studia drugiego stopnia, niestacjonarne, zakres: geodezja inżynierska obowiązujące od cyklu kształcenia 2023/2024.

Wydział Geoinżynierii
kierunek: **GEODEZJA I KARTOGRAFIA**
zakres: **Geodezja inżynierska**
II stopień, studia niestacjonarne
Zagadnienia dyplomowe zakresowe
(obowiązujące od cyklu kształcenia 2023/2024)

Student na egzaminie dyplomowym losuje 1 pytanie z puli 15 pytań.

Nr pytania	Treść pytania	Oznaczenie*
1.	Niskopułapowe platformy bezzałogowe UAV w geomatyce – konfiguracja, nawigacja, wykorzystanie.	GiK_GI_II_Z
2.	Modelowanie przemieszczeń i deformacji obiektów inżynierskich za pomocą kryterium informacyjnego.	GiK_GI_II_Z
3.	Osnowy realizacyjne - charakterystyka, sposób zakładania i wyrównania.	GiK_GI_II_Z
4.	Analiza dokładności w geodezyjnych pomiarach realizacyjnych.	GiK_GI_II_Z
5.	Statystyczna ocena istotności estymowanych przemieszczeń punktów geodezyjnych sieci kontrolnych.	GiK_GI_II_Z
6.	Metody opracowania obserwacji GNSS w pomiarach realizacyjnych.	GiK_GI_II_Z
7.	Mapa numeryczna na poszczególnych etapach realizacji inwestycji.	GiK_GI_II_Z
8.	Naziemny skaning laserowy – cechy, zastosowanie, dokładność.	GiK_GI_II_Z
9.	Numeryczne modele terenu – struktura, własności, podstawowe funkcje.	GiK_GI_II_Z
10.	Estymacja przemieszczeń punktów geodezyjnych sieci kontrolnych metodą Iteracyjnej Wagowanej S-Transformacji (IWST).	GiK_GI_II_Z
11.	Prace geodezyjne w budownictwie wodnym i obiektach hydrotechnicznych.	GiK_GI_II_Z
12.	Diagnostyka geodezyjnych wyników pomiarów przemieszczeń i deformacji metodą Data Snooping.	GiK_GI_II_Z
13.	System ASG-EUPOS w pomiarach inżynierskich - możliwości i ograniczenia.	GiK_GI_II_Z
14.	Transformacja współrzędnych w pomiarach realizacyjnych.	GiK_GI_II_Z
15.	Wektorowe pole przemieszczeń - wektor przemieszczeń rezydualnych, minimalne wykrywalne przemieszczenie.	GiK_GI_II_Z

*GiK – Geodezja i Kartografia, GI – geodezja inżynierska, I – studia drugiego stopnia, Z – zagadnienia zakresowe