



Maturitní témata ústní profilové části MZ – Geodézie

Studijní obor: 36-47-M/001

Školní rok: 2021/2022

Třída: S4

1. Úkoly geodézie ve stavebnictví
2. Míry (délkové, úhlové, plošné, objemové), měřítka
3. Metody měření délek, chyby a jejich příčiny
4. Pentagon, orthogonální metoda
5. Metody měření výšek, principy, přesnost, výškové systémy
6. Nivelační stroj, základní typy, popis
7. Nivelační pořady, princip, chyby nivelace
8. Vyrovnání nivelačních pořadů, plošná nivelace
9. Trigonometrické určení výšky a nepřístupné vzdálenosti
10. Vrstevnicový plán, podélné a příčné řezy
11. Metody určování ploch
12. Metody určování kubatur
13. Theodolit, základní typy, popis
14. Metody měření horizontálních a vertikálních úhlů, postupy
15. Vyrovnání zápisníku měřených horizontálních a vertikálních úhlů
16. Souřadnicové systémy, bodové pole, topografie
17. Polární metoda a výpočet rayonu
18. Zápisník a výpočet vytyčovacích prvků
19. Příprava vytyčovacích prvků v relativním systému (z projektové dokumentace)
20. Tachymetrie a tvorba účelové mapy velkého měřítka.
21. Technologie tvorby mapy velkého měřítka
22. Popis pracovních úkonů při vytyčování stavebního objektu orthogonální metodou
23. Popis pracovních úkonů při vytyčování stavebního objektu polárnou metodou
24. Technická zpráva
25. Autorizovaní geodeti a jejich kompetence

Zpracoval: Ing. Jan Janoušek

Schváleno metodickou komisí dne: 17. 6. 2021