

Tematický okruh otázek k maturitní zkoušce z geodesie

1. Úkoly geodesie ve stavebnictví
2. Míry (délkové, úhlové, plošné, objemové), měřítko
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 měřítko.
21. Technologie tvorby mapy velkého měřítko
22. Popis pracovních úkonů při vytyčování stavebního objektu orthogonální metodou
23. Popis pracovních úkonů při vytyčování stavebního objektu polárnou metodou
24. Technická zpráva
25. Autorizování geodeti a jejich kompetence

V Karlových Varech, 24. 3. 2011

Zpracoval:
Ing. Jan Janoušek