

Otázky ke zkoušce z Geodézie a GPS  
2017/2018

1. Dějiny geodézie
2. Rozdělení geodézie (z hlediska území, zaměření, parametrů, vědecké)
3. Metody měření úhlů (směrů)
4. Příprava přístroje na měření a chyby při měření úhlů
5. Přístroje a pomůcky pro měření směrů a úhlů, součásti teodolitu, totální stanice
6. Metody měření délek
7. Měření délek pásmem, chyby a přesnost
8. Principy optického a elektronického měření délek (přístrojové vybavení)
9. Referenční plochy a tělesa, souřadnicové systémy, typy souřadnic
10. Geodetické základy, polohové bodové pole
11. Souřadnicové systémy používané v ČR
12. Druhy výšek a výškové základy v ČR
13. Metody měření výšek a převýšení
14. Nivelace, princip a přesnosti, nivelační přístroje a pomůcky
15. Trigonometrické měření výšek, barometrické určování výšek, hydrostatická nivelace
16. Podmínky působící na přímé měření
17. Měřické chyby a jejich vlastnosti
18. Výpočet směrníku a délky strany ze souřadnic, rajon
19. Rozdělení polygonových pořadů a princip jejich řešení
20. Metody měření polohopisu
21. Tachymetrie, měřický náčrt
22. Měření a znázorňování výškopisu
23. GNSS – systémy a jejich charakteristiky, složení systému
24. GNSS – vysílané signály, faktory ovlivňující měření
25. GNSS – absolutní a relativní určení polohy, přesnost
26. GNSS – oblasti využití, typy přístrojů
27. Katastr nemovitostí – základní pojmy (katastrální území, katastrální operát, druhy pozemků), KN – SGI, SPI, druhy katastrálních map, přístupy do katastru
28. KN – obsah LV, měření a záznam změn, geometrický plán (jeho náležitosti), ZPMZ
29. Moderní metody geodetických měření