



Tematické okruhy z predmetu **geodézia**

Študijný program **geodézia a kartografia** Študijný odbor **geodézia a kartografia**

1. Meranie vodorovných a zvislých uhlov
2. Trigonometrické metódy zhust'ovania bodového poľa
3. Zhust'ovanie bodového poľa polygónmi
4. Geometrická nivelácia
5. Trigonometrické meranie výšok
6. Křovakovo zobrazenie a súradnicový systém S-JTSK
7. Základná mapa veľkej mierky
8. Účelové mapy
9. Mapovanie a dokumentácia štátnych hraníc
10. Elektronické meranie dĺžok (druhy dĺžkomerov, princíp elektronického merania dĺžok)
11. Fyzikálne a matematické redukcie meraných dĺžok
12. Elektronické meranie uhlov (kódová, inkrementálna a dynamická metóda)
13. Záväzné súradnicové systémy na území Slovenska a ich realizácie
14. Podrobné meranie polohopisu a výškopisu
15. Výpočet plôch a objemov (analytické a grafické určovanie plôch a objemov)
16. Geodetické základy SR (polohové, výškové, tiažové)
17. Univerzálne meracie stanice (robotické stanice, smartstation, multistation, doplnkové funkcie staníc)
18. Laserové skenovanie (fyzikálny princíp, typy laserov, priestorová polárna metóda, výstup, spracovanie)
19. UAV systémy (rozdelenie, senzory, podmienky použitia v geodézii, grafické výstupy, aplikácie)
20. Geodetické vytyčovací siete
21. Metódy polohového vytyčovania
22. Metódy výškového vytyčovania
23. Inžinierske siete, systémy na vyhľadávanie podzemného vedenia
24. Meranie posunov a deformácií