

Írásbeli vizsgakérdések Geodézia és térinformatika tárgyból

Földrajz alapszak
2014/2015. tanév 1. félév

1. A Föld közelítő felületei, nevezetes fogalmak, alapvető térbeli irányok.
2. Földi ellipszoid, referencia ellipszoid, az abszolút helymeghatározás elemei a földi ellipszoidon.
3. Nevezetes alapfelületekhez kapcsolódó magasságértelmezés (geoid-unduláció, függővonal-elhajlás, vetítő vonalak, magasságok)
4. Alapfelület, vonatkozási rendszer, koordináta rendszer értelmezése, MO-hoz kapcsolódó nevezetes vonatkozási rendszerek.
5. Az ellipszoidi és helyi koordináta rendszerek jellemzői.
6. Vetületek és azok jellemzői. A geodéziában használt vetületek tulajdonsága.
7. Az UTM vetületi rendszer.
8. A MO-on használt vetületek általános jellemzői.
9. MO-i sztereografikus vetületi rendszer
10. MO-i hengervetületi rendszer.
11. A Gauss-Krüger féle vetület
12. Az EOVS jellemzése.
13. MO-i alapponthálózatok és létesítésük.
14. Az országos háromszögelési hálózat létesítése.
15. MO-i magassági alapponthálózatok létesítése és felépítése.
16. A műholdas méréseken alapuló hazai GPS hálózat (OGPSH) létesítése és felépítése.
17. A magasságmérés alapfogalmai. A magasságkülönbség meghatározásának alapvető módszerei.
18. A geometriai szintezés elve és végrehajtása.
19. Szintező műszerek osztályozása, a méréshez használt vízszintes irányvonal létrehozása.
20. Teodolittal végezhető mérési feladatok.

21. A teodolitok osztályozása és mérőkész helyzetbe hozatala.
22. Iránysorozat mérése ismétléssel.
23. A bázisléces optikai távmérés elve és végrehajtása.
24. Távmérés Reichenbach-szálakkal.
25. Optikai távmérés diagrammos tachiméterrel.
26. Fizikai távmérés elve és módszerei.
27. Fázisméréses távmérés, annak alapegyenlete és módszerei.
28. Elektronikus mérőállomás, és az azzal végezhető fontosabb mérési feladatok.