

# Írásbeli vizsgakérdések Térinformatika geodéziai alapjai tárgyból

Környezetmérnöki 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. Vetületek és azok jellemzői. A geodéziában használt vetületek tulajdonsága.
5. Az UTM vetületi rendszer.
6. A MO-on használt vetületek általános jellemzői.
7. MO-i sztereografikus vetületi rendszer
8. MO-i hengervetületi rendszer.
9. A Gauss-Krüger féle vetület
10. Az EOVS jellemzése.
11. MO-i alapponthálózatok és létesítésük.
12. Az országos háromszögelési hálózat létesítése.
13. MO-i magassági alapponthálózatok létesítése és felépítése.
14. A műholdas méréseken alapuló hazai GPS hálózat (OGPSH) létesítése és felépítése.
15. Irányszög fogalma és értelmezése.
16. Az előmetszés mérési és számítási munkái.
17. Az oldalmetszés mérési és számítási munkái.
18. Az ívmetszés mérési és számítási munkái.
19. A hátrametszés mérési és számítási munkái.
20. A magasságmérés alapfogalmai. A magasságkülönbség meghatározásának alapvető módszerei.
21. A geometriai szintezés elve és végrehajtása.

22. Szintező műszerek osztályozása, a méréshez használt vízszintes irányvonal létrehozása.
23. A szintezés hibaforrásai.
24. Teodolittal végezhető mérési feladatok.
25. A teodolitok osztályozása és mérőkész helyzetbe hozatala.
26. Fontosabb teodolit hibák és azok kiküszöbölésének lehetséges megoldása.
27. Iránysorozat mérése ismétléssel.
28. A bázisléces optikai távmérés elve és végrehajtása.
29. Távmérés Reichenbach-szálakkal.
30. Optikai távmérés diagrammos tachiméterrel.
31. Elektronikus mérőállomás, és az azzal végezhető fontosabb mérési feladatok.