

Geodéziai alapkérdések (BMEEOAFÁ-14)

vizsgakérdések

1. Helymeghatározás természetes és mesterséges égitestekre. Égi vonatkoztatási rendszerek (ICRS), égi egyenlítői rendszerek és helymeghatározási adatok.
2. Időrendszerek. Szintfelületi koordináták és azimut meghatározása.
3. Vízzintes alaphálózatok, geodéziai dátumaik és vetületi síkkoordináta rendszereik.
4. Magassági alaphálózatok és szintfelületeik.
5. Vízzintes hálózatok alappontsűrítése, pontpótlások, áthelyezések folyamata. A tervezés és dokumentálás munkarészei. A meghatározási terv és alkalmazott jelölések (pontonkénti számítás és együttes kiegyenlítés esetén).
6. Vízzintes/3D alappontsűrítés GNSS technikával (módszerek, előírások, meghatározási terv, minőségbiztosítás, GNSS infrastruktúra szolgáltatásai)
7. Statikus GNSS mérések feldolgozása (RINEX formátum, virtuális RINEX szolgáltatás, feldolgozás menete)
8. GNSS mérések beillesztése az országos rendszerbe (hétparaméteres hasonlósági transzformáció, VITEL)
9. Nemzetközi vonatkoztatási rendszerek
10. Gravimetria szerepe a geodéziában. A nehézségi térerősség abszolút és relatív mérése, műszerek kalibrációja.
11. A magyarországi gravimetriai hálózatok. Magassági mérőszámok. Magassági mérőszámok számítása geopotenciális értékekből.
12. Négydimenziós geodézia. Az INGA szerepe a geodéziában.
13. A műholdas radar interferometria alapelve, alkalmazási lehetőségei a geodéziában.