

## Általános- és Felsőgeodézia Tanszék

### Geodéziai alapmunkálatok

#### BMEEOAFa-I4

#### 14 hetes tematika

#### 2017/18 őszi félév

1. ea. (09.04.) (T.Gy.)	Bevezetés. Globális geodéziai alapok: Helymeghatározás természetes és mesterséges égitestekre végzett mérésekből. Égi vonatkozási rendszerek (ICRS), égi egyenlítői rendszerek és helymeghatározási adatok ( $\odot, \oplus$ ). Időbeli változásaik (precesszió, prec. zavar).	
1. gy. 09.07. (T.T.)	RINEX formátumú GNSS állományok szerkezete, előállítás. A FÖMI virtuális RINEX szolgáltatása.	
2.ea. 09.11. (T.Gy.)	Időrendszerek (ismétlés). Szintfelületi koordináták és azimut meghatározása. Szintfelületi szélesség és hosszúság meghatározásának elve. Szintfelületi azimut fogalma és meghatározásának elve.	
3.ea. 09.18 (R.Sz.)	Vízszintes/3D alappontsűrítés GNSS technikával (módszerek, előírások, meghatározási terv, minőségbiztosítás, GNSS infrastruktúra szolgáltatásai)	
2. gy. 09.21 (R.Sz.)	Statikus GNSS mérések feldolgozása (észlelések szűrése, bázisvonalak feldolgozása, hálózatkiegyenlítés).	HF
4.ea. 09.25. (Á.J.)	Vízszintes alaphálózatok, geodéziai dátumaik és vetületi síkkoordináta rendszereik.	
5.ea. 10.02 (R.Sz.)	GNSS technikával meghatározott koordináták transzformációs eljárásai.	
3. gy. 10.05 (R.Sz.)	GNSS technikával meghatározott koordináták transzformálása hasonlósági transzformációval (transzformációs együtthatók számítása, az eredmények összehasonlítása egyéb eljárásokkal, pl. VITEL, EHT2).	HF
6. ea. 10.09 (Á.J.)	Magassági alaphálózatok és alapszintfelületeik.	

7. ea. 10.16 (Á.J.)	1. ZH. Nemzetközi vonatkoztatási rendszerek (ITRF, ETRF, stb.).	ZH
4. gy. 10.19. (R.Sz.)	GNSS technikával meghatározott koordináták transzformálása polinomos transzformációval. Az építési hálózatok létrehozása.	HF
10.23	Nemzeti ünnep miatt elmarad	
8. ea. 10.30 (V.L.)	A gravimetria szerepe a geodéziában. A nehézségi térerősség abszolút és relatív mérése. Műszerek kalibrációja.	
5. gy. 11.02 (V.L.)	Relatív gravimetria mérések végrehajtása. (VL)	
9. ea. 11.06 (Á.J.)	Gravimetriai hálózatok Magyarországon (felépítés, észlelése, alkalmazási lehetőségek). Magassági mérőszámok.	
10. ea. 11.13. (V.L.)	Négydimenziós geodézia.	
11.16.	TDK konferencia miatt elmarad	
11. ea. 11.20. (Á.J.)	2. ZH. Integrált Geodéziái Alaphálózat (INGA) és szerepe a geodéziában.	ZH
6. gy. 11.30. (R.Sz.)	Magassági mérőszámok számítása geopotenciális értékekből.	HF
12. ea. 11.27. (A.B.)	A műholdas radar interferometria. Alkalmazási lehetőségei a geodéziában.	
13. ea. 12.04. (A.B.)	Kéregmozgások meghatározása műholdas radar interferometriával.	