

# Általános- és Felsőgeodézia Tanszék

## Geodéziai alapmunkálatok

BMEEOAFI-14

14 hetes tematika

2020/21 őszi félév

1. ea. (09.10.) (T.Gy.)	Bevezetés. Globális geodéziai alapok: Helymeghatározás természetes és mesterséges égitestekre végzett mérésekből. Égi vonatkozási rendszerek (ICRS), égi egyenlítői rendszerek és helymeghatározási adatok ( $\alpha, \delta$ ). Időbeli változásaik (precesszió, prec. zavar).	
1. gy. 09.17. (R.Sz.)	<b>ELMARAD:</b> Gyakorlatok bevezetése. Felsőrendű szintezési feladat kiadása. <b>A Geodéziai projektfeladat keretében kerül sor a feladat megoldására.</b>	
2.ea. 09.17. (T.Gy.)	Időrendszerek (ismétlés). Szintfelületi koordináták és azimut meghatározása. Szintfelületi szélesség és hosszúság meghatározásának elve. Szintfelületi azimut fogalma és meghatározásának elve.	
3.ea. 09.24 (R.Sz.)	<b>ELMARAD:</b> Felsőrendű szintezés – mérése. <b>A Geodéziai projektfeladat keretében kerül sor a feladat megoldására.</b>	
2. gy. 10.01 (R.Sz.)	<b>ELMARAD:</b> Felsőrendű szintezés – mérése. <b>A Geodéziai projektfeladat keretében kerül sor a feladat megoldására.</b>	
4.ea. 10.01. (T.Gy.)	Vízszintes alaphálózatok, geodéziai dátumaik és vetületi síkkoordináta rendszereik.	
5.ea. 10.08. (T.Gy.)	Magassági alaphálózatok és alapszintfelületeik.	
3. gy. 10.15 (R.Sz.)	<b>ELMARAD:</b> Statikus GNSS hálózatmérési feladat végrehajtása.	<b>HF</b>
6. ea. 10.15 (V.L.)	A gravimetria szerepe a geodéziában. A nehézségi térerősség abszolút és relatív mérése. Műszerek kalibrációja.	
7. ea. 10.22. (T.Gy.)	1. ZH. Nemzetközi vonatkoztatási rendszerek (ITRF, ETRF, stb.).	ZH

4. gy. 10.29. (R.Sz.)	ELMARAD: Statikus GNSS mérések feldolgozása. Geodéziai alaphálózatok távolléti tematikájában teljesítettük.	
8. ea. 10.29 (T.Gy.)	Gravimetriai hálózatok Magyarországon (felépítés, észlelése, alkalmazási lehetőségek). Magassági mérőszámok.	
5. gy. 11.26 (V.L.)	Relatív gravimetria mérések végrehajtása. (VL)	HF
9. ea. 11.05 (V.L.)	Négydimenziós geodézia.	
10. ea. 11.19. (T.Gy.)	2. ZH. Integrált Geodéziai Alaphálózat (INGA) és szerepe a geodéziában.	ZH
6. gy. 12.10. (M.B.)	Magassági mérőszámok számítása geopotenciális értékekből.	HF
11. ea. 11.26. (M.B.)	A műholdas radar interferometria. Alkalmazási lehetőségei a geodéziában.	
12. ea. 12.03. (M.B.)	Kéregmozgások meghatározása műholdas radar interferometriával	
13. ea. 12.10. (R.Sz.)	Vizsgakonzultáció.	