

GEODEESIA TÄIENDKOOLITUSE KAVA. Aeg: 12.10.2018. Koht: Tartu, Kreutzwaldi 5, ruum 2A13.

Lektor	Maht tundides	Teemad
Sissejuhatus. Geomaatika õppetooli juhataja Aive Liibusk 9.10-9.15		
RTK mõõdistamine kasutades võrgu-RTK teenuseid Eestis. Täpsus ja probleemid. Lektor: Harli Jürgenson Aeg: 9.15 – 10.00	1	Eesti kommerts RTN võrgud, nende teoetiline täpsus ja reaalsed testid. RTK meetodi kasutatavus mõõdistusvõrgu rajamisel Mõõdistusvõrgu kõrguslik sidumine (sh meetodi „RTK ja geoid“ kasutatavus).
Paus		
Vastulõige läbi täisintegreeritud mõõtmise mõõdistusvõrgu rajamisel.  Lektor: Harli Jürgenson Aeg: 10.15 – 11.00	1	Mõõdistusvõrgu olemus, rajamise vajadus ja vahendid. Märkusi MKM määrusest: „Keskkonnaministri määrus Topo-geodeetilisele uuringule ja teostusmõõdistamisele esitatavad nõuded“. Tahhümeetri seadistamine ja kontroll, sh L-Est97 seadistamine. Täisintegreeritud mõõtmine ja täisintegreeritud orienteerimine vastulõike abil.
Eesti geodeetilise võrgu arendus ja täpsused, I osa. Lektor: Tarmo Kall Aeg: 11.00 – 11.45	1	Eesti geodeetiline süsteem. Geodeetiline põhivõrk, selle kordusmõõtmised. GNSS püsijaamade võrk. Uus I klassi kõrgusvõrk..
<b>Lõuna samas majas 11.45-12.45</b>		
Eesti geodeetilise võrgu arendus ja täpsused, II osa. Lektor: Tarmo Kall Aeg: 12.45 – 13.30	1	Asulate kohaliku plaanilise ja kõrgusliku võrgu rekonstrueerimine. Madalamate klasside kõrgusvõrkude staatus, saadavus, klassifikatsioon ja täpsused.
Fotogramm-meetria kasutamine geodeesias, sh dronid Lektor: Natalja Liba Aeg: 13.30 – 14.15	1	Nüüdisaegne pildi tootmise tehnika ja tehnoloogia (CCD sensorid ja nende füüsikaline ehitus, mehitamata lennusõidukid s.h. dronid).
Kohvipaus 14.15-14.45		
Topograafiline mõõdistus ja mahud digitaalfotogrammeetria ja dronide abil.  Lektor: Natalja Liba ja Kristina Türk Aeg: 14.45 – 15.30	1	Andmete saamise ja töötlemise protsess (digitaaltehnoogia). Drooni parameetrite ja trajektoori määramine, andmete töötlemine, tarkvarad
Droonipildistamine vastavalt etteantud trajektooriga, kasutades seadet Trimble Zx5. Lektor: Natalja Liba ja Kristina Türk Aeg: 15.30 – 16.15	1	Toimub drooniga tutvumine, ettevalmistamine lennuks ja etteantud trajektooriga testlend koos pildistamisega.
16.15-17.30 Diskussioon ja päeva lõpetamine Aive Liibusk, Harli Jürgenson, jt	1	GNSS, elektrontahhümeetria, „MKM määrus“, digitaalfotogramm-meetria, seosed.