

EMÜ geomaatika õppetooli poolt oktoobris 2018 läbiviidav geodeesiaalane täienduskoolitus

Aeg: reede, 12. oktoober. Koht: Tartu, Kreutzwaldi 5, ruum 2A13

Koolituste sihtgrupp on geodeetiliste uurimistöödega praktiliselt kokku puutuvad spetsialistid, kes vajavad geodeedi kutset. Teemad on seotud nõuetega, mida reguleerib Majandus- ja Kommunikatsiooniministeriumis kinnitatud määrus “Topo-geodeetilisele uuringule ja teostusmõõdistamisele esitatavad nõuded”. Koolituste õppekava vastab Geodeet kutsekvalifikatsiooni taotlemise tingimustele.

Koolituse kestvus ja täiendkoolituse punktide arv: 1 päev (8 akadeemilist tundi), läbimine annab 8 täienduskoolituse punkti.

Koolituspäeva maksumus: 132 EUR (sisaldab käibemaksu, koolitusmaterjale, kohvipausi ja lõunasööki). Koolitusel osaleja saab vastava tunnistuse.

Registreerimine toimub lingi (<http://lingid.ee/uvc3h>) kaudu, mis lisatakse ka EGÜ ja EMÜ geomaatika õppetooli kodulehele. Registreerida saab kuni 9. oktoobrini.

Registreerumise linki ja lisainfot saab küsida ka EMÜ geomaatika õppetooli assistendilt Triinu Tuudelepp, e-mail: triinu.tuudelepp@emu.ee.

Koolitusprogrammi lektorid:

Geodeesia dotsent Harli Jürgenson, PhD – EMÜ, EGÜ juhatuse liige. Tegevusalad: elektrontahhümeetria, RTN võrgud, GNSS, gravimeetria.

Fotogramm-meetria dotsent Natalja Liba, PhD – EMÜ. Tegevusalad: fotogramm-meetria, digitaalfotogrammeetria, sh droonid

Geodeesia lektor Tarmo Kall, PhD – EMÜ, Geodeet tase 7. Tegevusalad: geodeetilised referentsüsteemid ja –võrgud, GNSS, deformatsioonide uuringud.

Geodeesia lektor Kristina Türk, MSc – EMÜ. Tegevusalad: CAD-süsteemid, elektrontahhümeetria, droonid.

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

Lektor	Maht tundides	Teemad
Avasõna. Geomaatika õppetooli hoidja 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 15 min		
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..
Lõuna samas majas 11.45-12.45		
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 droonid 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. droonid).
Kohvipaus 14.15 – 14.45		
Topograafiline mõõdistus ja mahud digitaalfotogramm-meetria ja droonide abil Lektor: Natalja Liba ja Kristina Türk Aeg: 14.45 – 15.30	1	Andmete saamise ja töötlemise protsess (digitaal tehnoloogia). 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.
Diskussioon ja päeva lõpetamine Aive Liibusk, Harli Jürgenson, jt Aeg: 16.15 – 17.10	1	GNSS, elektrontahhümeetria, „MKM määrus“, digitaalfotogramm-meetria ja nende omavahelised seosed.