

Geodeesiaalane täienduskoolitus EMÜ geomaatika õppetoolis

Aeg: reede, 29. märts 2019. Koht: Tartu, Kreutzwaldi 5, ruum 2A13

Koolituste sihtgrupp on geodeetiliste uurimistöödega ja katastriüksuse moodustamisega praktiliselt kokku puutuvad spetsialistid, kes vajavad geodeedi või maakorraldaja kutset. Viimase korral on vaatluse all põhiliselt V tasemega seonduv. Teemad on seotud nõuetega, mida reguleerib Majandus- ja Kommunikatsiooniministeriumis kinnitatud 2016. aasta määrus “Topo-geodeetilisele uuringule ja teostusmöödistamisele esitatavad nõuded” ja keskkonnaministri määrus „Katastriüksuse moodustamise kord“ (2018–2019). Viimase korral on rohkem fookuses katastriüksuse moodustamisega seonduvad geodeetilised nõuded. Koolituste õppekava vastab Geodeet ja Maakorraldaja kutsekvalifikatsiooni taotlemise tingimustele.

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

Koolituspäeva maksumus: 150 EUR (sisaldab käibemaksu, koolitusmaterjale, kohvipausi ja lõunasööki). Koolitusel osaleja läbib kirjaliku testi ja selle edukal läbimisel saab tunnistuse EMÜ blanketil või elektrooniliselt.

Registreerimine toimub lingi https://lingid.ee/geodeesia_taiendkoolitus kaudu, mis on lisatud EGÜ ja EMÜ geomaatika õppetooli kodulehele. Registreerida saab kuni 26. märtsini 2019.

Registreerumise linki ja lisainfot saab küsida ka EMÜ geomaatika õppetooli assistendilt Triinu Tuudelepp, e-mail: triinu.tuudelepp@emu.ee, tel 731 3119.

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.

Margus Forsel, Maa-amet, katastri kvaliteediosakond, peaspetsialist.

Alo Kotka, Maa-amet, katastri registriosakond, nõunik.

GEODEESIA TÄIENDKOOLITUSE KAVA. Aeg: 29.03.2019. Koht: Tartu, Kreutzwaldi 5, ruum 2A13.

Lektor	Maht tundides	Teemad
Avasõna. Geomaatika õppetooli hoidja Aive Liibusk Aeg: 9.10 – 9.15		
Arengud GNSS signaalide osas Lektor: Tarmo Kall Aeg: 9.15 – 10.00	1	GNSS-signaalide olemus: sagedused, moduleerimise meetodid, navigatsiooniteatis. GNSS-signaalide moderniseerimine.
Paus 15 min		
Geodeetiliste võrkude areng Lektor: Tarmo Kall Aeg: 10.15 – 11.00	1	Riiklik geodeetiline võrk ja selle kordusmõõtmised. Uus I klassi kõrgusvõrk. Riiklik GNSS-püsijaamade võrk ESTREF. Kohalike geodeetiliste võrkude rekonstrueerimine.
RTK mõõdistamine kasutades võrgu-RTK teenuseid. Täpsus ja probleemid, L5 ja Galileo signaalile vajalikud seadmed ja tarkvara versioonid Lektor: Harli Jürgenson Aeg: 11.05 – 11.50	1	Eesti kommerts RTN võrgud, nende teoreetiline täpsus ja reaalsed testid. RTK meetodi kasutatavus mõõdistusvõrgu rajamisel. Mõõdistusvõrgu kõrguslik sidumine (sh meetodi „RTK ja geoid“ kasutatavus).
Lõuna samas majas 11.50-12.45		
Fotogramm-meetria kasutamine geodeesias Lektor: Natalja Liba Aeg: 12.45 – 13.30	1	Nüüdisaegne pildi tootmise tehnika ja tehnoloogia (CCD sensorid ja nende füüsikaline ehitus, mehitamata lennusõidukid s.h. droonid).
Topograafiline mõõdistus ja mahud digitaalfotogramm-meetria ja droonide abil. Droonipildistamise regulatsioon Lektor: Natalja Liba ja Kristina Türk Aeg: 13.30 – 14.15	1	Andmete saamise ja töötlemise protsess (digitaaltehnoloogia). Drooni parameetrite ja trajektoori määramine, andmete töötlemine, tarkvarad.
Kohvipaus 14.15 – 14.40		
Geodeetilised nõuded katastriüksuse mõõdistamisel Lektor: Harli Jürgenson Aeg: 14.40 – 15.00	0,4	GNSS ja tahhümeetriline mõõdistus katastrimõõtmisel. Lähteallikas: „Katastriüksuse moodustamise kord“ 2018 § 2. Mõisted ja § 17. Nõuded piiri mõõdistamisele. Täisintegreeritud mõõtmine ja täisintegreeritud orienteerimine vastulõike abil.
Aeg: 15.05 – 16.15 Katastriüksuse moodustamise protsess Lektor: Margus Forsel, Maa-amet Dokumentide koostamine katastriüksuse moodustamisel Lektor: Alo Kotka, Maa-amet	1,6	Katastriüksuse moodustamise protsess. Dokumentide koostamine katastriüksuse moodustamisel.
Diskussioon ja päeva lõpetamine Harli Jürgenson, Tarmo Kall, Natalja Liba jt Aeg: 16.15 – 17.00	1	Küsimused, analüüs, diskussioon ja kommentaarid seoses räägituga.