

Täienduskoolitus: RTK GNSS mõõdistus oma tugijaamaga

Aeg: reede, 17.oktoober 2025.

Koht: Eesti Maaülikool – Tartu, Kreutzwaldi 1a, aula

Täiendkoolituspunktid: 8 TP

Eesmärk:

Koolituse eesmärgiks on täiendavate teoreetiliste ja praktiliste oskuste andmine RTK GNSS mõõdistamisel oma tugijaamaga

Sihtgrupp:

Topograafiliste, ehitusgeodeetiliste ning maamõõdualaste töödega praktikas kokkupuutuvad spetsialistid, kes vajavad geodeedi kutset. Lisaks teised ehitus- ja tehnikavaldkonna insenerid

Teemad:

- RTK GNSS mõõtmine
- GNSS-baasjaamad
- NTRIP-ühendused
- GNSS-signaali segamised

Õpiväljund:

Kursuse läbinu omab ülevaate, kuidas tagada RTN GNSS mõõtmistel usaldusväärne tulemus, kuidas rajada oma GNSS-baasjaam tugijaamade võrgu häirete korral, kuidas teostada RTK-mõõtmisi GNSS-signaali segamise tingimustes.

Tõend: Koolituse läbinu saab vastava Maaülikooli tõendi

Lektorid: Harli Jürgenson, PhD, Tarmo Kall, PhD, Aive Liibusk, PhD, Kristina Türk, MSc

Hind: 185 EUR (km ei lisandu). Hind sisaldab lõunat.

Registreerumine läbi Maaülikooli õppesüsteemi:

[REGISTREERIMISE LINK \(lehekülje lõpust leiad nupu Registreeru\)](#)

Maksimaalne osalejate arv: 50

Registreerumise tähtaeg: 13.10.2025 23:59

Lisainfo: Aive Liibusk, aive.liibusk@emu.ee

Teema Lektor, kellaaeg	Maht (akad. tundi)	Sisu lühikirjeldus
Andmeedastusformaadid ja GNSS-tugijaamade võrgud Eestis Aive Liibusk, PhD 9.30 – 10.15	1	Ülevaade erinevatest GNSS-tugijaamade võrkudest Eestis. Kasutatavad andmeedastusformaadid ja NTRIP-ühendused. Riist- ja tarkvarale esitatavad nõuded oma baasjaama ülesseadmiseks.
Oma GNSS-baasjaama loomine vabavara NTRIP-teenusega Kristina Türk, MSc 10.15 – 11.00	1	Tutvustatakse erinevaid tasuta NTRIP-teenuse pakkujaid (YouCORS, EMLID, RTK2GO). Tehakse praktiliselt läbi, kuidas teenust kasutada ja kuidas seadistada väliarvuti teenusepakkuja parameetritega.
Paus 11.00-11.20		
Oma GNSS-baasjaama loomine Trimble Internet Base Station Service (IBSS)-teenusega Tarmo Kall, PhD 11.20 – 12.05	1	Tutvustatakse läbi Trimble pilveteenuse Trimble Connect pakutavat baasjaama korrektsioonide edastamise teenust IBSS. Tehakse praktiliselt läbi, kuidas teenust kasutada ja kuidas seadistada väliarvuti sellele teenusele.
Oma GNSS-baasjaama loomine üle raadiosilla Harli Jürgenson, PhD 12.05 – 12.50	1	GNSS RTK tugijaam UHF-raadiosilla abil, tugijaama koordinaatide saamisviisid, eri tootjate seadmete ühilduvus, UHF-raadiosagedused, senine praktika Eestis, seaded ja leviala. GNSS-signaali segamise lihtsustatud elimineerimise meetodid.
Lõuna 12.50-13.50		
Oma GNSS-baasjaama loomine NTRIP-teenusega ja üle raadiosilla Harli Jürgenson, PhD Tarmo Kall, PhD Aive Liibusk, PhD Kristina Türk, MSc 13.50 – 15.20	2	Praktilised ülesanded välitingimustes: Paneme õues tööle oma GNSS-baasjaama NTRIP-teenusega ja üle raadiosilla.
Küsimused, arutelu 15.20 – 16.00	1	