



EHITUSGEODEESIA TÄIENDKOOLITUS

03.04.2018, TTÜ Majandusmaja Akadeemia tee 3, ruum SOC-308

KAVA

Ehitusgeodeesia täienduskoolituse sihtgrupp on topograafiliste ning ehitusgeodeetiliste töödega praktiliselt kokku puutuvad spetsialistid.

Teema Lektor, kellaaeg	Maht (akad. tundi)	Sisu lühikirjeldus
Aerolaserskaneerimise, mobiilse laserskaneerimise ja fotogrammeetria kasutamine rajatiste ja looduslike pinnavormide mõõdistamisel Lektor Kalev Julge 09.00 -10.50	2,5	Aerolaserskaneerimine. Mobiilne laserskaneerimine. Kogutud andmete omadused, ruumiline lahutusvõime, täpsus. Punktipilv. Andmetöötluses kasutatavad failiformaadid ja tarkvarad. Praktilised rakendused ja näited. Andmete täpsuse kontroll ja süstemaatiliste vigade vähendamine. Fotogramm-meetria – lennukilt, droonilt, maapinnalt. Tulemused – ortofoto, punktipilv, 3D mudel. Andmetöötlus. Eeldatav täpsus.
<i>Kohvipaus 10.50-11.05</i>		
1.5 aastat mobiilse laserskaneerimise tööde kogemust Eestis Ins. Mairolt Kakko 11.05-12.35	2	Mobiilse laserskaneerimise tehnoloogia ja selle kasutusvõimaluste tutvustus, puudused ja eelised. Teostatud projektide näited, täpsusanalüüs.
<i>Lõuna 12.35-13.35</i>		
Renoveeritava hoone fassaadi ülesmõõtmine ja punktipilv BIM jaoks Prof. Artu Ellmann või lektor Kalev Julge 13.35-14.45	1.5	Geodeetilise täpsusega laserskaneerimise (TLS) tutvustus. TLS mõõdistusvõrgu rajamine – tüüpskeem. Mõõdistamise resolutsioon ja andmemahud. Andmete mudeldamine - lõigete ja vaadete koostamine. Alternatiivsed ruumiandmete kogumise tehnoloogiad – lähifotogramm-meetria. Projekteerijate soovid andmete mudeldamise osas.
Välismõjudest mõõtmistel Lektor Vello Kala 14.45 -15.30	1	Refraktsioonivead horisontaal- ja vertikaalnurga mõõtmistel ning geomeetrisel nivelleerimisel. Lähtepunktidest tingitud vastulõike vead.
Küsimustik ja arutelu. Tunnistuste väljastamine. 15.30-16.00		

Registreerimine kursusele <https://www.ttu.ee/instituut/ehituse-ja-arhitektuuri-instituut/taiendkoolitus-15/?id=26999&koolitus=13432>