



**Ehitusgeodeesia täiendkoolitus Tallinna Tehnikaülikoolis  
04.aprill 2019**

**Ruum U05-103**

<b>Teema Lektor, kellaaeg</b>	<b>Maht (akad. tundi)</b>	<b>Sisu lühikirjeldus</b>
<b>Reaalajalise RTK-GNSS droomimõõdistuse võlud ja valud</b>  <b>Ins. Vaiko Veeleid 09.30 -11.00</b>	2	DGPS, PPK ja RTK droonide ülevaade ja omavahelised erinevused. Rootor ja fixedwing droonide erinevused ja kasutatavus. Probleemid droonidega mõõdistamisel, meetmed nende elimineerimiseks. DGPS, PPK ja RTK droonimõõdistamiste läbiviimine. Droonimõõdistamise ohud. Teostatud projektid, täpsusanalüüsid
<b><i>Kohvipaus 11.00-11.15</i></b>		
<b>Hoonete inventariseerimine käsilaserkänneriga (GeoSLAM näitel), kogemused ja demo</b>  <b>Ins. Vaiko Veeleid 11.15 -12.45</b>	2	Käsiskännerite ülevaade, võrdlus staatilise laserskänneriga, eelisted ja puudused. Skaneerimistulemuste kontrolli võimalused ja meetodid, täpsushinnagud. Geoslam ( <a href="https://geoslam.com/">https://geoslam.com/</a> ) kasutamiskogemus Eestis. Käsiskänneri mõõdistamise demonstratsioon ja tulemuste näitamine.
<b><i>Lõuna 12.45-13.45</i></b>		
Uutest suundadest kraanateede mõõdistamisel“  <b>Lektor Vello Kala 13.45 -14.30</b>	1	Lühiülevaade sildkraanateede mõõdistamise seni kasutatud meetodeist ja täpsusnõuetest ning töö-ohutusest. Uudne sildkraana rööbastee kontrolli süsteem ARTIS, selle võimalused, detailid, elektroonikakomponendid, täpsus.
<b>Tahhümeetri-RTK kooskasutus mõõdistusvõrgu rajamisel</b>  <b>Dr. Harli Jürgenson 14.30 -16.20</b>	3	Mõõdistusvõrgu olemus, rajamise vajadus ja vahendid. Märkusi seadusaktist: „Keskkonnaministri määrus Topogeodeetilisele uuringule ja teostusmõõdistamisele esitatavad nõuded“. Tahhümeetri seadistamine ja kontroll. Mõõtmise täisvõtetege. Käigu tasandamine objektil - meetod, võimalused ja piirangud. Täisintegreeritud mõõtmise ja täisintegreeritud orienteerimine vastulõike abil. Võrgu RTK meetodi kasutatavus, tähelepanekuid VrsNow ja Hadnet võrkude tausta ja täpsuse kohta. <i>Loengus toodavad konkreetsed näited tuginevad eeskätt Trimble Access ja Leica Smart Works Viva –le.</i>
<b>Küsimustik ja arutelu. Tunnistuste väljastamine. 16.20-16.40</b>		

Koolituspäeva maksumus on 150 EUR (sisaldab km)

Info ja registreerumine <https://www.ttu.ee/instituut/ehituse-ja-arhitektuuri-instituut/taiendkoolitus-15/?id=26999&koolitus=17398>