



**Ehitusgeodeesia jätkukoolitus Tallinna Tehnikaülikoolis  
05.aprill 2019**

**Ruum NRG-226**

<b>Teema Lektor, kellaeg</b>	<b>Maht (akad. tundi)</b>	<b>Sisu lühikirjeldus</b>
<b>Mobiilse laserskaneerimise tehnoloogia rakendamine Eestis</b>  <b>Ins. Mairolt Kakko 09.30 -11.00</b>	2	Mobiilse laserskaneerimise tehnoloogia ja selle kasutusvõimaluste tutvustus, puudused ja eelised. Teostatud projektide näited, täpsusanalüüs.
<b><i>Kohvipaus 11.00-11.15</i></b>		
<b>Geodeedile vajalike 3D mudelite moodustamine 2D projektjoonistest</b>  <b>Ins. Mart Rae 11.15-12.45</b>	2	Geodeedi igapäevatööd lihtsustavate 3d mudelite ja projekt-elementide loomine 2d projektist. Kontrolltegevuste kvaliteedi tõstmise läbi keerulise geomeetriaga elementide mudeli viimisega väliarvutisse. Jooksvate tööde täpsuse ja kiiruse parendamine 3D mudeli koostamise abil. Kasutatakse praktilisi näiteid reaalsel ehitusobjektidel kasutatud lahendustest. Võimalikud ohud ja probleemid mudelite kasutamisel.
<b><i>Lõuna 12.45-13.45</i></b>		
<b>Aerolaserskaneerimise, mobiilse kaardistamise ja fotogramm-meetria kasutamine ehitiste ja looduslike pinnavormide mõõdistamisel</b>  <b>Lektor Kalev Julge 13.45 -15.35</b>	3	Aerolaserskaneerimine. Mobiilne kaardistamine, s.h. mobiilne laserskaneerimine ja kaardistus panoraamkaameraga. Kogutud andmete omadused, ruumiline lahutusvõime, täpsus. Punkt pilv, panoraamfotod, ortofotod. Andmetöötluses kasutatavad failiformaadid ja tarkvarad. Praktilised rakendused ja näited. Andmete täpsuse kontroll ja süstemaatiliste vigade vähendamine. Fotogramm-meetria – lennukilt, droonilt, maapinnalt. Tulemused – ortofoto, punkt pilv, 3D mudel. Andmetöötlus. Eeldatav täpsus.
<b>Küsimustik ja arutelu. Tunnistuste väljastamine. kl. 15.35-16.00</b>		

Koolituspäeva maksumus on 132 EUR (sisaldab km)

Info ja registreerumine <https://www.ttu.ee/instituut/ehituse-ja-arhitektuuri-instituut/taiendkoolitus-15/?id=26999&koolitus=17417>