

Droonide- ja 3D-laserskannerite abil andmete kogumine ja rakendamine (õppekeel eesti keel)

1. **Õppekava nimetus:**
Droonide- ja 3D-laserskannerite abil andmete kogumine ja rakendamine
2. **Õppekavarühm:**
projekteerimistarkvara koolitus
3. **Õpiväljundid:**
 - õpilane mõistab *Reality Capture* olemust ning pakutavaid võimalusi ja lahendusi;
 - õpilane oskab hankida antud infot õigel kujul ja detailsusega;
 - õpilane oskab andmeid nii töödelda kui ka kasutada infosist konkreetselt just hetkel endale olulisemat;
 - õpilane on võimeline rakendama saadud infot projekteerimise abistamiseks.
4. **Õpingute alustamise tingimused:**
CAD tarkvarade ja Revit kasutamise oskus.
5. **Õppe kogumaht:**
8 ak/h auditoorset tööd, sh 50% praktilist.
6. **Õppe sisu:**
 - 3D-laserskannerid ning punktipilved ja nende abil kogutud andmete töötlus ning rakendamine;
 - droonid ja nende abil kogutud andmete töötlus ning rakendamine;
 - punktipilved vs drooniga kogutavad 3D andmed.
 - Autodeski tarkvarade (ReCap Pro, Revit, Civil 3D) töövoogudes kasutamine ning ettekande vormis ka teiste vajalike tarkvaralahendustega tutvumine.
7. **Õppekeskkonna kirjeldus:**
kursus toimub Tallinnas, Usesofti koolitusklassis (Tobiase 8), õppeks vajaliku tarkvaraga arvutiklassis. Klassis on 8 hea varustusega arvutitöökohta, silmadele sõbralikud ekraanid, dataprojektor, pabertahvel, pauside ajal pakutakse kerget einet, küpsiseid, kohvi/teed/vett. Ruumides on ka avalik wifi.
8. **Lõpetamise tingimused ja väljastatavad dokumendid:**
õpingud loetakse lõpetatuks juhul kui õpilane on osalenud ja kaasa töötanud koolitusel vähemalt 75% kursuse kogumahust. Samuti saab iga kursuslane Usesofti Koolituskeskuse poolt osalemist kinnitava tõendi.
9. **Koolituse läbiviimiseks vajaliku kvalifikatsiooni, õpi- või töökogemuse kirjeldus:**
õpetajatel peavad olema praktilised kogemused vastava tarkvara kasutamisel, mida hindab eelnevalt Koolituskeskus.
„Droonide- ja 3D-laserskannerite abil andmete kogumine ja rakendamine“ kursust juhendab Vaiko Veeleid.