

KINNITATUD

Kooli direktori käskkirjaga 20.01.2021 nr 4-8/1

LISA 1. Täiendusõppe õppekava "SketchUp Pro jätkukursus -
jooniste vormistamine Trimble LayOut rakendusega",
maht 26 ak tundi

ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

Toimumisaeg: 25.-26. november ja 9.-10. detsember 2021

N, 25.11, 6 ak tundi Kell 12-13.30 paus Kell 13.50-15.20 paus Kell 15.30-17.00	R, 26.11, 7 ak tundi 9.00-10.30 paus 10.40-12.10 lõuna 13.00-15.15
--	--

Toimumiskoht: Suuremõisa loss, Hiiumaa

Eelregistreerimine koolitusele

1. Üldandmed

Õppeasutus:	Hiiumaa Ametikool
Õppekava nimetus:	SketchUp Pro jätkukursus - jooniste vormistamine Trimble LayOut rakendusega
Õppekavarühm:	Arvutikasutus
Õppekeel:	eesti keel

2. Koolituse sihtgrupp ja õpiväljundid

Sihtrühm ja selle kirjeldus ning õppe alustamise nõuded.

Sihtrühm:

Kõik huvilised, kes soovivad omandada lisateadmisi joonestustarkvara rakendamisest (ehitusvaldkonna väikeettevõtjad, maastikuehitajad jt).

Koolitusgrupi moodustamisel on eelistatud koolituse rahastusprogrammi otsestesse sihtrühmadesse kuuluvad isikud.

Grupi suurus: 10 inimest

Õppe alustamise nõuded:

Joonestusprogrammi SketchUp Pro kasutamise kogemus.

Õpiväljundid. *Õpiväljundid kirjeldatakse kompetentsidena, mis täpsustavad, millised teadmised, oskused ja hoiakud peab õppija omandama õppeprotsessi lõpuks.*

Koolituse läbinud õppija:

- on omandanud Trimble Layout programmi põhioskused;
- oskab Trimble LayOut abil luua erinevaid mudeleid ja vaateid.

Õpiväljundite seos kutsestandardi või tasemeõppe õppekavaga.

Kutsestandard: [Puitmajaehitaja, tase 5](#) (22-28052019-1.8/9k)

Kompetentsid: B.2.3 1); B.2.12 10) 11)

Hiiumaa Ametikooli õppekava: [Maastikuehitaja, tase 4](#)

Moodul 1.7 Joonestamise alused ja joonistamine

Põhjendus.

LayOut tarkvaraga on võimalik luua erinevaid vaateid loodud 3D mudelist, valida joonise mõõtskaala, lisada mõõte ja graafikuid. Kuna SketchUp ja Layout on omavahel sünkroniseeritud, siis tehes muudatusi joonisel, muutuvad andmed automaatselt ka mudelis. Hiiumaa Ametikool on korduvalt pakkunud huvilistele SketchUp Pro baaskursust ja käesolev kursus on võimalus oskuste täiendamiseks. Valdkonnaspetsiifiliste IKT oskuste arendamist ja ruumilise mõtlemise olulisust rõhutab ka [ehituse OSKA raport](#) (vt lk 19).

3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	30
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	26
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: (<i>õpe loengu, seminari või muus vormis</i>)	6
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: (<i>õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas</i>)	20
Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides:	4

4. Koolituse sisu ja õppekeskkonna kirjeldus ning lõpetamise nõuded

Õppe sisu ja õppekeskkonna kirjeldus.

Õppe sisu:

Teemad:	Auditoorn	Praktiline	Iseseisev	Kokku
1. Mis on Trimble LayOut?				
2. Trimble LayOut põhioskused	6	20	4	30
3. Praktilise töö esitus				
Kokku:	6	20	4	30

Õppekeskkonna kirjeldus:

Hiiumaa Ametikooli Suuremõisa lossi arvutiklass, kus on 17 arvuti töökohta koos vajaliku tarkvara ning tehnilise baasiga.

Nõuded õppe lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid.

Nõutav on vähemalt 70% kontakttundides osalemine.

Praktilise töö hindamismeetod:

- Õppija koostab vabalt valitud teemal 3D joonise ja loob sellest 2D plaani kasutades Trimble LayOut rakendust ning esitleb seda

Praktilise töö hindamiskriteerium:

- Hinnatakse töövõtete kasutamist, teostuse korrektsust ja ülesehitust

5. Koolitaja andmed

Koolitaja andmed.

Andres Veel – Hiiumaa Ametikooli palkmajaehitaja eriala juhtõpetaja, Veel OÜ ehituspuusepp.

Töökogemuse kirjeldused:

- https://www.dropbox.com/s/nz43itzbupd8j99/Portfolio_A3.pdf?dl=0
- <http://www.weel.ee/tehtud-tood>

Õppekava koostaja:

/ees- ja perenimi, amet, e-mail/

Maarika Leis-Aste, Hiiumaa Ametikool, täiendusõppe assistent, maarika@hak.edu.ee