

## **Täienduskoolituse õppekava: 3D projekteerimine –SketchUp PRO**

### **Õppekavarühm**

482-Arvutikasutus

### **Õppe kogumaht ja õppe ülesehitus**

Õppe kogumaht on 15 akad. tundi, millest 13 akad. tundi on auditoorne õpe ja 2 akad. tundi on iseseisev kodune töö.

### **Sihtgrupp ja õppe alustamise tingimused**

Sihtgrupp - Koolitus on mõeldud neile, kes soovivad hakata kasutama programmi SketchUp PRO ja saada ülevaade tasulise programmi võimalustest ja tööriistadest.

Õppe alustamise tingimused – Sketchup koolitus on algajatele ja ei nõua mingisuguseid spetsiifilisi eelteadmisi ega 3D kogemusi. Vajalikud arvuti tavakasutuse oskused.

### **Eesmärk**

Koolituse eesmärk on anda koolitusel osalejale praktilised teadmised ja oskused SketchUp PRO tööriistade kasutamisel ja visandite loomisel.

### **Õpiväljundid**

Koolituse lõpuks õppija:

- tunneb ja oskab kasutada peamisi PRO tööriistu
- tunneb SketchUpi 3D joonistamise ja modelleerimise loogikat.
- oskab kasutada erinevaid vaateid
- oskab teha kujunditega erinevaid
- oskab kasutada komponente ja grupe
- oskab lisada joonisele tekste, mõõtusid ja kommentaare
- oskab kasutada joonistel erinevaid materjale, tekstuure ja valgustust

### **Õppesisu**

Mis on SketchUp

PRO Mallid ja

kasutajaliides

Joonistamine

joonega

Joonistamine ristkülikuga

Vaatega manipuleerimine

Veel kujundeid

joonistamiseks Push/Pull

Selekteeri

mine

Kustutamine

ei Nihe

Liiguta ja murra

Grupeerimine

Komponendid

Keeramine ja

peegelpilt

Kopeerimine

Lõikumine

Kujundi loomine mööda rada

Möödulint, mall ja abijooned

Tekstid, mõõdud ja

kommentaariid Tekstuurid

## **Õppemeetodid**

Auditoorne töö loengu ja arutelu vormis. Praktiliste ülesannete lahendamine koolitaja juhendamisel

## **Õppekeskkond**

Auditoorne töö viiakse läbi veebi- või klassikeskkonnas. Koolitusklassid vastavad kaasaegsetele nõuetele (Dataprojektor, pabertahvel jm). Klassi on tagatud ligipääs ka liikumispuudega inimestele.

Koolitusel on vajalik SketchUp PRO programmi olemasolu, saab kasutada ka testversiooni.

## **Nõuded õpingute lõpetamiseks, sh hindamise meetod ja -kriteeriumid**

Õpingute lõpetamise eelduseks on osalemine 85% kontakttundides ja koolitusel tehtavate praktilise ülesannete korrektne lahendamine.

### **Koolituse läbimisel väljastatav dokument**

Kui õpingute lõpetamise nõuded on täidetud siis väljastatakse koolitusel osalemise kohta tõend

### **Koolitaja kompetentsust tagava kvalifikatsiooni või õpi- või töökogemuse kirjeldus**

Koolitaja peab olema kõrg- või kutseharidusega spetsialist ja/või omama praktilist igapäevast SketchUp PRO kasutamise kogemust.

### **Õppekava kinnitamise aeg**

Kuupäev – 12.12.2023