

Täienduskoolituse õppekava: 3D projekteerimine SketchUp Web-iga

482-Arvutikasutus

Õppe kogumaht ja õppe ülesehitus

Õppe kogumaht on 34 akadeemilist tundi, millest 26 akadeemilist tundi on auditoorne õpe ja 8 akadeemilist tundi on iseseisev töö.

Sihtgrupp ja õppe alustamise tingimused

Sihtgrupp – Koolitus on mõeldud algajatele, kes soovivad omandada 3D modelleerimise oskusi ja neid praktikas ka kasutada, kasutades tasuta SketchUp tarkvara.

Õppe alustamise tingimused – Vajalikud on arvuti tavakasutuse oskused; spetsiifilised eelteadmised või 3D kogemused ei ole vajalikud.

Eesmärk

Anda osalejatele baasteadmised ja praktilised oskused 3D mudelite ja visandite loomiseks, kasutades tasuta SketchUp tarkvara.

Õpiväljundid

Koolituse lõpuks õppija:

- Tunneb ja oskab kasutada SketchUpi põhifunktsioone ja tööriistu.
- Oskab luua ja redigeerida 3D mudeleid.
- Kasutab komponente ja gruppe tõhusalt.
- Oskab rakendada materjale, tekstuure ja valgustust.
- Teab, kuidas eksportida ja jagada oma projekte erinevates formaatides.

Õppesisu

- **SketchUpi põhifunktsioonid ja tööriistad:** Tutvumine kasutajaliidese ja mallidega, joonistamine erinevate tööriistadega (joon, ristkülik, ring jne), vaadete haldamine.
- **3D modelleerimise alused:** Objektide loomine ja redigeerimine, push/pull tööriista kasutamine, komponentide ja gruppide loomine.
- **Materjalid ja tekstuurid:** Materjalide lisamine, tekstuuride rakendamine ja muutmine.
- **Mõõtmete lisamine:** Tekstide, mõõtude ja kommentaaride lisamine joonistele.
- **Praktilised harjutused:** Kolm päeva praktilist tööd, kus osalejad lahendavad erinevaid ülesandeid koolitaja juhendamisel, et kinnistada õpitud teadmisi ja oskusi.

Õppemeetodid Auditoorne töö loengu ja arutelu vormis ning juhendaja toel praktiliste ülesannete lahendamine. Kodune kordamine ja ülesannete lahendamine.

Õppekeskkond Koolitus toimub vajaliku tehnikaga varustatud arvutiklassis. Koolitusklassid vastavad kaasaegsetele nõuetele (dataprojektor, pabertahvel jm). Klassi on tagatud ligipääs ka liikumispuudega inimestele.

Õppematerjalid Kursuslastel on võimalik kasutada koolitaja poolt loodud õppematerjale.

Nõuded õpingute lõpetamiseks, sh hindamismeetod ja -kriteeriumid Õpingute lõpetamise eelduseks on osalemine vähemalt 80% kontakttundides, ülesannete korrektne lahendamine, koduste tööde lahendamine ja lõputöö esitamine. Hindamismeetod: praktiline töö.

Koolituse läbimisel väljastatav dokument Tunnistus, kui õpingute lõpetamise nõuded on täidetud. Tõend, kui õpitulemusi ei saavutatud, kuid õppija võttis osa õppetööst. Tõend väljastatakse vastavalt osaletud kontakttundide arvule.

Koolitaja kompetentsust tagava kvalifikatsiooni või õpi- või töökogemuse kirjeldus Igapäevaselt praktiliselt SketchUpi kasutatav kõrg- või kutseharidusega spetsialist.

Õppekava kinnitamise aeg Kuupäev – 07.01.2025