

SketchUp PRO baaskursus (õppekeel eesti keel)

- Õppekava nimetus:**

SketchUp PRO baaskursus
- Õppekavarühm:**

Projekteerimistarkvara koolitus
- Õpiväljundid:**

Õpilane oskab

 - Luua arhitektuursete ja ka diskreetsete objektide ruumilisi mudeleid nii „tühjalt kohalt“ kui ka tasapinnaliste jooniste (näiteks .dwg) alusel ning kuvada neid päikesevalguse ja varjudega.
 - Luua (PRO versioonis) jooniste lehti, mis on varustatud mõõtmete, annotatsioonide, kirjanurkade jms paberjooniste atribuutidega.
 - Laadida ja kasutada Warehouse' saidilt valmis mudeleid ja lisamooduleid.
- Õpingute alustamise tingimused:**

Kursuse edukaks läbimiseks on vajalik omada ettekujutust ruumilisest situatsioonist ja selle esitamist tasapinnalises meediumil (paberil, arvuti ekraanil). Samuti peaks kursusel osaleja valdama Windowsi või OSX operatsioonisüsteeme tavakasutaja tasemel (oskama navigeerida andmekandjatel failide leidmiseks ja salvestamiseks). Vajalik on ka arusaamine vektor- ja pikselgraafika olemusest ja erinevustest.
- Õppe kogumaht:**

18 ak/h auditoorset tööd, sh 90% praktilist. Tavaliselt jaotatud kolmele
- Õppe sisu:**
 - SketchUpi keskkond, töövahendid
 - Tasapinnaliste kontuuride joonestamine;
 - Ruumiliste objektide genereerimine tasapinnalistest kontuuridest
 - Liigutamine ja pööramine. Napsamine (Inference)
 - Grupid ja komponendid. Palett Outliner. Komponentide laadimine 3D Warehouse lehelt
 - Objektide omavaheline suhtlus (lõikumine, Solid Tools)
 - Materjalid ja värvused. Valgus ja varjud
 - TIN pinnad (maastikud)
 - Stseenid ja animeerimine;
 - Objektide sidumine fotodega. Geograafilise asupaiga seadistamine. Google Earth
 - Layout. Vaadete asetamine joonise lehele. Joonise mõõtmestamine
 - Lisamoodulid (Extensions). Nende tähtsus ja allikad
- 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
- Õppematerjalide loend:**

Osalejad saavad kaasa paberkujul õppematerjali, kus koos teemade kirjeldustega on toodud ka harjutuste sooritamise käik ja vastavad illustratsioonid, nii et harjutusi saaks lahendada ka iseseisvalt. Antud materjal sisaldab isegi rohkem ülesandeid kui klassis käsitletakse, pakkudes nii võimalust iseseisvaks tööks ja täites mingil määral õpiku funktsioone.
- Lõpetamise tingimused ja väljastatavad dokumendid:**

Õpiväljundid loetakse omandatuks juhul kui õpilane on osalenud ja kaasa töötanud kursusel vähemalt 75% kursuse kogumahust, sooritanud positiivselt kursuse käigus kõik kontrollharjutused. Iga kursuslane

saab Usesofti Koolituskeskuse poolt õpiväljundite omandamist kinnitava tunnistuse. Kui õpilane on kursusel osalenud ja kaasa töötanud vähem kui 75% kursuse kogumahust, väljastatakse tõend.

10. Koolituse läbiviimiseks vajaliku kvalifikatsiooni, õpi- või töökogemuse kirjeldus:

Autodeski tarkvara kursusi läbi viiv õpetaja on Autodeski poolt atesteeritud instruktor. Selleks läbivad õpetajad vastava ATC instruktori eksami. Samuti peavad õpetajatel olema praktilised kogemused vastava tarkvara kasutamisel, mida hindab eelnevalt Koolituskeskus.

SketchUp PRO kursust viib läbi Jaak Aavik.

Õppekava kinnitamise aeg: 21.04.2023