

SketchUp PRO baaskursus (õppekeel eesti keel)

1. **Õppekava nimetus:**

SketchUp PRO baaskursus

2. **Õppekavarühm:**

projekteerimistarkvara koolitus

3. **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.

4. **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.

5. **Õppe kogumaht:**

18 ak/h auditoorset tööd, sh 90% praktilist. Tavaliselt jaotatud kolmele

6. **Õppe sisu:**

- Keskkond ja vahendid
- 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

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 kergelt einet, küpsiseid, kohvi/teed/vett. Ruumides on ka avalik wifi

8. **Õppematerjalide loend:**

osalejad saavad kaasa kirjaliku 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.

9. Lõpetamise tingimused ja väljastatavad dokumendid:

õpingud loetakse lõpetatuks juhul kui õpilane on osalenud ja kaasa töötanud koolitusel vähemalt 75% kursuse kogumahust. Iga kursuslane saab Usesofti Koolituskeskuse poolt osalemist kinnitava tõendi

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

Tarkvara kursusi läbi viiv õpetaja on Koolituskeskuse poolt testitud ning omab praktilisi kogemusi vastava tarkvara kasutamisel ja õpetamisel.

Sketchup PRO kursust viib läbi Jaak Aavik.

Õppekava kinnitamise aeg: 14.06.2016