

AutoCAD 2D haljastajatele (õppekeel eesti keel)

1. Õppekava nimetus:

AutoCAD 2D haljastajatele

2. Õppekavarühm:

projekteerimistarkvara koolitus

3. Õpiväljundid:

- õpilane oskab kasutada haljastuses kasutatavaid tingmärke ühe- ja mitmekihilisena (erinevad väljatrüki layoutidel)
- õpilane oskab konstrueerida tasapinnalisest joonisest lõikeid (sh lisp)
- õpilane oskab hallata erinevaid võõraid üksuseid, sh võõraid faile
- õpilane koostab, vormistab ja haldab projekti digitaalselt algusest lõpuni
- õpilane kasutab erialaseid haljastuslikke joonestusvõtteid
- tunneb linnaplaneerimise lispe

4. Õpingute alustamise tingimused:

Kursusel osalemise eeltingimuseks on Windows-keskkonna elementaarne kasutamisoskus ning AutoCADi algkursusel käsitletud programmi elementide (vt. AutoCADi algkursuse õppe sisu) ja soovitatavalt ka AutoCADi põhikursusel käsitletud programmi elementide (vt AutoCADi põhikursuse õppe sisu) valdamine.

5. Õppe kogumaht:

20 ak/h auditoorset tööd, sh 90% praktilist. Tavaliselt jaotatud neljale päevale

6. Õppe sisu:

- 2D visualiseerimine, rajamismetoodikate (6 erinevat) kasutamine sidumisjooniste koostamiseks, eritingmärkide koostamine, töö plaanimaterjaliga, muru tekitamine (3 erinevat), foto AutoCADis (nt käsitsi joonistatud joonised, foto tingmärkide täiteks), väljaprindi koostamine, kirjanurk ning muud vajalikud käsud: purge, etransmit jne
- Tara joonestamine juhendi järgi (tehnilised joonised),
- Kinnistuplaani ja hoone koordinaatide järgi alusplaani joonestamine (maaamet.ee),
- Arhitektuurse väikelemendi joonestamine (sh sõlmed),
- Veekogu lõike (etteantud mõõtudega) joonestamine,
- Puu tingmärgi kavandamine (Sketch)
- Lillepeenarde koostamine erinevatel meetoditel
- Hinnakalkulatsiooni koostamine (äärekivi jm, muru m2, elementide tk)
- Tingmärgi osade defineerimine erinevatele kihtidele ja layouti koostamine
- Ilusad plaanid (väljundid joone paksustega, plaani illustreerimine, käsitsi tehtud viirutused, puude alleede tekitamine, äärekivide paigaldamine, pindade ette ja taha saatmine)
- Töö erinevate kaartidega (sh X-ref, pildid, enne ja pärast kattuva info kuvamine).
- Kursuse lõputöö: juhiste järgi aiaplaani koostamine (põõsaread, kihid, jalgteed, müürid, veekogu, terrass, sidumisjoonised)

7. Õppekeskkonna kirjeldus:

kursus toimub Tartus või Tallinnas.

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. Tartus toimuvad kursused samaväärses arvutiklassis

8. **Õppematerjalide loend:**

osalejad saavad kaasa kirjaliku õppematerjali, mis sisaldab teemade kirjeldusi koos harjutuste illustatsioonidega, lahenduskäigu kirjeldusega ja viidetega veebilehtedele edasiseks õppeks või silmaringi laiendamiseks. 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 ja täitnud Autodeski tagasiside ankeedi. Peale ankeedi täitmist väljastab Autodesk osalemise kohta elektroonse (PDF) sertifikaadi. Samuti saab iga kursuslane Usesofti Koolituskeskuse poolt osalemist kinnitava tõendi

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 instruktorigi eksami. Samuti peavad õpetajatel olema praktilised kogemused vastava tarkvara kasutamisel, mida hindab eelnevalt Koolituskeskus.

Kursust AutoCAD 2D haljastajatele juhendab Kadri Maikov

Õppekava kinnitamise aeg: 17.01.2017