

Ehitusinfomudelite visualiseerimine virtuaalreaalsuses (õppekeel eesti keel)

1. Õppekava nimetus:

Ehitusinfomudelite (BIM) visualiseerimine virtuaalreaalsuses

2. Õppekavarühm:

projekteerimistarkvara koolitus

3. Õpiväljundid:

- õpilane oskab valida oma eesmärgi jaoks sobiva virtuaalreaalsuse seadme;
- õpilane oskab valida sobiva arvuti riistvara, mis tagaks hea visualiseerimiskogemuse;
- õpilane oskab valida vastavalt visualiseerimise vajadusele sobiva visualiseerimistarkvara;
- õpilane oskab töötada erinevates modelleerimistarkvarades loodud mudelitega ja neid VR tarkvaras visualiseerida;
- õpilane oskab navigeerida visualiseerimistarkvara VR keskkonnas;
- õpilane oskab kasutada eesmärgipäraselt visualiseerimistarkvara funktsioone;
- õpilane oskab kõrvaldada probleeme, mis tekivad visualiseerimise käigus;
- õpilane oskab töödelda mudelit modelleerimistarkvaras, et tagada hea visualiseerimiskogemus;
- õpilane oskab eristada virtuaalreaalsuse ning liitreaalsuse seadmeid, tarkvarasid ning kasutusvõimalusi.

4. Õpingute alustamise tingimused:

Eelduseks on Windowsi keskkonna kasutusoskus ning inglise keele oskus. Kasuks tuleb projekteerimis- ja modelleerimistarkvarade kasutusoskus (Revit või analoogne modelleerimistarkvara, Sketchup Pro)

5. Õppe kogumaht:

8 ak/h auditoorset tööd, sh 50% praktilist. Tavaliselt jaotatud ühele päevale.

6. Õppe sisu:

- virtuaalreaalsuse olemus;
- virtuaalreaalsuse kasutamine ehitise kavandamise protsessis;
- virtuaalreaalsuse seadmed ja tarkvarad;
- VR tarkvarade katsetamine;
- erinevate projekteerimislahenduste variantide visualiseerimine virtuaalreaalsuses;
- mudelite seadistamine VR keskkonna jaoks;
- liitreaalsuse olemus ja kasutuspotentsiaal;
- liitreaalsuse seadmed.

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

8. Lõpetamise tingimused ja väljastatavad dokumendid:

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

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

Õpetajatel peavad olema praktilised kogemused vastava tarkvara kasutamisel, mida hindab eelnevalt Koolituskeskus.

Infomudelite (BIM) visualiseerimine virtuaalreaalsuses kursust juhendab Egert-Ronald Parts.