

Täienduskoolituse asutuse nimetus - **Usesoft AS Koolituskeskus**

Fusion 360 baaskursus (õppekeel eesti keel)

1. **Õppekava nimetus:**

Fusion 360 baaskursus.

2. **Õppekavarühm:**

Arvutikasutus

3. **Õpiväljundid:**

Õpilane oskab

- kasutada Autodesk Fusion 360 kasutajaliidest ja pilvelahendust;
- modelleerida lihtsaid geomeetrilisi objekte ja 3-mõõtmelisi detaile;
- luua koostusid;
- teha tootest „renderdatud” pilte;
- genereerida mudelitest joonisele vaated ja need mõõtmestada.

4. **Õpingute alustamise tingimused:**

Osalemise eeltingimuseks on Microsoft Windows keskkonna baastadmised ja praktiline arvuti kasutamise kogemus. Eelkõige on koolitus mõeldud tootmisettevõtetes ning inseneribüroodes projekteerimisega seotud töötajatele või muu inseneritööga / disainiga kokkupuutuvatele, sellest huvituvatele või selles valdkonnas alustavatele inimestele.

5. **Õppe kogumaht:**

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

6. **Õppe sisu:**

- Parameetrilise 3D CAD põhiteadmised;
- Autodesk Fusion 360 kasutajaliides;
- Projektidega töötamine pilvekeskkonnas;
- Detailide modelleerimise vahendid:
 - Sketchi tööriistad (joone tüübid, parameetrilised mõõdud ja piirangud);
 - Tahke keha (solid) modelleerimise vahendeid;
 - Painutamise teel detailide modelleerimise vahendeid;
- Koostude modelleerimine (sh parameetrilised ja kinemaatilised seosed);
- Standardsete detailide lisamine koostu;
- Joonise vormistamine (vaated ja mõõtmestamine);
- Tootest “renderdatud” piltide loomine;
- Ettevalmistused 3D printimiseks.

7. **Õppekeskkonna kirjeldus:**

Kursus toimub reaalajas veebikoolitusena MS Teams keskkonnas või Usesofti koolitusklassis (Tobiase 8, Tallinn), kus 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. **Õppematerjalide loend:**

Osalejad saavad kaasa koolitusmaterjali. Kursused on kombinatsioon esitlustest ning praktilistest, iseseisvalt instruktori juhendamisel täidetavatest ülesannetest.

9. **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 ning täitnud Autodeski tagasiside ankeedi. Peale ankeedi täitmist väljastab Autodesk osalemise kohta ametliku elektroonse (PDF) sertifikaadi. Samuti saab iga kursuslane 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.

Fusion 360 baaskursust viib läbi instruktor Tõnis Ots.

Õppekava kinnitamise aeg: 03.05.2023