

## **Fusion 360 disaineritele (õppekeel eesti keel)**

1. **Õppekava nimetus:**

Fusion 360 disaineritele

2. **Õppekavarühm:**

projekteerimistarkvara koolitus

3. **Õpiväljundid:**

Õpilane oskab

- kasutada Autodesk Fusion 360 kasutajaliidest ja pilvelahendust;
- kasutada põhilisi 2D sketchi tööriistu;
- kasutada splaine;
- modelleerida toodet pildi järgi;
- teha ettevalmistused mudelist 3D printimiseks;
- teha tootest „renderdatud” pilte.

Õpilane teab

- olulisi pindmodelleerimise vahendeid;
- põhilisi T-splain tehnoloogia abil keerulise kujuga mudelite loomise võimalusi;
- tehnoloogia ettevalmistuse etappe CAM mooduliga.

4. **Õpingute alustamise tingimused:**

Osalemise eeltingimuseks on mõne CAD tarkvara eelnev kasutamiskogemus või Fusion 360 baaskursuse läbimine. Eelkõige on koolitus mõeldud tootarendajatele, disaineritele ja projekteerijatele.

5. **Õppe kogumaht:**

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

6. **Õppe sisu:**

- Autodesk Fusion 360 kasutajaliides
- Projektidega töötamine pilvekeskkonnas
- Sketchi tööriistad
- Splainid
- Pildi järgi modelleerimine
- Pindadega modelleerimine
- T-splain tehnoloogiaga modelleerimine
- Ülevaade kiirprototüüpimisest
- Tehnoloogia ettevalmistus CAM mooduliga
- 3D printimise ettevalmistamine
- Visualiseerimine

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. Õppematerjalide loend:**

osalejad saavad kaasa koolitusmaterjali, mis võimaldab iseseisvat tööd ja täidab mingil määral õpiku funktsioone. Kursused on kombinatsioon esitlustest ning praktilistest, iseseisvalt instruktori juhendamisel täidetavatest ülesannetest. Kursuste töökeeleks on eesti keel. Kursused toimuvad tarkvara Autodesk Fusion 360 baasil

**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.

Fusion 360 baaskursust viib läbi instruktor Tõnis Ots.

*Õppekava kinnitamise aeg: 05.12.2018*