

## **Modelleerimise erikursus Inventor tarkvaraga (õppekeel eesti keel)**

1. **Õppekava nimetus:**  
Modelleerimise erikursus Inventor tarkvaraga
2. **Õppekavarühm:**  
Arvutikasutus
3. **Õpiväljundid:**
  - õpilane oskab kasutada keevisraamide moodulit;
  - õpilane oskab modelleerida keevisraame;
  - õpilane oskab kasutada keeviskonstruktsioonidest tulenevaid jooniste tegemise võimalusi Inventoris;
  - õpilane oskab kasutada projekteerimise automatiseerimise vahendeid iPart, iAssembly, MultiBody Part.
4. **Õpingute alustamise tingimused:**  
Koolitusel osalemise eeltingimuseks on eelnev Autodesk Inventor, Fusion 360 või mõne muu parameetrilise CAD tarkvara kasutamise kogemus.
5. **Õppe kogumaht:**  
8 ak/h auditoorset tööd, sh 90% praktilist. Tavaliselt jaotatud ühele päevale.
6. **Õppe sisu:**
  1. Keevisraamide modelleerimine
    - Standardsete profiilide kasutamine keeviskonstruktsioonides
    - Disaini muutmine ja parandamine
    - Keeviskonstruktsioonidest jooniste vormistamine
  2. 3D modelleerimine kasutades Multibody Part töövoogu;
  3. Detaili konfiguratsioonide loomine iPartiga;
  4. Koostu konfiguratsioonide loomine iAssemblyga;
7. **Õppekeskkonna kirjeldus:**  
Kursus toimub reaajas veebikoolitusena MS Teams keskkonnas või Tallinnas, Usesofti koolitusklassis (Tobiase 8). 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. **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.
9. **Koolituse läbiviimiseks vajaliku kvalifikatsiooni, õpi- või töökogemuse kirjeldus:**  
Autodesk'i tarkvara kursusi läbi viiv õpetaja on Autodesk'i poolt atesteeritud instruktor. Selleks läbivad õpetajad vastava ATC instruktorigi eksami. Samuti peavad õpetajatel olema praktilised kogemused vastava tarkvara kasutamisel, mida hindab eelnevalt Koolituskeskus.  
Modelleerimise erikursus Inventor tarkvaraga juhendab Tõnis Ots.

*Õppekava kinnitamise aeg: 11.02.2022*