

Fusion 360 Inventori kasutajale (õppekeel eesti keel)

1. Õppekava nimetus:

Fusion 360 Inventori kasutajale

2. Õppekavarühm:

Arvutikasutus

3. Õpiväljundid:

- õpilane oskab kasutada Autodesk Fusion 360 kasutajaliidest ja pilvelahendust;
- õpilane tunneb generatiivse disaini töökeskkonda;
- õpilane oskab ette valmistada topoloogia optimeerimise lähteülesannet;
- õpilane oskab arvutada generatiivse disaini mooduliga;
- õpilane teab arvutustulemuste analüüsimise vahendeid;
- õpilane oskab teostada pilves tugevusarvutust lineaarse staatilise arvutuse näitel;
- õpilane oskab teha mudelist renderdatud pilte.

4. Õpingute alustamise tingimused:

Koolitusel osalemise eeltingimuseks on eelnev Autodesk Inventor, Fusion 360 või mõne muu parameetrilise CAD tarkvara kasutamise kogemus.

5. Õppe kogumaht:

6 ak/h auditoorset tööd, sh 90% praktilist. Tavaliselt jaotatud ühele päevale.

6. Õppe sisu:

- Fusion 360 kasutajaliides ja pilvekeskkond;
- Generatiivse disaini töökeskkond;
- Algtingimuste määramine;
- Topoloogia optimeerimine generatiivse arvutusega;
- Tulemuste maatriks;
- Tugevusarvutus (lineaarse staatilise arvutuse näitel);
- Visualiseerimine (piltide renderdamine)..

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 kerget 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 instruktori eksami. Samuti peavad õpetajatel olema praktilised kogemused vastava tarkvara kasutamisel, mida hindab eelnevalt Koolituskeskus. Fusion 360 Inventori kasutajale juhendab Tõnis Ots.