

## TÄIENDKOOLITUSE ÕPPEKAVA

Autodesk Fusion koolitus

- Õppekava nimetus:**  
Fusion koolitus (õppekeel vene keel)
- Õppekavarühm:**  
Arvutikasutus
- Õpingute alustamise tingimused:**  
Osalemise eeltingimuseks on Microsoft Windows keskkonna baasteadmised.
- Õppe kogumaht:**  
26 akadeemilist tundi auditoorset tööd (sh 90 % praktiline töö). Jaotatud 4 päevale.
- Õppekeskkonna kirjeldus:**  
Koolitus toimub MS Teams keskkonnas reaalsajas veebikoolitusena.
- Õppematerjalide loend:**  
Osalejad saavad koolituselt kaasa slaidid ja näidisülesanded.
- Õppe sisu:**  
Parameetrilise 3D CAD põhiteadmised  
Autodesk Fusion kasutajaliides  
Projektidega töötamine pilvekeskkonnas  
Detailide modelleerimise vahendid  
Painutatud detailide modelleerimine  
Koostude modelleerimine  
Toote spetsifikatsioon (BOM)  
Disaini muutmine ja parandamine  
Standardsete detailide lisamine koostu  
Lahkvaated  
Jooniste vormistamine  
Jooniste printimine ja eksport  
Tootest "renderdatud" piltide loomine  
Erinevad keerulise kujuga detailide modelleerimise vahendid  
Tahke keha (Solid) modelleerimine  
Pindmodelleerimine (Surface)  
Vabad vormid (Form)  
Splainid (vabakujulised kõverad)  
Pildi järgi modelleerimine
- Õpiväljundid:**  
õpilane oskab kasutada Autodesk Fusion kasutajaliidest  
õpilane oskab modelleerida lihtsaid geomeetrilisi objekte ja 3-mõõtmelisi detaile  
õpilane oskab modelleerida painutatud detaile  
õpilane oskab luua koostusid

õpilane oskab luua lahkvaateid

õpilane oskab genereerida mudelitest joonisele vaated ja need mõõtmestada

õpilane oskab jooniseid konverteerida (dwg, dxf) ja printida

õpilane oskab teha tootest „renderdatud” pilte

õpilane tunneb erinevaid keerulise kujuga detailide modelleerimise vahendeid

õpilane oskab kasutada tahke keha (Solid) modelleerimise vahendeid

õpilane oskab kasutada pindmodelleerimise (Surface) vahendeid

õpilane oskab kasutada Form keskkonna olulisemaid võimalusi

õpilane oskab kasutada splain-e (vabakujulised kõverad)

õpilane oskab kasutada põhilisi T-splain tehnoloogia abil keerulise kujuga mudelite loomise võimalusi

õpilane oskab pildi järgi modelleerida

**9. Lõpetamise tingimused ja väljastatavad dokumendid:**

Õpiväljundid loetakse omandatuks juhul kui õpilane on osalenud ja kaasa töötanud kursusel vähemalt 85 % kursuse kogumahust. Iga kursusel osalenu saab DoWisely OÜ poolt õpiväljundite omandamist kinnitava tunnistuse.

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

Kursust viivad läbi Autodeski poolt atesteeritud instruktor Tõnis Ots ja/või Tatjana Taurina.

Koolitajatel on pikaajalised praktilised kogemused vastava tarkvara kasutamisel.

Tõnis Ots omab tehnikateaduste magistrikraadi (MSc) tootmistehnikas.

Tatjana Taurina omab tehnikateaduste magistrikraadi (MSc) tootmistehnikas