

TÄIENDKOOLITUSE ÕPPEKAVA

Täiendkoolituse asutuse nimetus – DoWisely OÜ

Inventor CADPro koolitus

1. **Õppekava nimetus:**

Inventor CADPro koolitus (õppekeel vene keel)

2. **Õppekavarühm:**

Arvutikasutus

3. **Õpingute alustamise tingimused:**

Osalemise eeltingimuseks on Microsoft Windows keskkonna baastadmised, parameetrilise CAD tarkvara varasem kasutamise kogemus või Autodesk Inventori või Fusion 360 baaskoolituse eelnev läbimine.

4. **Õppe kogumaht:**

26 akadeemilist tundi auditoorset tööd (sh 90 % praktiline töö). Jaotatud 4 päevale.

5. **Õppekeskkonna kirjeldus:**

Koolitus toimub MS Teams keskkonnas reaaliajase veebikoolitusena.

6. **Õppematerjalide loend:**

Osalejad saavad koolituselt kaasa slaidid ja näidisülesanded.

7. **Õppe sisu:**

Projekti fail ja kaustade seosed

Content Center Files raamatukogud

Dokumendipõhjad (Templates): Part, SheetMetal Part, Assembly, Drawing

Inventori üldised seaded (Application Options, Document Settings, Customization)

Automaatsed numbriskeemid

Poltühendused

Võllid (ja arvutus)

Liistud

Hammasrattad -ja ülekanded

CAD tarkvaras lõplike elementide meetodil arvutuste põhialused

Arvutusmudelite koostamise põhimõtted

Arvutusmeetodi valik ja seaded

Lõplikest elementidest koosneva võrgu (Mesh) loomine

Detaili ja koostu lineaarne staatiline arvutus

Detaili optimeerimine (Shape Generator ja parameetriline tabel)

Tulemuste analüüsimine

Raportite koostamine

Pindmodeleerimine

Vabad vormid (Freeform ehk Direct Modeling)

Plokid eskiisides

Geomeetria importimine DWG-failidest

Koostude ja detailide konfiguratsioonid

Kinemaatika

Ostutoodete (Content Center Files) lisamine ja raamatukogude täiendamine

Mittestandardsete profiilide loomine (Content Center Files)

Tootestruktuur (BOM)

Nipid (tips & tricks)

Torustike ja voolikute töökeskkond

Standardsete osade ja stiilide kataloogid

Ühenduspunktid

Teekondade loomine

8. Õpiväljundid

õpilane oskab kasutada projekti faili

õpilane oskab seadistada Inventorit (Application Options, Document Settings, Customize)

õpilane saab aru dokumendipõhjadest (Templates)

õpilane oskab luua detaili dokumendipõhja

õpilane oskab luua painutatud detaili dokumendipõhja

õpilane oskab luua koostu dokumendipõhja

õpilane oskab luua joonise dokumendipõhja

õpilane oskab luua automaatseid numbriskeeme

õpilane oskab luua oma profiile ja neid lisada enda loodud raamatukogusse

õpilane oskab kasutada Design Accelator liidest

õpilane oskab lisada mudelisse poltliiteid

õpilane oskab lisada mudelisse võlle ja liiste

õpilane oskab lisada mudelisse hammasrattaid

õpilane oskab kasutada Tube and Pipe liidest

õpilane oskab määrata ühenduspunkte torustikele

õpilane oskab kasutada standarde osade ja stiilide katalooge

õpilane oskab kasutada pindmodelleerimise vahendeid

õpilane oskab kasutada Freeform keskkonna olulisemaid võimalusi

õpilane oskab importida geomeetriat AutoCAD - i (dwg) failidest

õpilane oskab kasutada koostu ja detaili konfiguratsioone

õpilane oskab kasutada kinemaatika analüüsimise võimalusi

õpilane oskab luua ja kasutada tootestruktuuri (BOM)

õpilane oskab lisada ostutooted oma loodud raamatukogusse (Content Center Files)

õpilane teab FEM arvutusmodelite koostamise põhialuseid

õpilane teab, kuidas valida arvutusmeetodeid

õpilane oskab tugevusarvutused ette valmistada

õpilane oskab genereerida lõplikest elementidest koosneva võrgu (Mesh)

õpilane teab arvutustulemuste analüüsimise vahendeid

õpilane oskab arvutustulemustest luua raporti

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 Tatjana Taurina.

Koolitajatel on pikaajalised praktilised kogemused vastava tarkvara kasutamisel.

Tõnis Ots omab tehnikateaduste magistrikraadi (MSc) tootmistehnikas.

Tatjana Taurina omab tehnikateaduste magistrikraadi (MSc) tootmistehnikas.