

TÄIENDKOOLITUSE ÕPPEKAVA

Täiendkoolituse asutuse nimetus – DoWisely OÜ
Inventor CADPro koolitus

1. **Õppekava nimetus:**

Inventor CADPro koolitus

2. **Õppekavarühm:**

Arvutikasutus

3. **Õpingute alustamise tingimused:**

Osalemise eeltingimuseks on Microsoft Windows keskkonna baasteadmised, 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 reaalajas 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)

Pindmodeleerimine

Vabad vormid (Freeform ehk Direct Modeling)

Plokid eskiisides

Geomeetria importimine DWG-failidest

Koostude konfiguratsioonid

Koostude ümberstruktureerimine

Ostutoodete (Content Center Files) lisamine ja raamatukogude täiendamine

Kinemaatika

Tootestruktuur (BOM)

Suurte koostudega töötamise strateegiad

Lahkvaated

Nipid (tips & tricks)

Poltühendused

Võllid (ja arvutus)

Liistud

Hammasrattad ja -ülekanded, tiguülekanne
Rihmad ja rihmarattad
Ketirattad ja kettülekanne
Vedrud
Käsiraamat (Engineer`s Handbook)
Torustike ja voolikute töökeskkond
Standardsete osade ja stiilide kataloogid
Ühenduspunktid
Teekondade loomine
Lehepaigutuse (Nest) dokumendipõhi
Nesting arvutuse ettevalmistamine
Tooriku seadistamine
Nesting arvutus
Raporti koostamine
Andmete eksport

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 kasutada Tube and Pipe liidest
õpilane oskab kasutada Inventor Nesting liidest
õpilane oskab kasutada Design Accelerator liidest
õpilane oskab lisada mudelisse poltliiteid
õpilane oskab lisada mudelisse võlle ja liistusid
õpilane oskab lisada mudelisse hammasrattaid ja -ülekandeid
õpilane oskab lisada mudelisse rihmarattaid ja -ülekandeid
õpilane oskab lisada mudelisse ketirattaid ja -ülekandeid
õpilane oskab lisada mudelisse vedrusid
õpilane teab võimalusi masinaehituslikest arvutustest ja käsiraamatust
õpilane oskab määrata ühenduspunkte torustikele
õpilane oskab luua teekondasid torustikele
õpilane oskab kasutada standarsete osade ja stiilide katalooge

õpilane oskab lisada enda loodud raamatukogusse ostutooteid või standardseid detaile
õpilane oskab seadistada tooriku (Nesting)
õpilane oskab Nesting arvutuse ette valmistada
õpilane oskab arvutustulemustest luua raporti
õpilane oskab luua lahkvaateid
õpilane oskab kasutada pindmodelleerimise vahendeid
õpilane oskab kasutada Freeform keskkonna olulisemaid võimalusi
õpilane oskab kasutada sketchi keskkonnas plokkide
õpilane oskab importida geometriat AutoCAD - i (dwg) failidest
õpilane oskab mudelisse lisada standardseid kinnitusvahendeid (Content Center Files)
õpilane oskab kasutada koostu konfiguratsioone
õpilane oskab kasutada kinemaatika analüüsimise võimalusi
õpilane oskab luua ja kasutada tootestruktuuri (BOM)
õpilane teab suurte koostudega töötamise strateegiaid

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.