

Navisworks Manage baaskursus (õppekeel eesti keel)

1. Õppekava nimetus:

Navisworks Manage baaskursus.

2. Õppekavarühm:

Arvutikasutus

3. Õpiväljundid:

Kursuse eesmärk: Anda ülevaade ning õpetada selgeks põhioskused Navisworks programmi kasutamise võimalustest ja põhifunktsioonidest BIM-mudeli vaatluse ja analüüsimise tööriistana.

Kursuse läbinud õpilane oskab:

- Navisworks'i faile avada, salvestada ja teab milliseid failiformaate on võimalik Navisworksiga kasutada;
- Navisworksiga kokku panna koondmudelit ning seda vastavalt oma vajadustele vaadelda, teha lõikeid, 3D vaadet keerutada jmt;
- koostada viewpointe, selekteerida ja vajadusel muuta erinevaid objekte ja nende visuaalset väljanägemist mudelis;
- teostada põhiliste ristumiste kontrollid;
- mudeli elemente spetsifitseerida.

4. Õpingute alustamise tingimused:

Sihtrühm: projektijuhid, projektijuhid, tellijad ja ehitusvaldkonna juhid, kes soovivad täiendada oma teadmisi BIM-mudelitega tutvumiseks, nende ülevaatamiseks ja efektiivseks haldamiseks. Navisworks sobib ideaalselt neile, kes peavad koordineerima erinevatest tarkvaradest pärinevaid andmeid ja looma tervikliku ülevaate projektist. Osalemise eeltingimuseks on Microsoft Windows keskkonna baastadmised ja praktiline arvuti kasutamise kogemus.

5. Õppe kogumaht:

6 ak/h auditoorset tööd, ühel päeval.

6. Õppe sisu:

6.1. Navisworks'i ülevaade ja failihaldus

- Navisworks'i tarkvara eesmärk ja kasutusala.
- Navisworks'i failiformaadid: avamine, salvestamine ja ühilduvus teiste tarkvaradega.
- Praktilised harjutused failide avamise ja salvestamise osas.

6.2. Koondmudeli koostamine ja visualiseerimine

- Mudelite importimine ja koondamine erinevatest failidest.
- Mudeli navigatsioon: vaadete pööramine, suurendamine, lõigete tegemine ja muude visualiseerimisvõimaluste kasutamine.
- Praktilised ülesanded koondmudeli koostamiseks ja visualiseerimiseks.

6.3. Viewpointide ja objektide haldamine

- Viewpointide loomine ja haldamine.
- Objektide selekteerimine, nende omaduste muutmine ja visuaalse väljanägemise kohandamine.
- Näited ja harjutused viewpointide ja objektide haldamisel.

6.4. Ristumiste kontroll

- Põhiliste ristumiste kontrollimise tööriistade ja meetodite tutvustus.
- Konfliktide leidmine ja tulemuste analüüs.
- Praktilised ülesanded ristumiste kontrolliks.

6.5. Mudeli elementide spetsifitseerimine

- Elementide omaduste uurimine ja spetsifikatsioonide koostamine.
- Tabelite ja aruannete loomine mudelist saadud andmete põhjal.
- Harjutus mudeli elementide spetsifitseerimiseks.

7. Õppekeskkonna kirjeldus:

Kursus toimub reaalajas veebikoolitusena MS Teams keskkonnas või õppeks vajaliku tarkvaraga Usesofti koolitusklassis (Tobiase 8, Tallinn), kus on 8 hea varustusega arvutitöökohta, silmadele

sõbralikud ekraanid, dataprojektor, tahvel, pauside ajal pakutakse kerget einet, küpsiseid, kohvi/teed/vett. Ruumides on avalik wifi.

8. Õppematerjalide loend:

Osalejad saavad kaasa digitaalse (PDF) lühikonspekti infoga, mida peaks teadma tarkvara töökeskkonnast.

9. 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.

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

Autodeski tarkvara kursusi läbi viiv õpetaja on Autodeski poolt atesteeritud instruktor. Selleks läbivad õpetajad vastava ATC instruktorigi eksami. Samuti peavad õpetajatel olema praktilised kogemused vastava tarkvara kasutamisel, mida hindab eelnevalt Koolituskeskus. Navisworks Manage baaskursust viib läbi instruktor Karli Aau.

Õppekava kinnitamise aeg: 23.01.2025