

Täienduskoolitusasutus: **Luua Metsanduskool**

### 1. Õppekava nimetus:

AUTOCAD 3D ALUSTAJALE

### 2. Õppekavarühm ja õppekava koostamise alus

Õppekavarühm: arvutikasutus

### 3. Eesmärk ja õpiväljundid

Eesmärk: koolituse tulemusel on osalejal baasdigioskuste ja lihtsamate valdkonnaspetsiifiliste tehnoloogiliste võimaluste ja -lahenduste kasutusoskus, mis on põllumajanduse põhikutsealade lühiajalise vaate oskuste õpetamisel prioriteediks.

Õpiväljundid: koolituse lõpuks õppija

- mõistab AutoCADi lihtsamaid kasutusvõimalusi;
- kasutab programmi lihtsamaid käsklusi ja 3D joonestuskäskke väikevormide joonestamiseks;
- modifitseerib elemente (kopeerib, peegeldab, skaleerib jne);
- koostab väikevormi koostejoonise;
- prindib tööks vajalikud joonise osad mõõtkavas paberile.

### 4. Sihtgrupp ja õppe alustamise tingimused

Sihtgrupp: erialase tasemehariduseta või aegunud oskustega täiskasvanud, samuti ka keskhariduseta täiskasvanud.

Õppe alustamise tingimused: soovituslikult eelnevad teadmised arvutikasutusest

### 5. Õppe maht, õppe ülesehitus, õppekeskkond ja õppevahendid

Õppe maht ja ülesehitus:

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides	<b>30</b>
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	<b>30</b>
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: (õpe loengu, seminari või muus koolis määratud vormis)	<b>6</b>
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: (õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)	<b>24</b>
Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides:	<b>0</b>

Õppekeskkond: õpe toimub klassiruumis, mis on varustatud kaasaegse esitlustehnikaga, arvuti igale osalejale. AutoCAD programmi kasutus klassis.

## 6. Õppeprotsessi kirjeldus, sh õppe sisu, õppemeetodid ja -materjalid

Õppeprotsessi ülesehitus ja maht	Õppe sisu ja õppematerjalid	Õppemeetodid
Auditoorne töö 6 tundi	<ul style="list-style-type: none"> <li>programmi võimaluste ja põhifunktsioonidega tutvumine</li> </ul>	Loeng
Praktiline osa 24 tundi	<ul style="list-style-type: none"> <li>joonistamise ja modifitseerimise põhikäsud 2D</li> </ul>	Praktika
	<ul style="list-style-type: none"> <li>3D tööriistad</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>koostejoonis</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>paberi häälestamine ja väljatrükk</li> </ul>	

**Õppematerjal:** Türn, Leo „AutoCAD käsiraamat. Ehitame“, 2006

## 7. Hindamine ehk õppe lõpetamise tingimused

Hindamismeetod	Hindamiskriteerium
Jooniste koostamine	<ul style="list-style-type: none"> <li>koostab ja prindib mõõtkavas 3D väikevormi koostejoonise vastavalt juhiste.</li> </ul>

## 8. Väljastatavad dokumendid

Õpiväljundid omandanud ning hindamise läbinud õppijale väljastatakse tunnistus.

Hindamisel mitteosalenud või hindamist mitteläbinud õppijale väljastatakse tõend koolitusel osalemise ja läbitud teemade kohta.

## 9. Koolitaja kvalifikatsioon

**Hannes Tilk** - Luua Metsanduskooli maastikuehitusõppeüksuse juht, kutseõpetaja. Üle 10 aasta kogemust AutoCADi kasutamisel ja õpetamisel.

**Lys Lepiksoo** – Luua Metsanduskooli maastikuehituse ja teema „AutoCAD õpetaja, tasemeõppe valikkursuse „AutoCADi baasoskused“ juhendaja