

Kinnitatud direktori 21.10.2021

käskkirjaga nr 6.2-1/100

ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

1. Üldandmed

Õppeasutus:	RÄPINA AIANDUSKOOL
Õppekava nimetus:	AutoCAD aiakujundajatele
Õppekavarühm:	Ehitus- ja tsiviilrajatised
Õppekeel:	Eesti keel

2. Koolituse sihtgrupp ja õpiväljundid

Sihtrühm ja selle kirjeldus ning õppe alustamise nõuded.
<p>Sihtrühm: Aianduse, aiakujunduse või maastikuarhitektuuri eriala inimesed, kes vajavad oma töös AutoCAD programmi 2D kasutamise oskust aiaplaanide koostamisel, kuid kelle oskused on aegunud või puudulikud.</p>
<p>Grupi suurus: 12 inimest</p>
<p>Koolituse alustamise nõuded:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Kuulumine sihtgruppi.2. Õppe alustamise tingimuseks on arvutikasutuse oskus vähemalt algtasemel.3. Arvuti kasutamise võimalus kodus/tööl, et kontaktkoolituste piirangu korral saaks õppe läbida erandkorras veebi vahendusel.4. Koolitusele tulija ei õpi kutseõppeasutuses, rakenduskõrgkoolis ega ülikoolis tasemeõppes riigieelarvelisel kohal.5.
Õpiväljundid
<ol style="list-style-type: none">1. Koostab aiaplaani primitiivide (joon, ring, ruut) abil ning oskab elemente modifitseerida (kopeerida, peegeldada, skaleerida jne) kogu terviku saavutamise eesmärgil.2. Koostab aiaplaani digitaalselt kihtidel ja tingmärkidega.3. Konstrueerib plaanilt lõike.4. Mõõtmestab oma joonise ning koostab sidumisjoonise vastavalt sisule (6 erinevat meetodit).5. Koostab aiaplaani väljaprindi paberalusel mõõtkavas ning pdf formaadis.
Õpiväljundite seos kutsestandardi või tasemeõppe õppekavaga
Räpina Aianduskooli Maastikuehitaja tase 4 õppekava Kutsestandard Maastikuehitaja, tase 4

Kinnitatud Toiduainetööstuse ja Põllumajanduse Kutsenõukogu otsusega 18/03.12.2012.
Kutseharidusstandard vastu võetud VV 26.08.2013 määrusega nr 130
Õpetusega taotletakse, et kursuse läbinu saab algteadmised joonestustarkvarast AutoCad ning kasutab programmi eesmärgipäraselt digitaalsete jooniste koostamisel.

Põhjendus

Kursus on mõeldud aiaplaanide koostajatele.

Paljud töötajad pole tööjooniste koostamist joonestustarkvara abil oma õppeajal selgeks saanud või on nende õpingud toimunud ajal, kui seda veel ei õpetatud. Tänapäeval minnakse väga kiiresti aluskaarti visualiseerima, aga mahud ja vormistamise osa jäetakse tihti vahele. Vastav oskus annab võimaluse oma erialases tegevuses kvalitatiivseks hüppeks.

3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	40
sh kontaktõppe maht:	40
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides:	20
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides:	20
Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides:	0

4. Koolituse sisu ja õppekeskkonna kirjeldus ning lõpetamise nõuded

Õppe sisu ja õppekeskkonna kirjeldus.

Õppe sisu :

A: Teoreetiline õpe on kombineeritud praktilise õppega (20h+20h)

1. Primitiivide (joon, ring, ruut) koostamine ja muutmise (kopeerimine, peegeldamine, skaleerimine) aiaplaanide joonestamisel
2. Kihide süsteemi loomine, elementide kihile viimine, süsteemi kasutamine aiaplaanil
3. Tingmärkide defineerimine, muutmise, sisestamine, dokumenti kirjutamine, raamatukogu kasutamine aiaplaani koostamisel,
4. Joonise mõõtmestamine, stiili muutmise, aiaplaanile mõõtude peale kandmine, sh sidumisjoonise erinevad meetodid ja väljaprindi koostamine paber kandjale mõõtkavas.
5. PDF salvestamine fototöötlemiseks kihi kaupa,
6. Osaliselt LISPide kasutamine haljastaja töös.

B: Praktilise töö lühikirjeldus

Koolitusel osaleja võtab kaasa töös vajaliku aiaplaani, sisestab joonise andmed programmi, vormistab joonise kihidele, tingmärkidega, legendiga ning koostab paberalusele joonise koos

kirjanurgaga. Selleks, et joonised ei jääks väga tehnilised ja loominguvabad antakse tunnis õpetusi erialaliseks lähenemiseks, et aiaplaan ka silmale hea välja näeb.

Õppekeskkonna kirjeldus (seoses õpiväljunditega)

Õpe toimub arvutiklassis, kus on AutoCADi programm.

Klassiruumis on 20 õppijakohta, õpetaja arvuti ja dataprojektor.

Õppematerjalid ja –vahendid (sh kohustuslikud)

Õppetegevuses kasutatakse õpetaja poolt väljatöötatud juhendmaterjale.

Kasutatakse ülikoolis koostatud õpiobjekte.

Nõuded koolituse lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid

- Nõutav vähemalt 70% õppekava läbimine
- Arvestuse edukas läbimine

Hindamismeetodid	Hindamiskriteeriumid
Arvestus: AutoCAD 2D keskkonnas koostatud nõuetekohane aiaplaan.	1. Joonestamise täpsus. 2. Vormistamise korrektsus.

Hindamine on mitmeeristav: arvestatud või mittearvestatud.

5. Koolitaja andmed (sh kompetentsus)

Koolitaja andmed.

Kadri Maikov – maastikuarhitekt, PhD. Eesti Maaülikooli lektor, joonestusõppejõud ja AutoCAD maaletooja Usesoft AS atesteeritud instruktor. Rápina aianduskooli õpetaja 2003-2015. Maastikuarhitektide liidu asutajaliige.

Õppekava koostajate andmed

Kadri Maikov, maastikuarhitekt, PhD. Eesti Maaülikooli lektor

Elina Oeselg, Rápina Aianduskooli täienduskoolituse spetsialist; elina.oeselg@aianduskool.ee