



## TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

### 1. Üldandmed

<b>Õppeasutus:</b>	RÄPINA AIANDUSKOOL
<b>Õppekava nimetus:</b>	3D SketchUp aiakujundajale
<b>Õppekavarühm:</b>	Arvutikasutus
<b>Õppekeel:</b>	Eesti keel

### 2. Koolituse sihtrühm ja õpiväljundid

Sihtrühm ja selle kirjeldus ning õppe alustamise nõuded	
<b>Sihtrühm:</b>	Aegunud või puuduvate oskustega maastikuarhitektid, aiakujundajad, maastikuehitajad, kellel on vaja end väljendada erialases töös 3D maailmas.
<b>Grupi suurus:</b>	12 osalejat
<b>Koolituse alustamise tingimused:</b>	Arvutialased oskused tavakasutaja tasemel.
Õpiväljundid ja õppekava koostamise alus	
<b>Õpiväljundid:</b>	Kasutades Sketch UP programmi osaleja: <ul style="list-style-type: none"><li>– koostab lihtsama mudeli enda erialal töös olevast objektist;</li><li>– koostab mudeli, milles on kasutatud komponente ja materjale;</li><li>– koostab mudeli, milles on kasutatud eritöövahendeid loominguilise mudeli loomiseks;</li><li>– koostab mudelitest seeria pilte ning väikese video;</li><li>– koostab mudeli, kus on kasutatud objektide fotosid ja taustapilte.</li></ul>
<b>Õpiväljundite seos kutsestandardi või tasemeõppe õppekavaga:</b>	Räpina Aianduskooli Maastikuehitaja, tase 4 tasemeõppe õppekava moodul Istutusalaade rajamine ja hooldamine: Õpilane kujundab aia või selle osa, kasutades digivahendeid, arvestab maastikukujunduse aluseid ja taimede kasvukoha nõudeid.
<b>Õppekava koostamise alus:</b>	Tänapäevaste aiandus- ja maastikuehitusettevõtete töö on sageli seotud projektikonkurssidel osalemisega. Projektide esitamisel on nõue lisada paar 3D pilti visualiseeritavast alast, objektist, tootest juurde. Koolitus annab vajaliku osaoskuse, luues seega eelduse ettevõtja tööde eelistamiseks.  Google SketchUp on vabavara, mida saab kasutada väga edukalt igal erialal.

	Õpetusega taotletakse, et kursuse läbinu saab algteadmised joonestustarkvarast ning kasutab SketchUP programmi eesmärgipäraselt 3D jooniste koostamisel, suurendades otseselt oma konkurentsivõimet tööturul.
--	---

### 3. Koolituse maht

<b>Koolituse kogumaht ainepunktides</b>	<b>0,9</b>
<b>Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:</b>	<b>30</b>
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	30
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: (õpe loengu, seminari või muus koolis määratud vormis)	10
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: (õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)	20
Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides:	-

### 4. Koolituse sisu ja õppekeskkonna kirjeldus ning lõpetamise nõuded

<b>Õppe sisu ja õppekeskkonna kirjeldus</b>
Auditoorne teoreetiline ja praktiline õpe on omavahel tihedalt seotud. <b>A: Auditoorne õpe on kombineeritud praktilise õppega (30 tundi).</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Mudeliruumi kasutamine, selles liikumine,</li> <li>– Elementide loomine, modifitseerimine,</li> <li>– Materjalide peale kandmine,</li> <li>– Komponentide lisamine internetist,</li> <li>– Seeria piltide renderdamine,</li> <li>– Video koostamine,</li> <li>– Mudeli viimine taustapildiga vastavusse.</li> </ul> <b>B: Praktilise töö lühikirjeldus</b> Töö nelja erineva mudeli peal, kus visuaali välja nägemisele pannakse korralikult rõhku. Kõikide tööde väljundiks on seeria fotod ja videod.
<b>Õppekeskkonna kirjeldus</b> Õpe toimub kaasaegse tehnikaga varustatud arvutiklassis.
<b>Õppematerjalid ja –vahendid</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Õpetaja koostatud konspekt,</li> <li>– Iga õppijale on tagatud praktilisteks tegevusteks vajaliku riist- ja tarkvaraga õppekoht.</li> </ul>
<b>Nõuded õppe lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid</b>
<b>Nõuded lõpetamiseks:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Arvestuse edukas läbimine</li> </ul>
<b>Hindamine:</b> Hindamine on mitteeristav

Hindamismeetod:	Arvestus: praktilised tööd (testid)
Hindamiskriteeriumid:	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Õppetöö käigus läbitud testid on kõik sooritatud.</li> <li>– Testi tulemustest nähtuva põhjal on sooritatud eneseanalüüs.</li> </ul>
Koolituse edukalt lõpetajale väljastatakse täienduskoolituse tunnistus. Kui nõuded lõpetamiseks jäävad täitmata või õpiväljundid saavutamata, väljastatakse osalejale soovi korral tõend õppes osalemise kohta.	

## 5. Koolitaja andmed (sh kompetentsus)

<b>Koolitaja andmed</b>
Kadri Maikov, maastikuarhitekt, PhD. Eesti Maaülikooli lektor, joonestusõppejõud ja AutoCAD maaletooja Usesoft atesteeritud instruktor. Rápina aianduskooli õpetaja 2003-2015. Maastikuarhitektide liidu asutajaliige.

<b>Õppekava koostaja (töökoht, amet ja e-post)</b>
Kadri Maikov, maastikuarhitekt, PhD. Eesti Maaülikooli lektor Elina Oeselg, koolitusjuht, elina.oeselg@aianduskool.ee