

## ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

Kinnitatud direktori 09.11.2020

käskkirjaga nr 6.2-1/133

### 1. Üldandmed

Õppeasutus:	RÄPINA AIANDUSKOOL
Õppekava nimetus:	3D SketchUp algajatele
Õppekavarühm:	Arvutikasutus
Õppekeel:	Eesti keel

### 2. Koolituse sihtgrupp ja õpiväljundid

<b>Sihtrühm ja selle kirjeldus ning õppe alustamise nõuded.</b>
<p><b>Sihtrühm:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Koolitus on suunatud aegunud oskustega arhitektidele, aiakujundajatele, maastikuarhitektidele;</li><li>• kõigile, kel on vaja end väljendada erialases töös 3D maailmas.</li></ul>
<p><b>Grupi suurus:</b> 12 inimest</p>
<p><b>Koolituse alustamise nõuded:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Arvutialased oskused tavakasutaja tasemel.</li><li>• Kuulumine sihtgruppi.</li></ul>
<p><b>Õpiväljundid.</b> <i>Õpiväljundid kirjeldatakse kompetentsidena, mis täpsustavad, millised teadmised, oskused ja hoiakud peab õppija omandama õppeprotsessi lõpuks.</i></p>
<p>Kasutades Sketch UP programmi:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. koostab lihtsama mudeli enda erialal töös olevast objektist;</li><li>2. koostab mudeli, milles on kasutatud komponente ja materjale;</li><li>3. koostab mudeli, milles on kasutatud eritöövahendeid loominguks loomiseks;</li><li>4. koostab mudelitest seeria pilte ning väikese video;</li><li>5. koostab mudeli, kus on kasutatud objektide fotosid ja taustapilte.</li></ol>
<p><b>Õpiväljundite seos kutsestandardi või tasemeõppe õppekavaga.</b> <i>Tuua ära vastav kutsestandard ning numbriline viide konkreetsetele kompetentsidele, mida saavutatakse.</i></p>
<p><b>Kutsestandardi tähis:</b> 11-03122012-17/5k; maastikuehitaja tase 4</p> <p>Kinnitatud Toiduainetööstuse ja Põllumajanduse Kutsenõukogu otsusega 18/03.12.2012. Kutseharidusstandard vastu võetud VV 26.08.2013 määrusega nr 130</p>
<p><b>Põhjendus.</b> <i>Tuua põhjendus koolituse sihtrühma ja õpiväljundite valiku osas.</i></p>
<p>Tänapäevaste aiandus- ja maastikuehituse ettevõtete töö on sageli seotud projektikonkurssidel osalemisega.</p> <p>Projektide esitamisel on nõue lisada paar 3D pilti visualiseeritavast alast, objektist, tootest juurde.</p>

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.

### 3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	30
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides: <i>(miinimum 26 akadeemilist tundi, maksimum 80 akad. tundi)</i>	30
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides:	15
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides:	15
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 (15h + 15h)**

1. Mudeliruumi kasutamine, selles liikumine,
2. Elementide loomine, modifitseerimine,
3. Materjalide peale kandmine,
4. Komponentide lisamine internetist,
5. Seeria piltide renderdamine,
6. Video koostamine,
7. Mudeli viimine taustapildiga vastavusse.

##### **B: Praktilise töö lühikirjeldus**

1. Töö nelja erineva mudeli peal, kus visuaali välja nägemisele pannakse korralikult rõhku.
2. Kõikide tööde väljundiks on seeria fotod ja videod.

#### Õppekeskkonna kirjeldus *(seoses õpiväljunditega)*

Õpe toimub klassiruumis ja arvutiklassis.

Klassiruumis on 20 õppijakohta, SketchUp vabavara programm, õpetaja arvuti ja dataprojektor.

Igal õppijal on võimalik kasutada õpetaja poolt kaasatoodud õppekirjandust ning arvuteid.

#### Õppematerjalid ja –vahendid

1. Õpetaja koostatud jaotusmaterjal
2. Internetist leitavad komponendid ja osa mudelid

**Nõuded õppe lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid** *Nõutud on vähemalt 70% kontakttundides osalemine. Kirjeldada, kuidas hinnatakse õpiväljundite saavutamist.*

70 % õppekava läbimine

Arvestuse nõuetekohane sooritamine

Hindamismeetod-mitteeristav	Hindamiskriteeriumid
Arvestus – mudeli vormistamine 3D programmiga vastavalt visuaali eripärale	Koostatud mudelid vastavad esitatud nõuetele: - kasutatud on vajalikke komponente ja materjale - näha on loominguliste mudelite loomist ja kasutamist oma tööl - pildid ja video on loodud

Hindamine on mitteeristav: arvestatud, mittearvestatud

## 5. Koolitaja andmed (sh kompetentsus)

**Koolitaja andmed.** *Tuua ära koolitaja(te) ees- ja perenimi ning kursuse läbiviimiseks vajalikku kompetentsust näitav kvalifikatsioon või vastav õpi- või töökogemuse kirjeldus*

Kadri Maikov, maastikuarhitekt, PhD. Eesti Maaülikooli lektor, joonestusõppejõud ja AutoCAD maaletooja Usesoft atesteeritud instruktor. Räpina aianduskooli õpetaja 2003-2015.

Maastikuarhitektide liidu asutajaliige.

### Õppekava koostaja(d):

Kadri Maikov, maastikuarhitekt, PhD. Eesti Maaülikooli lektor

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