

## ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

### 1. Üldandmed

Õppeasutus:	Järvamaa Kutsehariduskeskus
Õppekava nimetus: (venekeelsetel kursustel nii eesti kui vene keeles):	SketchUp 3D modelleerimine algajatele
Õppekavarühm: (täiendus- koolituse standardi järgi)	Arvutikasutus
Õppekeel:	Eesti keel

### 2. Koolituse sihtgrupp ja õpiväljundid

**Sihtrühm ja selle kirjeldus ning õppe alustamise nõuded.** Ära märkida milliste erialaoskuste, haridustaseme või vanusegrupi inimestele koolitus on mõeldud ning milline on optimaalne grupi suurus; ära tuua kas ja millised on nõuded õpingute alustamiseks.

**Sihtrühm:**

Kursus on täiskasvanutele, kes vajavad tööülesannetest lähtuvalt teadmisi 3D-modelleerimisest.

Grupi suurus: 10 inimest.

**Õppe alustamise nõuded:**

Õppe alustamiseks on vajalik arvutikasutamise oskus tavakasutajana.

**Õpiväljundid.** Õpiväljundid kirjeldatakse kompetentsidena, mis täpsustavad, millised teadmised, oskused ja hoiakud peab õppija omandama õppeprotsessi lõpuks.

- Koostab lihtsama mudeli enda erialal töös olevast objektist;
- Koostab mudeli, milles on kasutatud komponente ja materjale;
- Koostab mudeli, milles on kasutatud eritöövahendeid loominguks mudeli loomiseks;
- Koostab mudelitest pilte ning koostab väikese video;
- Koostab mudeli, kus on kasutatud objektilt tehtud fotosid ja taustapilte.

**Õpiväljundite seos kutsestandardi või tasemeõppe õppekavaga.** Tuua ära vastav kutsestandard ning numbriline viide konkreetsetele kompetentsidele, mida saavutatakse.

Õppekava koostamise aluseks on Järvamaa Kutsehariduskeskuse:

- Kivi- ja betoonkonstruktsioonide ehitaja õppekava ehitusjoonestamise moodul.
- IT- süsteemide noorempetsialist tase 4 rakendustarkvara moodul

IT-süsteemide noorempetsialist, tase 4

B.2.3. Kavandamine ja väljatöötamine (e-CF kompetents B.1.)

### 3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	30
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	30

sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: (õpe loengu, seminari või muus vormis)	15
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: (õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)	15
Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides:	0

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

**Õppe sisu ja õppekeskkonna kirjeldus.** *Tuua peamised teemad ja alateemad sh eristada auditoorne ja praktiline osa. Esitada õppekeskkonna lühikirjeldus, mis on õpiväljundite saavutamiseks olemas. Loetleda kursuse kohustuslikud õppematerjalid (nt õpikud vmt) kui need on olemas. Kui õppijalt nõutakse mingeid isiklikke õppevahendeid, tuua ka need välja.*

##### Õppe sisu:

Auditoorne töö kombineeritud praktilise õppega (15 t + 15 t)

- Mudeliruumi kasutamine, selles liikumine
- Elementide loomine, modifitseerimine
- Materjalide pealekandmine
- Komponentide lisamine internetist, komponentide loomine
- Seeria piltide renderdamine
- Video koostamine
- Mudeli viimine taustapildiga vastavusse.
- Töö nelja erineva mudeli peal rõhuasetusega visuaali väljanägemisele.
- Kõikide tööde väljundiks on seeria fotod ja videod.

##### Õppekeskkonna kirjeldus:

Järvamaa Kutsehariduskeskuse arvutiklass, kus on olemas koolisisene arvutivõrk ja kiire internetiühendus ning SketchUp vabavara programm 20 õppija tarbeks.

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

Osalemine õppetöös vähemalt 70% ulatuses ja sooritanud praktilise töö. Mitteeristav hindamine. Koolituse läbimisel väljastatakse osalejatele tunnistus, kui õpingute lõpetamise nõuded on täidetud.

Hindamismeetod	Hindamiskriteeriumid
Praktiline töö	Mudeli vormistamine 3D programmiga vastavalt visuaali eripärale ja selle esitlemine.

#### 5. Koolitaja andmed

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

Kadri Maikov



Euroopa Liit  
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti  
tuleviku heaks



HARIDUS- JA  
TEADUSMINISTEERIUM

Eesti Maaülikool maastikuarhitektuuri eriala, PhD, 2016. AutoDesk sertifitseeritud instruktor.  
Järvamaa Kutsehariduskeskuse täiskasvanute koolitaja, täiskasvanute koolitamise kogemus  
alates 2006.a.