

KINNITATUD

Kooli direktori käskkirjaga 16.09.2022 nr 4-8/19

LISA 4. Täiendusõppe õppekava „Projekteerimistarkvara AutoCAD baaskursus“,
maht 30 ak tundi

ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

Toimumise aeg: 21.-22. ja 27.-28. veebruar 2023

Toimumise koht: 21.-22.02 Suuremõisa, Hiiumaa ja 27.-28.02 veebikeskkond MTeams

Eelregistreerimine koolitusele

1. Üldandmed

Õppeasutus:	Hiiumaa Ametikool
Õppekava nimetus:	Projekteerimistarkvara AutoCAD baaskursus
Õppekavarühm:	Arvutikasutus
Õppekeel:	eesti keel

2. Koolituse sihtgrupp ja õpiväljundid

Sihtrühm ja selle kirjeldus ning õppe alustamise nõuded.

Sihtrühm:

Kõik huvilised, kes soovivad omandada masinjoonestamise jooniste lugemise oskust, teadmisi selle tehnoloogiast ja tarkvarast ning kellel on vajadus kasutada oma töös programmi AutoCAD või käsitleda sellega loodud jooniseid.

Koolitusgrupi moodustamisel on eelistatud koolituse rahastusprogrammi otsestesse sihtrühmadesse kuuluvad isikud.

Grupi suurus: 8 inimest.

Õppe alustamise nõuded:

Arvuti praktilise kasutamise oskus kesktasemel.

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

Koolituse läbinud õppija:

- näeb seost digitaalse joonise ja praktiliselt loodud konstruktsiooni vahel;
- orienteerub projekteerimistarkvara AutoCAD töökeskkonnas;
- genereerib loodud geomeetriatest 2D joonised, mõõtmestab need ning valmistab joonise ette printimiseks;
- leiab tarkvaraprogrammiga AutoCAD loodud joonistelt vajalikku infot tööprotsesside ettevalmistamiseks.

Õpiväljundite seos kutsestandardi või tasemeõppe õppekavaga.

Hiiumaa ametikooli õppekava : Maastikuehitaja, tase 4

Moodul 15 [Maastikuehitaja digioskused](#)

Põhjendus. *Tuua põhjendus koolituse sihtrühma ja õpiväljundite valiku osas.*

Koolituse annab ülevaate AutoCAD programmi kasutamisest, oskuse töötada joonistega ja töödelda projektdokumentatsiooni, mis on vajalik oskus ehituse, maastikuehituse jpt valdkondade esindajatele. Hiiumaa Ametikool on korduvalt pakkunud huvilistele SketchUp Pro baaskursust ja ka käesolev kursus on võimalus oskuste täiendamiseks. Valdkonnapetsiifiliste IKT oskuste arendamist ja ruumilise mõtlemise olulisust rõhutab ka [ehituse OSKA raport](#) (vt lk 19)

3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	32
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	30
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: (õpe loengu, seminari või muus koolis määratud vormis)	8
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: (õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)	22
Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides:	2

4. Koolituse sisu ja õppekeskkonna kirjeldus ning lõpetamise nõuded

Õppe sisu ja õppekeskkonna kirjeldus.

Õppe sisu:

Teema	Auditoorn	Praktiline	Iseseisev	Kokku
1. Tööriistad ja töölaud 2. Jooniste mudeli loomine mõõtkavas 3. Detailsete kujundite loomine 4. Modifitseerimiskäsklused 5. Komponentide loomine, lisamine ja kasutamine 6. Jooniste keskkond ja modelruum 7. Mõõdud, dimensioonid ja tabelid 8. Kirjanurk ja mõõtkava 9. Jooniste printimine ja konvertimine	8	22	2	32
Kokku:	8	22	2	32

Õppekeskkonna kirjeldus:

Hiiumaa Ametikooli Suuremõisa lossi arvutiklass, kus on 17 arvuti töökohta koos vajaliku

tarkvara ja tehnilise baasiga. Soovi korral võib kaasa võtta isikliku sülearvuti.

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

Koolitav on kohustatud osalema 70% nii kursuse auditoorsest kui praktilisest tööst, st koolitav on kohal loengutes ja osaleb aktiivselt praktilises töös. Hindamine on mitmeeristav.

Hindamismeetodid	Hindamiskriteeriumid
Praktilised ülesanded: - Juhendmaterjali põhjal 2D geomeetria (eskiiside) loomine. - Teiste programmidega loodud geomeetria importimine programmi AutoCAD: geomeetria puhastamine, ühendamine, muutmine. - Juhendmaterjali põhjal mudeli asetamine joonisele, lõigete ja sõlmede loomine, kujutamine ja viitamine, mõõtmestamine. - Juhendmaterjali põhjal joonise ettevalmistamine väljatrukiks. Joonise printimine.	Hinnatakse: - töövõtete kasutamise oskust; - teostuse korrektsust ja ülesehitust.

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

Õppekava koostaja:

/ees- ja perenimi, amet, e-mail/

Maarika Leis-Aste, HAK täienduskoolituse assistent, maarika@hak.edu.ee