



TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

Kinnitatud direktori 27.02.2024

käskkirjaga nr 5-1/24/19

1. Üldandmed

Õppeasutus:	RÄPINA AIANDUSKOOL
Õppekava nimetus:	ArchiCAD algajale
Õppekavarühm:	Ehitus ja tsiviilrajatised
Õppekeel:	Eesti keel

2. Koolituse sihtgrupp ja õpiväljundid

Sihtrühm ja selle kirjeldus ning õppe alustamise nõuded.

Sihtrühm:

Aednikud ja maastikuehitajad, kes vajavad erialapõhiselt algteadmisi ArchiCad tarkvarast.

Eelistatud on erialase tasemehariduseta, keskkhariduseta või aegunud oskustega täiskasvanud (40+). Vabade kohtade olemasolul saavad osaleda ka teised täiskasvanute sihtrühmad.

Grupi suurus:

10 osalejat

Õppe alustamise nõuded:

Arvutioskus algtasemel.

Õpiväljundid

1. Tunneb joonestusprogrammi algtasemel, seadistab ühikud, jaotab kihid.
2. Joonestab kasutades peamisi 2D ja 3D tööriistu.
3. Lisab joonisele mõõdud, selgitused. Mõõtmestab oma joonise ja koostab sidumisjoonise vastavalt sisule.
4. Teostab joonise visualiseeringu (PhotoRender).
5. Asetab kirjanurgaga joonise õiges mõõtkavas soovitud paberi formaadile.

Õpiväljundite seos kutsestandardi või tasemeõppe õppekavaga.

Räpina Aianduskooli Maastikuehitaja eriala, tase 4 õppekava, moodul 4 Aianduslikud maastikuehitised II, Tehniline projektide lugemine; ArchiCad.

Põhjendus.

Tänapäevases töömaailmas on nutikas ja üsna oluline kasutada digitaalseid abivahendeid ja programme, sest tarkvarade oskuslik kasutamine tõhustab tööd ja selle tulemusi. Samas võib see olla takistuseks meelepärase töö saamisel.

Kursus on mõeldud neile, kellel on vaja erialapõhiselt algteadmisi ArchiCad tarkvarast ja selle võimalustest digitaalsete ehitismudelite ning detailide loomiseks. ArchCad tarkvara tundmine aitab ehitusprojektide planeerimisel, disainimisel ja dokumenteerimisel ning parandab meeskonnatööd ja koostööd erinevate osapoolte vahel.

Kuigi ArchiCADi peamine fookus on arhitektuuri- ja ehitusvaldkonnas, saab seda efektiivselt kasutada ka aianduslike projektide loomiseks (nt. aiakujundus, kasvuhooned, väliköögid, basseinid



ja purskkaevud, aiamaad, lehtlad jne.), eriti kui soovitakse integreerida aianduselemendid üldisesse ehitusprojekti.

Ka OSKA raporti õppekavarühmades, ehituse ja tsiviilrajatise ning arhitektuur ja linnaplaneerimine, on välja toodud vajaliku IKT oskusena tarkvarade oskuslik kasutamine, sh. projekteerimistarkvarad. Kindlasti tuleb ArchiCad oskus kasuks ka ettevõtlusvõimaluste loomisel või loob võimaluse arendada oma digitaalset oskusi ja tehnoloogilist kirjasuskust, mis võib olla kasulik ka teistes valdkondades peale ehituse.

Kursus toetab digitaalsete oskuste arendamist nii tööalaselt, tehnoloogilises kirjaoskuses, uue töökoha valimisel kui oma ettevõtluse loomisel või arendamisel.

Eeltoodust lähtuvalt on valitud nii sihtrühm kui ka õpiväljundid.

3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht EKAP-ides	1 EKAP
Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	35
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	35
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: (õpe loengu, seminari või muus koolis määratud vormis)	2
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: (õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)	33
Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides:	-

4. Koolituse sisu ja õppekeskkonna kirjeldus ning lõpetamise nõuded

Õppe sisu ja õppekeskkonna kirjeldus

Õppe sisu : Kursus on praktiline, sest õppe kogumaht on 30 tundi, millest 2h teoreetilist ja 28h praktilist õpet. Tasulise programmi tõttu otsust iseseisvat tööd ei ole. Õpitu kordamise võimalus on osalejale peale koolituspäeva samas õppeklassis.

A: Teoreetiline õpe (kokku 2h)

1) Teema: ArchiCAD programm tutvustus

B: Praktiline õpe (kokku 33h)

- 1) Programmi seadistamine: projekti loomine, seadistamine, mõõtkava jne. (2 tundi),
- 2) Kihtide seadistamine: kontseptsiooni tutvustus, kihtide loomine ja kohandamine, objektide määramine kihtidele, kihtide kasutamine töövoos, kihtide haldamine ja redigeerimine (2 tundi),
- 3) Põhitööriistade sätted: tööriistade palett, valik ja aktiveerimine, sätted, kohandamine jne., (1 tund),
- 4) 2D joonestamine (13 tundi), krundi piirid, ehitised, rajatised, haljastus
- 5) 3D joonestamine, PhotoRender (15 tundi).
- 3D joonestamine Krunt, müürid, sillutis, terrassid, haljastus, valgustus



- Renderdamine (mõiste, renderdamise protsessid)

Õppekeskkonna kirjeldus (seoses õpiväljunditega)

Õpe toimub kaasaegses avaras arvutiklassis, kus on 20 õppija kohta, õpetaja arvuti ja dataprojektor, interaktiivne tahvel ning ArchiCad tarkvara.

Nõuded õppe lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid

Õppes osalemist vähemalt 85% ulatuses.

Arvestusliku praktilise töö sooritamise.

Hindamismeetodid	Hindamiskriteeriumid
Arvestuslik praktiline töö: ArchiCadi keskkonnas koostatud krundi kavand.	Hinnatakse: 1. Juhendile vastavust 2. Töö vormistamise korrektsust, ülevaatlikku selgust, arusaadavust.

Hindamine on mitmeeristav: arvestatud või mittearvestatud.

Edukalt arvestuse sooritanule väljastatakse Räpina Aianduskooli täienduskoolituse tunnistus.

5. Koolitaja andmed

Koolitaja andmed.

Maiold Mänd, Räpina Aianduskooli kutseõpetaja, ArchiCAD õpe alates 2018 a.

Maastikukujundaja ettevõttes Kiwa Werk OÜ 2016 a.

Õppekava koostajad:

Eda Gross, Räpina Aianduskooli koolitusjuht, eda.gross@aianduskool.ee

Maiold Mänd, Räpina Aianduskooli kutseõpetaja, Maiold.mand@aianduskool.ee