

TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

Praktiline väljund *New European Bauhaus* kontseptsioonile
(https://new-european-bauhaus.europa.eu/index_en)

1. Üldandmed

Õppeasutus:	Loodusehituse Akadeemia ja Eestimaahitus
Õppekava nimetus: (venekeelsetel kursustel nii eesti kui vene keeles):	Disainist teostuseni – loodusest inspireeritud tootearenduse kursus
Õppekava rühm: (täiendus- koolituse standardi järgi)	Ehitus ja tsiviilrajatised („Arhitektuur ja ehitus“ õppesuund)
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:

Erialase haridusega või -hariduseta täiskasvanud õppija, kes soovib omandada või täiendada erialaseid teadmisi ja roheoskusi looduslike ehitusmaterjalide kasutamisel sh. **Ringehitus, traditsiooniline saviehitus- ja viimistlus.**

Grupi optimaalne suurus 10 osalejat

Õppe alustamise nõuded:

Tervislik seisund peab võimaldama töötada välitingimustes, tellingutel ja siseruumides tolmustes tingimustes. Kasuks tuleb eelnev ehitusalane kogemus, kuid see pole eelduseks.

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

- omab ülevaadet võimalikest roheoskustest ja ringehituse põhimõtetest
- omab ülevaadet traditsioonilistest looduslikest ehitusmaterjalidest ja looduslikest viimistlusmaterjalidest ning nende eripärast ja kasutuskohtadest
- kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid
- omab esmast ülevaadet hoone disainist, kujunemisloost; karkassi ehitusest taaskasutatavast puidust; ehitusprotsessi ettevalmistusest ja käsitööriistadest; saviehituseks sobiva karkassi loomisest; seina viimistlemisest looduslike krohvidega järgides keskkonnasõbralikku tehnoloogiat, traditsioone ning kvaliteedinõudeid
- oskab järgida krohvitööde teostamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid ning töökeskkonnakaitse- ja tervishoiunõudeid

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

B.2.6 Energiatõhus ehitamine

Põhjus. *Tuua põhjus koolituse sihtrühma ja õpiväljundite valiku osas*

Koolituse eesmärk on:

1. Luua võimalus ehitusvaldkonna tööjõuturul konkureerimiseks, aasta aastalt on kasvanud nõudlus tellijate seas looduslike materjalide kasutamisel elukeskkonna parendamiseks hoonetes.
2. Tagada osavõtjate võime orienteeruda traditsioonilise- ja loodussõbraliku ehituse olemuses, arengusuundades ja –võimalustes ning anda vahetu kogemus traditsioonilistest käsitöövõtetest ja ehitusest, vastavatest materjalidest ning valdkonnas kasutatavatest tehnoloogiatest.
3. OSKA Covid-19 eriuuringus väljatoodud täiend- ja ümberõppevajadused, rohepöörde võimendamine. Roheoskused ehitusvaldkonnas aitavad arendada keskkonnasäästliku mõtteviisi. Loodusehitus on üks osa rohemajandusest ja looduslikud ehitusmaterjalid on üheks osaks neist. Nimetatud materjalide ja tehnikate kasutamise oskused ja teadmised aitavad edendada rohemajandust ehitusvaldkonnas.

Koolituse läbinud õppija teab taaskasutatud puidust seina konstruktsiooni ehitamise põhimõtteid vastavalt kvaliteedinõuetele hoonete ja rajatiste keskkonnasõbralikuks ehitamiseks. Tunneb ehituse põhitõdesid järgides energiatõhusa ehitamise põhimõtteid ning töötervishoiu-, tööohutus- ja keskkonnaohutuse nõudeid. Praktiline kursus taaskasutab ehitusmaterjale ning loob uusi ja tervist toetavaid ehituslahendusi. Osates kasutada looduslike ehitusmaterjale ja tehnikaid tänapäevanõudmistele vastavate hoonete ehitusel, saavutame tervislikuma sisekliima ning säästame meid ümbritsevat keskkonda.

3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	64
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	64
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: <i>(õpe loengu, seminari, õppetunni või koolis määratud muus vormis)</i>	4
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: <i>(õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)</i>	60
Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides:	10

4. Koolituse sisu ja õppekeskkonna kirjeldus ning lõpetamise nõuded

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

Õppe sisu: koolitusega taotletakse, et osaleja omandab hoone disainimise põhimõtted, väikese projekti joonestamise ja savisegust vähendatud maketi ehitamise oskused. Taaskasutatud puidust uue karkassi ehituse ja selle vahele savitehnikas seina loomise oskused; omandab ehitiste sisepindade viimistlemise tehnoloogiad, järgides energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu-, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid. Õpingute käigus arendab õpilane meeskonnatöösust, matemaatikat, sotsiaalset ja kodanikupädevust ning ettevõtlikkust ja algatusvõimet.

Teemad:

- *1. Hoone/ruumide disainimise põhimõtted
- *2. Looduslikud ja ringsed ehitusmaterjalid
- *3. Ehitusala planeerimine
- 4. Joonestamine Sketch Up programmis ja maketi ehitus
- 5. Taaskasutatud vanamaterjali valik ja karkassi ehitus.
- *6. Saviehituse tehnikad
- 7. Saviehituse tehnikas seinte ehitus
- 8. Viimistlustööde materjalid, tööriistad
- *9. Materjalide kulu arvutamine ja aja planeerimine
- *10. Töö- ja keskkonnaohutus viimistlustöödel. Energiatõhusa ehitamise põhimõtteid. Keskkonnaohutusnõudeid viimistlustöödel
- 11. Looduslike krohvidega seinte viimistlemine. Krohvimördid, nende valmistamine ja omadused

** tähistatud on teooriatundide teemad.*

Õppekeskkonna kirjeldus: Õpe toimub Loodusehituse Akadeemia praktikaruumides.

Nõuded õppe lõpetamiseks, sh hindamiseetodid ja –kriteeriumid. *Nõutav on õpiväljundite saavutamise hindamine ja vähemalt 80% õppekava läbimine. Õppijale väljastatakse õppe lõpetamise nõuete täitmisel tunnistus.*

Õpingud loetakse lõpetatuks pärast õppekava täitmist ning selles kirjeldatud õpiväljundite saavutamist lävendi tasemel, õpilane on osalenud vähemalt 80% kontakttundides ja õppija on sooritanud järgmised proovitööd:

- 1) proovitöö vertikaalse saviseina ehitus.
- 2) proovitöö seinatasapinna krohvimine ja viimistlus.

Õpiväljundite saavutamist hinnatakse proovitöödega ja hindamine on mitteeristav.

5. Koolitaja andmed

Koolitaja andmed. *Tuua ära koolitaja ees- ja perenimi ning kursuse läbiviimiseks vajalikku kompetentsust näitav kvalifikatsioon või kompetentsi näitava õpi- või töökogemuse kirjeldus.*

Sven Aluste, Equilibre MTÜ juhataja, Eestimaahituse asutajaliige, säästva eluviisi koolitaja ja loodusehitaja. Täiskasvanute koolitaja alates 2007.a. On läbinud arhitektuuri ja restaureerimise täiendkoolituse ning loonud loodusehituse õppekoha Hobukooli Parki, Loodusehituse Akadeemia. Rohkem infot kodulehel www.loodusehituseakadeemia.ee

Õppekava koostaja: Mikk Luht, Eestimaahitus MTÜ juhatuse liige, mikk@eestimaahitus.ee
/ees- ja perenimi, amet, e-mail/