EESTI MAA EHITUS | ÖKOLOOGILISE EHITUSE KOMPETENTSIKESKUS

LEIA LOODUSEHITUSEAKADEEMIA.EE

TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

1. Üldandmed

Õppeasutus:	Eestimaaehitus MTÜ ja Loodusehituse Akadeemia
Õppekava nimetus:	Väikemaja - disainist teostuseni
Õppekavarühm:	Ehitus ja tsiviilrajatised („Arhitektuur ja ehitus“ õppesuund)
Õppekeel:	Eesti keel

2. Koolituse sihtgrupp ja õpiväljundid

Sihtrühm ja selle kirjeldus ning õppe alustamise nõuded.

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 on 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.

- 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

Õpiväljundite seos kutsestandardi või tasemeõppe õppekavaga.

B.2.6 Energiatõhus ehitamine

Põhjendus.

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 kasutatavates tehnoloogiatest.

3. OSKA Covid-19 eriuuringus väljatoodud täiend- ja ümberõppevajadused, rohepöörde võimendamine. Roheoskused ehitusvaldkonnas aitavad arendada keskkonnasäästlilku 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 hovonete ja rajatiste keskkonnasõbralikuks ehitamiseks. Tunneb ehituse põhitõdesid järgides energiatõhusa ehitamise põhimõtteid ning töötervishoiu-, tööohutus- ja keskkonnaohutuse nõudeid. Praktiline kursus taaskasutab ehitusmaterjale ning loobaid ehituslahendusi. Osates kasutadaaid ehituslahendusi. Osates kasutada looduslikke 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: *(õpe loengu, seminari, õppetunni või koolis määratud muus vormis)*	**4**
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: (*õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas*)	**60**
Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides:	

4. Koolituse sisu ja õppekeskkonna kirjeldus

Õppe sisu ja õppekeskkonna kirjeldus.

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 meeskonnatööoskust, matemaatikat, sotsiaalset ja kodanikupädevust ning ettevõtlikkust ja algatusvõimet.

Koolitus koosneb 4-st moodulist (1 moodul 16 akadeemilist tundi), iga moodul on iseseisev koolitus.

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 Saviehitus tehnikad
7 Saviehituse tehnikas seinte ehitus
8 Viimistlustööde materjalid, tööriistad
*9 Materjalide kulu arvutamine ja aja planeerimine
*10 Töö ja keskkonnaohutus viimistlustöödel. Energiatõhusa ehitamise põhimõtted. Keskkonnaohutusnõuded viimistlustöödel.
11 Looduslike krohvidega seinte viimistlemine. Krohvimördid, nende valmistamine ja omadused

** tähistatud on teooriatundide teemad.*

Õppekeskkonna kirjeldus:
Eestimaaehituse peahoones asuvad õppekoha klassiruum ja praktikaruumid, mis on ehitus- ning krohvimistööde koolitamiseks sisustatud teoreetiliseks õppeks ning praktiliste tööde läbiviimiseks. Õppetöökoda on varustatud kõigi eriala omandamiseks vajalike tööriistadega, väikemehhanismide ja materjalidega. Sama kehtib ka Kesk-Eesti õppekohale Hobukooli Pargis, Järvamaal.

Õppemeetodid: interaktiivne loeng, tööülesande iseseisev ettevalmistamine, praktiline töö, töö meeskonnas, arutelu, tagasiside.

Nõuded õppe lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid

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

Sven Aluste, Eestimaaehituse asutaja- ja juhatuse liige, säästva eluviisi koolitaja, läbinud arhitektuuri ja restaureerimise täiendkoolituse ning loonud Loodusehituse Akadeemia Hobukooli Pargis, Järvamaal.

ECVET sertifikaadid savikrohvi ja peenviimistlustehnikates:
Unit D - Interior Design
Unit O - Decorative Techniques
Unit M - From Raw Material To Earth Mix

Õppekava koostaja: Sven Aluste, Eestimaaehitus MTÜ juhatuse liige, tere@eestimaaehitus.ee
Õppekava eest vastutav: Sven Aluste, Eestimaaehitus MTÜ juhatuse liige, tere@eestimaaehitus.ee