

TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

1. Üldandmed

Õppeasutus:	Eestimaehitus MTÜ
Õppekava nimetus:	Savikrohv ja paigaldustehnikad
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 oskusi looduslike ehitusmaterjalide kasutamisel sh. **savikrohv ja selle paigaldustehnikad**.

Grupi optimaalne suurus on 8 osalejat

Õppe alustamise nõuded:

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

Õpiväljundid.

- omab ülevaadet traditsioonilistest savikrohvidest, savipinnase peamistest koostisosadest ja nende vahekorrad
- tunneb peamisi objektidel teostatavaid katseid ja oskab neid tõlgendada
- oskab teha mörti erinevatest kohalikest savipinnastest, saab aru, mis põhjustab pragude teket
- tunneb erinevaid paigaldus/silumismeetodeid ja erinevaid võimalusi savipinnase struktuuri (skeleti) muutmiseks
- valmistab ette aluspinnad, märgkrohvid ning viimistleb värviliste peensavidega, kasutades ka dekoreerimise tehnikaid, järgides keskkonnasõbralikku tehnoloogiat, traditsioone ning kvaliteedinõudeid
- järgib krohvi-ja viimistlustööde teostamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid ning töökeskkonnakaitse-ja tervishoiunõudeid

Õpiväljundite seos kutsestandardi või tasemeõppe õppekavaga.

B.2.1 Hoonete ja rajatiste sise- ja välispindade krohvimine

B.2.6 Energiatõhus ehitamine

ECVET

Põhjendus.

Koolituse eesmärk on luua võimalus ehitusvaldkonna tööjõuturul konkureerimiseks, kuna tellijate seas on kasvanud nõudlus looduslike materjalide kasutamisel hoonetes elukeskkonna parendamiseks. Oskuste õpetamise vajadust on toetanud- Säästvad Ehituslahendused OÜ, Muinsuskaitseamet, Saviukumaja OÜ, Equilibre MTÜ, SRIK. Eesmärk on tagada osavõtjate võime orienteeruda traditsioonilise ja loodussõbraliku ehituse olemuses, arengusuundades ja –võimalustes ning anda vahetu kogemus traditsioonilistest käsitöövõtetest ja ehitusest.

Orienteeruda vastavate materjalide valdkonnas kasutatavatest tehnoloogiatest ning kogeda esmaseid praktilisi oskusi loodusliku krohvi võimaluste valdkonnas.

Koolituse läbinud õppija omab ülevaadet hoonete ja rajatiste erinevate pindade looduslikust krohvimisest ja viimistlemisest, oskab tervist toetava sisekliima loomisel kaasa rääkida, järgides energiatõhusa ehitamise põhimõtteid ning tunneb töötervishoiu-, tööohutus- ja keskkonnaohutusnõudeid.

Praktiline savikrohvimise kursus õpetab kasutama kohalikke materjale (savid, kiud) ning tundma vajalikke krohvimise tööriistu ja neid ka ise tegema.

Osates kasutada looduslikke viimistlusmaterjale ja tehnikaid tänapäevanõudmistele vastavates hoonetes saavutame tervist toetava sisekliima ning säästame meid ümbritsevat keskkonda, vastates seega ka UN jätkusuutlikku arengu eesmärkidele - SDG 9, 11 ja 15.

3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	12
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	12
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)	8
Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides:	0

4. Koolituse sisu ja õppekeskkonna kirjeldus ning lõpetamise nõuded

Õppe sisu ja õppekeskkonna kirjeldus.

auditoorse töö teemad:

- | | |
|---|-----------|
| • töökeskkonnaohutus-ja tervishoid | 0,5 tundi |
| • märgkrohvimise ja viimistlemise tehnoloogia – savikrohv | 1,5 tundi |
| • segu sobivuse määramine, kohalikud savid ja kiud | 0,5 tundi |
| • kasutatavad tööriistad, pindade teipimine/katmine | 0,5 tundi |
| • värviline peenviimistlus savidega | 0,5 tundi |
| • sgrafiito ja modelleerimise tehnikad | 0,5 tundi |

kokku 4 tundi

praktiline töö:

- | | |
|--|-----------|
| • töökoha korraldamine, materjalide ja töövahendite valimine | 0,5 tundi |
| • kohalike savide määramine, testid ja segude loomine | 2,0 tundi |
| • märg krohvimine – savikrohvi aluskihid ja armeerimine | 2,0 tundi |
| • viimistlemine – peenviimistlus savikrohviga | 2,0 tundi |
| • kujundustehnikad saviga - modelleerimine, sgrafiito | 1,0 tundi |
| • kvaliteedi kontroll ja hindamine | 0,5 tundi |

kokku 8 tundi

Õppekeskkonna kirjeldus:

Eestimaehituse peahoones asuvad õppekoha klassiruum ja praktikaruumid, mis on ehitus- ning krohvimistöõde 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.

Õppematerjal

A., Sammul, J Krohvitööd. Tallinn: REKK 2001

Oma maja 3. Tallinn: Äripäeva Kirjastus 2004 (savikrohv),

“Vana maamaja käsiraamat”, Joosep Metslang, Eesti Vabaõhumuuseum

“Maja ja niiskus”, Lea Täheväli Stroh

“Looduslikud värvid ehituses”, Rene Pere, Tarmo Elvisto

“Pinnasesse uppunud majade uuendamine”, Heino Uuetalu, Paide SRIK

Muinsuskaitseameti temaatilised infolehed

“Looduslikud ehitusmaterjalid. Seinad, põrandad, katus ja siseviimistlus ”,
2008 Rene Pere

Nõuded õppe lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid.

Õpingud loetakse lõppenuks, kui õpilane on osalenud õppetöös vähemalt 80 %, on sooritanud testi ja praktilise töö. Mitteeristav hindamine. Koolituse läbimisel väljastatakse osalejatele tunnistus, kui õpingute lõpetamise nõuded on täidetud.

Hindamismeetod	Hindamiskriteeriumid
Teadmiste test - kohalikud pinnased, krohvide koostis, töokeskkonnaohutus, töövahendid ja tehnoloogiad	Positiivseks soorituseks on vaja vähemalt 70% õigeid vastuseid
Praktiline töö1. – aluskrohvi kihid etteantud seinakujule ja modelleerimine või sgrafiito töö vastavalt etteantud ülesandele.	Töö tulemust hinnatakse tööde tehnoloogilise järjekorra, õigete töövõtete kasutamise ning kvaliteedinõuete järgi (tasapinna ühtlus) sooritatuks või mittesooritatuks.
Praktiline töö 2. – peenviimistlusülesanne, värvilahenduse leidmine ja 3 erineva tehnika kasutamine vastavalt etteantud ülesandele	Töö tulemust hinnatakse tööde tehnoloogilise järjekorra, töövõtete kasutamise ning kvaliteedinõuete (esteetiline välimus) järgi sooritatuks või mittesooritatuks.

5. Koolitaja andmed

Koolitaja andmed.

Sven Aluste, Equilibre MTÜ juhataja, EME asutajaliige, säästva eluviisi koolitaja ja loodusehitaja. Täiskasvanute koolitaja alates 2007.a. On läbinud arhitektuuri ja restaureerimise täiendkoolituse ning loonud loodusehituse õppekoha Hobukooli Park. ECVET sertifikaadid savikrohvi ja peenviimistlustehnikates:

Unit D (endine Unit 4) - Interior Design

Unit O (endine Unit 5) - Decorative Techniques

Unit M - From Raw Material To Earth Mix.

Rohkem infot kodulehel www.hobukoolipark.ee

Õppekava koostaja: Sven Aluste, Eestimaahitus MTÜ liige, tere@eestimaahitus.ee

Õppekava eest vastutav: Mikk Luht, Eestimaahitus MTÜ juhatuse liige, mikk@eestimaahitus.ee