

# TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

## 1. Üldandmed

Õppeasutus:	Eestimaachitus MTÜ
Õppekava nimetus: (venekeelsetel kursustel nii eesti kui vene keeles):	<b>Savikrohv ja paigaldustehnikad</b>
Õppekavarühm: (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 oskusi looduslike ehitusmaterjalide kasutamisel ning juurde õppida keskkonnateadlikke ehitusvõtteid 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.** *Õpiväljundid kirjeldatakse kompetentsidena, mis täpsustavad, millised teadmised, oskused ja hoiakud peab õppija omandama õppeprotsessi lõpuks.*

- omab ülevaadet traditsioonilistest savikrohvidest, savipinnase peamistest koostisosadest ja nende vahekorrast
- 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, märgkrohvib ning viimistleb, järgides keskkonnasõbralikku tehnoloogiat, traditsioone ning kvaliteedinõudeid
- järgib krohvi-ja viimistlustööde 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.2.1 Hoonete ja rajatiste sise- ja välispindade krohvimine

B.2.6 Energiatõhus ehitamine

ECVET

**Põhendus.** *Tuua põhendus koolituse sihtrühma ja õpiväljundite valiku osas*

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 tehnoloogiast 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

<b>Koolituse kogumaht</b> akadeemilistes tundides:	<b>40</b>
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	<b>40</b>
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: ( <i>õpe loengu, seminari, õppetunni või koolis määratud muus vormis</i> )	<b>10</b>
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: ( <i>õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas</i> )	<b>30</b>
Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides:	<b>0</b>

### 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.*

auditoorse töö teemad:

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

*kokku 10 tundi*

praktiline töö:

- töökoha korraldamine, materjalide ja töövahendite valimine
- kohalike savide määramine, testid ja segude loomine
- aluspinna ettevalmistus ja roomati paigaldus
- märg krohvimine – savikrohvi aluskihi paigaldus
- viimistlemine – viimistlus savikrohvi ja armeeringu paigaldus
- kvaliteedi kontroll ja hindamine

*kokku 30 tundi*

### **Õppekeskkonna kirjeldus:**

Eestimaaehituse 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.

Praktiliste tööde käigus võidakse külastada ka sobilikku objekti.

### **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.

Nõutav on õpiväljundite saavutamise hindamine ja vähemalt 80% õppekava läbimine.

Õppijale väljastatakse õppe lõpetamise nõuete täitmisel tunnistus.

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, töökeskkonnaohutus, töövahendid ja tehnoloogiad	Positiivseks soorituseks on vaja vähemalt 70% õigeid vastuseid
Praktiline töö 1. – aluskrohvi kihid etteantud seinakujule, töö vastavalt etteantud ülesandele.	Töö tulemust hinnatakse tööde tehnoloogilise järjekorra, õigete töövõtete kasutamise ning kvaliteedinõuete järgi (tasapinna ühtlus) sooritatuks või mittesooritatuks.
Praktiline töö 2. – viimistluskihi paigaldus koos armeeringuga	Töö tulemust hinnatakse tööde tehnoloogilise järjekorra, töövõtete kasutamise ning kvaliteedinõuete (esteetiline välimus) järgi sooritatuks või mittesooritatuks.

## 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, 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/loodus/koolitaja](http://www.hobukoolipark.ee/loodus/koolitaja)

**Õppekava koostaja:** Sven Aluste, Eestimaahitus MTÜ liige, [tere@eestimaahitus.ee](mailto:tere@eestimaahitus.ee)

**Õppekava eest vastutav:** Mikk Luht, Eestimaahitus MTÜ juhatuse liige, [mikk@eestimaahitus.ee](mailto:mikk@eestimaahitus.ee)  
/ees- ja perenimi, amet, e-mail/