



EESTI  
MAA  
EHITUS

ÖKOLOOGILISE  
EHITUSE  
KOMPETENTSIKESKUS



## TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

### 1. Üldandmed

Õppeasutus:	Eestimaaehitus MTÜ
Õppekava nimetus:	<b>Savikrohv</b>
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 viimistlusmaterjalide kasutamisel sh. savikrohv ja selle paigaldustehnikad.

Grupi optimaalne suurus on 12 osalejat

##### **Õppe alustamise nõuded:**

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

#### **Õpiväljundid.**

- omab ülevaadet sideainetest, täiteainetest ja looduslikest kiududest
- omab ülevaadet savikrohvi komponentidest ja savikrohvi valmistamisest
- omab ülevaadet erinevatest aluspindadest, sobilikest savikrohvi süsteemidest ja viimistlusest, pindade kruntimisest ja hooldusest
- oskab teha vajalikke ettevalmistustöid viimistlustööde alustamiseks
- tunneb krohvimistöödeks vajalikke tööriistu
- on harjutanud savi aluskrohvi paigaldust ja krohvi armeerimist
- on harjutanud savi peenviimistluskrohvi paigaldust
- tunneb erinevaid savikrohvi paigaldus/silumismeetodeid
- valmistab ette aluspinnad ning viimistleb savikrohviga
- järgib krohvi-ja viimistlustööde teostamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid ning töökeskkonnakaitse-ja tervishoiunõudeid
- on tutvunud muinsuskaitsealuse hoonega, mille renoveerimisel on kasutatud looduslike viimistlusmaterjale

## Õpiväljundite seos kutsestandardi või tasemeõppe õppekavaga.

B.2.1 Hoonete ja rajatiste sise- ja välispindade krohvimine

B.2.6 Energiatõhus ehitamine

### Põhjendus.

Koolituse eesmärk on luua võimalus ehitusvaldkonna tööjõuturul konkureerimiseks, kuna tellijate seas on kasvanud nõudlus looduslike materjalide kasutamisel hoonetes elukeskkonna parendamiseks. 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 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 savikrohvi kursus õpetab kasutama savi alus- ja peenviimistluskrohve ning tundma vajalikke krohvimise tööriistu.

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>27</b>
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	<b>27</b>
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: (õpe loengu, seminari, õppetunni või koolis määratud muus vormis)	<b>5</b>
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: (õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)	<b>22</b>
Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides:	

#### 4. Koolituse sisu ja õppekeskkonna kirjeldus

##### Õppe sisu ja õppekeskkonna kirjeldus.

auditoorse töö teemad:

- töökeskkonnaohutus-ja tervishoid
- aluspinnad ja krohvisüsteemid
- viimistlusvõimalused
- ettevalmistused, kasutatavad tööriistad
- analüüsid, arutelud, tagasiside, tuur

*kokku 5 tundi*

praktiline töö:

- tööd ettevalmistavad ja lõpetavad tegevused
- sideained, täiteained ja looduslikud kiud
- savikrohvi valmistamine
- aluskrohvi paigaldus
- armeermine
- savi peenviimistluskrohvi paigaldus
- kvaliteedi kontroll ja hindamine

*kokku 22 tundi*

##### Õppekeskkonna kirjeldus:

Eestimaehituse 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.

Lõpetajale väljastatakse:

- Eestimaehitus MTÜ täiendkoolituse tunnistus, kui õpingute lõpetamise nõuded on täidetud. Nõutav on õpiväljundite hindamine ja vähemalt 70% kontakttundides osalemine. Hindamine on mitteeristav; või
- tõend, kui õpitulemusi ei saavutatud, kuid õppija võttis osa õppetööst. Tõend väljastatakse vastavalt osaletud kontakttundide arvule.

Hindamismeetod	Hindamiskriteeriumid
Praktiline ülesanne (testtöö) koos aruteluga	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud tööülesandest.</li><li>2. Valmistab ette aluspinnad ning krohvib ja viimistleb savikrohvidega, lähtudes etteantud tööülesandest, järgides krohvi-ja viimistlustööde teostamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid ning töö-keskkonnakaitse-ja tervishoiunõudeid.</li></ol>

## 5. Koolitaja andmed

### Koolitajad:

**Malvo Tominga**, EME koolitaja ja projektijuht, Wanawiisi ehitus OÜ asutaja, savi- ja lubikrohvi meister ning savihoonete renoveerija.

ECVET Earth Building sertifikaadid:

Unit D - Interior design (Level 3)

Unit O – Decorative techniques (Level 3)

**Mikk Luht**, EME asutaja- ja juhatuse liige, koolitaja ning projektijuht.

ECVET Earth Building sertifikaadid:

Unit M - From Raw Material To Earth Mix (Level 3)

**Õppekava koostaja:** Mikk Luht, Eestimaehitus MTÜ liige, [mikk@eestimaehitus.ee](mailto:mikk@eestimaehitus.ee)

**Õppekava eest vastutav:** Mikk Luht, Eestimaehitus MTÜ juhatuse liige, [mikk@eestimaehitus.ee](mailto:mikk@eestimaehitus.ee)