

## ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

### 1. Üldandmed

Õppeasutus:	Valgamaa Kutsehariduskeskus
Õppekava nimetus: (venekeelsetel kursustel nii eesti kui vene keeles):	Rohemajanduse materjalid – krohvimine ja värvimine savi- ja lubjatoodetega
Õppekavarühm: (täiendus- koolituse standardi järgi)	Ehitus ja tsiviilrajatised
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.*

Koolitus on mõeldud ettevõtete töötajatele, kes tegelevad ehitus- ja viimistlustöödega ning soovivad omandada või täiendada teadmisi ja oskusi looduslike viimistlusmaterjalide, sealhulgas savi- ja lubjatoodete kasutamisel. Koolitus sobib:

- **Ehitus- ja viimistlustöötajatele**, kelle ülesandeks on keskkonnasõbralike ja energiatõhusate viimistluslahenduste rakendamine ettevõttes.
- **Väikeettevõtete töötajatele**, kes pakuvad ökoloogilise ehituse ja renoveerimise teenuseid.
- **Rohepöörde eesmärkidega projektide elluviijatele**, kes vajavad teadmisi ja oskusi looduslike viimistlusmaterjalide ja tehnoloogiate rakendamiseks.

**Vanusegrupp:** Koolitus on avatud täiskasvanud õppijatele alates 18. eluaastast.

**Optimaalne grupi suurus:** Grupi suurus on piiratud 10 osalejaga, et tagada individuaalne juhendamine ja praktiliste oskuste omandamine.

#### Õppe alustamise nõuded:

- **Haridustase:** Osalemiseks on vajalik vähemalt põhiharidus.
- **Töökogemus:** Soovitav on varasem praktiline kogemus ehituse või viimistlustööde valdkonnas.
- **Motivatsioon ja huvi:** Osalejad peaksid olema huvitatud looduslike materjalide ja energiatõhusa ehitamise põhimõtete rakendamisest oma igapäevatoös.

- **Tehnilised nõuded (vajaduse korral):** Koolitusel osalejad peavad olema valmis praktiliseks tööks, sealhulgas krohvimis- ja värvimisvahendite käsitlemiseks.

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

Õpilane:

- \* omab ülevaadet krohvimisel kasutatavatest materjalidest, töövahenditest
- \* kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud tööülesandest
- \* krohvib etteantud kvaliteedinõudeid järgides ehitise sisepinna ning teostab krohviparandustöid, lähtudes etteantud tööülesandest
- \* õpilane järgib krohvimistöde teostamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid ning töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid
- \* teostab erinevate seina ja põrandapindade lõppviimistluse (värvimine), järgides materjali tootja etteantud juhiseid ja tööde tehnoloogiat
- \* oskab iseseisvalt organiseerida oma tööd, tuleb tööülesannete täitmisega toime tavapäraolukordades

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

Krohvija, tase 4 esmane kutse – B.2.1

Tegevusnäitajad:

1. Valmistab ette krohvitavad pinnad, juhindudes aluspinna seisukorrast, krohvimismaterjalide ja pindade omadustest. Vajaduse korral küsib nõu kõrgema kvalifikatsiooniga krohvijalt.
2. Krohvib pinnad, järgides etteantud kvaliteedinõudeid, sealhulgas teeb juhendamisel masinkrohvimist.
3. Värvib krohvitud pinnad, juhindudes etteantud tööülesandest ja materjali tootjapoolsetest kasutusjuhenditest.

**Põhjendus.** *Tuua põhjendus koolituse sihtrühma ja õpiväljundite valiku osas.*

OSKA Covid-19 eriuuringus väljatoodud täiend- ja ümberõppevajaduste punkt 2. roheoskused aitab valida koolituse sihtrühma ja õpiväljundid. Roheoskused ehitusvaldkonnas aitavad arendada keskkonnasäästlikku mõtteviisi. Ökoehitus on üks osa rohemajandusest ja looduslikud ehitusmaterjalid on üheks osaks neist. Nende kasutamise oskused ja teadmised aitavad edendada rohemajandust ehitusvaldkonnas.

### 3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	48
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	48
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: (õpe loengu, seminari või muus koolis määratud vormis)	4
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: (õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)	44
Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides:	

### 4. Koolituse sisu ja õppekeskkonna kirjeldus ning lõpetamise nõuded

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

## Õppe sisu:

Õpetusega taotletakse, et õpilane omandab ehitiste sisepindade viimistlemise tehnoloogiad, järgides energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu-, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid. Õpingute käigus arendab õpilane meeskonnatööoskust, keemia-, matemaatika-, sotsiaalset ja kodanikupädevust ning ettevõtlikkust ja algatusvõimet.

## Teemad:

### \*1. Viimistlustööde materjalid

Krunt ja kruntimise ülesanne. Värvide liigid ja omadused. Värv: sideaine, täiteaine, lahusti ja vedeldi, pigment, lisaaine. Värvide füüsikalised omadused. Värvide keemilised omadused. Väarvi- värvimise ülesanne.

### \*2. Materjalide ja tööaja kulu arvutamine

Tööaja arvestamine, aja planeerimine. Tootjapoolne tehnilise informatsiooni hankimine. Materjalide kulu arvutamine

### 3. Pindade värvimise tehnoloogia

Värvimistööl kasutatavad tööriistad ja vahendid (töövahendi valimine, ettevalmistamine, hooldamine). Mineraalpindade ettevalmistamine värvimiseks, värvimine.

### 4. Töö- ja keskkonnaohutus viimistlustöödel

Energiatõhusa ehitamise põhimõtteid. Keskkonnaohutusnõudeid viimistlustöödel. \*5. Materjalid ja töövahendid.

Krohvi otstarve ja liigid.

Krohvimördid, nende valmistamine ja omadused.

Süntheetilised pinnakattematerjalid.

Lihvmaterjalid.

Tööriistad, vahendid ja seadmed, nende kasutamistingimused ning hooldamine.

### 6. Aluspindade ettevalmistus

Pindade puhastamine, loodimine ja majakatepaigaldamine.

Niiskustõkketööd.

Mittekrohvitavate pindade kaitsmine.

### 7. Krohvimistöde tehnoloogia. Oma töökoha korraldamine.

Materjalide ja töövahendite valik.

Tööde tehnoloogiline järjekord.

Tasandiline ja ruumiline märkimine.

Töövõtted krohvimistööl.

Mördi pinnalekandmise viisid (käsitsi krohvimine; masinkrohvimine; krohvikihhi tasandamine).

Nurkade ja avakülgede krohvimine.

Kõverpindade krohvimine. Sirgjooneliste tõmmiste tegemine.

*\* tähistatud teemad on teooriatundide teemad.*

**Õppekeskkonna kirjeldus:** Õpe toimub koolimajas ehitusvaldkonna praktikaruumides.

**Nõuded õppe lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid. Nõutud on vähemalt 70% kontakttundides osalemine. Kirjeldada, kuidas hinnatakse õpiväljundite saavutamist.**

Õpingud loetakse lõpetatuks pärast õppekava täitmist ning selles kirjeldatud õpiväljundite saavutamist lävendi tasemel, õpilane on osalenud vähemalt 70% kontakttundides ja õppija on sooritanud järgmised proovitööd:

1) proovitöö vertikaalse tasapinna krohvimine lubikrohviseguga. 2) proovitöö tasapinna värvimisel lubivärviga

**Õpiväljundite saavutamist hinnatakse proovitöödega.**

## 5. Koolitaja andmed

**Koolitaja andmed.** *Tuua ära koolitaja(te) ees- ja perenimi ning kursuse läbiviimiseks vajalikku kompetentsust näitav kvalifikatsioon või vastav õpi- või töökogemuse kirjeldus.*

**Vidrik Ugur, [vidrik.ugur@vkok.ee](mailto:vidrik.ugur@vkok.ee) Töötab Valgamaa Kutseõppekeskuses**

**Kutsetunnistused:**

**Kutseõpetaja, tase 5**

**Tisler, tase 3**

**Nadezda Lukina- töötab kutseõpetajana Ida-Virumaa Kutseõppekeskuses- töökogemus 10a**

**Nadezda Lukina omab kutsestandardeid : Ehitusviimistleja tase 3 aastast 2015, Mürsepp, tase 4 kutse aastast 2017 ja Plaatija, tase 4 esmane kutse aastast 2021**

**Õppekava koostaja: Katrin Värv, juhtõpetaja, [katrin.varv@vkok.ee](mailto:katrin.varv@vkok.ee)**

*/ees- ja perenimi, amet, e-mail/*



Euroopa Liit  
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti  
tuleviku heaks



HARIDUS- JA  
TEADUSMINISTEERIUM