

## ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

### 1. Üldandmed

Õppeasutus:	Tallinna Kopli Ametikool
Õppekava nimetus: <i>(venekeelsetel kursustel nii eesti kui vene keeles):</i>	Pottsepatööde kursus
Õppekavarühm: <i>(täiendus- koolituse standardi järgi)</i>	Ehitus ja tsiviilrajatised
Õppekeel:	Eesti

### 2. Koolituse sihtgrupp ja õpiväljundid

#### **Sihtrühm ja selle kirjeldus ning õppe alustamise nõuded.**

*Ara 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:** Sihtrühm on madalama haridustasemega või aegunud kvalifikatsiooniga isikud, kes soovivad omandada põhiteadmisi ja – oskusi pottsepatööde erialal ning sooritada pottsepp-sell, tase 3 kutseksam. Optimaalne grupi suurus 12 osalejat, mis võimaldab individuaalsemat lähenemist vastavalt võimetele.

**Õppe alustamise nõuded:** Koolitusel osalejalt eeldatakse füüsilist võimekust ning pinge- ja stressitaluvust, head suhtlemisoskust ning vähemalt põhihariduse olemasolu.

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

Omandatakse pottsepp-pale vajalikud teadmised ja oskused, mis annab ettevalmistuse sooritada pottsepp-sell, tase 3 kutseksam. Kursuse läbija omab teadmisi pottsepatööst ja traditsioonilisest ahjude, pliitide ning kamina ehitamise meetoditest.

Koolituse läbinu:

1. omab ülevaadet pottsepa kutsest, oskab valida ja ette valmistada pottsepatöödeks vajalikud materjalid ning töövahendid, arvestada materjali kogusega ning planeerida tööaega;
2. kavandab tööprotsessi ja valmistab ette töökoha etteantud tööjoonise alusel;
3. tunneb tahkekütteseadme ehitamisega seotud mõisteid ja seatud nõudeid (EVS 812-3: 2013 Ehitiste Tuleohutus. Osa 3: Küttesüsteemid), tööohutuse nõudeid ehitusel ning küttesüsteemidele kehtivaid tuleohutuse nõudeid;
4. ehitab ja viimistleb tellistest pliidi, soojamüüri, kolde ja lõõrid, paigaldab pliidi ääreraua, ukсед ja tahmaluugid ning siibrid;
5. oskab ehitustöid dokumenteerida, ehitustööde päevikut pidada ning tööde akte väljastada;
6. oskab ehitada lõõristikku, ehitada ja paigaldada moodulkorstent, šamottsisuga moodulkorstent ja metallmoodulkorstent;
7. järgib töö planeerimisel, töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid ning töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid.

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

Aluseks on Tallinna Kopli Ametikooli Ehitus ja tsiviilrajatised õppekavarühma Kinnisvarahoolduse õppekava, kinnitatud direktori käskkirjaga 07.06.2010 nr 1-5/39, EN 15544 standard, Pottsepp-sell, tase 3 kutsestandard.

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

Õppekava on koostatud koostöös Tallinna Kopli Ametikooli ja MTÜ Eesti Pottseppade ühinguga, tulenevalt vajadustest koolitada madala või aegunud kvalifikatsiooniga inimesi. Sihtrühma kuuluvad täiskasvanud pöörduvad kooli poole sooviga osaleda pottsepatööde kursusel, mis annaks erialase ettevalmistuse sooritada pottsepp-sell, tase 3 kutseeksam. Kursust viiakse läbi Tallinna Kopli Ametikoolis 2016.aastal valminud spetsiaalselt pottsepatöö eriala koolitamiseks sisustatud praktiliste tööde õppetöökogas. Õppetöökoda on varustatud kõigi eriala omandamiseks vajalike tööriistadega, kasutatakse ainult tänapäevaseid kõrge kvaliteedilisi Saksa materjale vastavalt EN 15544 standardile. Kursus annab hea ettevalmistuse pottsepp-sell, tase 3 kutseeksami sooritamiseks.

### 3. Koolituse maht

<b>Koolituse kogumaht</b> akadeemilistes tundides:	<b>160</b>
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: <i>(õpe loengu, seminari, õppetunni või koolis määratud muus vormis)</i>	<b>45</b>
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: <i>(õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)</i>	<b>115</b>
Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides:	

### 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.*

**Õppe sisu:**

#### 1. auditoorse õppe teemad – 45 h (sh eksam 1 h)

- Kütteseadme tüübid, terminoloogia ja erialased mõisted, 8 h
- Kütteseadme korsten ja liigitused. Kütteseadme dokumentatsiooni vormistamine. Tuleohutusnõuded kütteseadme ehitusel. EVS 812-3, 8 h
- Töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ehitustöödel, 4 h
- Ahju kolde ja lõõride tüübid ja tehnilised arvutused ning projekteerimine vastavalt EN 15544 standardile, 20 h.
- Ehitustööde dokumenteerimine, ehitustööde päevik, kaetud tööde aktid. 4 h.
- Kirjalik eksam, 1 h.

#### 2. praktilise õppe teemad – 115 h

- Tellistest pliidi ja soojamüüri ehitus, pliidi ja soojamüüri maha märkimine, kolde ja lõõride ehitus, pliidi ääreraua paigaldus, uste ja tahmaluukide paigaldus, siibrite paigaldus. 35 h

- Müüritud küttekolde ehitamine. Müüritud küttekolde põhjaplaani maha märkimine, kolde ja lõõristiku ehitus, ukse paigaldus, tahmatopside ja siibrite paigaldus. 40 h
- Õhkküte kamina ehitamine/paigaldamine. Kamina ehituseks sobilikud materjalid, õhkküte kamina dokumentatsiooniga tutvumine, paigaldamine vastavalt tootja dokumentatsioonile. 24 h
- Moodulkorstna ehitus/paigaldus, šamottsisuga moodulkorsten ja metallmoodulkorsten. 4 h
- Kaminasüdamiku paigaldamine ja ümbrise tegemine koos krohvimisega. 12 h

### Õppekeskkonna kirjeldus:

Kursust viiakse läbi Tallinna Kopli Ametikoolis 2016.aastal valminud spetsiaalselt pottsepatöö eriala koolitamiseks sisustatud praktiliste tööde õppetöökojas. Õppetöökoda on varustatud kõigi eriala omandamiseks vajalike materjalide ja tööriistadega. Õppetöös kasutatakse ainult tänapäevaseid kõrgekvaliteedilisi Saksa materjale vastavalt EN 15544 standardile. Teoreetilise õppe läbiviimiseks on olemas esitlustehnikaga varustatud õppeklass.

**Nõuded õppe lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid.** *Nõutav on vähemalt 70% kontakttundides osalemine ja õpiväljundite saavutamise hindamine. Õppijale väljastatakse õppe lõpetamise nõuete täitmisel tunnistus.*

Kursuse edukaks lõpetamiseks peavad olema täidetud alljärgnevad tingimused:

- Omandatud õppekavas kirjeldatud õpiväljundid;
- Läbitud teoreetiline ja praktiline väljaõpe kooli õppebaasis vähemalt 70% ulatuses;
- Sooritatud hindeline teooriaeksam;
- Sooritatud praktiline eksam müüri ladumistööde kohta (ahju välismüür, pliidi soemüür ja korsten). Hinnatakse müüri ladumise kvaliteeti, mõõtudest kinni pidamist ja vuukide paksust.

## 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.*

Koit Koppel, [koit.koppel@gmail.com](mailto:koit.koppel@gmail.com)

Kutseõpetaja, Korstnapühkija-meister, tase 5, pottsepp-meister. MTÜ Eesti Pottsepad juhatuse liige. Koolitaja alates 2006.aastast. Omab täiskasvanute koolitaja tase 5 kutset.

### Õppekava koostaja:

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

Koit Koppel, kutseõpetaja, [koit.koppel@gmail.com](mailto:koit.koppel@gmail.com)

Eleri Cortina, täiendõppeosakonna juhataja, [koolitus@tkak.ee](mailto:koolitus@tkak.ee)