

1. Täienduskoolitusasutuse nimi

Järvamaa Kutsehariduskeskus

2. Õppekava nimetus

Praktilised pottsepatööd algajatele

3. Õppekavarühm (*vastavalt rahvusvahelisele haridus- ja koolitusvaldkondade klassifitseerimise süsteemile ISCED-F 2013*)

Ehitus ja tsiviilrajatised

4. Õppekeel

eesti keel

5. Õppekava koostamise alus

Pottsepp-sell tase 3

B.2.3 Tahkekütteseadme ehitamine ja/või paigaldamine.

Ehituse õppekavarühma riiklik õppekava.

Järvamaa Kutsehariduskeskuse õppekava pottsepp-sell tase 3 moodulid: Pottsepa alusteadmised ja Müüritisküttekollete ehitamine.

6. Õppe kogumaht (akadeemilistes tundides) **ja õppe ülesehitus**

Maht 80 tundi, millest kõik on kontaktõpe sh 60 tundi on praktiline töö õppekeskkonnas.

7. Õppekeskkond

Järvamaa Kutsehariduskeskuse ehitusmaja õppelabor.

8. Sihtgrupp

Erialase hariduseta või keskkoolihariduseta täiskasvanud õppija, madala kvalifikatsiooniga isik või aegunud oskustega elanikkond vanuses üle 50-ne, kes soovib omandada teadmisi ja oskusi pottsepatöödest.

9. Õppe alustamise tingimused

Algoskused ehituse valdkonnas. Tervislik seisund peab võimaldama füüsilist (sh tolmustes tingimustes) tööd. Pottsepatöö on raske ja nõuab füüsilist pingutust. Sageli tuleb tõsta raskeid ehitusmaterjale, töötada sundasendis või ronida ajutistel tellingutel ja konstruktsioonidel. Töö toimub nii siseruumides kui ka õues, erinevatel kõrgustel ja muutuvates keskkonnatingimustes. Riskiteguriteks on ka tolm, õhus lenduvad keemilised ühendid, müra, temperatuuri kõikumised ja tuuletõmbus.

10. Eesmärk

Koolituse tulemusel õppija ehitab juhendamisel tahkekütteseadmeid (müüritisküttekoldeid) järgides tuleohutusnõudeid, ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid ning töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid.

11. Õpiväljundid

Koolituse läbinu:

- teab pottsepatöödel kasutatavatest materjale ning töövahendeid;
- tunneb tahkekütteseadme ehitamisega seotud mõisteid ja seotud nõudeid (EVS 812-3: 2013 EHITISTE TULEOHUTUS osa 3:Küttesüsteemid);
- leiab tööks vajalikku infot tahkeküttesüsteemi ehitamise ja paigaldamisega seotud õigusaktidest;
- kavandab tööprotsessi ja valmistab ette töökoha etteantud tööjoonise alusel müüritisküttekolde (laskuvate lõõridega kamin-ahi) ehitamiseks;

- ehitab ja viimistleb juhendamisel vastavalt tööjoonisele müüritisküttekolde (laskuvate lõõridega kamin-ahi) arvestades tööde tehnoloogiat ning tuleohutusnõudeid

12. Õppe sisu

Auditoorne töö (20 tundi):

- töökeskkonnaohutus-ja tervishoid 2 tundi
- tahkeküttesüsteemid:nõuded ehitamisele:EVS 812-3:Ehitiste tuleohutus Osa3:Küttesüsteemid 8 tundi
- materjalid,töövahendid,tööjoonised 4 tundi
- müüritisküttekollete ehitamise tehnoloogia 6 tundi

Praktiline töö õppekeskkonnas (60 t):

- töökoha korraldamine, materjalide ja töövahendite valimine, mõõdistamine 4 tundi
- juhendamisel vastavalt etteantud tööjoonisele müüritisküttekolde (laskuvate lõõridega kamin-ahi) ehitamine järgides tehnoloogiat ning tuleohutusnõudeid 54 tundi
- kvaliteedi kontroll ja hindamine 2 tundi

13. Õppemeetodid

Loeng, arutelu, demonstratsioon, praktiline töö, analüüs

14. Iseseisev töö

Puudub

15. Nõuded õpingute lõpetamiseks sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid

Õpingud loetakse lõppenuks, kui õpilane on osalenud kontaktõppes vähemalt 70%, sooritanud teadmiste testi ja esitanud praktilised tööd. Mitteeristav hindamine.

Hindamismeetod	Hindamiskriteeriumid
Teadmiste test - töökeskkonnaohutus, materjalid, töövahendid ja nõuded tahkeküttesüsteemide ehitamisele: <ul style="list-style-type: none"> • EVS 812-3:Ehitiste tuleohutus Osa3:Küttesüsteemid 8 tundi 	Positiivseks soorituseks on vaja vähemalt 70% õigeid vastuseid
Praktiline töö 1. – vastavalt tööjoonisele tööprotsessi kavandamine ja töökoha ettevalmistamine laskuvate lõõridega kamin-ahju ehitamiseks	Töö tulemust hinnatakse sooritatuks kui tööprotsessi kavandamisel ja töökoha ettevalmistamisel on järgitud tehnoloogilist kava ning kliendi eluruumid on ehitusjääkide sattumise eest kaitstud
Praktiline töö 2.- juhendamisel vastavalt etteantud tööjoonisele laskuvate lõõridega kamin-ahju ehitamine ja viimistlemine	Töö tulemust hinnatakse sooritatuks kui laskuvate lõõridega kamin-ahju ehitamisel on järgitud etteantud tööjoonist, tehnoloogiat,

	tuleohutust ning kvaliteeti
--	-----------------------------

16. Koolituse läbimisel väljastatav dokument

Koolituse lõpus väljastatakse tunnistus, kui lõpetamise nõuded on täidetud. Koolituse lõpus väljastatakse tõend, kui õpitulemusi ei saavutatud, kuid õppija võttis osa õppetööst. Tõend väljastatakse osaletud kontaktõppetundide ja neis läbitud teemade kohta, kuid mitte juhul, kui õppija osales vähem kui pooltes tundides ning lisaks peab olema esitatud vähemalt üks praktiline töö.

17. Koolitaja kompetentsust tagava kvalifikatsiooni või õpi- või töökogemuse kirjeldus

Ivar Kohjus, Järvamaa Kutsehariduskeskuse juhtõpetaja
(energeetika ja automaatika, ehitus, transpordivahendite juhtimine), mürsepp I kutsetunnistus EKR tase 3, täiskasvanute koolitaja alates 2010 a., Vabariikliku Pottsepatööde Kutsekomisjoni liige alates 2016. a., Energiasäästlike ja keskkonnasõbralike kütteseadmete ehituse koolituse tunnistus 2016. a., ehituskogemus (sh pottsepatöö) alates 1984 a.

Järvamaa
Kutsehariduskeskus
ÕPPIMINE ON SÜDAMEASI