

ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

1. Üldandmed

Õppeasutus:	Tallinna Kopli Ametikool
Õppekava nimetus: <i>(venekeelsetel kursustel nii eesti kui vene keeles):</i>	Küttesüsteemide lukksepp Слесарь систем отопления
Õppekavarühm: <i>(täiendus- koolituse standardi järgi)</i>	Ehitus ja tsiviilrajatised
Õppekeel:	Vene

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:

Sihtrühmaks on madala haridustasemega või aegunud kvalifikatsiooniga isikud, kes soovivad omandada põhiteadmisi ja oskusi küttesüsteemide lukksepa erialal suunitlusega asuda kursuse läbimise järel tööle ehituse või kinnisvara ettevõtetes. 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.*

Koolituse läbinu teab ja tunneb:

1. Küttesüsteemide tööpõhimõtteid
2. Toru mõõtmise, torulõigete, ühendamise, painutamise, monteerimise, isoleerimise tööpõhimõtteid
3. Torude, liitmike, küttekehade paigaldamise põhialuseid
4. Katlasüsteemide tööpõhimõtteid
5. Torude läbipesu ja survestamise põhialuseid
6. Torude ja küttesüsteemide hooldus- ja remonditööde põhialuseid
7. Tööohutusnõudeid tööde teostamisel.

Koolituse läbinu oskab:

1. Teostada torude mõõtmine, lõikamine, ühendamine, painutamine, monteerimine, isoleerimine
2. Teostada torude ja liitmike paigaldamine
3. Teostada küttekehade paigaldamine
4. Teostada katlasüsteemide paigaldamine
5. Teostada torude läbipesu ja survestamine
6. Teostada küttesüsteemide hooldamine ja remontimine
7. Korraldada oma töökohta
8. Juhendada tööohutusnõuetest

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

Aluseks on Tallinna Kopli Ametikooli Ehitus ja tsiviilrajatise õppekavarühma Hoonetehnosüsteemide ehituse õppekava, kinnitatud direktori käskkirjaga 26.05.2016 nr 1-5/69, Kütte- ja jahutussüsteemide lukksepp, tase 4 kutsestandard.

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

Tallinna Kopli Ametikool lähtus küttesüsteemide lukksepa täienduskoolituse tellimisel eelkõige OSKA raporti tulemustest, millest tulenevalt on küttesüsteemide lukksepa erialase oskuste omandamise vajadus suur võrreldes teiste erialadega. Kursus annab ettevalmistuse ettevõttes töötamiseks küttesüsteemide lukksepa.

3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	120
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: (õpe loengu, seminari, õppetunni või koolis määratud muus vormis)	12
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: (õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)	108
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 töö teemad

- 1) Küttesüsteemide tööpõhimõtteid (1h)
- 2) Toru mõõtmise, torulõigete, ühendamise, painutamise, monteerimise, isoleerimise tööpõhimõtteid (2h)
- 3) Torude, liitmike, küttekehade paigaldamise põhialuseid (2h)
- 4) Katlasüsteemide tööpõhimõtteid (2h)
- 5) Torude läbipesu ja survestamise põhialuseid (2h)
- 6) Torude ja küttesüsteemide hooldus- ja remonditööde põhialuseid (2h)
- 7) Tööohutusnõudeid tööde teostamisel (1h)

2. Praktilise töö lühikirjeldus

1. Torude mõõtmine, lõikamine, ühendamine, painutamine, monteerimine, isoleerimine (20h)
2. Torude ja liitmike paigaldus (20h)
3. Küttekehade paigaldus (16h)
4. Katlasüsteemide paigaldus (16h)
5. Torude läbipesu ja survestamine (16h)
6. Küttesüsteemide hooldamine ja remontimine (20h)

Õppekeskkonna kirjeldus

Kursus viiakse läbi Tallinna Kopli Ametikoolis spetsiaalselt keskkonnatehnika lukksepatööde eriala koolitamiseks sisustatud praktiliste tööde õppetöökogas. Õppetöökoda on varustatud kõigi eriala omandamiseks vajalike tööriistade, mõõtevahendite ja materjalidega. Õppeprotsessis kasutatakse tänapäevaseid tööriistu, materjale ja töövõtteid. Teoreetilise õppe läbiviimiseks on õppetöökogas eraldi 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.*

- Läbitud teoreetiline ja praktiline väljaõpe kooli õppebaasis vähemalt 70%
- Sooritatud hindeline praktiline töö.

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.*
Roman Issakov, roman.issakov@tkak.ee Pikaajaline töökogemus Tallinna Kopli Ametikoolis kutseõpetajana sh. täiskasvanute koolitajana. Osalenud erialastel täienduskoolitustel ja rahvusvahelistes koostööprojektides, omab keskkonnatehnika lukksepp eriala tase II kutset (2013) (uue standardi järgi vastab tase 4), kogenud lektor täiskasvanute koolituses, Keskkonnatehnika lukksepa kutsemeistrivõistluse (Noor Meister) ettevalmistaja ja läbiviija.

Õppekava koostaja:

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

Roman Issakov, kutseõpetaja, roman.issakov@tkak.ee.

Eleri Cortina, täiendõppeosakonna juhataja, koolitus@tkak.ee