

## TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

### 1. Üldandmed

Õppeasutus:	Kehtna Kutsehariduskeskus
Õppekava nimetus: (venekeelsetel kursustel nii eesti kui vene keeles):	Küttesüsteemide hindamine
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.

**Sihtrühm:**

erialase tasemehariduseta täiskasvanud, keskhariduseta täiskasvanud, aegunud oskustega erialase haridusega valdkonnas töötaja, kes vajab täienduskoolitust küttesüsteemide hindamisel.

Grupi suurus:

Optimaalne grupi suurus on 15 osalejat.

**Õppe alustamise nõuded:**

Osalemiseks eeldatakse osalejalt vähemalt põhiharidust ja töökogemust valdkonnas.

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

- Tunneb ja oskab kasutada tahkekütteseadmete mõõdistamiseks sobilikke mõõtevahendeid ja tööriistu.
- Oskab teostada tahkeküttesüsteemi kontrollkütmist ning hindamiseks vajalikke mõõdistusi.
- Tunneb pottsepatööde teostamisel kehtivaid standardeid ja norme.
- Oskab määrata ruumide küttevajadust ning hinnata küttesüsteemi sobilikkust antud küttevajaduse katmiseks.

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

Pottsepa kutsestandard [www.kutsekoda.ee](http://www.kutsekoda.ee)

Tuleohutuse seadus (RT I, 22.03.2021, 9)  
Küttesüsteemi puhastamise nõuded (RT I, 23.02.2021, 14)  
Ehitusseadustik (RT I, 03.01.2022, 8)  
Töötervishoiu ja tööohutuse seadus (RT I, 22.12.2021, 26)  
Töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ehituses (RT I, 26.02.2021, 21)

Tahkel kütusel töötavad aeglaselt soojust eraldavad kütteseadmed. Nõuded ja katsemetoodika  
EVS-EN 15250:2007  
Ehitiste Tuleohutus. Osa 3: Küttesüsteemid EVS 812-3:2018

**Põhjus.** *Tuua põhjus koolituse sihtrühma ja õpiväljundite valiku osas.*

Koolituse tulemusena on õppija omandatud teadmised ja oskused tahkekütel küttesüsteemide  
möödistamisest ning hindamisest.

OSKA uuringute tulemusena on väljatulnud vajadus ümber- ja täiendõppeks.

### 3. Koolituse maht

<b>Koolituse kogumaht</b> akadeemilistes tundides:	<b>32</b>
<b>Kontaktõppe maht</b> akadeemilistes tundides:	<b>32</b>
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: ( <i>õpe loengu, seminari või muus koolis määratud vormis</i> )	<b>32</b>
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: ( <i>õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas</i> )	<b>0</b>
Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides:	<b>0</b>

#### 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:

- Küttesüsteemide hindamise tööriistad, mõõteriistade taatlemise nõuded
- Küttesüsteemide kontrollkütmine, mõõdistustööd
- Tahkeküttesüsteemid eksperthinnangule kehtivad nõuded
- Tahkeküttesüsteemid eksperthinnangu nõuetekohane vormistamine

##### Õppekeskkonna kirjeldus:

Õppetöö toimub Kehtna Kutsehariduskeskuse õppeklassis ja täiskasvanute koolituseks sobivas klassis Tähe 127 E Tartu. Klassiruumid on sisustatud täiskasvanute täiend- ja ümberõppe läbiviimiseks ning varustatud kaasaegse õppetehnikaga.

##### Nõuded õppe lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid..

Koolituse läbimiseks on vaja võtta aktiivselt osa õppetööst, sooritada ettenähtud iseseisvad tööd:

- dokumentide koostamine näidisprojektidele (näidisprojekti dokumendid on koostatud nõuetekohaselt)

Õpiväljundid omandanud ning hindamise läbinud koolitatavale väljastatakse tunnistus. Hindamisel mitteosalenud või hindamist mitteläbinud koolitatavale väljastatakse tõend koolitusel osaletud mahu ja läbitud teemade kohta.

#### 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.*

Paul Pääso - Kehtna KHK ehitusvaldkonna kutseõpetaja.

Pikaaegse täiskasvanute koolitaja kogemusega.

Mati Malm - Kodu Soojaks OÜ pottseppmeister-restauraator, Tartu Rakendusliku Kolledži kutseõpetaja.

##### Õppekava koostaja:

Paul Pääso – koolitaja, pottseppmeister, ppaaso@gmail.com

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