

## ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

### 1. Üldandmed

Õppeasutus:	Tallinna Lasnamäe Mehaanikakool
Õppekava nimetus: (venekeelsetel kursustel nii eesti kui vene keeles):	Veevärgilukksepa baaskursus <b>Слесарь-водопроводчик, базовый курс</b>
Õppekavarühm: (täiendus- koolituse standardi järgi)	Ehitus ja tsiviilrajatised, ISCED582
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:** Koolitus on mõeldud keskhariduseta ja/või kvalifikatsioonita täiskasvanutele, ning kesk- ja eakamas vanuserühmas, tööturul aktiivsetele- ja mitteaktiivsete aegunud oskustega inimestele, kes vajavad enese konkurentsivõime saavutamiseks või säilitamiseks veevärgilukksepa baasoskust.

Grupi suurus: õppegrupis 10 õppurit

**Õppe alustamise nõuded:** osalejal on vähemalt põhiharidus, omab eelnevat töökogemust kinnisvarahoolduse või ehituse valdkonnas ning vajadus lisaoskusena veevärgilukksepa baasoskus.

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

Koolituse läbinu:

- kasutab ohutuid töövõtteid, hindab töökeskkonna ohutegureid ning korraldab nõuetekohaselt oma töökoha;
- järgib töö ajal keskkonnakaitsenõudeid ning veendub, et ümbritsevasse loodusesse ei satuks keskkonnaohtlikke jäätmehäädmeid (värvid, lahustid jm keemilised ained), sorteerib jäätmehäädmeid, juhindudes taaskasutuse põhimõtetest ning jäätmekäitluseeskirjadest.
- valib töövahendeid ja materjale vastavalt teostatavale tööle, teostab vask, teras, plast- ja komposiitorude liiteid koos surveprooviga;
- paigaldab mitmesuguseid vee- ja kanalisatsioonitorustikke, teeb vajalikud toruühendused;
- paigaldab sanitaartehtnilisi seadmeid, kodutehnikat vastavalt kasutusjuhendile;
- loeb joonist ja leiab sealt vajalikke andmeid, arvutab materjali kulu vastavalt tööjoonisele.

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

*Veevärgilukksepp, tase 4 esmane kutse*

- B.2.1 Hoonesiseste vee- ja kanalisatsioonisüsteemide paigaldamine
- B.2.3 Vee- ja kanalisatsioonisüsteemide ja seadmete remondi- ja hooldustööde tegemine
- B.2.8 Ümbritseva keskkonna kaitsmine, jäätmekäitlusnõuete järgimine
- B.2.7 Töötervishoiu ja tööohutusnõuete järgimine

### 3. Koolituse maht

<b>Koolituse kogumaht</b> akadeemilistes tundides:	<b>65</b>
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	<b>60</b>
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: <i>(õpe loengu, seminari või muus koolis määratud vormis)</i>	<b>12</b>
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: <i>(õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)</i>	<b>48</b>
Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides:	<b>5</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:** *Auditoorse töö teemad:* tööohutus 2 tundi; Keskkonnakaitsenõuded, taaskasutuse- ja jäätmekäitluseeskirjad 2 tundi; Plasttorude ühendamise tehnoloogia 2 tundi; Metalltorude ühendamise tehnoloogia 2 tundi; Vee- ja kanalisatsioonisüsteemide paigaldus ja remont 2 tundi; Sanitaartechniliste seadmete, kodutehnika paigaldamine ja hooldamine 2 tundi.

*Praktilise töö teemad:* plasttorude ühendamise tehnoloogia 10 tundi (materjalid, töövahendid, paigaldustööd, erinevad võtted – harjutustööd); Metalltorude ühendamise tehnoloogia 10 tundi (materjalid, töövahendid, paigaldustööd, erinevad võtted); Vee- ja kanalisatsioonisüsteemide paigaldus ja remont 12 tundi (torustike paigaldamine, ühendamine, survestamine, erinevad võtted – harjutustööd); Sanitaartechniliste seadmete ja kodutehnika paigaldamine ja hooldamine 16 tundi (kodumasinade, sanitaartechniliste seadmete paigaldamise skeemid, paigaldusvead, rikked - harjutustööd).

**Õppekeskkonna kirjeldus:** Koolituse läbiviimisel kasutatakse Tallinna Lasnamäe Mehaanikakooli teooria- ja praktikaõppe baasi keskkonnatehnika lukksepa eriala õpetamiseks, asukohaga Uuslinna 10, Tallinnas.

„Majatehnika alused” I ja II 2007.a Pentti Harju/ Penan Tieto-Opus Ky

**Nõuded õppe lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid.** *Kirjeldada, kuidas hinnatakse õpiväljundite saavutamist.*

Koolitusel on omandatud õpiväljundid. Hindamismeetodid ja kriteeriumid – teooriatest (pos.60% õigeid vastuseid) ja sooritatud praktilised tööd, mille teostamist kursuslane kirjeldab ja analüüsib (pos.70% sooritatud praktilisi töid).

Iseseisev töö sisaldab ettevalmistust teooriatestiks ja praktiliste tööde teostamise analüüsi suuliseks ettekandeks.

*Õppijale väljastatakse õppe lõpetamise nõuete täitmisel tunnistus.*

## 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.*

Mihhail Rjazanov, TPÜ Kutsepedagoogika, 2002.a. TLMK veevärgilukksepa eriala kutseõpetaja. Töökogemus koolitatavas valdkonnas 38 aastat.

**Õppekava koostaja:** Mihhail Rjazanov, TLMK kutseõpetaja, veevärgilukksepa eriala kutseõpetaja, mihhail.rjazanov@mehaanikakool.ee  
*/ees- ja perenimi, amet, e-mail/*