

# TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

Õppeasutuse nimi	RAKVERE AMETIKOOL Õppeasutuse kood 70003840 Püri tn 8 44316 Rakvere telefon. 329 5030 info@rak.ee
Õppekava nimetus:	Müüritööde täienduskoolitus
Õppekavarühm:	Ehitus ja tsiviilrajatised
Õppekava koostamise alus:	Rakvere Ametukool Ehituserialade riiklik õppekava, vastu võetud 30.06.2014 nr 40, muudetud 15.10.2015 Kutseharidusstandard, kinnitatud Vabariigi Valituse määrus, 26.08.2013 nr 130

## 1. Koolituse eesmärk

Koolituse läbinu tunneb müürsepatööl kasutatavaid materjale ja nende omadusi, hüdroisolatsiooni paigaldamise nõudeid, erinevaid müüriseotisi  
Oskab käsitseda müürsepatöö tööriistu ja vahendeid, omandab teadmised erinevate müürikonstruktsioonide ladumise tehnoloogiast, mörtide koostisest ja valmistamise viisidest

## 2. Koolituse sihtgrupp, õppe alustamise tingimused ja õpiväljundid

**Sihtrühm:** Müüritöödel vähese praktilise kogemusega töötavad või sellel alal tööd leida soovivad inimesed.

**Õppe alustamise tingimused:** Haridusnõue ja vanuse piiran puudub

### Õpiväljundid:

Koolituse läbinu omandab kompetentsuse, mis võimaldab töötada müüritöödel

Tunneb ja teab:

müüritöödel kasutatavaid materjale ja nende omadusi, müüritöödele esitatavaid kvaliteedinõudeid, erinevate müüritiste ladumise tehnoloogiaid, töövahendeid ja töövõtteid võimalusi müüritise ladumiseks erinevates tingimustes, erinevaid müüriseotisi ja nende ladumise tehnilisi tingimusi, hüdroisolatsiooni paigaldamise nõudeid

Oskab:

korraldada nõuetekohaselt oma töökohta ja hooldada töövahendeid, valida materjale ja arvutada materjalikulu erinevate konstruktsioonide ladumiseks, valmistada raketisi, töölavasid ja paigaldada tellinguid valida ja käsitleda müürsepa tööriistu ja seadmeid lähtuvalt tööülesandest

laduda kvaliteedinõuetele vastavaid tasapinnalisi viimistlemata vuukidega seinu,

valmistada erineva koostisega müürimörte, käsitleda ladumisel vajalikke seadmeid ja abivahendeid, paigaldada nõuetekohaselt hüdroisolatsiooni, teostada vajalikke kontrolltoiminguid ja hinnata tööde kvaliteedinõuetele vastavust käsitleda kontrollmõõteriistu, töötada ennast ja keskkonda säästvalt.

### 3. Koolituse maht

<b>Koolituse kogumaht</b> akadeemilistes tundides:	<b>80</b>
sh kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	<b>80</b>
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides:	<b>20</b>
sh praktika maht akadeemilistes tundides koolikeskkonnas:	<b>60</b>

Õpiväljundid saavutatakse auditoorse ja praktilise tööga.

Auditoorne õpe: loeng, dialoogid

Praktiline õpe viiakse läbi koolikeskkonnas õppepolügonil: praktilised harjutused koolitaja tagasisidega.

Koolituse üheks komponendiks on koolitajate poolt koostatud õppematerjalid, mis toetavad õppija õppimist nii auditoorses õppes kui ka praktilist tööd tehes.

### 4. Koolituse sisu

<b>Nimetus</b>	
Materjalid ja töövahendid	Müüritööde materjalid (looduskivid, tehiskivid: keraamiline tellis, silikaattellis, betoonblokid, keramsiitplokid jms.) nende omadused. Müürimörtide sideained ja nende omadused. Mörtide valmistamine. Nõuded müürsepa töökohale. Müürsepa tööriistad ja töövahendid, nende kasutamine ja hooldamine.
Erialased arvutusülesanded	Arvutada materjalikulu erinevate konstruktsioonide ladumiseks.
Müüriseotised	Müüritis ja selle elemendid. Nõuded müüritisele (sängituspind, püstivuukide kokkulangevus ja kalded, horisontaal ja vertikaalkihtide paigaldamise reeglid). Mitmekihilised seotised: plokk-, rist- ja lõõridega seina seotis, soojustusega seina seotis. Täismüüritis ja kaevikmüüritis.
Ladumise tehnoloogia	Müürimaterjalide kulu arvutused. Materjalide ettevalmistamine.

	<p>Tasandiline ja ruumiline märkimine. Ladumise moodused: kelluladumine, nihkeladumine, poolnihkladumine. Abivahendite (kihilatt ja suundnõör) kasutamine. Nurga ja vahemajakate ladumine. Täismüüritise ladumine. Kergmüüritise ladumine ja seinte voorderdamine Väikeplokkmüüritis. Müüritise ladumine talvistes tingimustes. Massiivmüüritise ladumine. Vajumis- ja temperatuurivuuk. Postide ja vaheseinte ladumine, aknavahepostide ladumine. Vaheseinte ladumine ja hüdroisolatsiooni paigaldamine. Nõuded trappidele. Astmeliseja risttrappi ladumine. Müüritise hooldamine. Tööohutus- ja tervishoiu nõuded müüritöödel. Kvaliteedinõuded ja kontrolltoimingud.</p>
--	---

## 5. Hindamine ehk õppe lõpetamise kriteeriumid

Koolituse lõpetamise eelduseks on osalemine vähemalt 85% tundides ja kirjaliku teadmiste testi sooritamine.

Teadmiste testi hindamisel hinnatakse:

Oma töökoha korraldamine. Tööriistade ja -vahendite valik.

Müürimaterjalide kulu arvutused. Materjalide ettevalmistamine. Tasandiline ja ruumiline märkimine. Ladumise moodused: kelluladumine, nihkeladumine, poolnihkladumine.

Abivahendite (kihilatt ja suundnõör) kasutamine.

Nurga ja vahemajakate ladumine. Täismüüritise ladumine. Kergmüüritise ladumine

Väikeplokkmüüritis. Postide ja vaheseinte ladumine, aknavahepostide

Vaheseinte ladumine ja hüdroisolatsiooni paigaldamine. Nõuded trappidele. Astmeliseja risttrappi ladumine.

Müüritise hooldamine. Tööohutus- ja tervishoiu nõuded müüritöödel. Kvaliteedinõuded ja kontrolltoimingud.

## 6. Väljastatavad dokumendid

Tunnistus väljastatakse, kui õpingute lõpetamise nõuded – vähemalt 85% kontakttundides osalemine ja teadmiste testi edukas sooritamine (vähemalt 60%) – on hindamiskriteeriumitele vastavalt täidetud. Tunnistusele märgitakse lõpetatud kursuse nimetus ja maht, kursuse toimumise aeg, osaleja nimi ja isikukood.

## 7. Õppekeskkonna kirjeldus

Koolituse läbiviimiseks kasutatakse õppeklasse ja ehituspolügoni praktilisteks töödeks, mis on varustatud õppetööks vajalike nüüdisaegsete tehniliste vahenditega. Õppeklassid vastavad tervisekaitsenõuetele

Koolituse asukoht: Rakvere Ametikool, Piiri tn 8

.

## Õppekava koostaja ja koolitaja

Margus Masing, Rakvere Ametikool, Ehitus-ja tsiviilrajatised õppekavarühma juht