

TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

1. Üldandmed

Õppeasutus:	Rakvere Ametikool
Õppekava nimetus: (venekeelsetel kursustel nii eesti kui vene keeles):	Hoonete fassaadide soojustamine
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: Sihtrühmaks on ehitusettevõtetes töötavad ehitustöölised või eelneva õpi- või töökogemusega ehituseriala omavad isikud, kes vajavad täiendõpet fassaadisoojustamise teostamiseks tagades tööturul konkurentsivõimeline teenus.

Grupi suurus: 8 osalejat

Õppe alustamise nõuded:

Vanus ei ole määratletud, tervislik seisund, mis on vajalik töötamiseks välitingimustes ja kõrguses.

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

1. paigaldab nõuetekohaselt tuulduvaid ja liitsüsteemseid soojusisolatsioone, parapette ja fassaadipindade plekk detaile, järgides tööde tehnoloogiat;
2. järgib töö planeerimisel, töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid ning töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid;
3. valib ja valmistab ette tööks vajalikud materjalid ja töövahendid, arvestab vajaliku materjalide koguse ja tööaja;
4. Hindab juhendamisel soojusisolatsiooni liitsüsteemidega kaetavate pindade seisundit ja loodsust, kasutades õigeid töövahendeid ja võtteid. Valmistab pinnad ette, vajadusel krundib aluspinna
5. Krundib krohvitud pinnad, kasutades sobivat krunti ja kruntimismeetodit. Kannab pinnale viimistluskrohvi või paigaldab viimistlusplaadid, juhindudes materjali tootja paigaldusjuhiseist. Järgib etteantud kvaliteedinõudeid ning tagab viimistletava pinna ühtlase tasapinnalise välisilme

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

Õppekava on koostatud Krohvija tase 4 järgi, B.2.3 Soojusisolatsiooni liitsüsteemide paigaldamine, ja B.2.6 Energiatõhus ehitamine.

Põhendus. *Tuua põhendus koolituse sihtrühma ja õpiväljundite valiku osas.*

Ehitusettevõtetes töötavad sageli kutsealase ettevalmistuseta töötajad. Samuti muutuvad ja tulevad turule uued materjalid ja tehnoloogiad, sh energiatõhus ehitamine.

3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	80
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	80
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: (õpe loengu, seminari või muus koolis määratud vormis)	20
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: (õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)	60
Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides:	-

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:

Soojusisolatsiooni liitsüsteemid, nende omadused ja kasutusotstarve;

2. Soojusisolatsiooni liitsüsteemiga kaetavatele aluspindadele esitatavad nõuded;
3. Soojusisolatsiooni liitsüsteemis kasutatavate lisatarvikute (sokliprofiilid, vuugitihenduslindid jne) ja abiprofiilide (nurgavõrgud, liiteprofiilid jne) omadused ja kasutusotstarve;
4. Armeerimis- ja viimistlusmaterjalid, nende omadused, kasutusvõimlused, otstarve;
5. Viimistletud pindadele esitatavad kvaliteedinõuded;
6. Vigade võimalikud tekkepõhjused, nende ennetamine;
7. Energiatõhus ehitamine, tegurid, kvaliteedinõud

Õppekeskkonna kirjeldus:

Koolitus toimub Rakvere Ametikooli piiri tn 8. Teooriaosa toimub õppekavarühma koolituseks ettenähtud õppeklassis ja praktilised tööd Rakvere Ametikooli ehituspolügonil, kus on olemas vajalikud tööriistad, vahendid ja materjalid õppekava täitmiseks. Ruumid vastavad tervisekaitse nõuetele.

Nõuded õppe lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid. *Nõutud on vähemalt 70% kontakttundides osalemine. Kirjeldada, kuidas hinnatakse õpiväljundite saavutamist.*

Õpingud loetakse lõpetatuks ja väljastatakse tunnistus, kui õpilane on saavutanud õppekava õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel, sh osalenud õppetöös vähemalt 70%.

Hindamine:

1. kirjaliku testi positiivsele tulemusele tegemine, vähemalt 75% õigeid vastuseid.
2. proovitöö: soojusisolatsiooni liitsüsteemide paigaldamine.

Hindamiskriteeriumid:

1. korraldab oma tööloigu piires nõuetekohase töökoha ja valib sobivad töövahendid ning materjalid lähtudes etteantud tööülesandest;
 2. hindab juhendamisel soojusisolatsiooni liitsüsteemidega kaetavate pindade seisundit ja loodsust, kasutades sobivaid töövahendeid ja –võtteid;
 3. ladustab valitud materjalid, tagades tööks vajaliku elektri ja vee ning käiguteede olemasolu;
 4. katab SIL siga mittekaetavad pinnad, kaitstes neid järgnevate tööde käigus tekkida võivate kahjustuste eest, kasutab asjakohaseid kattematerjale töövahendeid ja –võtteid;
 5. valmistab juhendamisel ette soojusisolatsiooni liitsüsteemiga kaetavad pinnad (parandab aluspinna deformatsioonivuugid, eemaldab lahtised või piisava nakketa viimistluskihid ning täidab sobiva krohviseguga suuremad ebatasasused ja krundib aluspinna);
 6. paigaldab sokli- või juhtsiini, majakad ning soojusisolatsiooniplaadid juhindudes etteantud tööülesandest, kvaliteedinõuetest ja materjalide paigaldusjuhendist;
 7. paigaldab lisatarvikud (liiteprofiilid, vuugiprofiilid, nurgaprofiilid, vuugilindid, tüüblid) juhindudes kvaliteedinõuetest, projektist ja/või materjalide paigaldusjuhendist või objekti omapäras;
 8. armeerib kogu soojusisoleeritud pinna, järgides kvaliteedinõudeid ja materjalide paigaldusjuhendist;
 9. krundib pinnad viimistluskrohvi nakke tagamiseks, kasutades sobivat krunti ja kruntimismeetodit;
 10. valmistab ja kannab pinnale viimistluskrohvi või paigaldab viimistlusplaadid, juhindudes tootja paigaldusjuhise tagamaks viimistletava pinna ühtlase tasapinnalise välisilme;
 11. selgitab juhendamisel parapeti ja fassaadipinna plekkdetailide vajaduse ja paigaldusnõuded, lähtudes projektist;
- korrastab ja puhastab töövahendid, seadmed ja kaitsevahendid, juhindudes nende kasutus- ja hooldusjuhenditest ning üldtunnustatud heast tavast.

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.*

Jaan Viktor Rakvere Ametikooli ehituserialade kutseõpetaja, ehitustehnik, ehitusjuht tase III
e-post jaan.viktor@rak.ee, tel 56476358

Rein Rästas Rakvere Ametikooli ehituserialade õpetaja e-post rein.rastas@rak.ee

Õppekava koostaja: Hanno Jõe Õppekavarühmajuht e-post hanno.joe@rak.ee
/ees- ja perenimi, amet, e-mail/