

ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

1. Üldandmed

Õppeasutus:	KEHTNA KUTSEHARIDUSKESKUS
Õppekava nimetus: (venekeelsetel kursustel nii eesti kui vene keeles):	PLAATIMISTÖÖD
Õppekavarühm: (täiendus- koolituse standardi järgi)	582.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:

Koolituse sihtrühm on

- erialase tasemehariduseta täiskasvanud
- keskhariduseta täiskasvanud
- aegunud oskustega elanikkond vanuses 50+
- ehitusettevõtetes töötavad inimesed, kes puutuvad tööalaselt kokku viimistlustöödega
- kinnisvaraga tegelevates ettevõtetes töötavad inimesed, kes teostavad hooldus- ja remonditöid.

Grupi suurus on 12 inimest.

Õppe alustamise nõuded:

Vajalik ehitusalane töökogemus.

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

Kursuse lõpetanu

- 1) kirjeldab plaatimiseks sobivate aluspindade omadusi ning ebasobivate pindade sobivaks muutmise võimalusi;
- 2) teostab nõuetekohaselt märgade ruumide hüdroisolatsiooni;
- 3) valib plaatimistöödeks vajaminevad töövahendid ning kasutab ja hooldab neid nõuetekohaselt;
- 4) kavandab plaaditava seinapinna plaadijaotuse;
- 5) plaadib tasapinnalisi seinapindu erinevate plaatmaterjalidega (klinker, kahhel, mosaiik) ning erinevate suurustega plaatmaterjalidega;
- 6) teostab vuukimis- ja silikoonimistöid.

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

Kutsestandard „Plaatija, tase 4 esmane kutse“, kinnitatud Ehituse, kinnisvara ja geomaatika kutse nõukogu 03.06.2013 nr 25

A.2.1 Pindade ettevalmistamine

2.1.1. Pindade puhastamine

2.1.2. Plaaditavatele pindadele krundi ja hüdroisolatsiooni paigaldamine

A. 2.2 Pindade plaatimine

2.2.1. Pindade ettevalmistamine

2.2.2. Plaadi jaotuskavandi koostamine

2.2.3. Pindade plaatimine keraamiliste- ja kiviplaadidega

2.2.4. Plaaditud pindade vuukimine

2.2.5. Plaaditud pindade kaitsmine võimalike kahjustuste eest

2.2.6. Plaaditud pindade remontimine

2.2.7. Töö käigus tekkinud vigade parandamine

A.2.3 Energiatõhus ehitamine

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

Koolituse sihtrühmaks on vähe kvalifitseeritud plaatijad. Koolitus tõstab osalejate erialaseid oskuseid.

3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	60
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	60
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: (õpe loengu, seminari, õppetunni või koolis määratud muus vormis)	24
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: (õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)	36
Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides:	0

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:

Auditoorne osa (24h)

1. Plaatimistöde materjalid ja tööriistad ning nende omadused, plaatimistöde ohutustehnika. 6h
2. Märgade ruumide hüdroisoleerimine. 4h
3. Seinapindade plaatimine. Aluspindade kontrollimine, plaadikavandi ja jaotuste tegemine, plaatide töötlemine ja paigaldamine seintele. 8h
4. Põrandakallete valamine ja põrandatele plaadijaotuse tegemine ning plaatide paigaldamine põrandale. 4h
5. Energiatõhus ehitamine ja tööohutus. 2h

Praktiline osa(36h)

1. Tööriistad ja nende käsitlemine: ohutustehnika, erinevate plaadilõikuritega plaatide töötlemine. 4h
2. Aluspindade kontrollimine, tasandamine, kruntimine, ettevalmistamine plaatimiseks. 6h
3. Põrandakallete valamine. 2h
4. Hüdroisolatsioonitööde teostamine seintel ja põrandatel, läbiviigid. 6h
5. Põranda ja seinapindadele plaadijaotuse tegemine ja pindade katmine plaatidega. 14h
6. Plaaditud pindade viimistlemine. 4 h

Õppekeskkonna kirjeldus:

Koolitus viiakse läbi Kehtna Kutsehariduskeskuse ehituse eriala koolitamiseks sisustatud praktiliste tööde õppelaboris. Õppelabor on varustatud kõigi eriala omandamiseks vajalike tööriistadega, väikemehhanismidega ja materjalidega. Kursuslased kasutavad praktilises õppes kaasaegseid töövahendeid ja materjale. Teoreetilise õppe läbiviimiseks on olemas esitlustehnikaga varustatud õppeklassid. Kooli raamatukogus on olemas erialane teabekirjandus. Kursuslastele jäävad kursuse lõppedes paljundatud õppematerjalide komplektid.

Õppematerjal:

Plaatimistöed Tallinn 2001

Lektori konspekt

Kiilto.ee

Weber.ee

Koolitusel osaleja peab kaasa võtma oma tööriided praktiliste tundide jaoks.

Nõuded õppe lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid. *Nõutav on õpiväljundite saavutamise hindamine ja vähemalt 80% õppekava läbimine. Õppijale väljastatakse õppe lõpetamise nõuete täitmisel tunnistus.*

Koolituse lõpetaja on

- 1) on osalenud vähemalt 80% ulatuses õppetöös;
- 2) on sooritanud praktilise töö kõik osad lävendi tasemel ja omandanud kõik väljundid, s.t
 - selgitab tööülesande põhjal plaaditava pinna ja mõõtmed, läbiviikude arvu;
 - hindab juhendamisel aluspinna seisundit ja vastavust etteantud plaatmaterjalide paigaldamiseks esitatud nõuetele;
 - valmistab ette plaaditavad pinnad, valib plaadid, tasandus-, plaatimis- ja vuukimissegud, hermeetikud ja töövahendid, lähtudes etteantud tööülesandest;
 - mõõdab üle plaaditava pinna, kasutades sobilikke mõõteriistu;
 - koostab tasapinnalise seinapinna plaadijaotuskavandi arvestades plaatmaterjali kasutamise ökonoomsust, töövõtete ratsionaalsust ja tulemuse esteetilisust;
 - koostab tasapinnalise sein- ja põrandapinna plaadijaotuskavandi, arvestades plaatmaterjali kasutamise ökonoomsust, töövõtete ratsionaalsust ja tulemuse esteetilisust;
 - arvutab tööks vajalike materjalide kogused ja orienteeruva tööaja, rakendades matemaatikaalaseid teadmisi;
 - korraldab oma tööõlõigu piires nõuetekohase töökoha ja ladustab materjalid, tagades tööks vajaliku elektri ja vee ning käiguteede olemasolu;
 - puhastab aluspinnad, eemaldades aluspinnalt eendid ja naket vähendavad ained;
 - krundib ja hüdroisoleerib aluspinna, järgides materjalide tootjapoolseid kasutusjuhendeid;
 - katab mitteplaaditavad pinnad, kasutades asjakohaseid kattematerjale, töövahendeid ja –võtteid;
 - märgib juhendamisel tasapinnalisele ja täisnurksele plaaditavale pinnale plaatide jaotuse, arvestades kehtivaid norme ja esteetilist lõpptulemust;
 - töötleb plaate (lõikab, lihviv) ja paigaldab need ettevalmistatud aluspinnale vastavalt koostatud jaotuskavandile, kasutades sobivad materjale ja töövahendeid;
 - puhastab mehaaniliselt plaatidevahelised vuugid ning täidab ja viimistleb need nõuetekohaselt vuugiseguga, kasutades asjakohaseid töövahendeid;
 - viimistleb mastiksiga (hermeetikuga) seinte sisenurgad ning sein- ja põranda liitekohad, lähtudes deformatsioonivuugi laiusest ja sügavusest;
 - katab plaaditud pinnad sobilike kattematerjalidega, kaitstes neid järgnevatel tööoperatsioonidel käigus tekkida võivate kahjustuste eest;
 - arvestab töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel inimeste ja keskkonnaga enda ümber järgides rangelt töötõrjehoiu- ja tööohutusnõudeid;
 - koostab IT- vahendeid kasutades vormikohase tehnoloogilise kaardi;
 - kasutab nõuetekohaselt isikukaitsevahendeid (tolmumask, turvajalanõud, turvapriidid, kindad, põlvekaitsmed, kuulmekaitsmed);
 - korrastab ja puhastab töö- ja isikukaitsevahendid, järgides nende kasutus- ja hooldusjuhendeid ning üldtunnustatud head ehitustava;
 - arvestab töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel inimeste ja keskkonnaga enda ümber järgides rangelt töötõrjehoiu- ja tööohutusnõudeid;
 - töö planeerimisel ja teostamisel järgib energiatõhususe põhimõtteid.

Õppijale väljastatakse õppe nõuete täitmise korral tunnistus.

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.*
Sven Kornak, sv.kornak@kehtna.edu.ee, kutseõpetaja, läbitud koolitus plaatimis- ja hüdroisolatsioonitööd. Ehitusvaldkonnas töötamise kogemus on üle 12 aasta, s.h plaatimis- ja hüdroisolatsioonitööd.

Õppekava koostaja: Sven Kornak , ehitusvaldkonna juht, sv.kornak@kehtna.edu.ee
/ees- ja perenimi, amet, e-mail/