**ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA**

1. **Üldandmed**

|  |  |
| --- | --- |
| Õppeasutus: | KURESSAARE AMETIKOOL |
| Õppekava nimetus: *(venekeelsetel kursustel nii eesti kui vene keeles)*: | PLAATIJA KOOLITUS |
| Õppekavarühm: *(täiendus- koolituse standardi järgi)* | Ehitus- ja tsiviilrajatised |
| Õppekeel: | Eesti keel |

1. **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 inimesele, kes töötab ehitus- või muus valdkonnaga seotud ettevõttes, kuid kellel puudub erialane ettevalmistus plaatija tööks.  Programmi sihtrühm:  • erialase tasemehariduseta täiskasvanud  • keskhariduseta täiskasvanud;  • aegunud oskustega tööealine elanikkond vanuses 50+.  Grupi suurus: 12  **Õppe alustamise nõuded:**  Puuduvad |
| **Õpiväljundid.** *Õpiväljundid kirjeldatakse kompetentsidena, mis täpsustavad, millised teadmised, oskused ja hoiakud peab õppija omandama õppeprotsessi lõpuks.*  Õpiväljundid:   * omab ülevaadet märgade ja niiskete ruumide isoleerimisel kasutatavates materjalidest, kavandab tööprotsessi ja paigaldab nõuetekohaselt hüdroisolatsioonimaterjali, lähtudes tööülesannetest ja tootjapoolsetest paigaldusjuhenditest; * omab ülevaadet plaatimistöödel kasutatavatest materjalidest ja töövahenditest, kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid, valmistab ette aluspinna ning plaadib tasapinnalised seina- ja põrandapinnad keraamilise või kiviplaadiga järgides etteantud kvaliteedinõudeid; * vuugib plaaditud pinnad ja viimistleb vuugid kvaliteedinõuete kohaselt, kasutades sobivaid materjale ja töövahendeid. |
| **Õpiväljundite seos kutsestandardi või tasemeõppe õppekavaga.** *Tuua ära vastav kutsestandard ning* ***numbriline viide konkreetsetele kompetentsidele****, mida saavutatakse.*  Kutsestandard, Plaatija, tase 4 esmane kutse (Ehituse, Kinnisvara ja Geomaatika Kutsenõukogu otsus: 25/03.06.2013) ja Kuressaare Ametikooli ehitusviimistleja õppekava. |
| **Põhjendus.** *Tuua põhjendus* *koolituse sihtrühma ja õpiväljundite valiku osas.*  OSKA raport:  Ehituse valdkonna töötajate täiendusõppe vajadust mõjutavad erinevad põhjused: oskuste ja teadmiste parandamiseks, kutsetunnistuse nõue ja kutse taastõendamise kohustus ning muutuvate turutingimustega kohanemise vajadus. Koolidel on head tehnoloogilised võimalused (õppelaborid, praktikabaasid), mida tuleks peale tasemeõppe võimaluse korral kasutada ka täiendus- ja ümberõppe pakkumiseks. Ekspertide hinnangul tuleb koolidel senisest tihedamat koostööd teha olemasolevate ressursside optimaalseks kasutamiseks.  Kuna ehitusmaterjalid ja -tehnoloogiad muutuvad pidevalt, on nii eraettevõtjatel kui ehitusfirmade töötajatel vajadus enese täiendamiseks.  Koolituse läbinu valmistab ette aluspinnad ja paigaldab nõuetekohaselt hüdroisolatsioonimaterjalid hoone siseruumides. Plaadib tasapinnalised seina- ja põrandapinnad nõuetekohaselt keraamiliste ja kiviplaatidega. Järgib energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu-, tööohutus- ja keskkonnaohutusnõudeid. |

1. **Koolituse maht**

|  |  |
| --- | --- |
| **Koolituse kogumaht** akadeemilistes tundides: |  |
| Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides: | **98** |
| sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides:  *(õpe loengu, seminari või muus koolis määratud vormis)* | **8** |
| sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides:  (*õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas*) | **90** |
| Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides: |  |

1. **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:**   * + - 1. **Hüdroisolatsioonitööd siseruumides (4 tundi teooria ja 10 tundi praktiline väljaõpe)**   Niiskus ehituskonstruktsioonides. Absoluutne ja suhteline niiskus. Niiskuse mõju ehitus- ja soojustusmaterjalidele.  Materjalid ja töövahendid, hüdroisolatsiooni otstarve. Hüdroisolatsiooni paigaldamiseks kasutatavad töövahendid. Töötervishoiu- ja tööohutusnõuded hüdroisolatsioonitöödel.  Üldised nõuded hüdroisolatsiooni paigaldamiseks niisketes ruumides. Materjalid plaatkatte alla (võõbatavad materjalid, rullmaterjalid), paigaldamise tehnoloogia. Läbiviikude tihendamine. Kvaliteedinõuded ja kontroll.  **2. Plaatimistööd (4 tundi teooria ja 80 tundi praktiline väljaõpe)**  Plaatmaterjalide liigitus sõltuvalt tootmistehnoloogiast. Plaatmaterjalidele esitatavad kvaliteedinõuded. Plaatmaterjalide omadused: veeimavus, ilmastiku- ja kulumiskindlus. Plaatide kinnitamiseks kasutatavad liimid ja segud (tava-, kiirkivinevad- ja remondisegud), nende valmistamise tehnoloogia ja kasutamine. Vuugisegud, hermeetikud. Nõuded segude ja hermeetikute kasutamiseks ja säilitamiseks.  Aluspindade hindamine, kvaliteedinõuded. Tööde teostamise tehnoloogiline järjekord. Plaadijaotuskavand.  Plaaditud pindadele esitatavad kvaliteedinõuded.  Oma töökoha korraldamine. Tasandiline ja ruumiline märkimine. Erinevate seina- ja põrandapindade plaatimine: plaadijaotuskavandi koostamine; seinapindadel juhtlaudade kinnitamine; põrandapindadel põrandatelje mahamärkimine; plaatide lõikamine ja paigaldamine; erinevate materjalide ja pindade liitekohad.  Vuukimne: seina- ja põrandapindade ettevalmistamine vuukimiseks.  Töötervishoiu- ja tööohutusnõuded plaatimistöödel.  Õppeklassid ja õppetööks vajalikud ruumid võimaldavad õppekava täitmise ettenähtud tasemel.   * õppelabor plaatimistöödeks; * õppeklassid teoreetiliseks õppeks.   Õppeklassid on varustatud vajalike materjalide, seadmete ja töövahenditega.  Kõik õppeülesanded baseeruvad 3D mudelitel, mida kasutatakse õppe- ja tööprotsessi planeerimisel, analüüsimisel ning visualiseerimisel.  Õpilasel on võimalik ametikooli raamatukogust laenutada erialaseid raamatuid ja töövihikuid, lisaks õpetajate koostatud materjalidele:  Ehitusmaterjalide käsiraamat. Tallinn: Ehitaja Raamatukogu 2005  Veebipõhine Äripäeva „Ehituse käsiraamat“ www.kasiraamat.ee  Materjalide tootjate ja seadmete tootjate/tarnijate veebilehed.  J. Puidet, T. Paloranta jt Plaatimistööd. Tallinn REKK 2001 // Leonardo da Vinci projekt  Plaatimistööd. Tallinn: Ehitame 1997  T. Laaban. Plaatimistööd. Tallinn: Ilo 2005  M. Brett. Plaatimispiibel. Tallinn: Sinisukk 2008. |
| **Nõuded õppe lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid.** *Nõutud on vähemalt 70% kontakttundides osalemine. Kirjeldada,* ***kuidas hinnatakse******õpiväljundite saavutamist****.*  Õppekava on läbitud vähemalt 70% ulatuses ja õpiväljundid saavutatud.  Õpiväljundite saavutamist hinnatakse kirjaliku töö, stendiettekande, probleem- ja kompleksülesande sooritamisega.  Kirjalik töö: test materjalide ja töövahendite valikukriteeriumite kohta.  Probleemülesanne: Koostab juhendmaterjali põhjal õppeotstarbelise tehnoloogiakaardi praktikumis planeeritavate/tehtavate õppeprotsesside kohta.  Kompleksülesanded:   * Pindade ettevalmistamine hüdroisolatsioonitöödeks lähtudes etteantud juhendmaterjalidest. * Seinte ja põrandate katmine hüdroisolatsiooniga lähtudes etteantud juhendmaterjalidest. * Plaadib seinapinnad (sise- ja välisnurgaga) keraamiliste plaatidega, vuugib pinnad, paigaldab silikooni lähtudes etteantud juhendmaterjalidest. * Plaadib põrandapinna, teostab vuukimise lähtudes etteantud juhendmaterjalidest. |

1. **Koolitaja andmed**

|  |
| --- |
| **Koolitaja andmed.** *Tuua ära koolitaja(te) ees- ja perenimi ning kursuse läbiviimiseks vajalikku kompetentsust näitav kvalifikatsioon või vastav õpi- või töökogemuse kirjeldus.*  **Heiko Kull**  2009-2017 töötanud ehitaja ja ehitusettevõtjana.  Alates 2017 töötab Kuressaare Ametikooli kutseõpetajana.  Alates 23.04.2019 omistatud Kutseõpetaja, tase 6 kutsetunnistus.  Erialase kompetentsiga võimalik tutvuda portfoolios <https://www.heikokull.com/plaatimine>. |

**Õppekava koostaja:**   
Andres Meisterson, juhtõpetaja, [andres.meisterson@ametikool.ee](mailto:andres.meisterson@ametikool.ee)