

ÕPPEKAVA

1. ÕPPEKAVANIMETUS

SISEVIIMISTLUSE KOOLITUS

2. ÕPPEKAVARÜHM

Ehitus ja tsiviilrajatised

3. ÕPPEKAVA KOOSTAMISE ALUS

Kutsestandard, maaler, tase 4 (Ehituse, Kinnisvara ja Geomaatika Kutsenõukogu otsus: 25/03.06.2013) ja Kuressaare Ametikooli ehitusviimistleja õppekava.

4. KOOLITUSE MAHT JA ÕPPEVORMID

Maht: 300 auditoorse töö tundi, millest 270 tundi on praktika nii kooli kui töökeskkonnas õpetaja juhendamisel.

5. ÕPIKESKKOND

Koolituse asukoht: Kuressaare Ametikool, Lääne-Saare vald, Upa küla
Õppeklassid ja õppetöökõks vajalikud ruumid võimaldavad õppekava täitmise ettenähtud tasemel.

- õppeklass maalri-; rullmaterjali paigaldamise ja krohvimise töödeks;
- õppeklassid teoreetiliseks õppeks.

Õppeklassid on varustatud vajalike seadmete ja töövahenditega.

Õppematerjalid: Praktilise õppe läbi viimiseks vajalikud õppematerjalid komplekteeritakse lähtuvalt õppekavast.

6. SIHTGRUPP JA ÕPPE ALUSTAMISE TINGIMUSED

Koolitus on mõeldud inimesele, kellel puudub erialane ettevalmistus ja kes soovib tööle asuda ehitusfirmas siseviimistlustöödel.

7. EESMÄRK

Koolituse eesmärgiks on ette valmistada viimistlejaid ehitusettevõttesse.

Koolituse läbinu on omandanud esmased töövõtted ja töövahendite kasutamise oskuse hoone horisontaalsete ja vertikaalsete pindade viimistlemiseks, järgides töötervishoiu, tööohutus- ja keskkonnaohutusnõudeid. On omandanud ehitise sise- ja välispindade viimistlemise tehnoloogiad ja oskab paigaldada nõuetekohaselt rullmaterjale, järgides energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu-, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid.

Õpetusega taotletakse, et õpilane krohvib kvaliteedinõuetele vastavalt ehitiste sise- ja välispindu ning teeb juhendamisel krohviparandustöid (sh sein- ja karniisidetailide taastamine), järgides energiatõhusa ehitamise

8. ÕPIVÄLJUNDID

Koolituse läbinu:

- omab ülevaadet aluspindade tasandamisel, maalritöödel ja viimistlusel kasutatavatest materjalidest ja töövahenditest, kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja vahendid lähtuvalt etteantud ülesandest ning järgib töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid tasandustööde, maalritööde ja rullmaterjalide paigaldamise teostamisel;
- kasutab asjakohaseid töövahendeid ja sobivaid töövõtteid erinevast materjalist aluspindade tasandamisel arvestades etteantud kvaliteedinõudeid;
- viimistleb ehitise sise- ja välispinnad värvi, laki või õliga, järgides tööde tehnoloogiat ja etteantud kvaliteedinõudeid;
- valmistab nõuetekohaselt ette aluspinna ja paigaldab seinale rullmaterjali, järgides etteantud tööülesannet ja kvaliteedinõudeid;
- omab ülevaadet krohvimisel kasutatavatest materjalidest, töövahenditest; kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud tööülesandest.
- krohvib etteantud kvaliteedinõuetele vastavalt ehitise sise- ja välispinna ning teeb krohviparandustöid, lähtudes etteantud tööülesandest.

9. ÕPPE SISU

Õppeaine	Tundide arv
<p>Maalritööd Viimistlustööde materjalid. Krunt ja kruntimise ülesanne. Värvide liigid ja omadused. Värv: sideaine, täiteaine, lahusti ja vedeldi, pigment, lisaaine. Värvide füüsikalised omadused. Värvide keemilised omadused. Materjalide ja tööaja kulu arvutamine. Ajaplaneerimine. Tootjapoolse tehnilise informatsiooni hankimine. Viimistlevatele pindadele ja materjalidele esitatavad kvaliteedinõuded. Nõuded töökoha ettevalmistamiseks. Mitteviimistletavate pindade kaitsmine, pindade kaitsmiseks kasutatavad materjalid. Aluspindade ettevalmistamine. Pindade puhastamine ja töötlemine. Vana pinnakatte eemaldamise võimalusi (keemiline, termiline, mehaaniline). Pindade immutamine ja kruntimine (töövahendite valik ja kruntimise meetodid). Tasandussegud ja pahtlid (pinna seisukorrast lähtuvalt sobiva materjali valik). Pindade värvimise sh lakkimise, õlitamise tehnoloogia. Värvimistöödel kasutatavad tööriistad ja vahendid. (töövahendi valimine, ettevalmistamine, hooldamine). Hermeetikud – kasutamiskohad, omadused, tööteostamise tehnoloogia. Mineraalpindade ettevalmistamine värvimiseks, värvimine. Metallpindade ettevalmistamine värvimiseks, värvimine. Puitpindade ettevalmistamine värvimiseks ja värvimine sh lakkimine, õlitamine. Viimistlustöödel</p>	<p>10 auditoorse töö tundi, 110 praktika nii kooli kui töökeskkonnas õpetaja juhendamisel.</p>

<p>tekkida võivad defektid, nende kõrvaldamine. Viimistlusmaterjalide ladustamine, säilitamine.</p> <p>Töö- ja keskkonnaohutus viimistlustöödel. Energiatõhusa ehitamise põhimõtted. Keskkonnaohutusnõuded viimistlustöödel. Tööohutus. Tööohutusealane instrueerimine. Ohud – füüsikalised, keemilised, bioloogilised ja füsioloogilised ohutegurid ja meetmed nende vältimiseks. Ohud viimistleja tervisele. isikukaitsevahendid.</p>	
<p>Rullmaterjalide paigaldamine seintele</p> <p>Rullmaterjalide liigitus, markeering, kasutusala. Rullmaterjalide tingmärgid. Rullmaterjalide paigaldamiseks kasutatavad liimid (valmisliimid, valmistatavad liimid), nende säilitamine ja kasutamise tingimused. Rullmaterjalide paigaldamiseks kasutatavad tööriistad ja seadmed. Töövahendite hooldamine.</p> <p>Pindade mõõtmine, liimi kulu ja rullmaterjali kulu arvutamine.</p> <p>Aluspindadele esitatavad nõuded sõltuvalt rullmaterjali liigist. Pindade niiskussisalduse mõõtmine. Aluspindade tasandamine, pahteldamine, kruntimine. Varem rullmaterjaliga kaetud pindade ettevalmistamine.</p> <p>Oma töökoha korraldamine. Materjalide ja töövahendite valik. Tööde tehnoloogiline järjekord. Tasandiline ja ruumiline märkimine.</p> <p>Töötervishoiu ja –ohutusnõuded seinakattematerjalide paigaldamisel.</p> <p>Seinakattematerjalide (tapeedi jm seinakattematerjalid) paigaldamise tehnoloogia: paani pikkuse määramine; liimide ja kliiistrite valmistamine; esimese paani paigaldamine; sise- ja välisnurga kleepimine; piirdeliistude ümber rullmaterjali lõikamine; ülevaatus ja vigade kõrvaldamine; kvaliteedinõuded ja kontrolltoimingud.</p>	<p>10 auditoorse töö tundi 50 praktika koolikeskkonnas</p>
<p>Krohvimistööd</p> <p>Materjalid ja töövahendid</p> <p>Krohvi otstarve ja liigid. Krohvimördid, nende valmistamine ja omadused. Sünteetilised pinnakattematerjalid. Lihvmaterjalid.</p> <p>Tööriistad, vahendid ja seadmed, nende kasutamistingimused ning hooldamine. Tellingud ja töölavad, nõuded nende paigaldamisel.</p> <p>Tööohutusnõuded krohvimistööl.</p> <p>Aluspindade ettevalmistamine</p> <p>Pindade puhastamine, loodimine ja majakate paigaldamine.</p> <p>Niiskustõkketööd. Mittekrohvitavate pindade kaitsmine.</p> <p>Krohvimistöde tehnoloogia</p> <p>Oma töökoha korraldamine. Materjalide ja töövahendite valik. Tööde tehnoloogiline järjekord. Tasandiline ja ruumiline märkimine. Töövõtted krohvimistööl. Mördi pinnalekandmise viisid (käsitsi krohvimine; masinkrohvimine; krohvikihi tasandamine). Nurkade ja avakülgede krohvimine. Kõverpindade krohvimine. Sirgjooneliste tõmmiste tegemine. Ümarpindade krohvimine. Krohvisüsteemid: soojustuskrohvid, armeeritud krohvid (sh dekoratiivkrohvid: pritskrohvi, terrasiitkrohvi, graniitpesukrohvi, kivipurukrohvi, värvilised krohvid).</p> <p>Krohvisüsteemide kasutusala ja paigaldamise nõuded.</p> <p>Kvaliteedinõuded krohvimistööl ja kontrolltoimingud.</p> <p>Krohvitud pindade remont</p> <p>Defektide ja vigade parandamine, krohvitõmmiste tegemine; fassaadide renoveerimine. Kvaliteedinõuded ja kontrolltoimingud</p>	<p>10 auditoorse töö tundi 110 praktika koolikeskkonnas</p>

10. ÕPPEMEETODID

Loeng, töölehtede täitmine, praktiline töö, grupidöö, teooria ja praktika käsikäes.

11. ÕPPEMATERJALID

Õpilasel on võimalik ametikooli raamatukogust laenutada erialaseid raamatuid ja töövihikuid, lisaks õpetajate koostatud jaotusmaterjale, näidiseid ja õppekonsepte.

Ehitusmaterjalide käsiraamat. Tallinn: Ehitaja Raamatukogu 2005

Veebipõhine Äripäeva „Ehituse käsiraamat“ www.kasiraamat.ee

Materjalide tootjate ja seadmete tootjate/tarnijate veebilehed.

Elvisto, T, Pere. R. Looduslikud värvid ehituses. Tallinn: Ajakirjade kirjastus 2006

Tammert, M. Värviõpetus. Tallinn: Aimwell 2006 Ahonen

Alen, H. Värvid ja nende kasutamine. Tallinn: Ehitame, 2004

Jaksen, T. Tapeetimistööd. Tallinn: Ilo 2005

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

Praktilised õppevahendid ja materjalid kooli õppelaborites.

Eller, A., Sammul, J Krohvitööd. Tallinn: REKK 2001

Ehitusmaterjalid. Tallinn: Tallinna Tehnikakõrgkool 2002

S. Knuutila, I. Müüri-, plaatimis- ja krohvitööd, 2. osa. Tallinn: Ehitame Kirjastus 1998

K. Lubimört 1 : praktilisi juhiseid lubivärvi ja lubimördiga töötamiseks. Tallinn 2004.

Veebikeskkondades õppevideod

12. NÕUDED ÕPINGUTE LÕPETAMISEKS, HINDAMISMEETODID JA – KRITEERIUMID

Õppekava on läbitud vähemalt 80% ulatuses ja õpiväljundid saavutatud.

Õpiväljundite saavutamist hinnatakse kompleksülesande sooritamisega.

Kompleksülesanded:

1. Kipsplaat, krohv-, puit- ja metallpindade ettevalmistamine värvkatte alla lähtudes etteantud juhendmaterjalidest.
2. Sise- ja välispindade värvimine lähtudes etteantud juhendmaterjalidest.
3. Pindade õlitamine, lakkimine ja katmine poolläbipaistvate pinnakattematerjalidega lähtudes etteantud juhendmaterjalidest.
4. Valmistab ette rullmaterjalidega kaetavad aluspinnad lähtuvalt kasutatavatest materjalidest.
5. Tapeedi paigaldamine vastavalt nõuetele, sisenukk on paigaldatud ülekattega, parandab juhendamisel töökäigus tekkinud vead.
6. Valib krohvimistöörde materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud tööülesandest ja tehnoloogiakaardil esitatust
7. Ladustab valitud materjalid, tagades tööks vajaliku elektri ja vee ning käiguteede olemasolu
8. Valmistab tööks ette erinevad krohvisegud ja materjalid, juhindudes tööplaanist ja tehnoloogilisest protsessist
9. Valmistab ette krohvitavad pinnad, juhindudes aluspinna seisukorrast, krohvimismaterjalide ja pindade omadustest ja vastastikusest sobivusest

10. Teostab etteantud praktilise töö iseseisvalt, pidades nõu juhendajaga, tööülesandes ettenähtud mahus ja vahenditega, kasutab õigeid töövõtteid

14. KOOLITUSE LÄBIMISEL VÄLJASTATAV DOKUMENT

Tunnistus – õpiväljundid on saavutatud.

Tõend – õpiväljundid on saavutamata, ei täitnud hindamiskriteeriume.

15. KOOLITAJA KOMPETENTSUST TAGAVA KVALIFIKATSIOONI VÕI ÕPI- VÕI TÖÖKOGEMUSE KIRJELDUS

Kuressaare Ametikooli siseviimistluse eriala kutseõpetajad.