

Kinnitatud
Tallinna Ehituskooli direktori
15.12.2025
käskkirjaga nr 5-1/25/76
Lisa 2

TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

1. Üldandmed

Õppeasutus:	Tallinna Ehituskool
Õppekava nimetus:	Keskkonnasõbralik ehitus: ökoloogiliste mõrtide ja värvide valmistamine ning kasutamine
Õppekavarühm:	Ehitus ja tsiviilrajatised
Õppekeel:	Eesti keel

2. Koolituse sihtgrupp ja õpiväljundid

Sihtrühm ja selle kirjeldus ning õppe alustamise nõuded

Sihtrühm:

Ehitus- ja viimistlusvaldkonna ettevõtete töötajad ning ettevõtjad (sh väikeettevõtjad ja FIE-d), kes soovivad kes soovivad täiendada oma erialaseid oskusi keskkonnasäästliku ehituse ja ökoloogiliste viimistlusmaterjalide kasutamise valdkonnas ning rakendada rohepöörde põhimõtteid ning keskkonnasäästlikku mõtteviisi oma igapäevases tööpraktikas.

Grupi suurus: maksimaalselt 14 inimest

Õppe alustamise nõuded:

- Varasem töökogemus või baasteadmised ja -oskused ehitus- ja/või viimistlustööst; eesti keele valdamine tasemel, mis võimaldab erialase terminoloogia mõistmist ja praktiliste juhiste järgimist;
- valmisolek rakendada õpitud teadmisi ettevõtlus- või töökeskkonnas.

Õpiväljundid

Õppekava läbimisel õpilane:

1. omab ülevaadet lubja kasutamisest ehituses ja traditsioonilisest lubikrohvist ning selle kasutamise võimalustest tänapäeva keskkonnateadlikus ehituses;
2. omab ülevaadet traditsioonilistest looduslikest värvidest, nende koostisosadest ja vahekorrast ning töövahenditest, nende kasutamisest ja hoiustamisest;
3. oskab retsepti alusel valmistada traditsioonilist ökoloogilist lubimörti ja -värvi ning kasutada vajalikke tööriistu;
4. valmistab ette aluspinnad ning krohvib ja värvib pinna, järgides keskkonnasõbralikku tehnoloogiat, traditsioone ning tehnoloogia- ja kvaliteedinõudeid;
5. järgib tööde teostamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töökeskkonnakaitse-, tervishoiu- ja jäätmeäitlusnõudeid;
6. rakendab keskkonnasäästlikku mõtteviisi, valides ökoloogilisi materjale ja töövõtteid, mis vähendavad ehitustegevuse keskkonnamõju;
7. mõistab ringmajanduse põhimõtteid ehituses ning oskab vähendada materjalikadu ja jäätmeteket praktilistes töödes.

Õpiväljundite seos kutsestandardi või tasemeõppe õppekavadega

Õpingute jooksul käsitletakse ja praktiseeritakse kutsestandardi „Krohvija, tase 4“ järgmisi

üldoskuseid:

B.2.4 Mõistab ehitusprotsesse ja nende järjestatust (üldine arusaam ehitustegevusest ja energiatõhususest ehitiste ehitamisel ehitustööde ettevalmistamisest kuni ehitise valmimiseni) ja arvestab seda oma töös.

B.2.5 Järgib asjakohaseid tööjuhiseid, materjalide tootjate poolt ettenähtud tehnoloogiaid ja etteantud kvaliteedinõudeid.

B.2.6 Tunneb tööks vajalikke mõõte vahendeid/instrumente (lasermõõtja, lood jt) ja nende tööpetsiifikat ja kasutab neid töö tegemisel hoiab neid korras järgides kasutus ning hooldusjuhiseid.

B.2.7 Käitleb ehitusjäätmekäitlust vastavalt juhistele.

B.2.9 Kasutab oma töös ergonoomilisi, energiasäästlikke ja ohutuid töövõtteid ning isikukaitsevahendeid, järgides kõikides tööprotsessietappides töötervishoiu-, keskkonnahoiu-, tööohutuse nõudeid (sh tööaluste (väiketellingute) - ja ohutuspiirete paigaldamine, tagab töökoha valgustatuse, järgib ohutuse nõudeid töötamisel tõstemehhanismide haardealas).

B.2.11 Tugineb oma töös algteadmistele energiatõhususest, ehitusfüüsikast (sh soojusisoleerimine, niiskuse- ja hüdrosuleerimine), viimistlustöödega seonduvate ehitusmaterjalide omadustest ja lähtub keskkonna tingimustest.

kohustuslikke kompetentse:

B.3.1 Hoonete ja rajatiste sise- ja välispindade krohvimine

ja „Maaler, tase 4“ valitavaid kompetentse:

B.3.5 Dekoratiiv-viimistlustehnikate teostamine dekoratiivvärvidega

3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	40
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	40
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: (õpe loengu, seminari või muus vormis)	10
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: (õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)	30
Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides:	0

4. Koolituse sisu ja õppekeskkonna kirjeldus ning lõpetamise nõuded

Õppe sisu ja õppekeskkonna kirjeldus.

Õppe sisu:

Teoreetilise õppe teemad (10h):

- töökeskkonnaohutus ja tervishoid;
- kestliku ehituse põhimõtted, rohepöörde eesmärgid, ökoloogiliste ehitusmaterjalide eeliseid ning ringmajanduse rakendamise võimalused ehituses;
- ehitustegevuse keskkonnamõju vähendamine kogu hoone elutsükli vältel, materjalide päritolu, tootmise ja kasutuse mõju ning jäätmetekke minimeerimine;
- ülevaade ehitustöodel kasutatavatest ökoloogilistest materjalidest;
- lubja kasutamine ehitus- ja viimistlusmaterjalina läbi aegade;
- nõuded erinevatele aluspindadele, krohvimatid ja võrgud;
- töövahendid, nende otstarbeline kasutamine ja hooldamine.

Praktilise õppe teemad (30h):

- töökoha ettevalmistamine, materjalide ja töövahendite valimine;
- aluspinna ettevalmistamine, pilliroomati kinnitamine;
- traditsiooniline lubikrohvimine ja -värvimine;
- töökoha korrastamine ja jäätmekäitlus.

Õppekeskkonna kirjeldus:

Kursus viiakse läbi Tallinna Ehituskooli restauraatori eriala koolitamiseks sisustatud praktiliste tööde õppetöökojas. Õppetöökoda on varustatud kõigi eriala omandamiseks vajalike tööriistadega, väikemehhanismidega ja materjalidega. Kursuslased kasutavad praktilises õppes kaasaegseid töövahendeid ja ökoloogilisi viimistlusmaterjale. Teoreetilise õppe läbiviimiseks on olemas esitlustehnikaga varustatud õppeklassid

Nõuded õppe lõpetamiseks, sh hindamise meetodid ja –kriteeriumid.

Kursuse edukaks lõpetamiseks peavad olema täidetud alljärgnevad tingimused:

Õpingud loetakse lõpetatuks ja väljastatakse koolituse läbimisel tunnistus, kui õppija

- on saavutanud õppekavas kirjeldatud õpiväljundid;
- osalenud õppetöös vähemalt 70% ulatuses.

Hindamiskriteeriumid:

Teoreetiliste teadmiste hindamise ja praktiliste tööde positiivne sooritus.

Praktiliste tööde hindamiskriteeriumid:

- teostab praktilised tööd etteantud aja jooksul, järgides tööplaani ja tehnoloogilist protsessi;
- valib teadlikult ökoloogilised materjalid ja töövahendid, arvestades nende keskkonnamõju;
- valmistab ette aluspinnad ja materjalid vastavalt nõuetele, vältides liigset materjalikulu;
- valmistab ja kasutab lubimörti ja -värvi vastavalt retseptile ning tehnoloogilistele nõuetele;
- rakendab töö käigus keskkonnasäästlikke ja energiatõhusaid töövõtteid;

- vähendab materjalikadu ning sorteerib ja käitleb jäätmeid vastavalt kehtivatele nõuetele;
- järgib töötervishoiu-, tööohutus- ja keskkonnahoiu nõudeid kõikides töötappides;
- korrastab töökoha pärast töö lõpetamist vastutustundlikult.

Teoreetiliste teadmiste hindamine toimub aruteluna praktilise töö käigus.

Teoreetiliste teadmiste hindamiskriteeriumid:

- õppija selgitab kestliku ja keskkonnasäästliku ehituse põhimõtteid ning rohepöörde eesmärgi ehitusvaldkonnas;
- kirjeldab ökoloogiliste mõrtide ja värvide eeliseid võrreldes tavapäraste viimistlusmaterjalidega, sh mõju sisekliimale ja keskkonnale;
- mõistab ehitustegevuse keskkonnamõju hoone elutsükli lõikes (materjalide päritolu, tootmine, kasutamine ja jäätmekäitlus);
- selgitab ringmajanduse põhimõtteid ehituses ning toob näiteid nende rakendamisest krohvimis- ja viimistlustöödel;
- tunneb lubja kasutamise ajaloolist tausta ning selle rolli tänapäevases keskkonnateadlikus ehituses;
- tunneb tööohutuse, töötervishoiu ja keskkonnahoiu nõudeid ning nende seost kestliku ehitamisega.

Hinnatakse mitmeeristavalt – arvestatud või mittearvestatud.

Õppijale väljastatakse õppe lõpetamise nõuete täitmisel tunnistus.

Kui õpiväljundeid ei saavutatud, kuid õppija võttis osa õppetööst, siis väljastatakse vastavalt osaletud kontakttundide arvule tõend

5. Koolitaja andmed

Koolitaja andmed.

Heli Allikas.

Kõrgharidus. Lõpetanud Tallinna Ülikooli ja Tallinna Ehitus- ja Mehaanikatehnikumi (Tallinna Tehnikakõrgkool) erialal tööstus- ja tsiviilehitus. Pikaajaline töökogemus Tallinna Ehituskoolis kutseõpetajana, sh koolitajana täiendusõppe kursustel. Lisaks põhitöökohale koolis töötanud aastatel 1996-2009 koolitajana AS ES Sadolinis.

Õppekava koostaja: Heli Allikas, Tallinna Ehituskooli juhtõpetaja, heli.allikas@ehituskool.ee