



BuildEst II
D 4.2 RAPORT

**Hoonete energiatõhususe alaste erialateadmiste
koolitusprogrammi läbiviimine ehituserialade
kutseõpetajatele**



Juuni 2016

Intelligent Energy – Europe (IEE) programme, Build UP Skills Pillar 2 project „Developing the training schemes and materials for non-qualified and qualified workforce and trainers’ training in the Estonian construction sector to achieve EU2020 Energy Efficiency targets“

Hoonete energiatõhususe alaste erialateadmiste koolitusprogramm ehituserialade kutseõpetajatele

Õppekava nimetus	Energiatõhusa ehitamise põhimõtete rakendamine õppetööl		
Õppekava koostamise alus	Ehitusvaldkonna kutsestandardite kohustuslik kompetents „Energiatõhus ehitamine“		
Õppe kogumaht ja	Koolituse maht 104 tundi (4 EAP) mis jaguneb järgnevalt: auditoorne töö 56 tundi, iseseisev töö 24 tundi, praktiline töö 24 tundi.		
Sihtrühm:	Koolituse sihtrühmaks on ehitusviimistluse, hoone tehnosüsteemide ehituse, puit-, kivi- ja betoonkonstruktsioonide ehituse valdkonna erialade kutseõpetajad		
Õppe eesmärk	Koolituse eesmärgiks on võimaldada ehituserialade kutseõpetajatel õppida tundma energiatõhusa ehitamise põhimõtteid ja teadvustada nende järgimise olulisust ehitusprotsessis		
Õppe ülesehitus	Koolitus koosneb neljast osast (moodulist), millest kolm esimest on vajalik läbida tunnistuse saamiseks. Lähtudes koolituse spetsiifikast (energiatõhusa ehitamise kompetentside kujundamine) jaotub koolitus kahte		
1.osa	Energiatõhusa ehitamise põhimõtted ja nende järgimine ehitusprotsessis Toimus 16.-17. septembril 2016 Tartus ja 17.-18. septembril 2016 Tallinnas Osales kokku 62		
2.osa	Energiatõhusa ehitamise põhimõtete rakendamine hoone konstruktsioonide ehitamisel Toimus 15.-16. oktoobril 2015 Osales 19	Energiatõhusa ehitamise põhimõtete rakendamine hoone konstruktsioonide viimistlemisel Toimus 22.-23. oktoobril 2015 Osales 17	Energiatõhusa ehitamise põhimõtete rakendamine hoonete tehnosüsteemide ehitamisel Toimus 29.-30. oktoobril 2015 ja 3. veebruaril 2016 Osales 21
	Energiatõhusa ehitamise põhimõtete rakendamine hoonete rekonstrueerimisel Toimus 26.-27. novembril Pärnus Osales 44		Taastuvenergiaallikate rakendamise võimalused hoonete energiatõhususe tagamisel Toimus 21. jaanuaril 2016 Osales 37
Valikmoodul	Kaasaegsete ehitusmaterjalide kasutamise võimalused hoonete energiatõhususe tagamisel Toimus 28. jaanuaril 2018 Osales 30		

Õppe läbimisel väljastatav dokument

Koolitusel läbimisel väljastatakse osalejale:

1) tunnistus, kui õpingute lõpetamise nõuded on täidetud; tunnistuse said 89 osalejat

2) tõend, kui õpitulemusi ei saavutatud, kuid õppija võttis osa õppetööst. Tõend väljastatakse vastavalt osaletud kontakttundide arvule, kuid mitte juhul, kui õppija osales vähem kui 50 % kontaktõppe tundides

- osalejale väljastatakse tunnustatud koolitaja tõend, juhul, kui ta demonstreerib omandatud teadmiste edasiandmise oskust viies läbi 16- tunnise pilootkoolituse LISA 4 etteantud tingimustel.

Tunnustatud koolitajad: 24

Praktika juhendajate koolitusprogramm

Koolituse eesmärk

Ühtlustada kooli ja ettevõtte juhtide, praktika korraldajate, praktika juhendajate teadmisi ja arusaamu õppekava eesmärkidele vastava praktika läbiviimisel ja kutsestandardis kirjeldatud kompetentside omandamiseks. Võimaldada ehitusvaldkonnas töötavatel spetsialistidel omandada kutsestandardis ehitustööde kvaliteedi tagamise ja energiatõhusa ehitamise kompetentside omandamiseks vajalikud teadmised ja oskused ning neid rakendada ettevõttes viibivate praktikantide juhendamisel, arvestades tööde ja eriala spetsiifikat.

Sihtrühm

Ehitsettvõtete üldehituse ja eritööde projektijuhi, töödejuhatajad, objektijuhi ja teised spetsialistid, kes on seotud kvalifitseeritud ja mittekvalifitseeritud ehitustöölise ja kutseõppeasutuste õpilaste praktika juhendamisega, samuti on sihtrühmaks ehitusvaldkonna kutseõppeasutuste praktika korraldajad ja ehituse erialaõpetajad, kes suunavad ja juhendavad õpilaste ettevõtetes toimuvat praktikat

Koolituse õpiväljundid

Koolituse läbimisel osaleja

- oskab analüüsida ja jälgida kvaliteedinõuete täitmist ehitusprotsessis ja hoonete energiatõhususe tagamiseks;
- valdab energiatõhusa ehitamise põhimõtteid ja rakendab neid ehitustööde planeerimisel, organiseerimisel ja tööprotsessi juhtimisel;
- oskab juhendada üldehituse, eriehitusööde ja hoonete renoveerimistööde teostamiseks madalamate oskustega töölisi

Kokku toimus 3 koolitust 51 osalejale

Aeg	Toimumise koht	Koolituse läbiviija/ koolitaja	maht	osalejad	
12.02 ja 04.03	Tallinn	Jarek Kurnitski, Targo Kalamees, Anti Hamburg, Argo Rosin, Martin Thalfeldt Ago Rehand	16	20	Praktikajuhendajate koolitus suunatud energiatõhusa ehitamise kompetentside omandamiseks
17.- 18.05	Tallinn	Jarek Kurnitski, Targo Kalamees, Anti Hamburg, Argo Rosin, Martin Thalfeldt Ago Rehand	16	22	Praktikajuhendajate koolitus suunatud energiatõhusa ehitamise kompetentside omandamiseks
15.- 16.09	Tallinn	Jarek Kurnitski, Targo Kalamees, Anti Hamburg, Argo Rosin, Martin Thalfeldt Ago Rehand	16	9	Praktikajuhendajate koolitus suunatud energiatõhusa ehitamise kompetentside omandamiseks

Individuaalse õppe läbiviimine energiatõhususega seonduvate valdkondade kutseõpetajatele

Koolituse sihtrühma kuuluvad kutseõppeasutuste erinevate erialade ja üldainete õpetajad, kes koolitavad ehitusvaldkonnaga seonduvaid tööliserialade elektrikseadmete paigaldajad, montöörid, soojustehnika lukksepad jne .

Koostöös koolitajate koolitusel osalenud ehituserialade õpetajatega on edasises koolitustegevuses võimalus oluliselt paremini käsitleda energiatõhususe kogu tootmistegevuse ressursi tõhususe temaatikat ja anda koolituste kaudu panus primaarenergia tarbimise vähenemisse

Individuaalse õppe programmi oli kaasatud 22 koolitajat

jrk.nr	Eesnimi	Perenimi	Organisatsioon
1	Aleksei	Amerhanov	Tallinna Kopli Ametikool
2	Eduard	Brindfeldt	Tallinna Tööstushariduskeskus
3	Anton	Bronnikov	Ida-Virumaa Kutsehariduskeskus
4	Ilmar	Ilinõh	Tallinn Polütehnikum
5	Ingrid	Knuut	Tallinna Ehituskool
6	Rando	Koks	Tartu Kutsehariduskeskus
7	Irina	Linde	Ida-Virumaa Kutsehariduskeskus
8	Aleksei	Lukašin	Tallinna Polütehnikum
9	Aleksandrs	Lunovs	Narva Kutseõppekeskus
10	Toomas	Lükk	Viljandi Kutseõppekeskus
11	Villu	Repän	Tartu Kutsehariduskeskus
12	Mart	Ronk	Pärnumaa Kutsehariduskeskus
13	Tarmo	Ronk	Tallinna Tööstushariduskeskus
14	Virgo	Rotenberg	Tallinna Tööstushariduskeskus
15	Aleksei	Sevela	Ida-Virumaa Kutsehariduskeskus
16	Ruudi	Silmann	Viljandi Kutseõppekeskus
17	Juri	Živetjev	Narva Kutseõppekeskus
18	Karlo	Tamm	Pärnumaa Kutsehariduskeskus
19	Urmas	Tangsoo	Tallinna Ehituskool
20	Aleksander	Topper	Tallinna Ehituskool
21	Galina	Trofimova	Ida-Virumaa Kutsehariduskeskus
22	Rein	Ölluk	Viljandi Kutseõppekeskus