

### D3.2\_Lisa 2

## Täienduskoolituse õppekava

<b>Õppekava nimetus</b>	<b>TÖÖJUHT</b>
<b>Õppekava koostamise alus</b>	<b>Koolituskava koostamise aluseks</b> on kutsestandard „Tööjuht, tase 5“, mis on kinnitatud Arhitektuur, Geomaatika, Ehitus ja Kinnisvara Kutsenõukogu 21.01.2015.a. otsusega nr 34
<b>Õppe kogumaht</b>	Kokku 40 tundi s.h 8 tundi tööjuhtimise alane koolitus 16 tundi spetsialiseerumisega seonduv koolitus ja 8 tundi iseseisvat tööd
<b>Sihtrühm:</b>	<p><b>Koolituse sihtrühmaks on ehituse valdkonnas töötavad spetsialistid, kellel on:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kutsestandardis määratud spetsialiseerumisele vastav ehitustöölitaseme (EKR tase 4) tähtajaline kutsetunnistus, keskharidus ja vähemalt 3 aastane töökogemus viimase 5 aasta jooksul (sellest 2 aastat vähemalt 3-liikmelise töökollektiivi juhina (eestöoline, brigadir, meister, tööjuht vms.))</li> <li>• kutsestandardis määratud spetsialiseerumisele vastav „Ehitusjuht III“ kutsetunnistus ja vähemalt 2 aastane töökogemus viimase 5 aasta jooksul vähemalt 3-liikmelise töökollektiivi juhina (eestöoline, brigadir, meister, tööjuht vms.)</li> </ul>
<b>Õppe eesmärk</b>	<b>Koolituse eesmärgiks</b> on võimaldada osalejatel omandada vajalik kompetentsus töötamiseks töödejuhatajana või projektijuhina ehitusobjektidel järgides head ehitustava ja energiatõhusa ehitamise põhimõtteid ehitustööde organiseerimisel ja kaastöötajate juhtimisel.
<b>Õpiväljundid</b>	<p><b>Koolituse läbinu:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) oskab planeerida ja organiseerida ehitustegevust konkreetset ehitusobjektile arvestades õigusaktidega antud pädevust</li> <li>2) oskab valida tööks vajalikud materjalid, töövahendid (sh mehhanismid) ja tööde tehnoloogia arvestades energiatõhusa ehitamise põhimõtteid ning koostada graafikud nende hankimiseks lähtudes erinevate tööliikide seostest ning ressursivajadusest</li> <li>3) arvestab välja konkreetse objekti ehitustööde mahu ja hoone eelarvelise maksumuse võttes aluseks hoone arhitektuurse põhiprojekti ja konstruktiivse tööprojekti</li> <li>4) oskab määrata töid teostava brigaadide suuruse, koosseisu ja nende jõudluse ning koostada tööjõuvajaduse graafiku</li> <li>5) oskab koostada ehitusplatsi üldplaani (sh suurus ja paiknemine) tööde teostamiseks määratledes ehitusplatsi põhimõttelise korralduse, ehituslinnaaku suuruse ja paiknemise, transporditeede</li> <li>6) juhib ehitustööde käiku ning vastutab töövõtu ulatuses tehnilise ja majandusliku tegevuse ning tööohutuse eest objektile arvestades kvaliteedinõudeid</li> <li>7) valdab energiatõhusa ehitamise põhimõtteid ja rakendab neid ehitustööde planeerimisel, organiseerimisel ja tööprotsessi juhtimisel</li> <li>8) valdab spetsialiseerumisega seonduvate kütte-, ventilatsiooni ja vee ning kanalisatsiooni tööde erinevaid töövõtteid ja oskab juhendada madalama kvalifikatsiooniga töölisi .</li> </ol>
<b>Õppe ülesehitus</b>	Koolitus sisaldab 32 tundi kontaktõpet ja 8 tundi õppija iseseisvat tööd.

<b>Õppemeetodid</b>	Loeng, rühmatöö, iseseisev töö, projektialalüüs, aktiivõppe meetodid
<b>Õppe sisu</b>	<b>Koolituse teemad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ehitusseadustik ja valdkonnaspetsiifilised ehitusnormid, standardid ja juhendid</li> <li>• Energiatõhususe üldmõisted ja nende tähendused, ehitiste energiatõhusust mõjutavad tegurid</li> <li>• Ehitustööde korraldamise järjekord, tööde omavahelised seosed ja sõltuvused</li> <li>• Ehitustööde korraldamise erinevad vormid (projektijuhtimine, peatöövõtt, alltöövõtt, töövõtt).</li> <li>• Objektjuhi töö ehitusplatsi sisemise organiseerituse tagamisel sh alltöövõtjatele ohutute töötingimuste loomisel - ajutised teed, laoplatsid, energiavarustus, tehnoloogilise veega varustamine, ehituse soojavarustuse organiseerimine, alltöövõtjate energia- ja ressursi tõhususe töökorralduse tagamine</li> <li>• Ehitusmaterjalid ja -tooted, nende vastavustunnistused ja sertifikaadid, kaasaegsete energiatõhususe nõuetele vastavate materjalide märgistus ja paigaldusnõuded</li> <li>• Ehitustööde organiseerimine: ehitusprojekt (EVS 811) ja selle osad, tööde.</li> <li>• Tööde mahu ja maksumuse arvestamine sh tööjõuvajaduse planeerimine</li> <li>• Hea ehitustava ja ehitustööde kvaliteedinõuded ja nende mõju energiatõhususele</li> <li>• Ehitustööde dokumenteerimine vastavuses ehitusseadusega (täitedokumentatsioon)</li> <li>• Võimalused ehitusprotsessis hoonete energiatõhususe tagamiseks ja rekonstrueeritavate hoonete energiatõhususe parendamiseks</li> <li>• Energiatõhusust toetav ehitustehnoloogia ja töökultuuri mõju ehitustegevuse energiakulule</li> <li>• Töökorraldus ehitusobjektidel, töökultuuri ja hoiakute mõju ehitusprotsessile ja ehitiste kvaliteedile</li> </ul>
<b>Õppematerjalid</b>	<b>Soovituslik kirjandus:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Ehitusmaterjalide käsiraamat</i> (Ehitaja Raamatukogu 2005)</li> <li>• <i>Hoonete renoveerimine</i> (Karl Õiger, 2014)</li> <li>• <i>Ehitusplatsi korraldus</i> (Mürsepp, O.; Sutt, J. 2002)</li> <li>• <i>Ehitusplatsi korralduse kavandamine</i> (Mürsepp, O.; Sutt, J.2004)</li> <li>•</li> </ul> <b>E-kursus</b> <a href="http://ekool.ttkk.ee/course/view.php?id=383">http://ekool.ttkk.ee/course/view.php?id=383</a>
<b>Nõuded koolituse lõpetamiseks</b>	Õppija on omandanud koolituse õpiväljundid kui ta: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) on läbinud koolituse nõutavas mahus;</li> <li>2) sooritanud kirjaliku teadmiste kontrolli (valikvastustega test) etteantud aja piires</li> </ol>
<b>Õppe läbimisel väljastatav dokument</b>	Koolitusel läbimisel väljastatakse osalejale: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) tunnistus, kui õpingute lõpetamise nõuded on täidetud;</li> <li>2) tõend, kui õppija võttis osa õppetööst, kuid õpingute lõpetamise nõuded ei ole täidetud. Tõend väljastatakse vastavalt osaletud kontakttundide arvule, kuid mitte juhul, kui õppija osales vähem kui 50 % kontaktõppe tundides</li> </ol>