



Toetab Euroopa Liit



RAK
Eesti Riiklik Arengukava

Täienduskoolituse õppekava nimetus: Ehituse ja tsiviilrajatiste õppekavarühma kutseõpetaja täienduskoolitus

Koolituse läbiviija: Tartu Kutsehariduskeskus

Koolitusprogrammi juht/kontaktisik: Marge Palm, koolitusjuht, 555 45 375,
marge.palm@khk.tartu.ee

Sihtrühm: Ehituse ja tsiviilrajatiste õppekavarühma kutseõpetajad

Koolituse toimumise asukoht : Tartu Kutsehariduskeskus, Kopli 1, 50115 Tartu

Koolituse eesmärk: Pakkuda kaasaegsete tööprotsesside, tehnoloogiate, materjalide ja seadmete alast teoreetilist ja praktilist täiendusõpet. Varustada ehituse valdkonna kutseõpetajad parema ettekujutusega eriala ajakohastest nõuetest ja arengutest, olukorrast tööturul ning tööle suunduvatele õpilastele esitatavatest nõudmistest.

Koolituse lühikirjeldus: Koolituse põhirõhk on pakkuda kaasaegsete tööprotsesside, tehnoloogiate, materjalide ja seadmete alast täiendusõpet teoreetiliselt ja praktiliselt. Olulisel kohal on koostöö koolituspartneriteks olevate ettevõtetega, et pakkuda võimalikult ajakohast ja kvaliteetset praktilist õpet. Koolitamine toimub nii kooli praktikabaasis kui ka ettevõtetes kohapeal.

Koolituse maht ja õppetöö korraldus : Koolitus koosneb kahest moodulist, kokku 24 tundi, ja viiakse läbi 3 järjestikusel päeval Tartus ja Tartumaal Vana - Kastres.

Õpikeskkond: Õppetöö toimub 2007 a sügiseks valminud Tartu KHK Kopli 1 õppekorpuse juurdeehituses, mis sisaldab kaasaegseid ehitus- ja puidutöökodasid ning multimeedia vahenditega varustatud klassiruumi. Töökojad ja klassiruumid asuvad kompaktselt ühes hoones, mis tagab sujuva õppekorralduse nii lektoritele kui õppijatele. Samal aadressil asuvad ka kooli söökla ning kooli hallatav hostel, avatakse kooli restoran.

Õppekava sisu

Mooduli nimetus : Juhtimisprotsess ja ehitustöölise kutseoskused		
Mooduli eesmärk: Täiustada kutseõpetajate ettekujutust tegelikust olukorrast tööturul ning ehitustöölisele esitatavatest oskustest ja nõudmistest.		
Teemad ja märksõnad	Maht	Lektorid
I päev		
1. Sissejuhatus; lühike ülevaade Eesti ehitusturust aastatel 1995-2007. Olulisimad muutused. Ehitusobjekti "elukaar". Ehitusettevõtte organisatsioonistruktuur. Projektijuhtimise olemus; objektide juhtimine. Meeskonna erinevatele liikmetele esitatavad pädevusnõuded, vastutusmaatriks.	2 tundi	Priit Vakmann, EF Rand & Tuulberg AS
2. Tööde teostamine objektil. Tööde järjekord, ajaplaneerimise instrumendid. Ehitustöödele esitatavad kvaliteedinõuded, järelvalve. ISO 9001 ja 14001 rakendamine ehitusettevõtete poolt. Tööohutus ehitusobjektidel. Kaasaegsed töövõtted-ja vahendid.	2 tundi	Priit Vakmann
3. Ehitusettevõtte personalipoliitika. Soovid ja tegelikkus tööturul. Kutseoskused ja täienduskoolituse süsteem. Ettepanekud ja arutelu.	2 tundi	Priit Vakmann
4. Ehitusobjekti külastus: Tigutorn, AS Linnaehitus	2 tundi	Ain Rebane, AS Linnaehitus

<p>III päev</p>		
<p>1. Tööde teostamise tehnoloogia isetiheneva betooni kasutamisel ehitusplatsi tingimustes. Lisaks võrdlusi tavabetooni kasutamise analoogial.</p>	<p>1,5 tundi</p>	<p>Aivars Alt, tehnikateaduste magister Roxor Ehitus OÜ</p>
<p>2. Betoonitööde jaotuspiir töömehe, töödejuhi ja ehitusinseneri vahel. <i>Kui läbipõimunud on tegevused ehitusplatsil tegelikult, et saavutada normaalklassist parem betoonitööde tulemus.</i></p>	<p>1,5 tundi</p>	<p>Kalev Ramjalg Roxor Ehitus OÜ</p>
<p>2. Looduslikud viimistlusmaterjalid ehituses:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tadelakt • Savikrohv • Lubikrohv • Kaseiinvärv • Marmor-lubivärv • Stucco peenpahtel • Mitmesugused õlid ja vahad 	<p>2 tundi</p>	<p>Arvo Lehemets, Safran OÜ</p>
<p>3. Ettevõtte külastus: Columbia Kivi AS</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sissejuhatus ja ohutusjuhised tootmises liikumiseks. 2. Ringkäik betoonitoodete tootmises selle tehnoloogilises järjestuses: toorained, doseerimine, segusõlm, plokimasin, kivistumisprotsess ja abiseadmed, valmistoodangu ladustamine. 3. Tehnoloogilise protsessi kirjeldus. 4. Pressitud betoonitoodete omadused, deklareeritavad näitajad ja kvaliteediklassid. Mida nõuda tootjalt toodangu kvaliteedi kinnituseks (survetugevus, tihedus, mõõtmed, tulepüsivus, akustilised omadused jne). 5. Põhiliste ehitustehniliste näitajate võrdlus teiste sarnase kasutusala materjalidega ja eri materjalide kokkusobivus. 6. Peamised iseloomulikud nõuded betoonkivist müüritiste puhul ja tüüpilised konstruktsioonilahendused nõuete täitmiseks. 7. Müüritöö iseärasused betoonplokkide puhul. Töö kirjeldus. Värviliste müürisegude valmistamine ehitusplatsil. 	<p>3 tundi</p>	<p>Urho Veske, Columbia Kivi AS</p>

Iseseisva töö kirjeldus: Iseseisev töö sooritatakse praktiliste harjutusülesannete käigus.

Mooduli õpitulemused :

Kutseõpetaja

- omab ajakohast ülevaadet probleemidest ehituses: ehitusturg, kvaliteedinõuded, ajaplaneerimine, nõuded tööjõule, ehitusobjekti elukaar;
- saab ettekujutuse tänapäevasest betoonitehnoloogiast, tunneb isetihenevat betooni, pressitud betoontooteid ja kiudbetooni, teab teras- ja plastikkiudbetooni valmistamise võimalusi tootmises;
- valdab looduslike- ja tehisiimistlusmaterjalide süsteemseid kasutamise võimalusi.

Moodul annab kutseõpetajale valmisoleku kasutada antud teadmisi õppetöös ehituse valdkonnas.

Nõuded koolituse lõpetamiseks

Koolituse lõpetamiseks on vaja aktiivselt osaleda õppetöös.

Koolituse lõpetanule väljastatakse Tartu Kutsehariduskeskuse tunnistus.

Kavandatud tagasiside/koolituse hindamise protseduur

Koolituse lõppedes kasutades spetsiaalselt väljatöötatud küsimustikke osalejatele ja lektoritele. Hinnatakse rahulolu seoses koolituse teemade, lektorite ning korraldusliku poolega. Osalenud kutseõpetajate tagasiside ja koolitussoovidega arvestatakse järgmiste koolituste teemade valikul ja koolituste korraldamise parendamisel.

Selgituseks: Projekti "Kutseõpetajate väljaõppe ja täienduskoolituse süsteemi arendamine" tegevus toimub perioodil 10.2005- 06.2008. Projekti toetab Euroopa Sotsiaalfond ning Haridus- ja Teadusministeerium. Projekti üks tegevus on täienduskoolituse korraldamine kutseõpetajatele, praktikajuhendajatele ning õppejõududele.

Kutseõpetajatele on suunatud erialane täienduskoolitus, praktikajuhendajatele juhendamise- ja praktikakorralduse alane koolitus ning õppejõududele kutseõpetajate koolitamiseks suunatud täienduskoolitus.