

TALLINNA EHITUSKOOL ÕPPEKAVA						
<b>Õppekavarühm</b>		Ehitus				
<b>Õppekava nimetus</b>		<b>Betoonkonstruktsioonide ehitaja</b>				
		Concrete worker				
		C x				
<b>Õppekava kood EHISes</b>						
<b>Esmaõppe õppekava</b>				<b>Jätkuõppe õppekava</b>		
EKR 2	EKR 3	EKR 4	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
		kutse- keskharidus				
			X			
<b>Õppekava maht (EKAP):</b>		<b>60 EKAP</b>				
<b>Õppekava koostamise alus:</b>		šBetoonkonstruktsioonide ehitaja, tase 4, esmane kutseõ kinnitatud Ehituse, Kinnisvara ja Geomaatika kutseõukogu otsus:32/20.10.2014				
<b>Õppekava õpiväljundid:</b>		<p>Õpetusega taotletakse, et õppija</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) väärtustab valitud kutset ja eriala, on kursis selle arengusuundadega ning teadlik erinevatest tööturu suundumustest;</li> <li>2) laob erinevatest kivimaterjalidest müüritisi, kandvaid ja mittekandvaid konstruktsioone, järgides asjakohaseid tööjuhiseid, materjalide tootjate ettenähtud tehnoloogiaid ja etteantud kvaliteedinõudeid;</li> <li>3) ehitab ja valmistab juhendamisel raudbetoonkonstruktsioone, järgides meeskonnaliikmena asjakohaseid tööjuhiseid, materjalide tootjate ettenähtud tehnoloogiaid ja etteantud kvaliteedinõudeid;</li> <li>4) järgib nii töö planeerimisel, töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid ning töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid;</li> <li>5) oskab iseseisvalt organiseerida oma tööd, tuleb tööülesannete täitmisele toime tavapärastes olukordades ning vastutab nende nõuetekohase ja tähtajalise täitmise eest;</li> <li>6) on avatud koostööle ja osaleb meeskonnatöös, arendab sotsiaalseid ja enesekohaseid pädevusi ning käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil;</li> </ol>				
<b>Õppekava rakendamine (sihtrühmad ja kasutatavad õppevormid)</b>						
Statsionaarne õppevorm (koolipõhine ja töökohapõhine õpe)						
<b>Nõuded õpingute alustamiseks</b>						
Õppima võivad asuda isikud, kellel on vähemalt põhiharidus						
<b>Nõuded õpingute lõpetamiseks</b>						
Õpingud loetakse lõpetatuks, kui on omandanud õppekavas kirjeldatud õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel.						
<b>Õpingute läbimisel omandatav (ad)</b>						
<b>Kvalifikatsioon(id):</b>		šBetoonkonstruktsioonide ehitaja, tase 4 esmane kutseõ.				
<b>osakutse(d):</b>		Puuduvad				

## Õppekava struktuur

### Põhiõpingute moodulid (nimetus, maht ja õpiväljundid):

#### 1) Sissejuhatus erialasse – 6 EKAP;

Õpilane:

- omab ülevaadet betoonkonstruktsioonide ehituse eriala õppekavast ja õpitavatel kutsetel tööjõuturul nõutavatest kompetentsidest,
- selgitab ehitamise üldisi põhimõtteid ning omab ülevaadet ehituskonstruktsioonidest ja ehitusmaterjalide liigitusest,
- tunneb betoonitöödel kasutatavaid materjale,
- omab ülevaadet betoonkonstruktsioonide ehitamisel kasutatavatest töövahenditest (sh masinad ja mehhanismid),
- mõistab töötervishoiu ja tööohutuse olulisust ehitustöödel ja oskab anda esmaabi,
- mõistab energiatõhusa ehitamise põhimõtteid.

#### 2) Vundamentide ehitamine – 8 EKAP;

Õpilane:

- kavandab meeskonna liikmena tööülesandest lähtuvalt vundamendi ehitamise, valib materjalid ja töövahendid,
- valmistab ette aluspinna ja vajadusel paigaldab isolatsioonimaterjalid,
- paigaldab ja/ või valmistab juhendamisel raketise ja sarrustuse vastavalt vundamendi tööjoonisele,
- betoneerib ja tihendab meeskonnatööna vundamendi,
- teostab vundamendi lahtirakestamise ja betoonipindade järelhoolduse,
- järgib töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid, ennetab võimalikke vigu betoonitööde teostamisel,
- analüüsib koos juhendajaga enda tegevust betoonitööde erinevatel etappidel.

#### 3) Betoonpõrandate ehitamine - 7,5 EKAP

Õpilane:

- kavandab meeskonna liikmena tööülesandest lähtuvalt betoonpõranda ehitamise, valib materjalid ja töövahendid,
- valmistab ette aluspinna betoonpõranda ehitamiseks,
- paigaldab ja toestab raketised, vuugiprofiilid ja sarrustuse vastavalt betoonpõranda tööjoonisele,
- betoneerib ja viimistleb meeskonnatööna betoonpõranda,
- demonteerib betoonpõranda servapiirded ja teostab betoonipindade järelhooldust,
- järgib töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid, ennetab võimalikke vigu betoonitööde teostamisel,
- analüüsib koos juhendajaga enda tegevust betoonitööde erinevatel etappidel.

#### 4) Betoonist seinte, vahelagede, postide ja treppide ehitamine - 8,5 EKAP

Õpilane:

- kavandab meeskonna liikmena tööülesandest lähtuvalt seina, vahelae, posti ja trepi elemendi, valib materjalid ja töövahendid,
- valmistab ette aluspinna betoonitööde tegemiseks,
- paigaldab ja/ või valmistab juhendamisel raketise ja sarrustuse vastavalt etteantud betoonkonstruktsiooni tööjoonisele,
- betoneerib meeskonnatööna betoonkonstruktsiooni,

- rakestab lahti betoonkonstruktsiooni raketise ja teostab betoonipindade järelhooldust,
- järgib töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid, ennetab võimalikke vigu betoonitööde teostamisel,
- analüüsib koos juhendajaga enda tegevust betoonitööde erinevatel etappidel.

#### 5) Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused - 6 EKAP

Õpilane:

- tööalase tegevuse planeerimine, täiendõppes osalemine,
- analüüsib oma tugevusi ja nõrkusi, kavandab oma tulevikku ja sellest tulenevalt otsib võimalusi enesearendamiseks ja osaleb kutsealases täiendusõppes,
- mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis,
- mõistab majanduse olemust ja majanduskeskkonna toimimist,
- mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas,
- mõistab oma õigusi ja kohustusi töökeskkonnas toimimisel,
- käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil.

#### 6) Praktika - 15 EKAP

Õpilane:

- planeerib meeskonna liikmena oma tegevust, järgib töötamisel ettevõttes väljakujunenud tööritmi,
- ehitab ja valmistab meeskonnatööna raudbetoonkonstruktsioone kogunud töötaja juhendamisel,
- järgib töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid,
- arendab suhtlemis- ja meeskonnatöös kuni betoonkonstruktsioonide tootmise tingimustes, mõistab oma rolli meeskonna liikmena ühiste eesmärkide saavutamisel,
- vastutab tööühikuna liikmena tööde kvaliteedi ja tulemuslikkuse eest,
- analüüsib enda toimetulekut erinevate tööülesannetega.

**Valikõpingute moodulid:**

7) Troppimine ja tõstetööd – 2 EKAP

8) Ehitismöödistamine – 2 EKAP

9) Ehitusjoonestamine – 3 EKAP

10) Raketiste ehitamise ja paigaldamine – 5,5 EKAP

11) CAD-joonestamine - 1,5 EKAP

**Spetsialiseerumised: puuduvad**

**Õppekava kontaktisik**

**ees-ja perenimi:** Tarmo Laaban

**ametikoht:** Haldusdirektor

**telefon:** 5010739

**e-post:** Tarmo.laaban@ehituskool.ee

**Märkused**

.Kutsestandardi kompetentside ja õppekava moodulite vastavustabel on esitatud Lisa 1.

Kooli õppekava ja selle moodulite rakenduskava on avalikult kättesaadav

<http://ehituskool.ee/page.php?id=575>

**LISA 1. Seosed kutsestandardi “Betonkonstruktsioonide ehitaja, tase 4 esmane kutse“ kompetentside ja eriala õppekava põhiõpingute moodulite vahel.**

Kompetentsi nimetus kutsestandardis	Eriala õppekava moodulid					
	Sissejuhatus erialasse	Vundamentide ehitamine	Betoonpõrandate ehitamine	Betoonist seinte, vahelagede, postide ja treppide ehitamine	Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	Praktika
Vundamentide ehitamine	X	X				X
Betoonpõrandate ehitamine	X		X			X
Betoonitööde tegemine - seinte, vahelagede, postide ja treppide ehitamine	X			X		X
<b>Kutset läbivad kompetentsid</b>						
Tööjuhiste, tehnoloogiate ja kvaliteedinõuete järgimine	X	X	X	X		X
Töötervishoiu- ja tööohutusnõuete järgimine	X	X	X	X	X	X
Esmaabi osutamine	X	X	X	X	X	X
Meeskonnatöös osalemine		X	X	X	X	X
Töölaste otsuste vastuvõtmine ja kohanemine muutuvate oludega		X	X	X		X
Töölaste tagasilöökidega toimetulemine	X	X	X	X		X
Töölase tegevuse planeerimine, täiendõppes osalemine		X	X	X		X
Nõuetekohase töökoha korraldamine	X	X	X	X		X
Materjalide kulu ja tööaja määramine		X	X	X		X
Koostöö teiste töövõtjatega						X
Töövahendite kasutamine ja hoiustamine	X	X	X	X		X

X ó tähistatakse , millises õppekava moodulis arendatakse ja hinnatakse nimetatud kompetentsi