KINNITATUD
Tallinna Ehituskooli direktori
11.01.2016 käskkirjaga nr 1-2/3

TALLINNA EHITUSKOOL ÕPPEKAVA						
Õppekavarühm	Ehitus					
Õppekava nimetus	**Betoonkonstruktsioonide ehitaja**					
	Concrete worker					
	Строитель бетонных конструкций					
Õppekava kood EHISes	130258					
Esmaõppe õppekava					**Jätkuoppe õppekava**	
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutse-keskharidus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
			X			
Õppekava maht (EKAP):	**60 EKAP**					
Õppekava koostamise alus:	„Betoonkonstruktsioonide ehitaja, tase 4, esmane kutse“ kinnitatud Ehituse, Kinnisvara ja Geomaatika kutsenõukogu otsus:32/20.10.2014					
Õppekava õpiväljundid:	Õpetusega taotletakse, et õppija 1) väärtustab valitud kutset ja eriala, on kursis selle arengusuundadega ning teadlik erinevatest tööturu suundumustest; 2) laob erinevatest kivimaterjalidest müüritisi, kandvaid ja mittekandvaid konstruktsioone, järgides asjakohaseid tööjuhiseid, materjalide tootjate ettenähtud tehnoloogiaid ja etteantud kvaliteedinõudeid; 3) ehitab ja valmistab juhendamisel raudbetoonkonstruktsioone, järgides meeskonnaliikmena asjakohaseid tööjuhiseid, materjalide tootjate ettenähtud tehnoloogiaid ja etteantud kvaliteedinõudeid; 4) järgib nii töö planeerimisel, töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid ning töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid; 5) oskab iseseisvalt organiseerida oma tööd, tuleb tööülesannete täitmisega toime tavapärastes olukordades ning vastutab nende nõuetekohase ja tähtajalise täitmise eest; 6) on avatud koostööle ja osaleb meeskonnatöös, arendab sotsiaalseid ja enesekohaseid pädevusi ning käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil;					
Õppekava rakendamine (sihtrühmad ja kasutatavad õppevormid) Statsionaarne õppevorm (koolipõhine ja töökohapõhine õpe)						
Nõuded õpingute alustamiseks Õppima võivad asuda isikud, kellel on vähemalt põhiharidus						
Nõuded õpingute lõpetamiseks Õpingud loetakse lõpetatuks, kui on omandanud õppekavas kirjeldatud õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel.						
Õpingute läbimisel omandatav (ad)						
Kvalifikatsioon(id):	„Betoonkonstruktsioonide ehitaja, tase 4 esmane kutse“.					
osakutse(d):	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 töörütmi,
- ehitab ja valmistab meeskonnatööna raudbetoonkonstruktsioone kogenud töötaja juhendamisel,
- järgib töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid,
- arendab suhtlemis- ja meeskonnatööoskusi betoonkonstruktsioonide tootmise tingimustes, mõistab oma rolli meeskonna liikmena ühiste eesmärkide saavutamisel,
- vastutab töörühma liikmena tööde kvaliteedi ja tulemuslikkuse eest,
- analüüsib enda toimetulekut erinevate tööülesannetega.

Valikõpingute moodulid:

7)Troppimine ja tõstetööd – 2 EKAP

8) Ehitusmõõdistamine – 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 "Betoonkonstruktsioonide 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
Kutset läbivad kompetentsid						
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
Tööalaste otsuste vastuvõtmine ja kohanemine muutuvate oludega		X	X	X		X
Tööalaste tagasilöökidega toimetulemine	X	X	X	X		X
Tööalase 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 – tähistatakse , millises õppekava moodulis arendatakse ja hinnatakse nimetatud kompetentsi