RAKVERE AMETIKOOLI ÕPPEKAVA	
Õppekavarühm	Ehitus ja tsiviilrajatised
Õppekava nimetus	Betooonkonstruktsioonide ehitaja
	Concrete Worker
Õppekava kood EHIS-es	165257

ESMAÕPPE ÕPPEKAVA					JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA	
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekesk-haridus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
			X			

Õppekava maht: 60 EKAP

Õppekava koostamise alus:
Kutsestandard „Betoonkonstruktsioonide ehitaja, tase 4 esmane kutse“ kinnitatud Ehituse, kinnisvara ja geomaatika kutsenõukogu 20.10.2014.a otsusega nr 32,
Kutseharidusstandard, Vabariigi Valitsuse 26.08.2013 määrus nr 130

Õppekava õpiväljundid:
1) väärtustab valitud kutset, on kursis selle arengusuundadega ning teadlik erinevatest tööturu suundumustest;
2) oskab iseseisvalt organiseerida oma tööd, tuleb tööülesannete täitmisega toime tavapärastes olukordades ning vastutab nende nõuetekohase ja tähtajalise täitmise eest;
3) ehitab ja valmistab juhendamisel raudbetoonkonstruktsioone, järgides meeskonnaliikmena asjakohaseid tööjuhiseid, materjalide tootjate ettenähtud tehnoloogiaid ja etteantud kvaliteedinõudeid;
4) järgib töö planeerimisel, töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid ning töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid;
5) on avatud koostööle ja osaleb meeskonnatöös, arendab sotsiaalseid ja enesekohaseid pädevusi ning käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil

Õppekava rakendamine:
Õpet viiakse läbi nii kooli- kui töökohapõhises õppevormis

Nõuded õpingute alustamiseks:
Õppima võivad asuda vähemalt põhiharidusega isikud

Nõuded õpingute lõpetamiseks:
Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õpilane on omandanud kooli õppekavas sätestatud õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel.
Alates 1.09.2017 on kooli lõpetamisel kohustuslik sooritada kutseeksam.

Õpingute läbimisel omandatavad kvalifikatsioonid:
Betoonkonstruktsioonide ehitaja, tase 4 esmane kutse

Lõpetamisel väljastatavad dokumendid:
Kooli lõputunnistus

Õppekava struktuur
Põhiõpingute moodulid (51 EKAP)

Nimetus	*Maht*	*Õpiväljundid*
Sissejuhatus betoonkonstruktsioonide ehituse eriala õpingutesse	6 EKAP	Omab ülevaadet betoonkonstruktsioonide ehituse eriala õppekavast ja õpitavatel kutsetel tööjõuturul nõutavatest kompetentsidest Selgitab ehitamise üldisi põhimõtteid ning omab ülevaadet ehituskonstruktsioonidest ja ehitusmaterjalide liigitusest ning 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.
Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	6 EKAP	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

VUNDAMENTIDE EHITAMINE	8 EKAP	Õppija 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 töörühma liikmena nõuetekohaselt vundamendi; teostab vundamendi lahtirakestamise ja betoonipindade järelhoolduse; järgib energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid, ennetab võimalikke vigu betoonitööde teostamisel; analüüsib koos juhendajaga enda tegevust vundamentide betoneerimise erinevatel etappidel.
BETOONPÕRANDATE EHITAMINE	7,5 EKAP	Õppija 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 töörühma liikmena nõuetekohaselt betoonpõranda; demonteerib betoonpõranda raketise ja teostab betoonipindade järelhooldust; järgib töötamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid, ennetab võimalikke vigu betoonitööde teostamisel; analüüsib koos juhendajaga enda tegevust betoonipõrandate ehitamise erinevatel etappidel.
BETOONIST SEINTE, VAHELAGEDE, POSTIDE JA TREPPIDE EHITAMINE	8,5 EKAP	Õppija kavandab meeskonna liikmena tööprotsessi seina, vahelae, posti ja trepi elemendi betoneerimiseks lähtuvalt tööülesandest, valib materjalid ja töövahendid; valmistab ette aluspinna betoonitööde tegemiseks; paigaldab ja/ või valmistab juhendamisel raketise ja sarrustuse vastavalt etteantud betoonkonstruktsiooni tööjoonisele; betoneerib töörühma liikmena nõuetekohaselt etteantud betoonkonstruktsiooni; rakestab lahti betoonkonstruktsiooni raketise ja teostab betoonipindade järelhooldust; järgib energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid, ennetab võimalikke vigu betoonitööde teostamisel, analüüsib koos juhendajaga enda tegevust erinevate konstruktsioonielementide betoneerimise erinevatel etappidel.
PRAKTIKA BETOONITÖÖDEL	15 EKAP	Õppija planeerib töörühma liikmena oma tegevust, järgib töötamisel ettevõttes väljakujunenud töörütmi; vastutab töörühma liikmena tööde kvaliteedi ja tulemuslikkuse eest;. ehitab ja valmistab töörühma liikmena raudbetoonkonstruktsioone kogenud töötaja juhendamisel; järgib energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid arendab suhtlemis- ja meeskonnatööoskusi betoonkonstruktsioonide tootmise tingimustes, mõistab oma rolli töörühma liikmena ühiste eesmärkide saavutamisel; analüüsib enda toimetulekut erinevate tööülesannetega vastutab töörühma liikmena tööde kvaliteedi ja tulemuslikkuse eest

Valikõpingute moodulid (9 EKAP)

Nimetus	*Maht*
Troppimis- ja teisaldustööde tegemine	3 EKAP
Raudbetoondetailide monteerimine	3 EKAP
Metallkonstruktsioonide paigaldamine	3 EKAP
PUITRAKETISTE EHITAMINE JA PAIGALDAMINE	3 EKAP

Valikõpingute valimise võimalused:
Valikõpingute mooduleid valib õpilane kokku 9 EKAPi ulatuses, millest vähemalt 6 EKAPi ulatuses valib õppekava valikõpingute alt ja kuni 3 EKAPi ulatuses on tal õigus valida kooli teistest õppekavadest.

Spetsialiseerumise võimalused:
puuduvad

Õppekava kontaktisik:
Rein Rästas
Õpetaja
Telefon , rein.rastas@rak.ee

Märkused:
Kooli õppekava ja moodulite rakenduskavad on kättesaadavad:

https://rak.siseveeb.ee/veebivormid/oppekavad/oppekava_pdf?oppekava=98
https://rak.siseveeb.ee/veebivormid/oppekavad/oppekava_pdf?oppekava=98&rakenduskavad=jah (koos moodulite rakenduskavadega)

Betooonkonstruktsioonide ehitaja

Õppekava moodulite nimetused ja mahud(EKAP)	Maht kokku	1. õppeaasta
Põhiõpingute moodulid	**51**	**51**
Sissejuhatus betoonkonstruktsioonide ehituse eriala õpingutesse	6	6
Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	6	6
VUNDAMENTIDE EHITAMINE	8	8
BETOONPÕRANDATE EHITAMINE	7,5	7,5
BETOONIST SEINTE, VAHELAGEDE, POSTIDE JA TREPPIDE EHITAMINE	8,5	8,5
PRAKTIKA BETOONITÖÖDEL	15	15
Valikõpingute moodulid	**9**	**9**
Troppimis- ja teisaldustööde tegemine	3	3
Raudbetoondetailide monteerimine	3	3
Metallkonstruktsioonide paigaldamine	3	3
PUITRAKETISTE EHITAMINE JA PAIGALDAMINE	3	3

Betooonkonstruktsioonide ehitaja

Seosed kutsestandardi „Betoonkonstruktsioonide ehitaja, tase 4 esmane kutse“ kompetentside ja eriala õppekava moodulite vahel.

Kompetentsi nimetus kutsestandardis	Eriala õppekava moodulid					
	Sissejuhatus betoonkonstruktsioonide ehituse eriala õpingutesse	Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	VUNDAMENTIDE EHITAMINE	BETOONPÕRANDATE EHITAMINE	BETOONIST SEINTE, VAHELAGEDE, POSTIDE JA TREPPIDE EHITAMINE	PRAKTIKA BETOONITÖÖDEL
Vundamentide ehitamine	X		X			X
Betoonpõrandate ehitamine	X			X		X
Betoonitööde tegemine- seinte, vahelagede, postide ja treppide ehitamine	X				X	X
Raudbetoondetailide monteerimine	X		X	X	X	X
Betoonkonstruktsioonide ehitaja, tase 4 esmast kutset läbiv kompetents	X	X	X	X	X	X
Betoonkonstruktsioonide ehitaja kutsespetsiifilised läbivad kompetentsid	X		X	X	X	X

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