|  |
| --- |
| **JÄRVAMAA KUTSEHARIDUSKESKUSE KOOLI ÕPPEKAVA** |
| Oppekavarühm | Ehitus |
| Õppekava nimetus |  | Müürsepp,EKR tase 4 esmane kutse |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Õppekava kood EHISes |  |
| ESMAÕPPE ÕPPEKAVA | JATKUOPPE ÕPPEKAVA |
| **EKR** 2 | **EKR** 3 | **EKR 4** **Osakutse** | **EKR 4** | **EKR 5** | **EKR** 4 | **EKR** 5 |
|  |  |  | x |  |  |  |
| Õppekava maht (EKAP): 90 |  |
| Õppekava koostamise alus: | KUTSESTANDARD Müürsepp, tase 4 esmane kutse13-04052012-25/4 k |
| Õppekava õpiväljundid: | 1. Õpetusega taotletakse, et õpilane omandab teadmised, oskused ja hoiakud, mis on vajalikud iseseisvaks töötamiseks müürsepana ning loob eeldused õpingute jätkamiseks ja elukestvaks õppeks
2. Eriala õppekava läbimisel õpilane:
3. tunneb ja teab oma eriala põhjalikult, rakendades teadmisi ja oskusi nii tavapärastes kui uudsetes situatsioonides;
4. täidab iseseisvalt põhilisi tööülesandeid müürsepana
5. järgib oma töös etteantud tööjooniseid ning juhendeid, head ehitustava ja tegutseb viisil, mis tagab töö kvaliteedi ;
6. suudab töötada meeskonnas, kasutab oma aega süsteemselt ja korrapäraselt, peab tähtaegadest kinni;
7. töötab järgides ohutusnõudeid, säästes enda ja ümbritsevate inimeste tervist, oskab vajadusel käituda kriisiolukordades;
8. vastutab oma töö kvaliteedi ja töö tulemuste eest;
9. juhindub keskkonnanõuetest, väärtustab valitud eriala, on kursis valitud eriala arengusuundadega ning teadlik erinevatest tööturu suundumustest, omab valmisolekut asuda tööle õpitud kutsealal;
10. korraldab iseseisvalt oma tööd, tuleb tööülesannete täitmisega toime tavapärastes olukordades ning vastutab nende nõuetekohase ja tähtajalise täitmise eest.
 |
| **Õppekava rakendamine** Statsionaarne/koolipõhine/töökohapõhine õpe |
| **Nõuded õpingute alustamiseks** Õppima võib asuda vähemalt põhiharidusega isik  |
| **Nõuded õpingute lõpetamiseks**Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õpilane on omandanud eriala õppekava õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel |
| **Õpingute läbimisel omandatav(ad)** |
| kvalifikatsioon(id): | Müürsepp, EKR tase 4 esmane kutse |
| osakutse(d): |  |
| **Õppekava struktuur**Põhiõpingute moodulid (nimetus, maht ja õpiväljundid): 1. **Sissejuhatus müürsepp tase 4 esmase kutse õpingutesse 5 EKAP**
2. omab ülevaadet müürsepp tase 4 esmase kutse õppekavast ja õpitaval kutsel tööjõuturul nõutavatest kompetentsidest
3. selgitab ehitamise üldisi põhimõtteid ning omab ülevaadet ehituskonstruktsioonidest ja kivikonstruktsioonide ehitamisel kasutatavate ehitusmaterjalide liigitusest
4. omab ülevaade kivikonstruktsioonide ehitamisel kasutatavatest töövahenditest (sh masinad ja mehhanismid)
5. mõistab töötervishoiu ja tööohutuse olulisust ehitustöödel ja oskab anda esmaabi
6. mõistab energiatõhusa ehitamise põhimõtteid
7. **Ehitusjoonestamise alused alused 3 EKAP**
8. omab ülevaadet tehniliste jooniste koostamise, vormistamise nõuetest ning ehitusprojektis sisalduvate joonisega esitatud graafilise teabe erinevatest, sh infotehnoloogilistest esitusvõimalustest
9. visandab erinevate kivikonstruktsioonide sõlmede eskiise, arvestades etteantud mõõtkava
10. selgitab tööjooniselt, hoone põhiplaanilt, kivikonstruktsiooni lõigetelt välja tööülesande täitmiseks vajalikud lähteandmed
11. analüüsib enda tegevust kivikonstruktsioonide nõuetekohasel visandamisel ja etteantud jooniste lugemisel

**3.Ehitusmõõdistamise alused 2 EKAP**1. omab ülevaadet mõõdistamisel ja märkimisel kasutatavatest põhimõistetest ja erinevatest mõõteriistadest ja -vahenditest
2. teostab tööjoonise alusel ja juhendamisel müüritöödel vajalikud märke- ja mõõdistustööd, kasutades asjakohaseid mõteriistu ja mõõtmismeetodeid
3. järgib töötervishoiu- ja ohutusnõudeid mõõteriistadega töötamisel
4. analüüsib koos juhendajaga enda tegevust mõõtmis- ja märkimistööde teostamisel

**4.Troppimine ja tõstetööd 3 EKAP**1. kasutab materjalide laadimisel tõstetroppe, järgides troppimise ja koormakinnituse nõudeid ning tööohutust
2. juhendab märguannetega tõsteseadme juhti tõstetöödel
3. teeb iseseisvalt tõstetöid mehitamata tõsteseadmetega
4. teeb juhendamisel montaažitöid, järgides montaažitööde tehnoloogiat
5. järgib töö- ja keskkonnaohutuse ning töötervishoiunõueid troppimisel ja tõstetöödel
6. analüüsib koos juhendajaga enda tegevust troppimisel ja tõstetöödelomab ülevaadet erinevatest tõstemehhanismidest ja nende kasutusalast ehitusobjektil

**5.Müüritööde alused 15 EKAP** 1. tunneb müüritöödel kasutatavaid materjale ja töövahendeid
2. kavandab lähtuvalt tööjoonisest töö-protsessi, valib materjalid ja töövahendid müüritöödeks
3. laob vundamendi ning tasapinnalise müüritise, sh vajumis- ja temperatuurivuugid vastavalt etteantud tööjoonisele
4. töötab müüritise ladumisel ja vuukimisel ohutult ja keskkonda säästvalt, ennetab võimalikke vigu
5. analüüsib koos juhendajaga enda tegevust vundamendi ja müüritise ladumisel

. |
|  **6. Müüritööd 20 EKAP**1. kavandab lähtuvalt tööjoonisest tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid kandvate ja mittekandvate konstruktsioonide ladumiseks
2. laob ja sarrustab juhendamisel projekti või tööjoonise järgi keerukamaid müüritise konstruktsioone (postid, pilastrid, kaarseinad jms) ja sildab avasid
3. paigaldab müüritisele soojustus-, tuuletõkke- ja heliisolatsioonimaterjale, arvestades isolatsioonimaterjalide paigaldamisele kehtestatud nõudeid
4. oskab taastada kahjustatud müüritisi
5. töötab ohutult ja keskkonda säästvalt, ennetab võimalikke vigu keerukamatel müüritöödel
6. analüüsib koos juhendajaga enda tegevust vundamendi ja keerukamate kandvate ja mittekandvate konstruktsioonide ladumisel ja kahjustatud müüritise taastamisel

**7. Hüdro-ja isolatsioonitööd 2,5 EKAP**1. tunneb ehitustöödel kasutatavaid isolatsioonimaterjale ja nende paigaldamise nõudeid
2. kavandab lähtuvalt etteantud ülesandest tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid
3. paigaldab tootja paigaldusjuhendi järgi vertikaalse hüdroisolatsiooni

laotud müüritisele 1. paigaldab juhendamisel müüritisele soojus-, tuuletõkke- ja heliisolatsioonimaterjale
2. järgib töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid, ennetab võimalikke vigu soojustus- ja isolatsioonimaterjalide paigaldamisel
3. analüüsib koos juhendajaga enda tegevust soojus- ja hüdroisolatsioonimaterjalide paigaldamisel

**8.Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused 6 EKAP**1) Mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis2) Mõistab majanduse olemust ja majanduskeskkonna toimimist3) Mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas4) Mõistab oma õigusi ja kohustusi töökeskkonnas toimimisel5) Käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil**9.Müüritööde praktika 20 EKAP**1. planeerib töörühma liikmena oma tegevust, järgib töötamisel ettevõttes väljakujunenud töörütmi
2. laob meeskonnaliikmena kogenud töötaja juhendamisel erinevatest kivimaterjalidest kandvaid ja mittekandvaid konstruktsioone ning vajadusel osaleb nende taastamisel ja ümberehitamisel
3. arendab meeskonnaliikmena suhtlemis- ja koostöövalmidust
4. järgib töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid

analüüsib enda toimetulekut erinevate tööülesannetega**Valikainete moodulid: valik- 4-st 3 ainet****10.Pindade märgkrohvimine tsementkrohviseguga 4,5 EKAP****11.Paekivist,raudkivist ja segatüüpi kiviaedade kuivladumine 4,5 EKAP****12.Kivisillutiste rajamine 4,5 EKAP****13.Parapetile ja fassaadpindadele plekkdetailide paigaldamine 4,5EKAP** |
| **Õppekava kontaktisik**  |
| ees-ja perenimi: | Ivar Kohjus |
| ametikoht: | Ehituse ÕKR-i juhtõpetaja |
| telefon: | 5255265 |
| e-post: | Ivar.kohjus@jkhk.ee |
| Märkused Moodulite rakenduskava asub kooli kodulehe aadressil https://jkhk.ee/sites/jkhk.ee/files/rakenduskavad/mueuersepp\_tase\_4\_rakenduskava\_06042015\_0.pdf |