KINNITATUD

Kooli direktori KK 2.1-21/17 13. mai 2015 Kooskõlastatud kooli nõukoguga protokoll nr 1-8.11/5 26. mai 2015

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **JÄRVAMAA KUTSEHARIDUSKESKUSE KOOLI ÕPPEKAVA** | | | | | | | |
| Õppekavarühm | | Ehitus | | | | | |
| Õppekava nimetus | | Teedeehitaja | | | | | |
|  | | Road Worker | | | | | |
| Õppekava kood EHISes | | 142137 | | | | | |
| ESMAÕPPE ÕPPEKAVA | | | | | | JÄTKUOPPE ÕPPEKAVA | |
| **EKR** 2 | **EKR** 3 | | **EKR 4** | **EKR 4**  **Kutsekesk- haridusõpe** | **EKR 5** | **EKR** 4 | **EKR** 5 |
|  |  | |  | x |  |  |  |
| Õppekava maht (EKAP) | | | 180 | | | | |
| Õppekava koostamise alus: | | | KUTSESTANDARD: Teedeehitaja, tase 4, 13-20102014-2.2/1k  Vabariigi valitsuse 26.08.2013. a määrus nr 130  “Kutseharidusstandard“  Haridus- ja teadusministri määrus nr 40 (30. juuni 2014.a)  Haridus- ja teadusministeeriumi kiri 21.01.2105 nr 3.1-  3.2/14/6750-2  MTÜ Eesti Asfaldiliit kiri 28.05.2013 nr 17/13 | | | | |
| Õppekava õpiväljundid: | | | **Õpingute läbimisel õppija:**   * väärtustab valitud kutset ja eriala, on kursis selle arengusuundadega ning on teadlik erinevatest tööturu suundumustest teedeehituse valdkonnas * töötab tööjuhi juhendamisel uute teede ehitamisel ja olemasolevate teede rekonstrueerimisel järgides etteantud nõudeid ja tööde tehnoloogiat * viib läbi nõuetekohaselt teehooldetöid, järgides etteantud hoolduskava ning kasutades asjakohaseid töövahendeid, masinaid ja seadmeid * vastutab tööülesannete õigeaegse ja nõuetele vastava täitmise eest, luues kõigile liiklejatele ja tööprotsessis osalejatele eeldused turvaliseks liikumiseks ning töötamiseks * järgib töötamisel ning masinate, seadmete hooldamisel töötervishoiu-, tööohutuse- ja keskkonnaohutusnõudeid * on avatud koostööle ja osaleb meeskonnatöös, arendab sotsiaalseid ja enesekohaseid pädevusi ning käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil * mõistab loetud tekste ning väljendab ennast õppekeeles selgelt ja arusaadavalt nii suuliselt kui ka kirjalikult * suhtleb õpitavas võõrkeeles iseseisva keelekasutajana | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | * kasutab oma matemaatikateadmisi nii erialaselt kui elus edukalt toimetulekuks * mõistab loodusteaduslikku maailmapilti, väärtustab ja järgib jätkusuutliku arengu põhimõtteid * mõistab ühiskonna arengu põhjuslikke seoseid ja lähtub ühiskonnas kehtivatest väärtustest * kasutab kunstialaseid teadmisi ja kogemusi oma elukvaliteedi tõstmiseks ja isiksuse arendamiseks * kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid |
| **Õppekava rakendamine**  Statsionaarne koolipõhine õpe | | |
| **Nõuded õpingute alustamiseks**  Õppima võib asuda põhiharidusega isik või vähemalt 22-aastane põhihariduseta isik, kellel on põhihariduse tasemele vastavad kompetentsid ning kelle tervislik seisund võimaldab õppida ja töötada valitud erialal. | | |
| **Nõuded õpingute lõpetamiseks**  Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õpilane on omandanud teedeehitaja eriala õppekava õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel.  Õpiväljundite saavutatust hinnatakse kutseeksamiga, mida võib sooritada ka osade kaupa. Kui kutse- või erialal ei ole kutseeksami sooritamine võimalik, lõpetatakse õpingud lõpueksamiga. | | |
| **Õpingute läbimisel omandatav(ad)** | | |
| kvalifikatsioon(id): | Teedeehitaja, tase 4 | |
| osakutse(d): |  | |
| **Õppekava struktuur**  **Põhiõpingute moodulid (nimetus, maht ja õpiväljundid):**    **Teedeehitaja alusteadmised 9 EKAP**     * mõistab teedeehitaja eriala õppekava ja õpitavatel kutsetel tööjõuturul nõutavaid kompetentse * omab ülevaatlikku ülevaadet teeehitus- ja teehoiutööde korraldust reguleerivatest normdokumentidest ulatuses, mis on vajalik tööde korrektseks ning ohutuks korraldamiseks * mõistab tehniliste jooniste koostamise, vormistamise nõudeid ulatuses, mis on vajalik edasiste tööülesannete täitmiseks * selgitab mõõdistamisel ja märkimisel kasutatavaid põhimõisteid ning kirjeldab erinevaid   mõõteriistu ja –vahendeid, teeb tööjoonise alusel ja juhendamisel teedeehitustöödel vajalikud märke- ja mõõdistustööd, kasutades asjakohaseid mõteriistu, mõõtmismeetodeid ja matemaatikateadmisi   * mõistab töötervishoiu ja tööohutuse olulisust teedeehitustöödel ja oskab anda esmaabi * mõistab energiatõhusa ja jätkusuutliku ehitamise põhimõtteid     **Teetöömasinate juhtimine ja hooldus 15 EKAP**     * mõistab teetöömasinate ehitust, tööpõhimõtteid, juhtimist, ohutust ning hooldust vastavalt juhenditele ja nõuetele | | |

|  |
| --- |
| * omandab juhtimis- ja töövõtted ning täidab ergonoomiliselt ja ohutult etteantud tööülesandeid teetöömasinatel * kontrollib igapäevaselt teetöömasinate töökorrasolekut, hooldab vastavalt juhenditele * jälgib masinate, seadmete ja töövahendite kuluvosade seisundit, vahetab kuluvosi lähtudes tootja remondijuhistest * järgib töö- ja keskkonnaohutuse ning töötervishoiunõudeid teetöömasinate hooldamisel ning juhtimisel * analüüsib koos juhendajaga enda tegevust teetöömasinate hooldamisel ning   juhtimisel ja väljendab end selgelt korrektses eesti keeles    **Liiklusõpetus 6 EKAP**     * järgib liikluseeskirju, käitumist erinevates liiklus- ja ilmastikuoludes * kasutab ainult tehniliselt korras teetöömasinaid * tagab teetöömasina, nende haagiste ja lisaseadmete tehnonõuetele vastavuse lähtuvalt liiklus- ja keskkonnaohutuse nõuetest (vastavalt liiklusseadusele) * väldib ohuolukordade tekitamist ja nendesse sattumist * omab lugupidavat hoiakut teiste liiklejate ja keskkonna suhtes * järgib keskkonnakaitse reegleid * sooritab ohutult õppesõitu     **Troppimistööd teedeehituses 4 EKAP**     * eristab tõstemehhanisme sõltuvalt nende kasutusalast ehitusobjektil * kasutab materjalide laadimisel tõstetroppe, järgides troppimise ja koormakinnituse nõudeid ning tööohutust * juhendab märguannetega tõsteseadme juhti tõstetöödel * teeb iseseisvalt tõstetöid mehitamata tõsteseadmetega * teeb juhendamisel teeehituselementide montaažitöid, järgides montaažitööde tehnoloogiat ja meeskonnatöö põhimõtteid * järgib ergonoomikat, töö- ja keskkonnaohutuse ning töötervishoiunõudeid troppimisel ja tõstetöödel * analüüsib koos juhendajaga enda tegevust troppimisel ja tõstetöödel ja väljendab end selgelt korrektses eesti keeles     **Haljastustööd 4 EKAP**     * mõistab haljastustööde põhimõtteid, kasutatavaid materjale ja töövahendeid ning nimetab materjale ja töövahendeid vähemalt ühes võõrkeeles * kavandab lähtuvalt tööjoonisest tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid * haljastab ning ehitab teega piirnevaid rajatisi * rajab järgides tehnilisi nõudeid kergliiklusteede, ohutussaarte, teepäraldiste ja platside ääriseid ning kivisillutisi, heakorrastab need * järgib ergonoomikat, töökeskkonnaohutuse ja -tervishoiu nõudeid haljastustöödel * analüüsib juhendajaga enda toimetulekut haljastustöödel ja väljendab end selgelt korrektses eesti keeles     **Pinnasetööd 31 EKAP**     * nimetab pinnasetöödel kasutatavaid materjale, töövahendeid ning järgides |

|  |
| --- |
| tehnoloogiat ja arvutustulemusi kavandab lähtuvalt tööjoonisest tööprotsessi, rajab kaeviku kasutades ettenähtud mehhanisme   * veendub juhendamisel masina korrasolekus, seadistab automaatika ning järgides tööülesannet rajab muldkeha * puhastab olemasolevad kraavid, truubid, dreentorud jms. ning kaevab külg- ja põikkraavid lähtudes etteantud ülesandest kasutades asjakohaseid mehhanisme * paigaldab torusüsteemid ja truubid vastavalt etteantud tööülesandele * järgib ergonoomikat, töökeskkonnaohutuse ja -tervishoiu nõudeid pinnasetöödel * analüüsib juhendajaga enda toimetulekut pinnasetöödel ja väljendab end selgelt korrektses eesti keeles * rakendab õppetöö käigus omandatut reaalses töökeskkonnas toimuval praktikal sh.   lähtudes ühiskonnas kehtivatest väärtustest    **Teekatendi ehitamine 20 EKAP**     * iseloomustab lähtuvalt tehnoloogiast teekatendi ehitamisel kasutatavaid materjale, töövahendeid ning nimetab neid vähemalt ühes võõrkeeles * kavandab lähtuvalt etteantud ülesandest ja kasutades matemaatika- ja loodusteaduslikke teadmisi tööprotsessi, rajab nõuetekohaselt katendi aluskihid * rajab kattekihid lähtudes etteantud tööülesandest kasutades sobivat tehnoloogiat ning mehhanisme * pindab katte lähtudes etteantud tööülesandest ning kasutades sobivat tehnoloogiat ning mehhanisme * paigaldab äärekivid ja sillutise lähtudes etteantud tööülesandest ning kasutades sobivat tehnoloogiat * järgib ergonoomika, töökeskkonnaohutuse ja -tervishoiu nõudeid teekatendi ehitamisel * analüüsib juhendajaga enda toimetulekut teekatendi ehitamisel ja väljendab end selgelt korrektses eesti keeles * rakendab õppetöö käigus omandatut reaalses töökeskkonnas toimuval praktikal sh.   lähtudes ühiskonnas kehtivatest väärtustest    **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     **Teede hooldamine ja remont 25 EKAP**     * iseloomustab lähtuvalt tehnoloogiast teede hooldamisel ja remontimisel kasutatavaid materjale, töövahendeid ning nimetab vähemalt ühes võõrkeeles * teeb talveperioodi lumekoristus- ning libedusetõrjetöid ja suveperioodil kõvakatte puhastustöid kasutades selleks ettenähtud masinaid ja seadmeid ning loodusteaduslikke teadmisi * remondib kruusakatendiga teid vastavalt etteantud tööülesandele kasutades selleks ettenähtud masinaid, seadmeid ning tehnoloogiat, arvutades materjalikulu |

|  |
| --- |
| * remondib teekatendisse tekkinud defekte vastavalt etteantud tööülesandele kasutades selleks ettenähtud masinaid, seadmeid ning tehnoloogiat * hooldab teemaale jäävat haljastust ja kaasnevaid rajatisi * järgib ergonoomikat, töökeskkonnaohutuse ja -tervishoiu nõudeid teede hooldamisel ja remondil * analüüsib juhendajaga enda toimetulekut teede hooldamisel ja remondil ja väljendab end korrektses eesti keeles * rakendab õppetöö käigus omandatut reaalses töökeskkonnas toimuval praktika sh.   lähtudes ühiskonnas kehtivatest väärtustest |
| **Üldõpingute moodulid (nimetus, maht ja õpiväljundid): Keel ja kirjandus 6 EKAP**     * väljendub selgelt, eesmärgipäraselt ja üldkirjakeele normidele vastavalt nii suulises kui ka kirjalikus suhtluses * arutleb loetud, vaadatud või kuulatud teksti põhjal teemakohaselt ja põhjendatult * koostab eri liiki tekste, kasutades alustekstidena nii teabe- ja ilukirjandustekste kui ka teisi allikaid neid kriitiliselt hinnates * loeb ja mõistab sidumata tekste (tabel, graafik, diagramm), hindab neis esitatud infot, teeb järeldusi ja loob uusi seoseid * väärtustab lugemist, suhestab loetut iseendaga ja tänapäeva elunähtustega, oma kodukohaga * tõlgendab ja analüüsib kirjandusteost, seostab seda ajastu ühiskondlike ja kultuuriliste sündmustega     **Võõrkeeled 4,5 EKAP**     * suhtleb õpitavas võõrkeeles argisuhtluses nii kõnes kui kirjas iseseisva keelekasutajana, esitab ja kaitseb erinevates mõttevahetustes/suhtlussituatsioonides oma seisukohti * kirjeldab võõrkeeles iseennast, oma võimeid ja huvisid, mõtteid, kavatsusi ja kogemusi seoses valitud erialaga * kasutab võõrkeeleoskuse arendamiseks endale sobivaid võõrkeele õppimise strateegiaid ja teabeallikaid, seostades võõrkeeleõpet elukestva õppega * mõistab Eesti ja teiste rahvaste elukeskkonda ja kultuuri ning arvestab nendega võõrkeeles suhtlemisel * on teadlik edasiõppimise ja tööturul kandideerimise rahvusvahelistest võimalustest,   koostab tööle asumiseks vajalikud võõrkeelsed taotlusdokumendid    **Matemaatika 5 EKAP**     * kasutab õpitud matemaatikateadmisi ja -oskusi uutes situatsioonides ning eluliste ülesannete lahendamisel, analüüsides ja hinnates tulemuste tõepärasust * kasutab vajadusel erinevaid teabeallikaid ning saab aru erinevatest matemaatilise info esitamise viisidest * seostab matemaatikat teiste õppeainetega, kasutab nende õppimisel oma matemaatikaalaseid teadmisi ning oskusi * esitab oma matemaatilisi mõttekäike loogiliselt, väljendab oma mõtet selgelt ja täpselt nii suuliselt kui kirjalikult * kasutab matemaatika võimalusi enda ja teiste tegevuse tasuvuse ning jätkusuutlikkuse hindamisel |

|  |  |
| --- | --- |
| **Loodusained 6 EKAP**     * mõistab loodusainete omavahelisi seoseid ja eripära, saab aru mudelite tähtsusest reaalsete objektide kirjeldamisel * mõtestab ja kasutab loodusainetes omandatud teadmisi keskkonnas toimuvate nähtuste selgitamisel ja väärtustamisel ning igapäevaelu probleemide lahendamisel * mõistab teaduse ja tehnoloogia saavutuste mõju looduskeskkonnale ja inimesele * saab aru ümbritseva keskkonna mõjust inimese tervisele * leiab iseseisvalt usaldusväärset loodusteaduslikku informatsiooni ja kasutab seda   erinevate ülesannete lahendamisel    **Sotsiaalained 7 EKAP**     * omab adekvaatset enesehinnangut ning teadmisi, oskusi ja hoiakuid, mis toetavad tervikliku ja terviseteadliku inimese kujunemist * omab arusaama esinevatest nähtustest, protsessidest ja konfliktidest ühiskonnas ning nende seostest ja vastastikusest mõjust * mõistab kultuurilise mitmekesisuse ning demokraatia ja selle kaitsmise tähtsust ning jätkusuutliku arengu vajalikkust, aktsepteerides erinevusi * hindab üldinimlikke väärtusi, nagu vabadus, inimväärikus, võrdõiguslikkus, ausus, hoolivus, sallivus, vastutustunne, õiglus, isamaalisus ning lugupidamine enda, teiste ja keskkonna vastu     **Kunstiained 1,5 EKAP**     * eristab näidete alusel kunstiliike ja muusikažanreid * tunneb maailma ning eesti kunsti ja muusika olulisi teoseid ning seostab neid ajalooga * tutvustab eesti kunsti ja muusika eripära ja tähtteoseid * analüüsib oma suhet kultuuriga ja loomingulisust läbi vahetu kogemuse * kasutab kunsti ja muusikat elukvaliteedi tõstmiseks ja isiksuse arendamiseks * väljendab ennast läbi loomingulise tegevuse | |
| **Valikõpingute moodulid: õpilane valib valikõpingud - 30 EKAPi ulatuses** Minimaalne grupi suurus 8 inimest  Saetööd 6 EKAP  Lukksepa- ja keevitustööd 10 EKAP CAD-joonestamine 6 EKAP  Keskkonnasäästlikud jõuallikad 6 EKAP  Klienditeenindus 4 EKAP  Autoehituse alused 4 EKAP(C1 kvalifikatsiooni jaoks)  Üldkehaline ettevalmistus 4 EKAP | |
| **Õppekava kontaktisik** | |
| ees-ja perenimi: | Signe Valdma |
| ametikoht: | Tehnika- ja ehitusõppe osakonna juhataja |
| telefon: | 53016254 |
| e-post: | signe.valdma@jkhk.ee |
| Märkused Kutsestandardi kompetentside ja õppekava moodulite vastavustabel on esitatud  Lisa 1 | |

Moodulite rakenduskava on avalikult kättesaadav kooli kodulehe aadressil https://jkhk.ee/sites/jkhk.ee/files/rakenduskavad/teedeehitaja\_rakenduskava\_1\_0.pdf