Lisa 1

KINNITATUD

Kooli direktori KK nr 6.1-1/891, 31. oktoober 2017 Kooskõlastatud kooli nõukoguga protokoll

nr 1-2/183, 25. oktoober 2017

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SÕIDUKITE PINDADEHOOLDAJA JA REHVITEHNIK KOOLI ÕPPEKAVA | | | | | | | |
| Oppekavarühm | | Mootorliikurid, laevandus ja lennundustehnika | | | | | |
| Õppekava nimetus | | Sõidukite pindade hooldaja ja rehvitehnik, tase 3 | | | | | |
|  | | Vehicle maintenance technician, level 3 | | | | | |
|  | | техник по обслуживанию автомобилям | | | | | |
| Õppekava kood EHISes | | 194437 | | | | | |
| ESMAÕPPE ÕPPEKAVA | | | | | | JATKUOPPE ÕPPEKAVA | |
| **EKR** 2 | **EKR** 3 | | **EKR 4 kutsekeskharidus** | **EKR 4** | **EKR 5** | **EKR** 4 | **EKR** 5 |
|  | x | |  |  |  |  |  |
| Õppekava maht (EKAP): | | | 60 EKAP | | | | |
| Õppekava koostamise alus: | | | Kutsestandard sõidukite pindade hooldaja ja rehvitehnik, tase 3 (Transpordi ja Logistika KN otsus nr 20, 12.05.2016). Kutseharidusstandard (VV määrus nr 130, 26.08.2013). | | | | |
| Õppekava õpiväljundid: | | | Pärast õppekava läbimist õpilane:   1. omab sõidukite pindade hooldaja ja rehvitehniku töös vajalikke üldteadmisi ja tööoskusi; 2. puhastab ja hooldab sõidukite värvkatet, salongi sisustust, kereosi ja mootoriruumi; 3. teeb sõidukitele rehvitöid; 4. kastutab ja rakendab töötamisel sobivat tehnoloogiat, energiat ja keskkonda säästvaid ning ohutuid töövõtteid; järgib tööohutuse- ja töötervishoiu nõudeid; 5. juhindub töötamisel talle antud töökorraldusest, tehnilistest juhenditest, ohutusnõuetest ja tööle seatud kvaliteedinäitajatest; töötab nii üksi kui ka meeskonnas, suhtleb meeskonnakaaslastega korrektselt; 6. kasutab arvutit nii erialaselt kui elus edukalt toimetulekuks; 7. kasutab oma töös eesti keelt järgmiselt: mõistmine tasemel B1 ning rääkimine ja kirjutamine tasemel A2; 8. kasutab oma töös vähemalt üht võõrkeelt (soovitavalt inglise keel) järgmiselt: mõistmine tasemel B1 ning rääkimine ja kirjutamine tasemel A2; 9. oskab hankida teavet edasiõppimise ja tööleidmise võimaluste kohta ning kavandab oma karjääri. | | | | |
| **Õppekava rakendamine**  Statsionaarne/ töökohapõhine/ koolipõhine õpe. | | | | | | | |
| **Nõuded õpingute alustamiseks** Puuduvad | | | | | | | |
| **Nõuded õpingute lõpetamiseks** Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õpilane on omandanud eriala õppekava õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel ja sooritanud kutseeksami | | | | | | | |
| **Õpingute läbimisel omandatavad kvalifikatsioonid**  Õppekava õpiväljundite saavutamisel täismahus omandatakse kutsele "Sõidukite pindade hooldaja ja rehvitehnik, tase 3" vastavad kompetentsid. | | | | | | | |
| ... kvalifikatsioon(id): | | Sõidukite pindade hooldaja ja rehvitehnik, tase 3 | | | | | |
| ... osakutse(d): | | Puuduvad | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nimetus*** | ***Maht***  **10 EKAP**  **6 EKAP**  **2 EKAP**  **5 EKAP**    **1 EKAP** | ***Õpiväljundid*** |
| **Sõidukite pindade hooldaja ja rehvitehniku alusõpingud** | Omab ülevaadet Sõidukite pindade hooldaja ja rehvitehnik  kutsest, eriala õppekava ülesehitusest ning õppe- ja praktikakorraldusega seonduvast;  Omab ülevaadet sõidukite ajaloost ja arengutrendidest Eestis ja mujal maailmas; Tunneb erialase tööga seotud seadmeid ja tööriistu ning nende tööpõhimõtteid;  Tunneb ja kasutab tööks vajalikke erinevaid andmebaase, ettevõttes kehtivaid töökorralduslike raamdokumente ja tehnilist dokumentatsiooni põhisõnavara eesti ja inglise keeles;  Töötab vajadusel meeskonnas ja väärtustab koostööd. |
| **Sõiduki värvkatte sh klaaspindade puhastamine ja hooldamine** | Nõustab klienti sõiduki värvkatte hooldamise küsimustes; Hindab sõiduki värvkatte seisukorda ja valib tööks sobiva tehnoloogia, materjalid ja seadmed;  Teostab sõiduki pindade sh klaaside leotuse, pesemise, loputamise ja järeltöötluse valmistades selleks vajalikud pesulahused vastavalt kasutusjuhenditele ning kasutades õigeid tehnoloogiaid. Teostab valmis tööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud puudused. |
| **Rattakoobaste, rehvide, velgede ja uksevahede puhastamine ja hooldamine** | Nõustab klienti sõiduki rattakoobaste ja velgede hooldamise küsimustes;  Hindab velgede tüübi ja valib tööks sobiva tehnoloogia, materjalid ning vahendid vastavalt kasutusjuhenditele;  Töötleb rattakoopad ja veljed kaitsevahendiga kohaldades töövõtteid, millistega on tagatud pidurisüsteemi kahjustuste vältimine;  Peseb uste vahed, tihendid, lävekarbid, loputab ja töötleb lävekarpide pinnad kaitsevahendiga ja uste tihendid kaitsevahendiga;  Teostab valmis tööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud puudused. |
| **Sõiduki sisustuse ja pinnakatete puhastamine ja hooldamine** | Nõustab klienti sõiduki sisustuse ja pindade hooldamise küsimustes; Hindab salongi/pagasiruumi seisukorda, sisustuse ja pinnakatete materjali liigid, nende määrdumise astmed ja tüübid. Kannab töökorraldusele info sõidukil olevate vigastuste kohta.  Valib tööks sobiva tehnoloogia, materjalid, seadmed ja vahendid jälgides kliendi esemete, katmist vajavate pindade säästmist; Puhastab ja seejärel töötleb sõiduki sisustuse ja sõidukis asuvate pinnakatted kasutades selleks sobivat tehnoloogiat ja seadmeid; Teostab valmis tööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud puudused. |
| **Sõiduki mootoriruumi puhastamine ja hooldamine** | Nõustab klienti sõiduki mootoriruumi hooldamise küsimustes; Valmistab ette mootoriruumi puhastamiseks ja hooldamiseks valides  tööks sobiva tehnoloogia, materjalid, seadmed ja vahendid; Teostab mootoriruumi pindade puhastamise , kuivatamise ja järeltöötlemise valides selleks sobiva tehnoloogia, seadmed ja vahendid; Teostab valmis tööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud puudused; |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sõiduki põhjapesu** | **1 EKAP**  **5 EKAP**  **1 EKAP** | | Nõustab klienti sõiduki põhjapesu ja korrosioonitõrje küsimustes; Hindab sõiduki põhja seisukorda, määrdumise astet ja korrosiooni levikut, milleks teostab sõiduki alla olevate detailide ja sõlmede visuaalse kontrolli valides tööks sobiva tehnoloogia, materjalid, seadmed ja vahendid;  Teostab sõiduki põhjapesu ja seejärel teostab järeltöötluse; Teostab valmis tööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud puudused. | | |
| **Rehvivahetustööd** | Nõustab klienti rehvide/velgede valikul nende sobivuste ja erinevustega ning muudes asjakohastes küsimustes ;  Teostab nõuetekohaselt demonteeritud/monteeritavate rehvide ja velgede seisukorra kontrolli ja vajalikud mõõtmised võimalike defektide, liigse kulumise ja kahjustuste fikseerimiseks; Monteerib rehvid velgedele nõuetekohaselt, korrigeerib rehvide rõhud, tasakaalustab rattad tasakaalustuspingil järgides tasakaalustusseadme kasutusjuhiseid;  Monteerib rattad sõidukile järgides tootja poolt etteantud norme; Teostab valmis tööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud puudused. | | |
| **Rattakoopas asuvate sõlmede seisukorra kontrollimine** | Hindab detailide üldist seisukorda nt võimalike  korrosioonikahjustuste, liigse kulumise, vigastuste, defektide olemasolu ja ulatust ning võrdleb mõõtmistulemusi tootja poolt antud normidega.  Hindab visuaalse vaatluse teel piduriosade seisukorda nt voolikute, trosside, ühenduste, kinnituste seisukord, lekked, praod jms. Kannab kontrolli tulemused töökorraldusele ja edastab info remonditööde korraldamise eest vastutavale töötajale. | | |
| **Rehviparandustööd** | 1. **EKAP** 2. **EKAP**     **15 EKAP** | | Hindab rehvi defekti asukoha, põhjuse ja ulatuse ning valib rehvi remondiks sobiva tehnoloogia, materjalid ja seadmed;  Teostab rehviparandustöö, järgides rehvitootja juhiseid ja nõudeid;  Kontrollib teostatud töö tõhusust;  Nõustab klienti parandatud rehvi edasise kasutuskorra osas. | | |
| **Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused** | Mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis;  Selgitab enda ja ettevõtte toimimist turumajanduse tingimustes.  Mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas;  Saab aru oma õigustest ja kohustustest töökeskkonnas; Käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil; | | |
| **Praktika** | Tunneb ettevõtte sisekorraeeskirja vastava töökoha ametijuhendit ja töökeskkonda ning –korraldust;  Mõistab töötervishoiu ja töö- ja keskkonnaohutuse tähtsust;  Täidab korrektselt praktikajuhendaja poolt antud tööülesandeid;  Suhtleb kaastöötajatega sõbralikult ning korrektselt;  Täidab praktikaga seotud dokumente nõuetekohaselt; | | |
| ***Valikõpingud***  **Õpilane valib 9 EKAP-i ulatuses valikaineid.**    ***Valikõpingute moodulid***    Juhtimisseadmete ja veermiku hooldus,  ülddiagnostika ning remont  Lukksepatööd  Tehniline mõõtmine  Pneumaatika ja hüdraulika alused  Töökeskkonnaohutus  Üldkehaline ettevalmistus  Õpioskuste kujundamine | | |  | ***Maht***    4 EKAP    2 EKAP  1 EKAP  1 EKAP  3 EKAP  3 EKAP  2 EKAP |
| Lisaks esitatud valikutele võib õpilane valida valikmooduleid kooli teistest õppekavadest või teiste õppeasutuste õppekavadest kooli õppekorralduseeskirjas sätestatud korras | | | |  |
| **Spetsialiseerumised** Puudub | | | |  |
| **Õppekava kontaktisik** | | | |  |
| ees-ja perenimi: | | Liia Saatre | |  |
| ametikoht: | | Autoerialade juhtõpetaja | |  |
| telefon: | | 5093696 | |  |
| e-post: | | liia.saatre@jkhk.ee | |  |
| Märkused: Moodulite rakenduskava asub [kooli kodulehe aadressilhttp://jkhk.ee/pages/rakenduskavad.p http://jkhk.ee/pahpg es/rakenduskavad.php](http://jkhk.ee/pages/rakenduskavad.php) | | | |  |

Lisa 1. Õppekava struktuur: Sõidukite pindade hooldaja ja rehvitehnik, tase 3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Jrk nr | Moodulite/üldharidusainete nimetused | Kogumaht (ekap) | | Maht (ekap) 1. õppeaastal | |
| **I** | **Põhiõpingute moodulid** |  | |  | |
| 1. | Sõiduki pindade hooldaja ja rehvitehniku alusõpingud |  | |  | |
| 2. | Sõiduki värvkatte sh klaaspindade puhastamine ja hooldamine |  | |  | |
| 3. | Rattakoobaste, rehvide, velgede ja uksevahede puhastamine ja hooldamine |  | |  | |
| 4. | Sõiduki sisustuse ja pinnakatete puhastamine ja hooldamine |  | |  | |
| 5. | Sõiduki mootoriruumi puhastamine ja pindade hooldamine |  | |  | |
| 6. | Sõiduki põhjapesu |  |  |  |  |
| 7. | Rehvivahetustööd |  |  |  |  |
| 8. | Sõiduki rattakoopas asuvate sõlmede seisukorra kontrollimine |  | |  | |
| 9. | Rehviparandustööd |  |  |  |  |
| 10. | Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused |  |  |  |  |
| 11. | Praktika |  | |  | |
| 12. | Valikained |  | |  | |
|  | KOKKU | 60 | | 60 | |

**Lisa 2** **Kutsestandardi kompetentside ja õppekava põhiõpingute moodulite vastavustabel**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **kompetents/moodul** | **Sõiduki pindade hooldaja ja**  **rehvitehniku alusõping**  **ud** | **Sõiduki värvkatte sh klaaspindade**  **puhastamine ja hooldamine** | **Rattakoobaste, rehvide, velgede ja**  **uksevahede puhastamine ja** | **hooldamine**    **Sõiduki sisustuse ja pinnakatete**  **puhastamine ja hooldamine** | **Sõiduki mootoriruumi puhastamine**  **ja pindade hooldamine** | **Sõidu**  **ki põhjapesu** | **Rehvivahetustööd** | **Sõiduki rattakoopas asuvate**  **sõlmede seisukorra kontrollimine** | **Rehviparandustööd** | **Karjääri planeerimine ja ettevõtluse**  **alused** | **Praktika** |
| **B.2.1 Sõiduki värvkatte sh klaaspindade puhastamine ja hooldamine** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Nõustab klienti sõiduki värvkatte hooldamise küsimustes | **x** | **x** |  |  |  |  |  |  |  | **x** | **x** |
| 2. Hindab sõiduki värvkatte seisukorda ja valib tööks sobiva tehnoloogia, materjalid ja seadmed | **x** | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  | **x** |
| 3. Valmistab vajalike pesuainete töölahused vastavalt määrdumiste liikidele ja kemikaalide kasutusjuhenditele |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  | **x** |
| 4. Teostab sõiduki värvkatte leotuse ja pesemise ja loputamise |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  | **x** |
| 5. Eemaldab pindadelt lahtise vee, kasutades peeglite, liistude ja õõnsuste kuivatamiseks suruõhku ja värvkatte kuivatamiseks kuivatuslappi |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  | **x** |
| 6. Töötleb värvkatte puhastussaviga või – pastaga, eemaldab aine jäägid. Enne töö alustamist katab kinni liistud ja |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  | **x** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| muud elemendid, milliseid võib kahjustada kokkupuude puhastusainega või puhastusseadme pöörleva osaga |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Töötleb pinna värvikaitsevahendiga |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  | **x** |
| 8. Teostab klaaside puhastuse |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  | **x** |
| 9. Teostab valmistööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud puudused | **x** | **x** |  |  |  |  |  |  |  | **x** | **x** |
| **B.2.2 Rattakoobaste, rehvide, velgede ja uksevahede puhastamine ja hooldamine** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Nõustab klienti sõiduki rattakoobaste ja velgede hooldamise küsimustes | **x** |  | **x** |  |  |  |  |  |  | **x** | **x** |
| 2. Hindab velgede tüübi (kroomitud, lakitud, poleeritud, mitmeosaline, anodeeritud alumiiniumvelg jne) ning valib tööks sobiva  tehnoloogia, materjalid ja vahendid | **x** |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  | **x** |
| 3. Valmistab vajalike pesuainete töölahused vastavalt määrdumiste liikidele ja kemikaalide kasutusjuhenditele |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  | **x** |
| 4. Kontrollib enne töö alustamist, et rattad ja pidurid on jahtunud | **x** |  | **x** |  |  |  |  |  |  | **x** | **x** |
| 5. Teostab  rattakoobaste, rataste ja velgede pesemise ja loputamise |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  | **x** |
| 6. Eemaldab velgedelt lahtise vee |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  | **x** |
| 7. Töötleb rattakoopad |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  | **x** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ja veljed kaitsevahendiga; |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. Kohaldab töövõtteid, millistega on tagatud pidurisüsteemi kahjustuste vältimine |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  | **x** |
| 9. Peseb ustevahed, tihendid, lävekarbid, loputab |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  | **x** |
| 10. Töötleb lävekarpide pinnad kaitsevahendiga |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  | **x** |
| 11. Töötleb uste tihendid kaitsevahendiga |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  | **x** |
| 12. Teostab valmistööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud puudused | **x** |  | **x** |  |  |  |  |  |  | **x** | **x** |
| **B.2.3 Sõiduki sisustuse ja pinnakatete puhastamine ja hooldamine** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Nõustab klienti sõiduki sisustuse ja pindade hooldamise küsimustes | **x** |  |  | **x** |  |  |  |  |  | **x** | **x** |
| 2. Hindab salongi/pagasiruumi seisukorda, sisustuse ja pinnakatete materjali liigid, nende määrdumise astmed ja tüübid. Kannab töökorraldusele info sõidukil olevate vigastuste kohta. Valib tööks sobiva  tehnoloogia, materjalid, seadmed ja vahendid | **x** |  |  | **x** |  |  |  |  |  | **x** | **x** |
| 3. Eemaldab  salongist/pagasiruumist kliendile kuuluvad esemed, paigutades need selleks ettenähtud hoiukasti ja – kohta, järgides sealjuures kliendi poolt antud juhiseid ja korraldusi salongis |  |  |  | **x** |  |  |  |  |  | **x** | **x** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| olevate esemete käitlemiseks |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. Katab kinni salongis olevate monitoride ja ekraanide pinnad kahjustuste vältimiseks |  |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  | **x** |
| 5. Eemaldab  põhjamatid, puhastab ja paigutab need töö teostamise ajaks kuivatuskohta kuivama |  |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  | **x** |
| 6. Eemaldab tolmuimejaga lahtise liiva, prahi ja tolmu |  |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  | **x** |
| 7. Puhastab raskesti ligipääsetavad kohad esmalt suruõhuga, seejärel tolmuimejaga |  |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  | **x** |
| 8. Puhastab armatuurlaua, peeglid, keskkonsooli ja uksepaneelid |  |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  | **x** |
| 9. Puhastab pehmed polstrid ja laepolstri keemilise pesu seadmega või käsitsi; |  |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  | **x** |
| 10. Töötleb puhtad pinnad vastavalt materjalile hooldusvahendiga või kaitsevahendiga |  |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  | **x** |
| 11. Puhastab suured monitorid ja ekraanid |  |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  | **x** |
| 12. Töötleb salongi lõhnaeemaldusvahendi ga |  |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  | **x** |
| 13. Teostab valmistööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud puudused | **x** |  |  | **x** |  |  |  |  |  | **x** | **x** |
| **B.2.4 Sõiduki mootoriruumi puhastamine ja pindade hooldamine** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Nõustab klienti sõiduki mootoriruumi hooldamise küsimustes | **x** |  |  |  | **x** |  |  |  |  | **x** | **x** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2. Eemaldab mootoriruumi kaitsekatted |  |  |  |  | **x** |  |  |  |  |  | **x** |
| 3. Hindab mootoriruumi seisukorda ja määrdumise astet. Valib tööks sobiva tehnoloogia, materjalid,  seadmed ja vahendid | **x** |  |  |  | **x** |  |  |  |  |  | **x** |
| 4. Soojendab külma mootori puhastustööks sobiva tasemeni. Seiskab mootori enne töö alustamist |  |  |  |  | **x** |  |  |  |  | **x** | **x** |
| 5. Eristab kõik tundlikud osad ja katab need kinni |  |  |  |  | **x** |  |  |  |  |  | **x** |
| 6. Kannab puhastatavatele pindadele puhastusaine, vajadusel hõõrub pinnad pintsliga üle |  |  |  |  | **x** |  |  |  |  |  | **x** |
| 7. Loputab mustuse ja puhastusaine jäägid veega |  |  |  |  | **x** |  |  |  |  |  | **x** |
| 8. Kuivatab suruõhuga |  |  |  |  | **x** |  |  |  |  |  | **x** |
| 9. Läigestab pinnad |  |  |  |  | **x** |  |  |  |  |  | **x** |
| 10. Puhastab, loputab ja kuivatab mootoriruumist eemaldatud kaitsekatted |  |  |  |  | **x** |  |  |  |  |  | **x** |
| 11. Teostab valmistööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud puudused | **x** |  |  |  | **x** |  |  |  |  | **x** | **x** |
| 12. Eemaldab kaitsekatted tundlikelt osadelt; |  |  |  |  | **x** |  |  |  |  |  | **x** |
| 13. Paigaldab tagasi mootoriruumi katted |  |  |  |  | **x** |  |  |  |  |  | **x** |
| **B.2.5 Sõiduki põhjapesu** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Nõustab klienti sõiduki põhjapesu ja | **x** |  |  |  |  | **x** |  |  |  | **x** | **x** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| korrosioonitõrje küsimustes |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. Hindab sõiduki põhja seisukorda, määrdumise astet ja korrosiooni levikut. Valib tööks sobiva tehnoloogia, materjalid, seadmed ja vahendid | **x** |  |  |  |  | **x** |  |  |  |  | **x** |
| 3. Teostab sõiduki põhja all olevate detailide ja sõlmede visuaalse kontrolli, veendumaks, et puuduvad nähtavad lekked, defektid, lahtised sõlmed või detailid. Kontrollib, et väljalaskesüsteemi osad ja rattad on jahtunud. Kannab  kontrolli tulemused töökorraldusele | **x** |  |  |  |  | **x** |  |  |  | **x** | **x** |
| 4. Teostab sõiduki põhjapesu. Loputab ja kuivatab suruõhuga |  |  |  |  |  | **x** |  |  |  |  | **x** |
| 5. Töötleb vajalikud pinnad kaitsevahendiga |  |  |  |  |  | **x** |  |  |  |  | **x** |
| 6. Teostab valmistööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud puudused | **x** |  |  |  |  | **x** |  |  |  | **x** | **x** |
| **B.2.6**  **Rehvivahetustööd** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Nõustab klienti rehvide/velgede valikul nende sobivuste ja erinevustega ning muudes asjakohastes küsimustes nagu rehvide/velgede kasutamine, seisukord, vahetamine, hoiustamine, sõiduohutus | **x** |  |  |  |  |  | **x** |  | **x** | **x** | **x** |
| 2. Hindab rataste ja rehvide seisukorda hindamaks nende kulumise astet ja iseloomu |  |  |  |  |  |  | **x** |  | **x** |  | **x** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3. Kontrollib sõidukile tootja poolt kehtestatud nõudeid rehvide ja velgede osas ning rehvirõhkude väärtusi. Teab, tunneb ja arvestab töö teostamisel kehtivate õigusaktide nõudeid | **x** |  |  |  |  |  | **x** |  | **x** | **x** | **x** |
| 4. Demonteerib rattad, eemaldab rehvid velgedelt nõuete kohaselt, muuhulgas järgides rehvimontaažiseadmete kasutusjuhendite nõudeid | **x** |  |  |  |  |  | **x** |  | **x** |  | **x** |
| 5. Teostab demonteeritud/monteeri tavate rehvide ja velgede seisukorra kontrolli ja vajalikud  mõõtmised võimalike defektide, liigse kulumise ja kahjustuste fikseerimiseks. Kannab kontrolli tulemused töökorraldusele | **x** |  |  |  |  |  | **x** |  | **x** | **x** | **x** |
| 6. Monteerib rehvid velgedele nõuetekohaselt, korrigeerib rehvide rõhud, tasakaalustab rattad  tasakaalustuspingil järgides  tasakaalustusseadme kasutusjuhiseid. Kontrollib ja vajadusel vahetab ventiili või selle tihendi, ventiili korgi | **x** |  |  |  |  |  | **x** |  | **x** |  | **x** |
| 7. Monteerib rattad sõidukile järgides tootja poolt etteantud norme | **x** |  |  |  |  |  | **x** |  | **x** |  | **x** |
| 8. Teostab valmistööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud puudused | **x** |  |  |  |  |  | **x** |  | **x** | **x** | **x** |
| 9. Vajadusel hoiustab rehvid nõuetekohaselt |  |  |  |  |  |  | **x** |  | **x** |  | **x** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B.2.7 Rattakoopas asuvate sõlmede seisukorra kontrollimine** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Mõõdab enne rataste tagasimonteerimist piduriklotside, piduriketaste paksust ja võrdleb saadud tulemust tootja poolt antud normidega.  Hindab detailide üldist seisukorda nt võimalike korrosioonikahjustuste, liigse kulumise, vigastuste, defektide olemasolu ja ulatust. Hindab visuaalse vaatluse teel piduriosade seisukorda nt voolikute, trosside, ühenduste, kinnituste seisukord, lekked, praod jms. | **x** |  |  |  |  |  |  | **x** |  |  | **x** |
| 2. Kannab kontrolli tulemused töökorraldusele ja edastab info remonditööde korraldamise eest vastutavale töötajale | **x** |  |  |  |  |  |  | **x** |  | **x** | **x** |
| **B.2.8**  **Rehviparandustööd** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Hindab rehvi defekti asukoha, põhjuse ja ulatuse ning valib rehvi remondiks sobiva  tehnoloogia, materjalid ja  seadmed | **x** |  |  |  |  |  | **x** |  | **x** |  | **x** |
| 2. Teostab rehviparandustöö, järgides rehvitootja juhiseid ja nõudeid | **x** |  |  |  |  |  | **x** |  | **x** |  | **x** |
| 3. Kontrollib teostatud töö tõhusust | **x** |  |  |  |  |  | **x** |  | **x** | **x** | **x** |
| 4. Nõustab klienti parandatud rehvi edasise kasutuskorra osas | **x** |  |  |  |  |  | **x** |  | **x** | **x** | **x** |
| X – tähistatakse, |  | | | | | | | | | | |
| millises moodulis antud kompetentsi tegevusnäitaja(te) omandatust hinnatakse |  | | | | | | | | | | |
| Võrdlusanalüüsi koostaja:  **Liia Saatre** auto eriala juhtõpetaja |  | | | | | | | | | | |
| Võrdlusanalüüsi koostamise kuupäev:  15.11.2017 |  | | | | | | | | | | |

Lisa 3

# Eneseanalüüsi alus õpiväljundite kõrvutamiseks kutseharidusstandardiga

|  |  |
| --- | --- |
| **KHS § 17. Kolmanda taseme kutseõppe õpiväljundid** | **Õppekava moodulite õpiväljundid** |
| **Kutse- ja erialased teadmised:**  1)teab ja tunneb kutse- ja eriala  oskussõnavara, põhimõtteid, tehnoloogiaid, protsesse, tehnikaid, materjale, töövahendeid, seadmeid ja terminoloogiat ning oskab neid kasutada ja rakendada. | **Sõiduki pindade hooldaja ja rehvitehniku alusõpingud**   * Omab ülevaadet Sõidukite pindade hooldaja ja rehvitehnik kutsest, eriala õppekava ülesehitusest ning õppe- ja praktikakorraldusega seonduvast; * Omab ülevaadet sõidukite ajaloost ja arengutrendidest Eestis ja mujal maailmas;  Tunneb erialase tööga seotud seadmeid ja tööriistu ning nende tööpõhimõtteid; * Tunneb ja kasutab tööks vajalikke erinevaid andmebaase, ettevõttes kehtivaid töökorralduslike raamdokumente ja tehnilist dokumentatsiooni   põhisõnavara eesti ja inglise keeles;   * Töötab vajadusel meeskonnas ja väärtustab koostööd.     **Sõiduki värvkatte sh klaaspindade puhastamine ja hooldamine**   * Nõustab klienti sõiduki värvkatte hooldamise küsimustes; * Hindab sõiduki värvkatte seisukorda ja valib tööks sobiva tehnoloogia, materjalid ja seadmed; * Valmistab vajalike pesuainete töölahused vastavalt määrdumiste liikidele ja kemikaalide kasutusjuhenditele;     **Rattakoobaste, rehvide, velgede ja uksevahede puhastamine ja hooldamine**   * Nõustab klienti sõiduki rattakoobaste ja velgede hooldamise küsimustes; * Hindab velgede tüübi (kroomitud, lakitud, poleeritud, mitmeosaline, anodeeritud alumiiniumvelg jne) ning valib tööks sobiva tehnoloogia, materjalid ja vahendid; * Valmistab vajalike pesuainete töölahused vastavalt määrdumiste liikidele ja kemikaalide kasutusjuhenditele;     **Sõiduki sisustuse ja pinnakatete puhastamine ja hooldamine**   * Nõustab klienti sõiduki sisustuse ja pindade hooldamise küsimustes; * Hindab salongi/pagasiruumi seisukorda, sisustuse ja pinnakatete materjali liigid, nende määrdumise astmed ja tüübid. Kannab töökorraldusele info sõidukil olevate vigastuste kohta. Valib tööks sobiva tehnoloogia, materjalid, seadmed ja vahendid;     **Sõiduki mootoriruumi puhastamine ja pindade hooldamine**   * Nõustab klienti sõiduki mootoriruumi hooldamise küsimustes; * Eemaldab mootoriruumi kaitsekatted ja hindab mootoriruumi seisukorda ning määrdumise astet. Valib tööks sobiva tehnoloogia, materjalid, seadmed ja vahendid; |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Sõiduki põhjapesu**   * Nõustab klienti sõiduki põhjapesu ja korrosioonitõrje küsimustes; * Hindab sõiduki põhja seisukorda, määrdumise astet ja korrosiooni levikut. Valib tööks sobiva tehnoloogia, materjalid, seadmed ja vahendid;     **Rehvivahetustööd**   * Nõustab klienti rehvide/velgede valikul nende sobivuste ja erinevustega ning muudes asjakohastes küsimustes nagu rehvide/velgede kasutamine, seisukord, vahetamine, hoiustamine, sõiduohutus; * Hindab rataste ja rehvide seisukorda hindamaks nende kulumise astet ja iseloomu kontrollides sõidukile tootja poolt kehtestatud nõudeid rehvide ja velgede osas ning rehvirõhkude väärtusi. Teab, tunneb ja arvestab töö teostamisel kehtivate õigusaktide nõudeid; * Demonteerib rattad, eemaldab rehvid velgedelt nõuete kohaselt, muuhulgas järgides rehvimontaažiseadmete kasutusjuhendite nõudeid; * Monteerib rehvid velgedele nõuetekohaselt, korrigeerib rehvide rõhud, tasakaalustab rattad tasakaalustuspingil järgides tasakaalustusseadme kasutusjuhiseid. Kontrollib ja vajadusel vahetab ventiili või selle tihendi, ventiili korgi; * Monteerib rattad sõidukile järgides tootja poolt etteantud norme;     **Sõiduki rattakoopas asuvate sõlmede seisukorra kontrollimine**   * Mõõdab enne rataste tagasimonteerimist piduriklotside, piduriketaste paksust ja võrdleb saadud tulemust tootja poolt antud normidega.     **Rehviparandustööd**   * Hindab rehvi defekti asukoha, põhjuse ja ulatuse ning valib rehvi remondiks sobiva tehnoloogia, materjalid ja seadmed; * Teostab rehviparandustöö, järgides rehvitootja juhiseid ja nõudeid; |
| **Kutse- ja erialased oskused ning iseseisvuse ja vastutuse ulatus:**   1. oskab oma kutse- või erialal iseseisvalt täita mitmekesiseid tööülesandeid; 2. suudab töötada iseseisvalt ja vastutada oma töö tulemuste eest töösituatsioonides, mis on üldjuhul stabiilsed või vähesel määral muutuvad; 3. vastutab oma tööülesannete täitmise eest. | **Sõiduki värvkatte sh klaaspindade puhastamine ja hooldamine**   * Nõustab klienti sõiduki värvkatte hooldamise küsimustes; * Hindab sõiduki värvkatte seisukorda ja valib tööks sobiva tehnoloogia, materjalid ja seadmed; * Valmistab vajalike pesuainete töölahused vastavalt määrdumiste liikidele ja kemikaalide kasutusjuhenditele; * Teostab sõiduki värvkatte leotuse, pesemise ja loputamise. Seejärel eemaldab pindadelt lahtise vee, kasutades peeglite, liistude ja õõnsuste kuivatamiseks suruõhku ja värvkatte kuivatamiseks kuivatuslappi; * Töötleb värvkatte puhastussaviga või –pastaga, eemaldab aine jäägid, seejärel töötleb pinna |

|  |  |
| --- | --- |
|  | värvikaitsevahendiga. Enne töö alustamist katab kinni liistud ja muud elemendid, milliseid võib kahjustada kokkupuude puhastusainega või puhastusseadme pöörleva osaga.   * Teostab klaaside puhastuse valides selleks sobivad vahendid; * Teostab valmis tööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud puudused.     **Rattakoobaste, rehvide, velgede ja uksevahede puhastamine ja hooldamine**   * Nõustab klienti sõiduki rattakoobaste ja velgede hooldamise küsimustes; * Hindab velgede tüübi (kroomitud, lakitud, poleeritud, mitmeosaline, anodeeritud alumiiniumvelg jne) ning valib tööks sobiva tehnoloogia, materjalid ja vahendid; * Valmistab vajalike pesuainete töölahused vastavalt määrdumiste liikidele ja kemikaalide kasutusjuhenditele; * Kontrollib enne töö alustamist, et rattad ja pidurid on jahtunud, seejärel teostab rattakoobaste, rataste ja velgede pesemise ning loputamise, eemaldab velgedelt lahtise vee; * Töötleb rattakoopad ja veljed kaitsevahendiga kohaldades töövõtteid, millistega on tagatud pidurisüsteemi kahjustuste vältimine; * Peseb uste vahed, tihendid, lävekarbid, loputab ja töötleb lävekarpide pinnad kaitsevahendiga ja uste tihendid kaitsevahendiga; * Teostab valmis tööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud puudused.     **Sõiduki sisustuse ja pinnakatete puhastamine ja hooldamine**   * Nõustab klienti sõiduki sisustuse ja pindade hooldamise küsimustes; * Hindab salongi/pagasiruumi seisukorda, sisustuse ja pinnakatete materjali liigid, nende määrdumise astmed ja tüübid. Kannab töökorraldusele info sõidukil olevate vigastuste kohta. Valib tööks sobiva tehnoloogia, materjalid, seadmed ja vahendid; * Eemaldab salongist/pagasiruumist kliendile kuuluvad esemed, paigutades need selleks ettenähtud hoiukasti ja – kohta, järgides sealjuures kliendi poolt antud juhiseid ja korraldusi salongis olevate esemete käitlemiseks; * Katab kinni salongis olevate monitoride ja ekraanide pinnad kahjustuste vältimiseks; * Eemaldab põhjamatid, puhastab ja paigutab need töö teostamise ajaks kuivatuskohta kuivama, seejärel eemaldab tolmuimejaga lahtise liiva, prahi ja tolmu; * Puhastab raskesti ligipääsetavad kohad esmalt suruõhuga, seejärel tolmuimejaga; * Puhastab armatuurlaua, peeglid, keskkonsooli, suured monitorid, ekraanid ja uksepaneelid ning pehmed polstrid ja laepolstri keemilise pesu seadmega või käsitsi; * Töötleb puhtad pinnad vastavalt materjalile |

|  |  |
| --- | --- |
|  | hooldusvahendiga või kaitsevahendiga ja salongi lõhnaeemaldusvahendiga;   * Teostab valmis tööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud puudused.     **Sõiduki mootoriruumi puhastamine ja pindade hooldamine**   * Nõustab klienti sõiduki mootoriruumi hooldamise küsimustes; * Eemaldab mootoriruumi kaitsekatted ja hindab mootoriruumi seisukorda ning määrdumise astet. Valib tööks sobiva tehnoloogia, materjalid, seadmed ja vahendid; * Soojendab külma mootori puhastustööks sobiva tasemeni. Seiskab mootori enne töö alustamist; * Eristab kõik tundlikud osad ja katab need kinni; * Kannab puhastatavatele pindadele puhastusaine, vajadusel hõõrub pinnad pintsliga üle, loputab mustuse ja puhastusaine jäägid veega; * Kuivatab suruõhuga ja läigestab pinnad valides selleks sobiva vahendi; * Puhastab, loputab ja kuivatab mootoriruumist eemaldatud kaitsekatted; * Teostab valmis tööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud puudused; * Eemaldab kaitsekatted tundlikelt osadelt ja paigaldab tagasi mootoriruumi katted.     **Sõiduki põhjapesu**   * Nõustab klienti sõiduki põhjapesu ja korrosioonitõrje küsimustes; * Hindab sõiduki põhja seisukorda, määrdumise astet ja korrosiooni levikut. Valib tööks sobiva tehnoloogia, materjalid, seadmed ja vahendid; * Teostab sõiduki põhja all olevate detailide ja sõlmede visuaalse kontrolli, veendumaks, et puuduvad nähtavad lekked, defektid, lahtised sõlmed või detailid. Kontrollib, et väljalaskesüsteemi osad ja rattad on jahtunud. Kannab kontrolli tulemused töökorraldusele; * Teostab sõiduki põhjapesu. Loputab ja kuivatab suruõhuga; * Töötleb vajalikud pinnad kaitsevahendiga; * Teostab valmis tööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud puudused.     **Rehvivahetustööd**   * Nõustab klienti rehvide/velgede valikul nende sobivuste ja erinevustega ning muudes asjakohastes küsimustes nagu rehvide/velgede kasutamine, seisukord, vahetamine, hoiustamine, sõiduohutus; * Hindab rataste ja rehvide seisukorda hindamaks nende kulumise astet ja iseloomu kontrollides sõidukile tootja poolt kehtestatud nõudeid rehvide ja velgede osas ning rehvirõhkude väärtusi. Teab, tunneb ja arvestab töö teostamisel kehtivate õigusaktide nõudeid; * Demonteerib rattad, eemaldab rehvid velgedelt nõuete kohaselt, muuhulgas järgides rehvimontaažiseadmete kasutusjuhendite nõudeid; |

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Teostab demonteeritud/monteeritavate rehvide ja velgede seisukorra kontrolli ja vajalikud mõõtmised võimalike defektide, liigse kulumise ja kahjustuste fikseerimiseks. Kannab kontrolli tulemused töökorraldusele; * Monteerib rehvid velgedele nõuetekohaselt, korrigeerib rehvide rõhud, tasakaalustab rattad tasakaalustuspingil järgides tasakaalustusseadme kasutusjuhiseid. Kontrollib ja vajadusel vahetab ventiili või selle tihendi, ventiili korgi; * Monteerib rattad sõidukile järgides tootja poolt etteantud norme; * Teostab valmis tööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud puudused; * Vajadusel hoiustab rehvid nõuetekohaselt;     **Sõiduki rattakoopas asuvate sõlmede seisukorra kontrollimine**   * Mõõdab enne rataste tagasimonteerimist piduriklotside, piduriketaste paksust ja võrdleb saadud tulemust tootja poolt antud normidega. * Hindab detailide üldist seisukorda nt võimalike korrosioonikahjustuste, liigse kulumise, vigastuste, defektide olemasolu ja ulatust. * Hindab visuaalse vaatluse teel piduriosade seisukorda nt voolikute, trosside, ühenduste, kinnituste seisukord, lekked, praod jms. * Kannab kontrolli tulemused töökorraldusele ja edastab info remonditööde korraldamise eest vastutavale töötajale.     **Rehviparandustööd**   * Hindab rehvi defekti asukoha, põhjuse ja ulatuse ning valib rehvi remondiks sobiva tehnoloogia, materjalid ja seadmed;  Teostab rehviparandustöö, järgides rehvitootja juhiseid ja nõudeid; * Kontrollib teostatud töö tõhusust; * Nõustab klienti parandatud rehvi edasise kasutuskorra osas.     **Praktika**   * Tunneb ettevõtte sisekorraeeskirja vastava töökoha ametijuhendit ja töökeskkonda ning –korraldust; * Mõistab töötervishoiu ja töö- ja keskkonnaohutuse   tähtsust;   * Täidab korrektselt praktikajuhendaja poolt antud tööülesandeid; * Suhtleb kaastöötajatega sõbralikult ning korrektselt; * Täidab praktikaga seotud dokumente nõuetekohaselt; |

|  |  |
| --- | --- |
| **Õpipädevus:**  1)õpib ja täiendab end iseseisvalt. | **Sõiduki pindade hooldaja ja rehvitehniku alusõpingud**   * Omab ülevaadet Sõidukite pindade hooldaja ja rehvitehnik kutsest, eriala õppekava ülesehitusest ning õppe- ja praktikakorraldusega seonduvast; * Omab ülevaadet sõidukite ajaloost ja arengutrendidest Eestis ja mujal maailmas; * Tunneb erialase tööga seotud seadmeid ja tööriistu ning nende tööpõhimõtteid; * Tunneb ja kasutab tööks vajalikke erinevaid andmebaase, ettevõttes kehtivaid töökorralduslike raamdokumente ja tehnilist dokumentatsiooni põhisõnavara eesti ja inglise keeles; ● Töötab vajadusel meeskonnas ja väärtustab koostööd.     **Sõiduki värvkatte sh klaaspindade puhastamine ja hooldamine**   * Hindab sõiduki värvkatte seisukorda ja valib tööks sobiva tehnoloogia, materjalid ja seadmed; * Valmistab vajalike pesuainete töölahused vastavalt määrdumiste liikidele ja kemikaalide kasutusjuhenditele; * Teostab valmis tööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud puudused.     **Rattakoobaste, rehvide, velgede ja uksevahede puhastamine ja hooldamine**   * Nõustab klienti sõiduki rattakoobaste ja velgede hooldamise küsimustes; * Hindab velgede tüübi (kroomitud, lakitud, poleeritud, mitmeosaline, anodeeritud alumiiniumvelg jne) ning valib tööks sobiva tehnoloogia, materjalid ja vahendid; * Valmistab vajalike pesuainete töölahused vastavalt määrdumiste liikidele ja kemikaalide kasutusjuhenditele; * Teostab valmis tööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud puudused.     **Sõiduki sisustuse ja pinnakatete puhastamine ja hooldamine**   * Nõustab klienti sõiduki sisustuse ja pindade hooldamise küsimustes; * Hindab salongi/pagasiruumi seisukorda, sisustuse ja pinnakatete materjali liigid, nende määrdumise astmed ja tüübid. Kannab töökorraldusele info sõidukil olevate vigastuste kohta. Valib tööks sobiva tehnoloogia, materjalid, seadmed ja vahendid; * Teostab valmis tööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud puudused.     **Sõiduki mootoriruumi puhastamine ja pindade hooldamine**   * Nõustab klienti sõiduki mootoriruumi hooldamise küsimustes; * Eemaldab mootoriruumi kaitsekatted ja hindab mootoriruumi seisukorda ning määrdumise astet. Valib tööks sobiva tehnoloogia, materjalid, seadmed ja vahendid;     **Sõiduki põhjapesu**   * Nõustab klienti sõiduki põhjapesu ja korrosioonitõrje |

|  |  |
| --- | --- |
|  | küsimustes;   * Hindab sõiduki põhja seisukorda, määrdumise astet ja korrosiooni levikut. Valib tööks sobiva tehnoloogia, materjalid, seadmed ja vahendid. * Teostab valmis tööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud puudused;   **Rehvivahetustööd**   * Nõustab klienti rehvide/velgede valikul nende sobivuste ja erinevustega ning muudes asjakohastes küsimustes nagu rehvide/velgede kasutamine, seisukord, vahetamine, hoiustamine, sõiduohutus; * Hindab rataste ja rehvide seisukorda hindamaks nende kulumise astet ja iseloomu kontrollides sõidukile tootja poolt kehtestatud nõudeid rehvide ja velgede osas ning rehvirõhkude väärtusi. * Teab, tunneb ja arvestab töö teostamisel kehtivate õigusaktide nõudeid; * Teostab valmis tööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud puudused;     **Sõiduki rattakoopas asuvate sõlmede seisukorra kontrollimine**   * Mõõdab enne rataste tagasimonteerimist piduriklotside, piduriketaste paksust ja võrdleb saadud tulemust tootja poolt antud normidega. * Hindab detailide üldist seisukorda nt võimalike korrosioonikahjustuste, liigse kulumise, vigastuste, defektide olemasolu ja ulatust. * Hindab visuaalse vaatluse teel piduriosade seisukorda nt voolikute, trosside, ühenduste, kinnituste seisukord, lekked, praod jms. * Kannab kontrolli tulemused töökorraldusele ja edastab info remonditööde korraldamise eest vastutavale töötajale.     **Rehviparandustööd**   * Hindab rehvi defekti asukoha, põhjuse ja ulatuse ning valib rehvi remondiks sobiva tehnoloogia, materjalid ja seadmed; * Teostab rehviparandustöö, järgides rehvitootja juhiseid ja nõudeid; * Kontrollib teostatud töö tõhusust; * Nõustab klienti parandatud rehvi edasise kasutuskorra osas. |
| **Suhtluspädevus:**   1. põhjendab oma seisukohti ja väljendab ennast erinevates olukordades nii suuliselt kui kirjalikult; 2. kutse- ja erialaste probleemide lahendamisel kasutab üldlevinud infoallikaid. | **Sõiduki pindade hooldaja ja rehvitehniku alusõpingud**   * Omab ülevaadet Sõidukite pindade hooldaja ja rehvitehnik kutsest, eriala õppekava ülesehitusest ning õppe- ja praktikakorraldusega seonduvast; * Tunneb erialase tööga seotud seadmeid ja tööriistu ning nende tööpõhimõtteid; * Tunneb ja kasutab tööks vajalikke erinevaid andmebaase, ettevõttes kehtivaid töökorralduslike raamdokumente ja tehnilist dokumentatsiooni põhisõnavara eesti ja inglise keeles;     **Sõiduki värvkatte sh klaaspindade puhastamine ja hooldamine**   * Nõustab klienti sõiduki värvkatte hooldamise |

|  |  |
| --- | --- |
|  | küsimustes;   * Hindab sõiduki värvkatte seisukorda ja valib tööks sobiva tehnoloogia, materjalid ja seadmed; * Teostab valmis tööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud puudused.     **Rattakoobaste, rehvide, velgede ja uksevahede puhastamine ja hooldamine**   * Nõustab klienti sõiduki rattakoobaste ja velgede hooldamise küsimustes; * Hindab velgede tüübi (kroomitud, lakitud, poleeritud, mitmeosaline, anodeeritud alumiiniumvelg jne) ning valib tööks sobiva tehnoloogia, materjalid ja vahendid; * Valmistab vajalike pesuainete töölahused vastavalt määrdumiste liikidele ja kemikaalide kasutusjuhenditele; * Teostab valmis tööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud puudused.     **Sõiduki sisustuse ja pinnakatete puhastamine ja hooldamine**   * Nõustab klienti sõiduki sisustuse ja pindade hooldamise küsimustes; * Hindab salongi/pagasiruumi seisukorda, sisustuse ja pinnakatete materjali liigid, nende määrdumise astmed ja tüübid. Kannab töökorraldusele info sõidukil olevate vigastuste kohta. Valib tööks sobiva tehnoloogia, materjalid, seadmed ja vahendid; * Teostab valmis tööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud puudused.     **Sõiduki mootoriruumi puhastamine ja pindade hooldamine**   * Nõustab klienti sõiduki mootoriruumi hooldamise küsimustes; * Eemaldab mootoriruumi kaitsekatted ja hindab mootoriruumi seisukorda ning määrdumise astet. Valib tööks sobiva tehnoloogia, materjalid, seadmed ja vahendid; * Teostab valmis tööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud puudused;     **Sõiduki põhjapesu**   * Nõustab klienti sõiduki põhjapesu ja korrosioonitõrje küsimustes; * Hindab sõiduki põhja seisukorda, määrdumise astet ja korrosiooni levikut. Valib tööks sobiva tehnoloogia, materjalid, seadmed ja vahendid; * Teostab valmis tööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud puudused.     **Rehvivahetustööd**   * Nõustab klienti rehvide/velgede valikul nende sobivuste ja erinevustega ning muudes asjakohastes küsimustes nagu rehvide/velgede kasutamine, seisukord, vahetamine, hoiustamine, sõiduohutus; * Hindab rataste ja rehvide seisukorda hindamaks nende kulumise astet ja iseloomu kontrollides sõidukile tootja poolt kehtestatud nõudeid rehvide ja velgede osas ning rehvirõhkude väärtusi. Teab, tunneb ja |

|  |  |
| --- | --- |
|  | arvestab töö teostamisel kehtivate õigusaktide nõudeid;   * Teostab valmis tööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud puudused;     **Sõiduki rattakoopas asuvate sõlmede seisukorra kontrollimine**   * Mõõdab enne rataste tagasimonteerimist piduriklotside, piduriketaste paksust ja võrdleb saadud tulemust tootja poolt antud normidega. * Hindab detailide üldist seisukorda nt võimalike korrosioonikahjustuste, liigse kulumise, vigastuste, defektide olemasolu ja ulatust. * Hindab visuaalse vaatluse teel piduriosade seisukorda nt voolikute, trosside, ühenduste, kinnituste seisukord, lekked, praod jms. * Kannab kontrolli tulemused töökorraldusele ja edastab info remonditööde korraldamise eest vastutavale töötajale.     **Rehviparandustööd**   * Hindab rehvi defekti asukoha, põhjuse ja ulatuse ning valib rehvi remondiks sobiva tehnoloogia, materjalid ja seadmed; ● Teostab rehviparandustöö, järgides rehvitootja juhiseid ja nõudeid; * Kontrollib teostatud töö tõhusust; * Nõustab klienti parandatud rehvi edasise kasutuskorra osas.     **Praktika**   * Tunneb ettevõtte sisekorraeeskirja vastava töökoha ametijuhendit ja töökeskkonda ning –korraldust; * Mõistab töötervishoiu ja töö- ja keskkonnaohutuse   tähtsust;   * Täidab korrektselt praktikajuhendaja poolt antud tööülesandeid; * Suhtleb kaastöötajatega sõbralikult ning korrektselt; * Täidab praktikaga seotud dokumente nõuetekohaselt;     **Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused**   * Mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis; * Selgitab enda ja ettevõtte toimimist turumajanduse tingimustes. Mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas; ● Saab aru oma õigustest ja kohustustest töökeskkonnas; * Käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil; |

|  |  |
| --- | --- |
| **Enesemääratluspädevus**:  on võimeline optimaalselt lahendama kutse- ja erialaseid probleeme ning muutma vastavalt vajadusele oma käitumist. | **Praktika**   * Tunneb ettevõtte sisekorraeeskirja vastava töökoha ametijuhendit ja töökeskkonda ning –korraldust; * Mõistab töötervishoiu ja töö- ja keskkonnaohutuse   tähtsust;   * Täidab korrektselt praktikajuhendaja poolt antud tööülesandeid; * Suhtleb kaastöötajatega sõbralikult ning korrektselt; * Täidab praktikaga seotud dokumente nõuetekohaselt;     **Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused**   * Mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis; * Selgitab enda ja ettevõtte toimimist turumajanduse tingimustes. * Mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas * Saab aru oma õigustest ja kohustustest töökeskkonnas * Käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil |
| **Tegevuspädevus:**  1)osaleb tulemuslikult erinevates meeskondades ning on suuteline täitma neis mitmekesiseid rolle. | **Sõiduki pindade hooldaja ja rehvitehniku alusõpingud**   * Töötab vajadusel meeskonnas ja väärtustab koostööd.     **Praktika**   * Tunneb ettevõtte sisekorraeeskirja vastava töökoha ametijuhendit ja töökeskkonda ning –korraldust; * Mõistab töötervishoiu ja töö- ja keskkonnaohutuse   tähtsust;   * Täidab korrektselt praktikajuhendaja poolt antud tööülesandeid; * Suhtleb kaastöötajatega sõbralikult ning korrektselt; * Täidab praktikaga seotud dokumente nõuetekohaselt; |
| **Infotehnoloogiline pädevus:**   1. teab infotehnoloogia peamisi võimalusi ja potentsiaalseid ohte; 2. oskab kasutada interneti peamisi võimalusi nii isiklikel kui tööalastel eesmärkidel. | **Sõiduki pindade hooldaja ja rehvitehniku alusõpingud**   * Omab ülevaadet Sõidukite pindade hooldaja ja rehvitehnik kutsest, eriala õppekava   ülesehitusest ning õppe- ja praktikakorraldusega seonduvast.   * Omab ülevaadet sõidukite ajaloost ja arengutrendidest Eestis ja mujal maailmas. * Tunneb ja kasutab tööks vajalikke erinevaid andmebaase, ettevõttes kehtivaid   töökorralduslike raamdokumente ja tehnilist dokumentatsiooni põhisõnavara eesti ja inglise keeles.    **Sõiduki värvkatte sh klaaspindade puhastamine ja hooldamine**   * Hindab sõiduki värvkatte seisukorda ja valib tööks sobiva tehnoloogia, materjalid ja seadmed; * Valmistab vajalike pesuainete töölahused vastavalt määrdumiste liikidele ja kemikaalide kasutusjuhenditele;   **Rattakoobaste, rehvide, velgede ja uksevahede puhastamine ja hooldamine**   * Hindab velgede tüübi (kroomitud, lakitud, poleeritud, mitmeosaline, anodeeritud alumiiniumvelg jne) ning valib tööks sobiva tehnoloogia, materjalid ja vahendid; |

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Valmistab vajalike pesuainete töölahused vastavalt määrdumiste liikidele ja kemikaalide kasutusjuhenditele;     **Sõiduki sisustuse ja pinnakatete puhastamine ja hooldamine**   * Hindab salongi/pagasiruumi seisukorda, sisustuse ja pinnakatete materjali liigid, nende määrdumise astmed ja tüübid. Kannab töökorraldusele info sõidukil olevate vigastuste kohta. Valib tööks sobiva tehnoloogia, materjalid, seadmed ja vahendid;     **Sõiduki mootoriruumi puhastamine ja pindade hooldamine** ● Eemaldab mootoriruumi kaitsekatted ja hindab mootoriruumi seisukorda ning määrdumise astet. Valib tööks sobiva tehnoloogia, materjalid, seadmed ja vahendid;    **Sõiduki põhjapesu**   * Hindab sõiduki põhja seisukorda, määrdumise astet ja korrosiooni levikut. Valib tööks sobiva tehnoloogia, materjalid, seadmed ja vahendid;     **Rehvivahetustööd**   * Nõustab klienti rehvide/velgede valikul nende sobivuste ja erinevustega ning muudes asjakohastes küsimustes nagu rehvide/velgede kasutamine, seisukord, vahetamine, hoiustamine, sõiduohutus; * Hindab rataste ja rehvide seisukorda hindamaks nende kulumise astet ja iseloomu kontrollides sõidukile tootja poolt kehtestatud nõudeid rehvide ja velgede osas ning rehvirõhkude väärtusi. Teab, tunneb ja arvestab töö teostamisel kehtivate õigusaktide nõudeid;     **Sõiduki rattakoopas asuvate sõlmede seisukorra kontrollimine**   * Mõõdab enne rataste tagasimonteerimist piduriklotside, piduriketaste paksust ja võrdleb saadud tulemust tootja poolt antud normidega. * Kannab kontrolli tulemused töökorraldusele ja edastab info remonditööde korraldamise eest vastutavale töötajale.     **Rehviparandustööd**   * Teostab rehviparandustöö, järgides rehvitootja juhiseid ja nõudeid;     **Praktika**   * Tunneb ettevõtte sisekorraeeskirja vastava töökoha ametijuhendit ja töökeskkonda ning –korraldust; * Täidab praktikaga seotud dokumente nõuetekohaselt;     **Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused**   * Mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis; * Selgitab enda ja ettevõtte toimimist turumajanduse tingimustes. Mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas; |

|  |  |
| --- | --- |
| **Algatusvõime ja ettevõtlikkuspädevus:**  1) kasutab erinevaid vahendeid ideede leidmiseks ja teostamiseks;  2) avaldab arvamust kogetu kohta, kirjeldab, esitleb ja hindab oma ideid ja töid; 3) seab juhendamisel endale karjäärieesmärke;  4) leiab juhendamisel töökohtade kohta informatsiooni, sh elektrooniliselt; 5) seostab juhendamisel erialase  ettevalmistuse nõudeid tööturul rakendamise võimalustega. | **Praktika**   * Tunneb ettevõtte sisekorraeeskirja vastava töökoha ametijuhendit ja töökeskkonda ning –korraldust; * Mõistab töötervishoiu ja töö- ja keskkonnaohutuse   tähtsust;   * Täidab korrektselt praktikajuhendaja poolt antud tööülesandeid; * Suhtleb kaastöötajatega sõbralikult ning korrektselt; * Täidab praktikaga seotud dokumente nõuetekohaselt;     **Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused**   * Mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis; * Selgitab enda ja ettevõtte toimimist turumajanduse tingimustes. Mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas; * Saab aru oma õigustest ja kohustustest töökeskkonnas; * Käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil; |

Lisa 4

**Uue õppekava avamise vajalikkuse põhjendus**

|  |  |
| --- | --- |
| ÕPPEKAVA  TASEME JA  MAHU KIRJELDUS | Õppekava nimetus “Sõidukite pindade hooldaja ja rehvitehnik” 3 taseme kutseõppe õppekava, mille maht on 60 EKAP. Nimetatud õppekava on viidud vastavusse uuendatud kutsestandardiga Sõidukite pindade hooldaja ja rehvitehnik, tase 3 (Transpordi ja Logistika KN otsus nr 20, 12.05.2016). |
| SIHTRÜHM | Statsionaarne /koolipõhine / töökoha põhine õpe põhihariduseta isikutele, kes töötavad või soovivad asuda tööle rehvitehnikute või autohooldajatena. |
| TÖÖTURUVAJADUS  JA  EDASIÕPPIMISE VÕIMALUSED | Järva- ja Jõgevamaal on mitmeid rehvitöödega tegelevaid ettevõtjaid, mõnedel neist kõrval ka autopesula.  Erialase ettevalmistusega tööjõudu on vähe ning valdkonnas on suur tööjõu voolavus. Töömaailmal on ootus kutseharidusega töötajaid tööle värvata ning valmisolek koostööks praktikate korraldamisel.  Uue õppekava tegemise tingis eelmise kutsestandardi kehtivuse lõppemine ja uue kutsestandardi kehtima hakkamine.  Õppekava lõpetajal, kes omab ka põhiharidust, on võimalus õpinguid jätkata “Mootorsõidukitehnik tase 4” õppekaval. |
| ÕPPEKAVA SEOS  KUTSESÜSTEEMI  JA KUTSEÕPPE  ÕPPEKAVADE SÜSTEEMIGA | Õppekava koostamise aluseks on kutsestandard Sõidukite pindade hooldaja ja rehvitehnik, tase 3 (Transpordi ja Logistika KN otsus nr 20, 12.05.2016).  „Kutseharidusstandard” Vabariigi Valitsuse 26.08.2013 määrus nr 130    Antud õppekava rakendatakse statsionaarsel /koolipõhisel / töökoha põhisel õppel  <https://jkhk.ee/sites/jkhk.ee/files/rakenduskavad/1._pindade_hooldaja_ja_rehvitehnik_rakenduskava_2018.pdf> |
| PARTNERID | Peamised partnerid õppekava väljatöötamisel on olnud  Kutsekoda, Autokutseõppe liit, Innove ja teised kutseõppeasutused ja tööandajad:  Autotuba OÜ, Jossi Auto OÜ, Racetin Car OÜ, Amserv Paide. |
| RESSURSID | Järvamaa Kutsehariduskeskuses ja kooli eelkäijad on koolitanud autoerialasid alates aastast 1969 ning arendanud vastavat õppebaasi, koolis on korraldatud ka kutseeksameid.  Aastast 2014 kasutusele võetud tehnikamaja on sisustatud kaasaegse ja nõuetele vastava sisseseadega remonditöökoja ja autopesulaga ning teooriaõppeklassidega. Kutseõpetajad omavad vastavat kvalifikatsiooni, kolm õpetajat töötavad erialal, üks õpetaja omab Sõiduautotehnik, tase 4 kutsetunnistust |