| TARTU KUTSEHARIDUSKESKUSE ÕPPEKAVA | |
|---|---|
| **Õppekavarühm** | Transporditehnika |
| **Õppekava nimetus** | Sõidukite pindade hooldaja/rehvitehnik |
| | Vehicle maintenance/tire technician |
| | техник по обслуживанию автомобилям |
| **Õppekava kood EHIS-es** | 134866 |

| 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 (Sõiduki pindade hooldaja/rehvitehnik, tase 3, kutsestandardi tähis kutseregistris 12-10092014-01/6k).
Kutseharidusstandard (VV määrus nr 130, 26.08.2013).

**Õppekava õpiväljundid:**
Pärast õppekava läbimist õpilane:

1) omab sõiduki pindade hooldaja ja rehvitehniku töös vajalikke üldteadmisi ja tööoskusi;
2) puhastab ja hooldab sõidukite värvkatet, salongi sisustust, kereosi ja mootoriruumi;
3) teeb rehvitöid;
4) tunneb ja järgib keskkonnaohutuse ja isikukaitse nõudeid;
5) kasutab remondimaterjale ja varuosasid säästlikult;
6) juhindub töötamisel talle antud töökorraldustest, tehnilistest juhenditest. ohutusnõuetest ja tööle seatud kvaliteedinäitajatest;
7) töötab nii üksi kui ka meeskonnas, suhtleb meeskonnakaaslaste ja klientidega korrektselt;
8) kasutab arvutit nii erialaselt kui elus edukalt toimetulekuks;
9) oskab hankida teavet edasiõppimise ja tööleidmise võimaluste kohta ning kavandab oma karjääri;
10) mõistab loetud tekste ning väljendab ennast õppekeeles arusaadavalt nii suuliselt kui ka kirjalikult.

**Õppekava rakendamine:**
Õppekava rakendamise vorm: statsionaarne õpe.

**Nõuded õpingute alustamiseks:**
Kolmanda taseme esmaõppes õpingute alustamise haridustaseme tingimus puudub.
Isiku tervislik seisund peab võimaldama antud erialal õppida ja töötada.

**Nõuded õpingute lõpetamiseks:**
Õpingud 3. taseme kutseharidusõppes loetakse lõpetatuks pärast õppekavas kirjeldatud kvalifikatsioonile vastavate õpiväljundite saavutamist.

**Õpingute läbimisel omandatavad kvalifikatsioonid:**
Õppekava õpiväljundite omandamisel täies mahus saadakse kutsele "Sõidukite pindade hooldaja/rehvitehnik, tase 3" vastavad kompetentsid.

**Osakvalifikatsioonid:**
Puuduvad.

**Lõpetamisel väljastatavad dokumendid:**
Kooli lõputunnistus koos hinnetelehega.

**Õppekava struktuur**
***Põhiõpingute moodulid***

| *Nimetus* | *Maht* | *Õpiväljundid* |
|---|---|---|
| Sõiduki pindade hooldaja/rehvitehnik alusmoodul | 8,5 EKAP | omab ülevaadet sõiduki pindade hooldaja/rehvitehniku kutsest, eriala õppekava ülesehitusest ning õppe- ja praktikakorraldusega seonduvast;<br>nõustab klienti oma erialase pädevuse piirides;<br>tunneb sõiduki hooldusel ja remondil kasutatavaid materjale; tunneb elektrotehnika, pneumaatika ja hüdraulika põhialuseid;<br><br>järgib töötamisel töötervishoiunõudeid, kemikaalide käitlusnõudeid, tuleohutusnõudeid ja jäätmekäitlusnõudeid;<br>tunneb ja kasutab erialast sõnavara; mõistab lihtsaid erialaseid funktsionaalseid tekste; tuletab tundmatute sõnade tähendust konteksti abil |

| | | |
|---|---|---|
| | | temale tuntud elementide kaudu. |
| Sõiduki värvkatte ja klaaspindade puhastamine ja hooldamine | 10 EKAP | hindab sõiduki värvkatte seisukorda ja valib tööks sobiva tehnoloogia (materjalid, seadmed ja töövõtted); valmistab vajalike pesuainete töölahused vastavalt määrdumiste liikidele ja kemikaalide kasutusjuhenditele; leotab, peseb ja loputab sõiduki värvkatte; eemaldab pindadelt lahtise vee, kasutades peeglite, liistude ja õõnsuste kuivatamiseks suruõhku ja värvkatte; kuivatamiseks kuivatuslappi; töötleb värvkatte puhastussaviga või –pastaga, eemaldab aine jäägid; enne töö alustamist katab kinni liistud ja muud elemendid, milliseid võib kahjustada kokkupuude puhastusainega või puhastusseadme pöörleva osaga; töötleb pinna värvikaitsevahendiga; puhastab klaasid; kontrollib töö kvaliteeti ja kõrvaldab võimalikud puudused; nõustab klienti sõiduki värvkatte hooldamise küsimustes. |
| Rattakoobaste, rehvide, velgede ja uksevahede puhastamine ja hooldamine | 3 EKAP | nõustab klienti sõiduki rattakoobaste ja velgede hooldamise küsimustes; selgitab välja velgede tüübi (kroomitud, lakitud, poleeritud, mitmeosaline, anodeeritud alumiiniumvelg jne) ja teiste puhastavate materjalide liigid; valib tööks sobiva tehnoloogia (materjalid, vahendid ja töövõtted); valmistab pesuainete töölahused lähtuvalt puhastatavatest pindadest, määrdumise liikidest ja kemikaalide kasutusjuhenditest; kontrollib enne töö alustamist, et rattad ja pidurid on jahtunud; peseb ja loputab rattakoobaste, rattad ja veljed; eemaldab velgedelt lahtise vee; töötleb rattakoopad ja veljed kaitsevahendiga; kohaldab töövõtteid, millistega on tagatud pidurisüsteemi kahjustuste vältimine; peseb ja loputab ustevahed, tihendid, lävekarbid; töötleb lävekarpide pinnad ja uste tihendid kaitsevahendiga; teostab valmistööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud puudused. |
| Sõiduki sisustuse ja pinnakatete puhastamine ja hooldamine | 8 EKAP | nõustab klienti sõiduki sisustuse ja pindade hooldamise küsimustes; hindab salongi ja pagasiruumi määrdumust, selgitab välja puhastatavate materjalide liigid; fikseerib kirjalikult sisustusel ja pinnakatetel olevad vigastused; valib tööks sobiva tehnoloogia; 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; eemaldab tolmuimejaga lahtise liiva, prahi ja tolmu; puhastab raskesti ligipääsetavad kohad esmalt suruõhuga, seejärel tolmuimejaga; puhastab armatuurlaua, peeglid, keskkonsooli ja uksepaneelid; puhastab pehmed polstrid ja laepolstri keemilise pesu seadmega või käsitsi; töötleb puhtad pinnad sobiva hooldus- või kaitsevahendiga; puhastab suured monitorid ja ekraanid; töötleb salongi lõhnaeemaldusvahendiga; teostab valmistööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud puudused. |
| Sõiduki mootoriruumi puhastamine ja pindade hooldamine | 2 EKAP | nõustab klienti sõiduki mootoriruumi hooldamise küsimustes; eemaldab mootoriruumi kaitsekatted; hindab mootoriruumi seisukorda ja määrdumise astet; valib tööks sobiva tehnoloogia (materjalid, vahendid ja töövõtted); soojendab külma mootori puhastustööks sobiva tasemeni ning seiskab mootori enne töö alustamist; eristab kõik välisteguritele tundlikud osad ja katab need kinni; kannab puhastatavatele pindadele puhastusaine, vajadusel hõõrub pinnad pintsliga üle; loputab mustuse ja puhastusaine jäägid veega; kuivatab suruõhuga; läigestab pinnad; puhastab, loputab ja kuivatab mootoriruumist eemaldatud kaitsekatted; kontrollib töö kvaliteeti ja kõrvaldab võimalikud puudused; eemaldab kaitsekatted; paigaldab tagasi mootoriruumi katted. |
| Sõiduki põhjapesu | 2 EKAP | nõustab klienti sõiduki põhjapesu ja korrosioonitõrje küsimustes; hindab sõiduki põhja seisukorda, määrdumise astet ja korrosiooni levikut. Valib tööks sobiva tehnoloogia; teostab sõiduki põhja all olevate detailide ja sõlmede visuaalse kontrolli, veendumaks, et puuduvad nähtavad lekked, defektid, lahtised sõlmed või detailid. Fikseerib kirjalikult kontrolli tulemused; kontrollib, et väljalaskesüsteemi osad ja rattad on jahtunud; peseb ja loputab sõiduki põhja ning kuivatab sururõhuga; töötleb vajalikud pinnad kaitsevahendiga; teostab valmistööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud puudused. |
| Rehvivahetustööd | 7,5 EKAP | nõustab klienti rehvide ja velgede valikul ja muudes asjakohastes küsimustes; hindab rataste ja rehvide seisukorda; kontrollib sõidukile tootja poolt kehtestatud nõudeid rehvide ja velgede osas ning rehvirõhkude väärtusi; demonteerib rattad, eemaldab rehvid velgedelt nõuete kohaselt, järgides rehvimontaažiseadmete kasutusnõudeid; kontrollib demonteeritud/monteeritavate rehvide ja velgede seisukorra ja mõõdab |

| | | |
|---|---|---|
| | | võimalikud defektid, liigse kulumise ja kahjustused ning fikseerib need kirjalikult; 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 valmistööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud puudused. |
| Rattakoopas asuvate sõlmede seisukorra kontrollimine | 4 EKAP | mõõdab enne rataste tagasimonteerimist piduriklotside, piduriketaste paksust ja võrdleb saadud tulemust tootja poolt antud normidega; hindab rattakoopas asuvate 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; fikseerib kontrolli tulemused kirjalikult. |
| Rehviparandustööd | 3 EKAP | hindab rehvi defekti asukoha, põhjuse ja ulatuse ning valib rehvi remondiks sobiva tehnoloogia (materjalid, seadmed ja töövõtted); parandab rehvi, järgides rehvitootja juhiseid ja nõudeid ja kontrollib töö kvaliteeti; nõustab klienti parandatud rehvi edasise kasutamise osas. |
| Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused | 3 EKAP | mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis<br>selgitab enda ja ettevõtte toimimist turumajanduse tingimustes<br>mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas<br>saab aru oma õigustest ja kohustustest töökeskkonnas toimimisel<br>käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil |

***Valikõpingute moodulid***

| *Nimetus* | *Maht* |
|---|---|
| Esteetika | 2 EKAP |
| Väikemasinate hooldus 1 | 3 EKAP |
| Kutsealane eesti keel | 2 EKAP |
| Üldkehaline ettevalmistus | 3 EKAP |
| Riigikaitse | 2 EKAP |
| Maalritööriistad ja -seadmed ning -materjalid | 2 EKAP |
| Õpioskuste kujundamine | 1,5 EKAP |

**Valikõpingute valimise võimalused:**
Õppija valib valikaineid 9 EKAP'i ulatuses (valikõpingu moodul avatakse juhul, kui kursuse õppijatest vähemalt 50% on selle valinud).

**Spetsialiseerumise võimalused:**
Puuduvad.

**Õppekava kontaktisik:**
Jarmo Pajula
auto- ja masinaremondi osakonna juhataja
Telefon 7361982, 5180173, jarmo.pajula@khk.ee

**Märkused:**
Kooli õppekava ja moodulite rakenduskavad on kättesaadavad:
https://siseveeb.ee/tkhk/veebivormid/oppekavad/oppekava_pdf?oppekava=387
https://siseveeb.ee/tkhk/veebivormid/oppekavad/oppekava_pdf?oppekava=387&rakenduskavad=jah (koos moodulite rakenduskavadega)

Sõidukite pindade hooldaja/rehvitehnik

| Õppekava moodulite nimetused ja mahud(EKAP) | Maht kokku | 1. õppeaasta |
|---|---|---|
| **Põhiõpingute moodulid** | | |
| Sõiduki pindade hooldaja/rehvitehnik alusmoodul | 8.5 | 8.5 |
| Sõiduki värvkatte ja klaaspindade puhastamine ja hooldamine | 10 | 10 |
| Rattakoobaste, rehvide, velgede ja uksevahede puhastamine ja hooldamine | 3 | 3 |
| Sõiduki sisustuse ja pinnakatete puhastamine ja hooldamine | 8 | 8 |
| Sõiduki mootoriruumi puhastamine ja pindade hooldamine | 2 | 2 |
| Sõiduki põhjapesu | 2 | 2 |
| Rehvivahetustööd | 7.5 | 7.5 |
| Rattakoopas asuvate sõlmede seisukorra kontrollimine | 4 | 4 |
| Rehviparandustööd | 3 | 3 |
| Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused | 3 | 3 |
| **Valikõpingute moodulid** | | |
| Esteetika | 2 | 2 |
| Väikemasinate hooldus 1 | 3 | 3 |
| Kutsealane eesti keel | 2 | 2 |
| Üldkehaline ettevalmistus | 3 | 3 |
| Riigikaitse | 2 | 2 |
| Maalritööriistad ja -seadmed ning -materjalid | 2 | 2 |
| Õpioskuste kujundamine | 1.5 | 1.5 |

Sõidukite pindade hooldaja/rehvitehnik

Seosed kutsestandardi „“ kompetentside ja eriala õppekava põhiõpingute moodulite vahel.

| Kompetentsi nimetus kutsestandardis | Eriala õppekava moodulid | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sõiduki pindade hooldaja/rehvitehnik alusmoodul | Sõiduki värvkatte ja 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 | Sõiduki põhjapesu | Rehvivahetustööd | Rattakoopas asuvate sõlmede seisukorra kontrollimine | Rehviparandustööd | Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused |
| Sõiduki pindade hooldaja/rehvitehnik alusmoodul | X | | | | | | | | | X |
| Sõiduki värvkatte ja klaaspindade puhastamine ja hooldamine | | X | | | | | | | | X |
| Rattakoobaste, rehvide, velgede ja uksevahede puhastamine ja hooldamine | | | X | | | | | | | X |
| Sõiduki sisustuse ja pinnakatete puhastamine ja hooldamine | | | | X | | | | | | X |
| Sõiduki mootoriruumi puhastamine ja pindade hooldamine | | | | | X | | | | | X |
| Sõiduki põhjapesu | | | | | | X | | | | X |
| Rehvivahetustööd | | | | | | | X | | | X |
| Rattakoopas asuvate sõlmede seisukorra kontrollimine | | | | | | | | X | | X |
| Rehviparandustööd | | | | | | | | | X | X |
| Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |

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