

RAKVERE AMETIKOOLI ÕPPEKAVA						
<b>Õppekavarühm</b>		Mootorliikurid, laevandus ja lennundustehnika				
<b>Õppekava nimetus</b>		Sõidukite pindade hooldaja ja rehvittehnik				
		Vehicle maintenance technician, level 3				
		техник по обслуживанию автомобилям				
<b>Õppekava kood EHS-es</b>		182997				
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA					JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA	
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekesk- haridus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
	X					
<b>Õppekava maht:</b> 60 EKAP						
<b>Õppekava koostamise alus:</b> Vabariigi Valitsuse 26.08.2013 määrus nr 130 „Kutseharidusstandard“ ja kutsestandard „Sõidukite pindade hooldaja ja rehvittehnik, tase 3“ Transpordi ja Logistika Kutsenõukogu 12.05.2016 otsus nr 20						
<b>Õppekava õpiväljundid:</b> Eesmärk: Õpetusega taotletakse, et õpilane omandab teadmised, oskused ja hoiakud, mis on vajalikud tööks sõidukite pindade hooldaja ja rehvittehniku erialal nii iseseisvalt kui meeskonnas ning luuakse eeldused õpingute jätkamiseks ja elukestvaks õppeks. Õpilane: 1) väärtustab valitud eriala ning enda tööalast arengut, on kursis tööalaste arengusuundade, tööturul rakendumise ja enese täiendamise võimalustega transporditehnika valdkonnas; 2) töötab iseseisvalt, vähesel määral muutuvus töösituatsioonis, täites vastavalt juhendile erinevaid tööülesandeid, järgib töö valmimise tähtaegu ning vastutab oma töö tulemuste eest; 3) määrab sõiduki määrdumise liigi, ulatuse ja põhjuse ning vastavalt sellele valib töötlemise tehnoloogia ja vahendid; 4) teeb sõidukite pindade puhastamist ja hooldust ning rehvitöid, kasutab selleks sobivaid tehnoloogiaid ning kontrollib oma töötulemuse vastavust tööjuhise nõuetele; 5) töötab järgides keskkonnasäästlikke töövõtteid, tööohutuse ja töötervishoiu nõudeid ning materjali säästlikku kasutamist; 6) on avatud koostööle, osaleb meeskonnatöös täites selles erinevaid rolle, käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil; 7) kasutab infotehnoloogilisi vahendeid tööalaseks toimetulekuks; 8) kasutab tööga toimetulekuks erialast sõnavara, eesti- ja inglise keeles.						
<b>Õppekava rakendamine:</b> Statsionaarne ja mitte statsionaarne õpe haridusnõudeta või põhiharidusega isikutele						
<b>Nõuded õpingute alustamiseks:</b> kutseõppe õpingute alustajalt ei nõuta põhiharidust						
<b>Nõuded õpingute lõpetamiseks:</b> Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õpilane on omandanud eriala õppekava õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel. Alates 1.09.2017 on kooli lõpetamisel kohustuslik sooritada kutseeksam.						
<b>Õpingute läbimisel omandatavad kvalifikatsioonid:</b> Õppekava õpiväljundite omandamisel täismahus saadakse kutsele "Sõidukite pindadehooldaja/rehvittehnik, tase 3" vastavad kompetentsid						
<b>Lõpetamisel väljastatavad dokumendid:</b> Kolmanda taseme kutseõppe lõpetanule väljastab kool lõputunnistuse koos hinnetelehega.						
<b>Õppekava struktuur</b> <b>Põhiõpingute moodulid (51 EKAP)</b>						
<i>Nimetus</i>	<i>Maht</i>	<i>Õpiväljundid</i>				
Sõidukite pindade hooldaja ja rehvittehniku alusteadmised	10 EKAP	omab ülevaadet sõiduki pindade hooldaja/rehvittehniku kutsest, eriala õppekava ülesehitusest ning õppe- ja praktikakorraldusega seonduvast; nõustab klienti oma erialase pädevuse piirides; tunneb sõiduki hooldusel ja remondil kasutatavaid materjale; tunneb elektrotehnika, pneumaatika ja hüdraulika põhiluseid järgib töötamisel töötervishoiunõudeid, kemikaalide käitlusnõudeid, tuleohutusnõudeid ja jäätmekäitlusnõudeid; tunneb ja kasutab erialast sõnavara; mõistab lihtsaid erialaseid funktsionaalseid tekste; tuletab tundmatute sõnade tähendust konteksti abil temale tuntud elementide kaudu.				
Karjääri planeerimine ja ettevõtluse	3 EKAP	omab ülevaadet kutsest, eriala õppekava ülesehitusest, õppe- ja				

alused		praktikakorraldusega seonduvast, on teadlik kutsealas tegelevate ettevõtete töökorraldusest
Sõiduki värvkatte sh klaaspindade puhastamine ja hooldamine	6 EKAP	Tunneb sõiduki värvkatte ja klaaspindade omadusi nende puhastamiseks ja hooldamiseks. Tunneb määrumiste liike. Valib õiged vahendid ja tehnoloogiad töö teostamiseks. Puhastab ja hooldab sõiduki värvkatte ja klaaspinnad vastavalt kliendi tellimusele. Kontrollib töö kvaliteeti ja kõrvaldab võimalikud puudused. Suhtleb kliendiga tellimuse vastuvõtmiseks ja valmistöö üleandmiseks.
Rattakoobaste, rehvide, velgede ja uksevahede puhastamine ja hooldamine	2 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, määrumise 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 lävekarvide pinnad ja uste tihendid kaitsevahendiga; teostab valmistööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud puudused.
Sõiduki sisustuse ja pinnakatete puhastamine ja hooldamine	5 EKAP	nõustab klienti sõiduki sisustuse ja pindade hooldamise küsimustes; hindab salongi ja pagasiruumi määrumust, 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 armatuurilaua, peeglid, keskkonsooli ja uksepaneelid; puhastab pehmed polstrid ja laepolstri keemilise pesu seadmega või käsitsi; töötleb puhtad pinnad sobiva hooldusvõi kaitsevahendiga; puhastab suured monitorid ja ekraanid; töötleb salongi lõhnaeemaldusvahendiga; teostab valmistööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud puudused.
Sõiduki mootoriruumi puhastamine ja pindade hooldamine	1 EKAP	nõustab klienti sõiduki mootoriruumi hooldamise küsimustes; eemaldab mootoriruumi kaitsekatted; hindab mootoriruumi seisukorda ja määrumise 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	1 EKAP	nõustab klienti sõiduki põhjapesu ja korrosioonitõrje küsimustes; hindab sõiduki põhja seisukorda, määrumise 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 suruõhuga; töötleb vajalikud pinnad kaitsevahendiga; teostab valmistööle kvaliteedikontrolli ja kõrvaldab võimalikud puudused.
Rehvivahetustööd	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; monteeri rehvid velgedele nõuetekohaselt, korrigeeri 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.

Sõiduki rattakoopas asuvate sõlmede seisukorra kontrollimine	1 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. Suhtleb kliendiga, andes ülevaate kontrolli tulemustest.
Rehviparandustööd	2 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.
Praktika	15 EKAP	Tunneb ettevõtte sisekorraeeskirja, vastava töökoha ametijuhendit ja töökeskkonda ning –korraldust ja mõistab töötervishoiu ja töö- ja keskkonnaohutuse tähtsust Täidab korrektselt praktikajuhendaja poolt antud tööülesandeid, väärtustab koostööd ja ausust; suhtleb kaastöötajate ja klientidega sõbralikult ja korrektselt Teeb sõidukite pinnahooldust ja rehvitöid Analüüsib ennast tööalaselt ning dokumenteerib tehtud tööd nõuetekohaselt

Põhiõpingud - 51 EKAP sh praktika 15 EKAP  
Valikõpingud - 9 EKAP

#### **Valikõpingute moodulid (9 EKAP)**

<i>Nimetus</i>	<i>Maht</i>
Väiketehnika ja mootorratta puhastamine ja hooldamine	5,5 EKAP
Käsikaarkeevitus	3,5 EKAP
Korrosioonikaitse tööd	5,5 EKAP
B-kategooria juhtimisõigus	3,5 EKAP
Erialane huviring	4 EKAP

#### **Valikõpingute valimise võimalused:**

Õpilasel on kohustus valida valikmooduleid 9 EKAP-i ulatuses ning õigus valida vaikumooduleid kooli teistest õppekavadest või teiste õppeasutuste õppekavadest kooli õppekorralduseeskirjas sätestatud korras

#### **Praktika:**

Põhiõpingutest moodustab praktika 0.00 EKAPit.

#### **Spetsialiseerumise võimalused:**

puuduvad

#### **Õppekava kontaktisik:**

Janek Pukka

Mootorliikurid, laevandus ja lennundustehnika õppekavarühma juht

Telefon 3295047, janek.pukka@rak.ee

#### **Märkused:**

Kooli õppekava ja moodulite rakenduskavad on kättesaadavad:

[https://rak.siseveeb.ee/veebivormid/oppekavad/oppekava\\_pdf?oppekava=95](https://rak.siseveeb.ee/veebivormid/oppekavad/oppekava_pdf?oppekava=95)

[https://rak.siseveeb.ee/veebivormid/oppekavad/oppekava\\_pdf?oppekava=95&rakenduskavad=jah](https://rak.siseveeb.ee/veebivormid/oppekavad/oppekava_pdf?oppekava=95&rakenduskavad=jah) (koos moodulite rakenduskavadega)

## Sõidukite pindade hooldaja ja rehvitehnik

Õppekava moodulite nimetused ja mahud(EKAP)	Maht kokku	1. õppeaasta
<b>Põhiõpingute moodulid</b>	<b>51</b>	<b>51</b>
Sõidukite pindade hooldaja ja rehvitehniku alusteadmised	10	10
Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	3	3
Sõiduki värvkatte sh klaaspindade puhastamine ja hooldamine	6	6
Rattakoobaste, rehvide, velgede ja uksevahede puhastamine ja hooldamine	2	2
Sõiduki sisustuse ja pinnakatete puhastamine ja hooldamine	5	5
Sõiduki mootoriruumi puhastamine ja pindade hooldamine	1	1
Sõiduki põhjapesu	1	1
Rehvivahetustööd	5	5
Sõiduki rattakoopas asuvate sõlmede seisukorra kontrollimine	1	1
Rehviparandustööd	2	2
Praktika	15	15
<b>Valikõpingute moodulid</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
Väiketehnika ja mootorratta puhastamine ja hooldamine	5,5	5,5
Käsikaarkeevitus	3,5	3,5
Korrosioonikaitse tööd	5,5	5,5
B-kategooria juhtimisõigus	3,5	3,5
Erialane huviring	4	4

## Sõidukite pindade hooldaja ja rehvidehnik

Seosed kutsestandardi „Sõidukite pindade hooldaja ja rehvidehnik, tase 3“ kompetentside ja eriala õppekava moodulite vahel.

Kompetentsi nimetus kutsestandardis	Eriala õppekava moodulid										
	Sõidukite pindade hooldaja ja rehvidehniku alusteadmised	Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	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	Sõiduki põhjapesu	Rehvi vahetustööd	Sõiduki rattakoopas asuvate sõlmede seisukorra kontrollimine	Rehviparandustööd	Praktika
Sõiduki värvkatte sh klaaspindade puhastamine ja hooldamine	X	X	X								X
Rattakoobaste, rehvide, velgede ja uksevahede puhastamine ja hooldamine	X	X		X							X
Sõiduki sisustuse ja pinnakatete puhastamine ja hooldamine	X	X			X						X
Sõiduki mootoriruumi puhastamine ja pindade hooldamine	X	X				X					X
Sõiduki põhjapesu	X	X					X				X
Rehvi vahetustööd	X	X						X			X
Rattakoopas asuvate sõlmede seisukorra kontrollimine	X	X							X		X
Rehviparandustööd	X	X								X	X
Sõidukite pindadehooldaja/rehvidehnik, tase 3 kutset läbiv kompetents	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

X – tähistatakse, millises moodulis antud kompetentsi tegevusnäitaja omandatust hinnatakse

Sõidukite pindade hooldaja ja rehvitehnik

## Õppekava moodulite ja kutseharidusstandardis kirjeldatud õpiväljundite sidusus

KHS § 17. Kolmanda taseme kutseõppe õpiväljundid	Õppekava moodulite õpiväljundid
Kutse- ja erialased teadmised: teab ja tunneb kutse- ja eriala oskussõnavara, põhimõtteid, tehnoloogiaid, protsesse, tehnikaid, materjale, töövahendeid, seadmeid ja terminoloogiat ning oskab neid kasutada ja rakendada.	<b>Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused:</b> omab ülevaadet kutsest, eriala õppekava ülesehitusest, õppe- ja praktikakorraldusega seonduvast, on teadlik kutsealas tegelevate ettevõtete töökorraldusest
Suhtluspädevus: <ol style="list-style-type: none"> <li>põhjub oma seisukohti ja väljendab ennast erinevates olukordades nii suuliselt kui kirjalikult;</li> <li>kutse- ja erialaste probleemide lahendamisel kasutab üldlevinud infoallikaid.</li> </ol>	<b>Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused:</b> omab ülevaadet kutsest, eriala õppekava ülesehitusest, õppe- ja praktikakorraldusega seonduvast, on teadlik kutsealas tegelevate ettevõtete töökorraldusest
Enesemääratluspädevus: on võimeline optimaalselt lahendada kutse- ja erialaseid probleeme ning muutma vastavalt vajadusele oma käitumist.	<b>Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused:</b> omab ülevaadet kutsest, eriala õppekava ülesehitusest, õppe- ja praktikakorraldusega seonduvast, on teadlik kutsealas tegelevate ettevõtete töökorraldusest
Tegevuspädevus: osaleb tulemuslikult erinevates meeskondades ning on suuteline täitma neis mitmekesiseid rolle.	<b>Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused:</b> omab ülevaadet kutsest, eriala õppekava ülesehitusest, õppe- ja praktikakorraldusega seonduvast, on teadlik kutsealas tegelevate ettevõtete töökorraldusest
Infotehnoloogiline pädevus: <ol style="list-style-type: none"> <li>teab infotehnoloogia peamisi võimalusi ja potentsiaalseid ohte;</li> <li>oskab kasutada interneti peamisi võimalusi nii isiklikel kui tööalastel eesmärkidel.</li> </ol>	<b>Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused:</b> omab ülevaadet kutsest, eriala õppekava ülesehitusest, õppe- ja praktikakorraldusega seonduvast, on teadlik kutsealas tegelevate ettevõtete töökorraldusest
Algatusvõime ja ettevõtlikkuspädevus: <ol style="list-style-type: none"> <li>kasutab erinevaid vahendeid ideede leidmiseks ja teostamiseks;</li> <li>avaldab arvamust kogetu kohta, kirjeldab, esitleb ja hindab oma ideid ja töid;</li> <li>seab juhendamisel endale karjäärieesmärke;</li> <li>leiab juhendamisel töökohtade kohta informatsiooni, sh elektrooniliselt;</li> <li>seostab juhendamisel erialase ettevalmistuse nõudeid tööturul rakendamise võimalustega.</li> </ol>	<b>Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused:</b> omab ülevaadet kutsest, eriala õppekava ülesehitusest, õppe- ja praktikakorraldusega seonduvast, on teadlik kutsealas tegelevate ettevõtete töökorraldusest