

Viljandi Kutseõppekeskus						
Õppekavarühm		Mootorliikurid, laevandus- ja lennundustehnika				
Õppekava nimetus		Autoplekksepp-komplekteerija				
		Car panel complector				
Õppekava kood EHISes		189179				
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA				JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA		
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekesk- haridus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
		X				
Õppekava maht (EKAP):		180 EKAP				
Õppekava koostamise alus:		Vabariigi Valitsuse 26.08.2013 määrus nr 130 „Kutseharidusstandard“ ja Haridus- ja teadusministri 20. 06. 2017 määrus nr 20 „Autoerialade riiklik õppekava“				
Õppekava õpiväljundid:		<p><b>Eesmärk:</b> Õpetusega taotletakse, et õpilasel on teadmised, oskused ja hoiakud, mis võimaldavad töötada autoplekksepp-komplekteerija erialal ning osaleda elukestvas õppes</p> <p><b>Õpilane:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>väärtustab valitud kutset ja eriala, on kursis selle arengusuundadega ning teadlik edasiõppimisvõimalustest ja tööturu suundumustest;</li> <li>töötab iseseisvalt, komplekteerib ja remondib sõidukite mittestruktuurseid kereosi, osandab ja koostab sõiduki kere ja sisustuse vastavalt juhenditele, vastutab oma töö tulemuste eest;</li> <li>loeb tehnilisi jooniseid ja skeeme ning vastavalt neile teeb keevitus- ja pindõgvendustöid, ühendab keredetaile, teeb plasti- ja klaasitöid;</li> <li>töötab kasutades keskkonnasäästlikke ja ergonoomilisi töövõtteid ning järgides töökultuuri, tööohutuse ja töötervishoiu nõudeid ning materjali säästlikku kasutamist;</li> <li>planeerib oma tööprotsessi eesmärgipäraselt, täidab tellimustööd kvaliteetselt ja õigeaegselt;</li> <li>kasutab tööga seonduvalt infotehnoloogilisi vahendeid ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles;</li> <li>on avatud koostööle ja osaleb meeskonnatöös, vajadusel juhtides seda ning juhendab oma pädevuse piires töötajaid, arendab sotsiaalseid ja enesekohaseid pädevusi ning käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil;</li> </ol>				

	8. mõistab loetud tekste ning väljendab ennast õppekeeles selgelt ja arusaadavalt nii suuliselt kui ka kirjalikult; 9. suhtleb õpitavas võõrkeeles iseseisva keelekasutajana; 10. kasutab oma matemaatikateadmisi nii erialaselt kui elus edukalt toimetulekuks; 11. mõistab loodusteaduslikku maailmapilti, väärtustab ja järgib jätkusuutliku arengu põhimõtteid; 12. mõistab ühiskonna arengu põhjuslikke seoseid ja lähtub ühiskonnas kehtivatest väärtustest; 13. kasutab kunstialaseid teadmisi ja kogemusi oma elukvaliteedi tõstmiseks ja isiksuse arendamiseks.
<b>Õppekava rakendamine:</b> Statsionaarne ja mittestatsionaarne õpe. Õppima võib asuda põhiharidusega isik või vähemalt 22-aastane põhihariduseta isik, kellel on põhihariduse tasemele vastavad kompetentsid	
<b>Nõuded õpingute alustamiseks:</b> Õppima võib asuda põhiharidusega isik või vähemalt 22-aastane põhihariduseta isik, kellel on põhihariduse tasemele vastavad kompetentsid	
<b>Nõuded õpingute lõpetamiseks:</b> Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õpilane on omandanud eriala õppekava õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel ning sooritanud kutseeksami	
<b>Õpingute läbimisel omandatav :</b>	
Kvalifikatsioon(id)	Autoplekksepp-komplekteerija, tase 4 kompetentsid
Osakutse(d)	Puudub
<b>Õppekava struktuur:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. üldõpingud 30 EKAP;</li> <li>2. põhiõpingud 123 EKAP, sh lõimitud võtmepädevuste õpe 30 EKAP ja praktika 45 EKAP;</li> <li>3. valikõpingud 27 EKAP.</li> </ol> <b>Põhiõpingute moodulid ja maht</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. autoplekksepp-komplekteerija alusõpingud 19 EKAP;</li> <li>2. sõidukite puhastamine 5 EKAP;</li> <li>3. osandamine ja koostamine 8 EKAP;</li> <li>4. elektritööd 7 EKAP;</li> <li>5. keevitustööd 10 EKAP;</li> <li>6. pindõgvendustööd ja lehtmetailide töötlemine 7 EKAP;</li> <li>7. keredetailide ühendamine 8 EKAP;</li> <li>8. klaasitööd 3 EKAP;</li> <li>9. plastdetailide remont 5 EKAP;</li> <li>10. karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused 6 EKAP;</li> <li>11. praktika 45 EKAP.</li> </ol> <b>Üldõpingute moodulid ja maht</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. keel ja kirjandus 6 EKAP</li> <li>2. matemaatika 5 EKAP</li> <li>3. võõrkeel 4,5 EKAP</li> <li>4. loodusained 6 EKAP</li> <li>5. sotsiaalsed 7 EKAP</li> </ol>	

6. kunstained 1,5 EKAP

### **Valikõpingute moodulite nimetused ja maht ning valiku võimalused**

1. kahjukäsitleja alusõpingud 5 EKAP
2. mototehnika hooldus ja remont 5 EKAP
3. kliimaseadmete käitlemine 2 EKAP
4. mootorsõidukite maalritööde alusõpingud 4 EKAP
5. väiketehnika hooldus ja remont 5 EKAP
6. sõiduautode hooldus 4 EKAP
7. mõlgiemaldus värvi kahjustamata 2 EKAP
8. keevius ja tuletööd 5 EKAP
9. üldfüüsiline ettevalmistus 3 EKAP
10. riigikaitse 3 EKAP
11. aerograafia 2 EKAP
12. erialane vene/saksa keel 2 EKAP

Õpilasel on kohustus valida valikmooduleid 27 EKAP-i ulatuses ning õigus valida vaikumooduleid kooli teistest õppekavadest või teiste õppeasutuste õppekavadest kooli õppekorralduseeskirjas sätestatud korras.

**Spetsialiseerumised:** puuduvad

### **Õppekava kontaktisik:**

ees ja perenimi:	Meelis Merila
ametikoht:	auto- ja metallerialade kutseõpetaja/õppekavahoidja
telefon:	56489041
e-post:	meelis.merila@vikk.ee

### **Märkused:**

*Lisa 1 Kutsestandardi kompetentside ja õppekava põhiõpingute moodulite vastavustabel*

*Lisa 2 Õppekava moodulite rakenduskava on kättesaadav aadressil:*

[https://vikk.siseveeb.ee/veebivormid/oppekavad/oppekava\\_pdf?oppekava=312&rakenduskava=d=jah](https://vikk.siseveeb.ee/veebivormid/oppekavad/oppekava_pdf?oppekava=312&rakenduskava=d=jah)

## **Lisa 1 Moodulite nimetused ja õpiväljundid**

### **I Põhiõpingud**

#### **1. Autoplekksepp, komplekteerija alusõpingud**

- Omab ülevaadet autoplekksepp, komplekteerija kutsest, eriala õppekava ülesehitusest ning õppe- ja praktikakorraldusega seonduvast ja erialatööga seonduvatest andmebaasidest
- Tunneb ülevaatlikult sõidukite ajalugu, nende liigitust ja arengutrende Eestis ja mujal maailmas
- Tunneb mootorsõidukite ja nende lisaseadmete ehitust ja tööpõhimõtteid
- Tunneb mehaanika, elektrotehnika ja pneumaatika põhimõtteid ning rakendab neid kutsealases töös
- Teab masinaelemente ning hooldusel, remondil ja ehituses kasutatavaid materjale ning nende töötlemistehnoloogiaid, rakendab neid kutsealases töös

- Tunneb erialase tööga seotud seadmeid, tööriistu ja nende tööpõhimõtteid, kasutab neid kutsealases töös, järgib otstarbeka ja ohutu käsitsemise nõudeid
- Loeb erialaga seotud koostejooniseid, skeeme ja tehnoloogilisi juhendeid jälgides tingmärke
- Omab arvutikasutaja põhioskusi, kasutab arvutit, internetti, teksti- ja tabeltöötlust ning andmebaase tööülesannete täitmisel
- Teab energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, rakendab neid kutsealases töös

## **2. Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused**

- 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;

## **3. Sõiduki puhastamine**

- Hindab sõiduki osade puhastamise vajadust lähtuvalt sõiduki seisukorrast ja remondivajadusest
- Teab erinevate kemikaalide mõju mootorsõidukite ehituses kasutatavatele materjalidele ja keskkonnale, järgib kemikaalide käitlemise ning utiliseerimise nõudeid
- Peseb ja puhastab sõiduki ning selle lisaseadmed vastavalt tööülesandele ja tehnoloogiale
- Töökorralduse alusel valmistab ette töökoha ja planeerib tööetapid
- Rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades

## **4. Osandamine ning koostamine**

- Valib vastavalt tööülesandele sõidukile või selle lisaseadmele remondijuhise;
- Osandab ja koostab sõidukit vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele
- Töötleb keredetailide liited hermeetilisuse ja korrosioonikindluse tagamiseks vastavalt remondijuhisele
- Taastab kerekonstruktsiooni mürasummutuse vastavalt remondijuhisele
- Osandab, koostab, tasakaalustab ja vahetab sõiduki rattaid vastavalt ülesandele
- Teab mootorsõidukite erinevate juhtimisseadmete ja veermike ehitust, liigitust ning tehnoseisundi nõudeid.
- Avab, suleb ja fikseerib pistmikke, isoleerib kaableid ja kaablikimpe
- Rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades

## **5. Keevitustööd**

- Teab erinevate keevituseadmete ehitust, tööpõhimõtet ja tehnoloogiaid
- Puhastab ja valmistab ette keevitatavad pinnad vastavalt remondijuhisele
- Kontrollib keevitusseadmete korrasolekut ja teeb ettevalmistused ohutuks keevitustööks
- Valib, häälestab ja kasutab vastavalt ülesandele erinevaid keevitusseadmeid
- Vastavalt ülesandele järeltöötleb keevisõmbluse
- Rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades

## **6. Pindõgvendustööd ja lehtmetailide töötlemine**

- Teab ja kasutab erinevaid lehtmetaili töötlemise tehnoloogiaid

- Hindab mittestruktuursete keredetailide vigastusi
- Valib remonditööks sobivad materjalid ja remonditehnoloogia
- Hindab korrosioonikahjustuse ning töötleb pinna vastavalt tehnoloogiale
- Õgvendab mittestruktuurse keredetaili kontakttõmmitsega
- Teeb avad lehtmetsali kasutades sobivat tehnoloogiat
- Rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades

### **7. Keredetailide ühendamise**

- Ühendab keredetaile vastavalt remondijuhisele
- Valmistab liidetavad pinnad ette vastavalt liitmismeetodile
- Sobitab ettevalmistatud terasplekist keredetailid, ja ühendab need vastavalt valitud tehnoloogiale
- Töötleb keredetailide liiteid hermeetilisuse, korrosioonikindluse ja originaalilähedase välimuse saavutamiseks, lähtudes tootja nõuetest
- Taastab kerekonstruktsiooni mürasummutuse vastavalt tehase remondijuhendile
- Rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades

### **8. Klaasitööd**

- Tuvastab visuaalselt klaasi tüübi, kinnitusviisi ning vigastuse iseloomu ja valib vastava remonditehnoloogia, arvestades klaasil olevate lisaseadmetega
- Planeerib tööetapid vastavalt töö mahule ja remondijuhisele ning valmistab sõiduki ette klaasivahetuseks või remondiks
- Eemaldab ja paigaldab sõiduki klaase, järgides ettenähtud tehnoloogilisi nõudeid
- Remondib esiklaasi pindvigastused, järgides remonditehnoloogiat, kvaliteedi- ja ohutusnõudeid
- Rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades

### **9. Plastitööd**

- Tunneb autoehituses kasutatavaid plaste, plastide markeeringuid ja plastide remonditehnoloogiaid
- Teab plastide töötlemise ning käitlemisega seotud nõudeid
- Remondib plastidetailid kasutades sobivat tehnoloogiat ja järgides autotootja remondijuhist
- Rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades

### **10. Elektritööd**

- Teab erinevate elektriseadiste ja mugavussüsteemide üldist ehitust
- Tunneb elektri- ja hübriidsõidukite ehitust, tööpõhimõtteid ja ohutustamist
- Käitleb pürotehniliste passiivohutusseadmete osi vastavalt tootja juhistele ja ohutusnõuetele
- Rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades

### **11. Praktika**

- tunneb ettevõtte töökordade reegleid, tööülesannete kirjeldusi ja töö iseloomust tulenevaid kohustusi ja näitab üles vastutustundlikku suhtumist
- mõistab töötervishoiu ja tööohutuse, keskkonnaohutuse ja energiat säästva mõtteviisi tähtsust
- tunneb kutsealaseks tööks vajalikke seadmeid, tööriistu, materjale ja tehnoloogiaid ning kasutab neid sihipäraselt ja ohutult
- tunneb töökultuuri ja -kvaliteedi kriteeriume ja kliendisuhtluse aluseid

- tunneb praktikaülesannete täitmiseks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase ja juhendmaterjale, tööülesannete täitmise ja praktikaga kaasnevat dokumentatsiooni
- suhtleb inimestega korrektselt ja sõbralikult
- mõistab erialast inglise keelt tööga toimetulekuks vajalikul määral
- teeb kereremondiga seonduvaid töid
- mõistab tööde kvaliteedi tähtsust

## II. Üldõpingud

### 1. Keel ja kirjandus

- arutleb loetud, vaadatud või kuulatud teksti põhjal teemakohaselt ja põhjendatult
- õpilane väljendub selgelt eesmärgipäraselt ja üldkirjakeele normidele vastavalt nii suulistes kui ka kirjalikus suhtluses
- koostab eri liiki tekste, kasutades alustekstidena nii teabe kui ka ilu-kirjandustekste ning 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

### 2. Võõrkeel

- 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 võõrkeeleskuse arendamiseks endale sobivaid võõrkeele õppimise strateegiaid ja teabeallikaid, seostab 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 tööleasumiseks vajalikud võõrkeelsed taotlusedokumentid

### 3. Matemaatika

- esitab oma matemaatilisi mõttekäike loogiliselt, väljendades oma mõtet selgelt ja täpselt nii suuliselt kui kirjalikult
- kasutab vajadusel erinevaid teabeallikaid ning saab aru erinevatest matemaatilise info esitamise viisidest
- seostab matemaatikat teiste õppeainetega, kasutades õppimisel oma matemaatikaalaseid teadmisi ning oskusi
- kasutab õpitud matemaatikateadmisi ja -oskusi uutes situatsioonides ning eluliste ülesannete lahendamisel, analüüsides ja hinnates tulemuste tõepärasust
- kasutab matemaatika võimalusi enda ja teiste tegevuse tasuvuse ning jätkusuutlikkuse hindamisel

### 4. Loodusained

- 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

## 5. Sotsiaalsed

- omab adekvaatset enesehinnangut ning teadmisi, oskusi ja hoiakuid, mis toetavad tervikliku ja tervise -teadliku 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 üldnimikke väärtusi nagu vabadus, inimväärikus, võrd –õiguslikkus, ausus, hoolivus, sallivus, vastutustunne, õiglus, isamaalisus ning lugupidamine enda, teiste ja keskkonna vastu

## 6. Kunstilised

- eristab näidete alusel kunstiliike ja muusikažanre
- 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

## III Valikõpingud

### 1. Kahjukäsitleja alusõpingud

- suhtleb kliendiga järgides hea suhtlemise tava
- fikseerib sõiduki vigastused, vormistab kahjukäsitlemise dokumentatsiooni
- koostab remondikalkulatsiooni kasutades kalkuleerimistarkvara CABAS
- arvestab tööde planeerimisel töökoja aja ja vahendite ressursse

### 2. Mototehnika hooldus ja remont

- teab mototehnika ajalugu, liigitust ja arengusuundi
- teab mototehnika ja selle lisaseadmete üldist ehitust
- diagnoosib, hooldab ja remondib mototehnikat vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele

### 3. Kliimaseadmete käitlemine

- tunneb mootorsõidukite kliimaseadmete ehitust ja töö põhimõtet
- teab mootorsõidukites kliimaseadmete käitamise põhialuseid
- teab mootorsõidukite kliimaseadmetes külmutusagensina kasutatavate fluoritud kasvuhoonegaaside kasutamise ja omaduste aluseid ja nende mõju keskkonnale
- teeb mootorsõidukite kliimaseadmete ülddiagnoosikat, hooldusi ja vahetab nende komponente

#### **4. Pindade ettevalmistamine värvimiseks**

- hindab sõiduki kere värvkatte vigastuste iseloomu ja ulatust ning määrab taastamistöö mahu ja valib tehnoloogia
- valmistab tööülesande alusel ette remonditavad pinnad vastavalt värvkatte vigastustele ja valitud tehnoloogiale
- pahteldab, lihvib ja krundib aluspinna vigastused ja defektid pindade kuju taastamiseks vastavalt valitud tehnoloogiale

#### **5. Väiketehnika hooldus ja remont**

- teab majapidamises kasutatavate väikemasinate ja seadmete ehitust ja tööpõhimõtet
- hooldab, remondib ja vahetab sõlmi majapidamises kasutatavatel väikemasinatel ja seadmetel

#### **6. Sõiduautode hooldus ja remont**

- hindab sõiduauto ning selle lisaseadmete vastavust kehtivatele tehnilistele nõuetele
- hooldab, diagnoosib ja remondib sõiduautosid vastavalt remondijuhisele ja hoolduskavale

#### **7. Mõlgieemaldus värvi kahjustamata**

- hindab mõlgi iseloomu, ulatust ja PDR tehnoloogia kasutamise võimalikust
- eemaldab mõlgid kasutades PDR tehnoloogiat

#### **8. Keevius ja tuletööd**

- kontrollib keevitusseadmete töökorras olekut ja teeb ettevalmistused ohutuks keevitustööks
- puhastab keevitatavad pinnad
- tunneb erinevate materjalide tuleohtlikkust ning erinevate keevitusgaaside omadusi ja kasutusotstarbeid
- valib antud tööks sobiva keevitusviisi, häälestab kasutatavad seadmeid ning sooritab keevitustööd korrektselt, järgides ohutusnõudeid
- hindab keevise kvaliteeti ja järeltöötamise vajadust ning järeltöötleb keevisõmblused

#### **9. Üldfüüsiline ettevalmistus**

- hindab objektiivselt oma kehalisi võimeid, füüsilist vormi ja omab valmisolekut neid arendada
- tegeleb teadlikult ja võimetekohaselt enda üldkehalise arendamisega, kasutades selleks sobivaid vahendeid ning meetodeid
- arendab sportliku ühistegevuse (pallimängud, rahvaspordiüritused jne) kaudu meeskonnatööoskust ja distsipliini
- õpib aktsepteerima inimeste vahelisi erinevusi ja arvestama nendega erinevates suhtlussituatsioonides
- arendab kutsetööks vajalikke tahteomadusi (kohanemisvõime, koostööoskus, väljendusoskus, jms)

#### **10. Riigikaitse**

- mõistab ajateenistuse kui spetsiifilise ala nõudeid
- omab teadmisi, oskusi ja hoiakuid, mis on vajalikud efektiivseks tegutsemiseks kaitsejõududeks ja riigikaitse valdkonnas

#### **11. Aeroograafia**

- valmistab ette pinna ja seadmed aeroograafia tööde teostamiseks





3. vastavalt töökorraldusele valmistab ette töökoha ja planeerib tööetapid (valib vajalikud tööriistad), hoiab töö käigus korda ja töö lõppedes korrastab oma töökoha ning paigutab töövahendid (sh eritööriistad) ettenähtud kohale;			x								x
4. hooldab sõiduki sise- ja välispindasid vastavalt sõiduki ja hooldusvahendite tootja etteantud juhistele.			x								x
<b>B.2.2 Auto kere ja sisustuse osandamine ning koostamine</b>											X
1. teostab tööd vastavalt etteantud remondijuhisele;				x							x
2. avab keermesliite ja hindab selle kasutuskõlblikkuse vastavust juhisele; vajaduse korral taastab vigastatud keermesliited vastavalt tehnoloogiale; pingutab ja lukustab (fikseerib) keermesliiteid õige tehnoloogiaga; valib eriolukorras poldi/mutri tugevuse vastavalt kinnituse iseloomule ja keeme parameetritele;	x			x							x
3. valib sobiva puuri sõltuvalt materjalist; puurib erinevatesse materjalidesse avasid, kasutades selleks sobivat tehnoloogiat;	x			x							x

4. valib sobiva keermestamistehnoloogia sõltuvalt materjalist; keermestab erinevaid materjale vastavalt etteantud tehnoloogiale;	x			x							x
5. avab lukustusrõngad ja hindab nende kasutuskõlblikkust vastavust juhisele; paigaldab ja fikseerib/pingutab (vajadusel asendab) lukustusrõngad ning kinnitusklambrid sobiva tehnoloogiaga vastavalt remondijuhendile ja tööohutusnõuetele;				x							x
6. avab tüüblid ja hindab nende kasutuskõlblikkuse vastavust juhisele; vajaduse korral asendab vigastatud tüüblid; fikseerib tüüblid sobiva tehnoloogiaga				x							x
7. markeerib, komplekteerib, pakendab ja hoiustab või ladustab osasid vastavalt remondijuhisele ning ettevõttes kehtivale korrale;				x							x
8. avab, suleb ja fikseerib pistmikke, lähtudes remondijuhendist; juhendi puudumisel lähtub pistmiku ehitusest; vajaduse korral loob elektriühendusi (koostab kiirliiteid, joodab ja isoleerib),	x			x						x	x

lähtudes elektriskeemist ja pistmiku asukohast sõidukil;											
9. isoleerib kaableid ja kaablikimpe ning kinnitab need sõiduki osadele tootja nõuetele vastavalt.				x						x	x
10. koostab, tasakaalustab ja vahetab rattaid vastavalt tootja kasutusjuhendi nõuetele, kasutades selleks sobivaid seadmeid; hindab ja põhjendab rehvide valikut ja seisukorda;				x							x
11. hindab rattasuunangu vigadest või avariist tingitud rehvi kulumist ja kahjustusi, lähtudes kehtivatest tehnonõuetest.				x							x
<b>B.2.3 Elektriseadiste ning mugavussüsteemide vahetamine ja seadistamine</b>											
1. hindab sõiduki elektriseadiste ja mugavussüsteemide elektriahelate seisundit vastavalt remondijuhisele.										x	x
<b>B.2.4 Keevitustööde tegemine</b>											
1. kontrollib keevitusseadmete töökorras olekut ja katab keevitustöid ümbritsevad sädeme- ja tuleohtlikud pinnad					x					x	x

enne töö alustamist vastavalt ettevõtte sisekorraeeskirjale ja ohutusnõuetele;											
2. puhastab keevitatavad pinnad tuleohtlikest või kvaliteetset keevitust segavatest pinnakatetest mehaaniliselt või keemiliselt vastavalt tehnoloogilistele nõuetele; kontrollib keevitatavate detailide ülekatte või servade vahemiku vastavust remondijuhendis toodud juhisteile;					x						x
3. valib õige keevitusviisi vastavalt remondijuhisele;					x						x
4. häälestab ja kasutab Mig/Mag- ja punktkeevitust, spotter'it, plasmalõikurit ja induktsioonkuumutit ning jälgib keevitusseadmete korrasolekut ja hooldab keevitusseadmeid igapäevaselt vastavalt seadme hooldusjuhendile;					x						x
5. keevitab Mig/Mag-keevitusega ja teeb punktkeevitustöid vastavalt remondijuhisele; hindab keevisõmbluste kvaliteeti vastavalt keevisõmblusele kehtestatud kvaliteedinõuetele ning parandab avastatud					x						x

vead;											
6. teostab Mig-jootmist vastavalt remondijuhisele; hindab selle kvaliteeti vastavalt Mig-jootmisele esitatavatele nõuetele ning parandab avastatud vead;					x						x
7. häälestab ja kasutab induktsioonkuumutit, järgides selle ohutu kasutamise töövõtteid; jälgib induktsioonkuumuti korrasolekut ja hooldab seda vastavalt seadme hooldusjuhendile;					x						x
8. hindab keevise järeltöötamise vajadust sõltuvalt keevituskoha edasisest viimistlusvajadusest ja keevise liigist; järeltöötleb keevisõmbuse, valides meetodi ja tööriistad vastavalt viimistletava pinna suurusele ja töödeldavale materjalile, säilitades keevisõmbuse nõutava tugevuse ja vajaliku pinnakvaliteedi järgneva tööetapiks					x						x
<b>B.2.5 Pindõgvendustööd ja lehtmetailide töötlemine</b>											
1. hindab mittestruktuursete kerepaneelide vigastusi ja valib remondimeetodi vastavalt vigastuste laadile ja tehnoloogilistele						x					x

nõudmistele;											
2. valib remonditööks sobiva lehtmetsali, lähtudes asendatavast materjalist, selle omadustest ja kasutusotstarbest; kasutab lehtmetsali lõikamiseks, valtsimiseks ning painutamiseks erinevaid seadmeid, vahendeid ja meetodeid vastavalt remondi iseloomule; kasutab teras- ja lehtmetsali venitamiseks ja kahandamiseks erinevaid kuum- ja külm töötluse vahendeid ja meetodeid vastavalt vigastuse asukohale ja iseloomule;	<b>x</b>					<b>x</b>					<b>x</b>
3. kasutab lehtterasest pindade õgvendamisel erinevaid tööriistu, vahendeid ja meetodeid pinna kuju taastamisel vigastuseelsesesse seisukorda, lähtudes lehtmetsali tüübist ja paksusest, detaili kujust ning vigastuse suurusest ja iseloomust; kasutab vigastuste eemaldamiseks valikut plekksepa õgvendusvasaraid ja -alaseid, puit- ja plastvasaraid ning erivahendeid vastavalt töödeldavale materjalile ning töö iseloomule; kasutab veninud alade	<b>x</b>					<b>x</b>					<b>x</b>

<p>kahandamiseks kuumutus-/kahandusmeetodit, valides tööks sobiva seadme (induktsioonkuumuti, gaasikeevitus/ põleti, sõepulk/vaskelektrood) vastavalt töödeldavale materjalile ning töö iseloomule;</p>										
<p>4. hindab korrosioonikahjustuste suurust ja iseloomu ning vastavalt nendele valib sobivad töövahendid ja remondimeetodid; valmistab remonditavad pinnad ette, eemaldades korrosioonikahjustused mehaaniliselt või keemiliselt; läbiva korrosioonikahjustuse korral eemaldab kahjustatud ala mehaaniliselt ja asendab uuega, kasutades erinevaid tehnoloogiaid;</p>						<b>x</b>				<b>x</b>
<p>5. kasutab sõiduki kerepleki õgvendamiseks raskesti ligipääsetavates kohtades spotter`it, kasutades tõmbeotsikuid koos liugvasaraga, lähtudes alusmetallist, detaili geomeetriast ja vigastuse suurusest /iseloomust; spotter`i kasutamisel kaitseb kõrvalolevad värvi- ja klaasipinnad töö käigus tekkida võivate sädemete eest; kasutab</p>						<b>x</b>				<b>x</b>



sõiduki kere kosmeetiliste vigastuste remondil liimtõmmitat, püüdes mitte vigastada värvi pinda;											
6. valib sobiva meetodi ja seadme/vahendi avade tegemiseks lehtmetsali, lähtudes materjali paksusest, tugevusest ja tehtava ava kujust ning suurusest; kasutab vajalike avade tegemiseks sobivat seadet (nt trellpuur, puurmasin, perforaator, plasmalõikur, tikksaag).	<b>x</b>					<b>x</b>					<b>x</b>
<b>B.2.6 Keredetailide ühendamine</b>											
1. planeerib tööetapid, valib sobiva liitmismeetodi, vajalikud tööriistad, seadmed ja materjalid vastavalt töökorraldusele, arvestades remondijuhist ja tööohutusnõudeid;							<b>x</b>				<b>x</b>
2. valmistab liidetavad pinnad ette vastavalt liitmismeetodile, kasutades selleks vajaminevaid tööriistu ja materjale vastavalt tehnoloogilisele juhendile;							<b>x</b>				<b>x</b>
3. sobitab ettevalmistatud terasplekist keredetailid, välja arvatud struktuuriosad, ning ühendab need							<b>x</b>				<b>x</b>

vastavalt valitud tehnoloogiale ja/või meetodile;											
4. töötleb keredetailide liiteid hermeetilisuse, korrosioonikindluse ja originaalilähedase välimuse saavutamiseks, lähtudes remondijuhisest							x				x
5. valmistab pinnad ette, kannab keretina peale ning viimistleb pinna vastavalt keretinaga töötlemise juhendile, järgides keretinaga töötlemise ohutusnõudeid;							x				x
6. taastab kerekonstruktsiooni mürasummutuse vastavalt tehase remondijuhendile				x							x
<b>B.2.7 Klaasitööde tegemine</b>											
1. tuvastab visuaalselt mitteliimitud klaasi vigastuse ning selgitab välja vahetusvajaduse;								x			x
2. planeerib tööetapid vastavalt töö mahule ja autovalmistaja remondijuhisele ning valmistab sõiduki ette klaasivahetuseks või remondiks								x			x
3. eemaldab mitteliimitud klaasi vastavalt etteantud remondimeetodile ja arvestades klaasile kinnitatud lisaseadmeid;								x			x







„Keeleoskuse hindamise skaala“);											
9. kasutab arvutit Baasmoodulites - Arvuti põhitõed, Interneti põhitõed ja Standardmoodulis – Andmebaasid nõutud tasemel.vt lisa 2 „Arvuti kasutamise oskused“	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X – tähistatakse, millises moodulis antud kompetentsi tegevusnäitaja(te) omandatust hinnatakse											
Võrdlusanalüüsi koostaja: <b>Meelis Merila</b> auto- ja metalliosakonna õppekavahoidja ( <i>nimi ja ametikoht</i> )											
Võrdlusanalüüsi koostamise kuupäev <b>15.03.2017</b>											

Lisa 3

### Eneseanalüüsi alus õpiväljundite kõrvutamiseks kutseharidusstandardiga

KHS § 22. Neljanda taseme kutseõppe õpiväljundid	Õppekava moodulite õpiväljundid
<p><b>Kutse- ja erialased teadmised:</b></p> <p>1. teab ja tunneb kutse- ja eriala põhjalikult, sealhulgas tunneb ja rakendab kutseala põhimõtteid, teooriaid, tehnoloogiaid nii tavapärastes kui ka uudsetes töösituatsioonides.;</p>	<p><b>Autoplekksepp, komplekteerija alusõpingud</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Omab ülevaadet autoplekksepp, komplekteerija kutsest, eriala õppekava ülesehitusest ning õppe- ja praktikakorraldusega seonduvast ja erialatöoga seonduvatest andmebaasidest</li> <li>• Tunneb ülevaatlikult sõidukite ajalugu, nende liigitust ja arengutrende Eestis ja mujal maailmas</li> <li>• Tunneb mootorsõidukite ja nende lisaseadmete ehitust ja tööpõhimõtteid</li> <li>• Tunneb mehaanika, elektrotehnika ja</li> </ul>

pneumaatika põhimõtteid ning rakendab neid kutsealases töös

- Teab masinaelemente ning hooldusel, remondil ja ehituses kasutatavaid materjale ning nende töötlemistehnoloogiaid, rakendab neid kutsealases töös
- Tunneb erialase tööga seotud seadmeid, tööriistu ja nende tööpõhimõtteid, kasutab neid kutsealases töös, järgib otstarbeka ja ohutu käsitsemise nõudeid
- Loeb erialaga seotud koostejooniseid, skeeme ja tehnoloogilisi juhendeid jälgides tingmärke
- Omab arvutikasutaja põhioskusi, kasutab arvutit, internetti, teksti- ja tabeltöötlust ning andmebaase tööülesannete täitmisel
- Teab energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, rakendab neid kutsealases töös

## **2. Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused**

- mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis;
- mõistab majanduse olemust ja majanduskeskkonna toimimist;
- mõttestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas;
- mõistab oma õigusi ja kohustusi töökeskkonnas toimimisel;
- käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil;

## **3. Sõiduki puhastamine**

- Hindab sõiduki osade puhastamise vajadust lähtuvalt sõiduki seisukorrast ja remondivajadusest
- Teab erinevate kemikaalide mõju mootorsõidukite ehituses kasutatavatele materjalidele ja keskkonnale, järgib kemikaalide käitlemise ning utiliseerimise nõudeid
- Peseb ja puhastab sõiduki ning selle lisaseadmed vastavalt tööülesandele ja tehnoloogiale
- Töökorralduse alusel valmistab ette töökoha ja planeerib tööetapid

- Rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades

#### **4. Osandamine ning koostamine**

- Valib vastavalt tööülesandele sõidukile või selle lisaseadmele remondijuhise;
- Osandab ja koostab sõidukit vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele
- Töötleb keredetailide liited hermeetilisuse ja korrosioonikindluse tagamiseks vastavalt remondijuhisele
- Taastab kerekonstruktsiooni mürasummutuse vastavalt remondijuhisele
- Osandab, koostab, tasakaalustab ja vahetab sõiduki rattaid vastavalt ülesandele
- Teab mootorsõidukite erinevate juhtimisseadmete ja veermike ehitust, liigitust ning tehnoseisundi nõudeid.
- Avab, suleb ja fikseerib pistmikke, isoleerib kaableid ja kaablikimpe
- Rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades

#### **5. Keevitustööd**

- Teab erinevate keevituseadmete ehitust, töö põhimõtet ja tehnoloogiaid
- Puhastab ja valmistab ette keevitavad pinnad vastavalt remondijuhisele
- Kontrollib keevitusseadmete korrasolekut ja teeb ettevalmistused ohutuks keevitustööks
- Valib, häälestab ja kasutab vastavalt ülesandele erinevaid keevitusseadmeid
- Vastavalt ülesandele järeltöötleb keevisõmbluse
- Rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades

#### **6. Pindõgvendustööd ja lehtmetailide töötlemine**

- Teab ja kasutab erinevaid lehtmetaili töötlemise tehnoloogiaid
- Hindab mittestruktuursete keredetailide vigastusi
- Valib remonditööks sobivad materjalid ja remonditehnoloogia
- Hindab korrosioonikahjustuse ning töötleb



- pinna vastavalt tehnoloogiale
- Õgvendab mittestrukturese keredetaili kontakttõmmitsaga
  - Teeb avad lehtmetsalli kasutades sobivat tehnoloogiat
  - Rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades

#### **7. Keredetailide ühendamine**

- Ühendab keredetaile vastavalt remondijuhisele
- Valmistab liidetavad pinnad ette vastavalt liitmisemeetodile
- Sobitab ettevalmistatud terasplekist keredetailid, ja ühendab need vastavalt valitud tehnoloogiale
- Töötleb keredetailide liiteid hermeetilisuse, korrosioonikindluse ja originaalilähedase välimuse saavutamiseks, lähtudes tootja nõuetest
- Taastab kerekonstruktsiooni mürasummutuse vastavalt tehase remondijuhendile
- Rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades

#### **8. Klaasitööd**

- Tuvastab visuaalselt klaasi tüübi, kinnitusviisi ning vigastuse iseloomu ja valib vastava remonditehnoloogia, arvestades klaasil olevate lisaseadmetega
- Planeerib tööetapid vastavalt töö mahule ja remondijuhisele ning valmistab sõiduki ette klaasivahetuseks või remondiks
- Eemaldab ja paigaldab sõiduki klaase, järgides ettenähtud tehnoloogilisi nõudeid
- Remondib esiklaasi pindvigastused, järgides remonditehnoloogiat, kvaliteedi- ja ohutusnõudeid
- Rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades

#### **9. Plastitööd**

- Tunneb autoehituses kasutatavaid plaste, plastide markeeringuid ja plastide remonditehnoloogiaid

- Teab plastide töötlemise ning käitlemisega seotud nõudeid
- Remondib plastdetailid kasutades sobivat tehnoloogiat ja järgides autotootja remondijuhist
- Rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades

#### **10. Elektritööd**

- Teab erinevate elektriseadiste ja mugavussüsteemide üldist ehitust
- Tunneb elektri- ja hübriidsõidukite ehitust, tööpõhimõtteid ja ohutustamist
- Käitleb pürotehniliste passiivohutusseadmete osi vastavalt tootja juhistele ja ohutusnõuetele
- Rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades

#### **11. Praktika**

- tunneb ettevõtte töökorralduse reegleid, tööülesannete kirjeldusi ja töö iseloomust tulenevaid kohustusi ja näitab üles vastutustundlikku suhtumist
- mõistab töötervishoiu ja tööohutuse, keskkonnaohutuse ja energiat säästva mõtteviisi tähtsust
- tunneb kutsealaseks tööks vajalikke seadmeid, tööriistu, materjale ja tehnoloogiaid ning kasutab neid sihipäraselt ja ohutult
- tunneb töökultuuri ja -kvaliteedi kriteeriume ja kliendisuhtluse aluseid
- tunneb praktikaülesannete täitmiseks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase ja juhendmaterjale, tööülesannete täitmise ja praktikaga kaasnevat dokumentatsiooni
- suhtleb inimestega korrektset ja sõbralikult
- mõistab erialast inglise keelt tööga toimetulekuks vajalikul määral
- teeb kereremondiga seonduvaid töid
- mõistab tööde kvaliteedi tähtsust

**Kutse- ja erialased oskused ning iseseisvuse ja vastutuse ulatus:**

- 1) oskab iseseisvalt täita oma kutse- või erialal keerukaid ja mitmekesiseid, uudseid lahendusi eeldavaid tööülesandeid;
- 2) vastutab oma tööülesannete täitmise eest

**Autoplekksepp, komplekteerija alusõpingud**

- Omab ülevaadet autoplekksepp, komplekteerija kutsest, eriala õppekava ülesehitusest ning õppe- ja praktikakorraldusega seonduvast ja erialatööga seonduvatest andmebaasidest
- Tunneb ülevaatlikult sõidukite ajalugu, nende liigitust ja arengutrende Eestis ja mujal maailmas
- Tunneb mootorsõidukite ja nende lisaseadmete ehitust ja tööpõhimõtteid
- Tunneb mehaanika, elektrotehnika ja pneumaatika põhimõtteid ning rakendab neid kutsealases töös
- Teab masinaelemente ning hooldusel, remondil ja ehituses kasutatavaid materjale ning nende töötlemistehnoloogiaid, rakendab neid kutsealases töös
- Tunneb erialase tööga seotud seadmeid, tööriistu ja nende tööpõhimõtteid, kasutab neid kutsealases töös, järgib otstarbeka ja ohutu käsitsemise nõudeid
- Loeb erialaga seotud koostejooniseid, skeeme ja tehnoloogilisi juhendeid jälgides tingmärke
- Omab arvutikasutaja põhioskusi, kasutab arvutit, internetti, teksti- ja tabeltöötlust ning andmebaase tööülesannete täitmisel
- Teab energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, rakendab neid kutsealases töös

**2. Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused**

- 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;

**3. Sõiduki puhastamine**

- Hindab sõiduki osade puhastamise vajadust lähtuvalt sõiduki seisukorrast ja remondivajadusest
- Teab erinevate kemikaalide mõju mootorsõidukite ehituses kasutatavatele materjalidele ja keskkonnale, järgib kemikaalide käitlemise ning utiliseerimise nõudeid
- Peseb ja puhastab sõiduki ning selle lisaseadmed vastavalt tööülesandele ja tehnoloogiale
- Töökorralduse alusel valmistab ette töökoha ja planeerib tööetapid
- Rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades

#### **4. Osandamine ning koostamine**

- Valib vastavalt tööülesandele sõidukile või selle lisaseadmele remondijuhise;
- Osandab ja koostab sõidukit vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele
- Töötleb keredetailide liited hermeetilisuse ja korrosioonikindluse tagamiseks vastavalt remondijuhisele
- Taastab kerekonstruktsiooni mürasummutuse vastavalt remondijuhisele
- Osandab, koostab, tasakaalustab ja vahetab sõiduki rattaid vastavalt ülesandele
- Teab mootorsõidukite erinevate juhtimisseadmete ja veermike ehitust, liigitust ning tehnoseisundi nõudeid.
- Avab, suleb ja fikseerib pistmikke, isoleerib kaableid ja kaablikimpe
- Rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades

#### **5. Keevitustööd**

- Teab erinevate keevituseadmete ehitust, tööpõhimõtet ja tehnoloogiaid
- Puhastab ja valmistab ette keevitavad pinnad vastavalt remondijuhisele
- Kontrollib keevitusseadmete korrasolekut ja teeb ettevalmistused ohutuks keevitustööks
- Valib, häälestab ja kasutab vastavalt ülesandele erinevaid keevitusseadmeid
- Vastavalt ülesandele järeltöötleb keevisõmbluse

- Rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades

#### **6. Pindõgvendustööd ja lehtmetailide töötlemine**

- Teab ja kasutab erinevaid lehtmetaili töötlemise tehnoloogiaid
- Hindab mittestruktuursete keredetailide vigastusi
- Valib remonditööks sobivad materjalid ja remonditehnoloogia
- Hindab korrosioonikahjustuse ning töötleb pinna vastavalt tehnoloogiale
- Õgvendab mittestruktuurse keredetaili kontakttõmmitsega
- Teeb avad lehtmetaili kasutades sobivat tehnoloogiat
- Rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades

#### **7. Keredetailide ühendamise**

- Ühendab keredetaile vastavalt remondijuhisele
- Valmistab liidetavad pinnad ette vastavalt liitmismeetodile
- Sobitab ettevalmistatud terasplekist keredetailid, ja ühendab need vastavalt valitud tehnoloogiale
- Töötleb keredetailide liiteid hermeetilisuse, korrosioonikindluse ja originaalilähedase välimuse saavutamiseks, lähtudes tootja nõuetest
- Taastab kerekonstruktsiooni mürasummutuse vastavalt tehase remondijuhendile
- Rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades

#### **8. Klaasitööd**

- Tuvastab visuaalselt klaasi tüübi, kinnitusviisi ning vigastuse iseloomu ja valib vastava remonditehnoloogia, arvestades klaasil olevate lisaseadmetega
- Planeerib tööetapid vastavalt töö mahule ja remondijuhisele ning valmistab sõiduki ette klaasivahetuseks või remondiks
- Eemaldab ja paigaldab sõiduki klaase,

- järgides ettenähtud tehnoloogilisi nõudeid
- Remondib esiklaasi pindvigastused, järgides remonditehnoloogiat, kvaliteedi- ja ohutusnõudeid
  - Rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades

#### **9. Plastitööd**

- Tunneb autoehituses kasutatavaid plaste, plastide markeeringuid ja plastide remonditehnoloogiaid
- Teab plastide töötlemise ning käitlemisega seotud nõudeid
- Remondib plastdetailid kasutades sobivat tehnoloogiat ja järgides autotootja remondijuhist
- Rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades

#### **10. Elektritööd**

- Teab erinevate elektriseadiste ja mugavussüsteemide üldist ehitust
- Tunneb elektri- ja hübriidsõidukite ehitust, tööpõhimõtteid ja ohutustamist
- Käitleb pürotehniliste passiivohutusseadmete osi vastavalt tootja juhistele ja ohutusnõuetele
- Rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades

#### **11. Praktika**

- tunneb ettevõtte töökorralduse reegleid, tööülesannete kirjeldusi ja töö iseloomust tulenevaid kohustusi ja näitab üles vastutustundlikku suhtumist
- mõistab töötervishoiu ja tööohutuse, keskkonnaohutuse ja energiat säästva mõtteviisi tähtsust
- tunneb kutsealaseks tööks vajalikke seadmeid, tööriistu, materjale ja tehnoloogiaid ning kasutab neid sihipäraselt ja ohutult
- tunneb töökultuuri ja -kvaliteedi kriteeriume ja kliendisuhtluse aluseid

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tunneb praktikaülesannete täitmiseks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase ja juhendmaterjale, tööülesannete täitmise ja praktikaga kaasnevat dokumentatsiooni</li> <li>• suhtleb inimestega korrektselt ja sõbralikult</li> <li>• mõistab erialast inglise keelt tööga toimetulekuks vajalikul määral</li> <li>• teeb kereremondiga seonduvaid töid</li> <li>• mõistab tööde kvaliteedi tähtsust</li> </ul>
<p><b>Õpipädevus:</b>  1) õpib ja täiendab end iseseisvalt ja ennastjuhtivalt;  2) hindab ja analüüsib oma teadmiste taset.</p>	<p><b>Autoplekksepp, komplekteerija alusõpingud</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Omab ülevaadet autoplekksepp, komplekteerija kutsest, eriala õppekava ülesehitusest ning õppe- ja praktikakorraldusega seonduvast ja erialatööga seonduvatest andmebaasidest</li> <li>• Tunneb ülevaatlikult sõidukite ajalugu, nende liigitust ja arengutrende Eestis ja mujal maailmas</li> <li>• Tunneb mootorsõidukite ja nende lisaseadmete ehitust ja tööpõhimõtteid</li> <li>• Tunneb mehaanika, elektrotehnika ja pneumaatika põhimõtteid ning rakendab neid kutsealases töös</li> <li>• Teab masinaelemente ning hooldusel, remondil ja ehituses kasutatavaid materjale ning nende töötlemistehnoloogiaid, rakendab neid kutsealases töös</li> <li>• Tunneb erialase tööga seotud seadmeid, tööriistu ja nende tööpõhimõtteid, kasutab neid kutsealases töös, järgib otstarbeka ja ohutu käsitsemise nõudeid</li> <li>• Loeb erialaga seotud koostejooniseid, skeeme ja tehnoloogilisi juhendeid jälgides tingmärke</li> <li>• Omab arvutikasutaja põhioskusi, kasutab arvutit, internetti, teksti- ja tabeltöötlust ning andmebaase tööülesannete täitmisel</li> <li>• Teab energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, rakendab neid kutsealases töös</li> </ul> <p><b>2. Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused</b></p>

- 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;

### **3. Sõiduki puhastamine**

- Hindab sõiduki osade puhastamise vajadust lähtuvalt sõiduki seisukorrast ja remondivajadusest
- Teab erinevate kemikaalide mõju mootorsõidukite ehituses kasutatavatele materjalidele ja keskkonnale, järgib kemikaalide käitlemise ning utiliseerimise nõudeid
- Peseb ja puhastab sõiduki ning selle lisaseadmed vastavalt tööülesandele ja tehnoloogiale
- Töökorralduse alusel valmistab ette töökoha ja planeerib tööetapid
- Rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades

### **4. Osandamine ning koostamine**

- Valib vastavalt tööülesandele sõidukile või selle lisaseadmele remondijuhise;
- Osandab ja koostab sõidukit vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele
- Töötleb keredetailide liited hermeetilisuse ja korrosioonikindluse tagamiseks vastavalt remondijuhisele
- Taastab kerekonstruktsiooni mürasummutuse vastavalt remondijuhisele
- Osandab, koostab, tasakaalustab ja vahetab sõiduki rattaid vastavalt ülesandele
- Teab mootorsõidukite erinevate juhtimisseadmete ja veermike ehitust, liigitust ning tehnoseisundi nõudeid.
- Avab, suleb ja fikseerib pistmikke, isoleerib kaableid ja kaablikimpe
- Rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete



täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades

#### **5. Keevitustööd**

- Teab erinevate keevituseadmete ehitust, tööpõhimõtet ja tehnoloogiaid
- Puhastab ja valmistab ette keevitatavad pinnad vastavalt remondijuhisele
- Kontrollib keevitusseadmete korrasolekut ja teeb ettevalmistused ohutuks keevitustööks
- Valib, häälestab ja kasutab vastavalt ülesandele erinevaid keevitusseadmeid
- Vastavalt ülesandele järeltöötleb keevisõmbluse
- Rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades

#### **6. Pindõgvendustööd ja lehtmetailide töötlemine**

- Teab ja kasutab erinevaid lehtmetaili töötlemise tehnoloogiaid
- Hindab mittestruktuursete keredetailide vigastusi
- Valib remonditööks sobivad materjalid ja remonditehnoloogia
- Hindab korrosioonikahjustuse ning töötleb pinna vastavalt tehnoloogiale
- Õgvendab mittestruktuursete keredetaili kontakttõmmitsega
- Teeb avad lehtmetaili kasutades sobivat tehnoloogiat
- Rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades

#### **7. Keredetailide ühendamise**

- Ühendab keredetaile vastavalt remondijuhisele
- Valmistab liidetavad pinnad ette vastavalt liitmismeetodile
- Sobitab ettevalmistatud terasplekist keredetailid, ja ühendab need vastavalt valitud tehnoloogiale
- Töötleb keredetailide liiteid hermeetilisuse, korrosioonikindluse ja originaalilähedase välimuse saavutamiseks, lähtudes tootja nõuetest
- Taastab kerekonstruktsiooni mürasummutuse vastavalt tehase remondijuhendile

- Rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades

#### **8. Klaasitööd**

- Tuvastab visuaalselt klaasi tüübi, kinnitusviisi ning vigastuse iseloomu ja valib vastava remonditehnoloogia, arvestades klaasil olevate lisaseadmetega
- Planeerib tööetapid vastavalt töö mahule ja remondijuhisele ning valmistab sõiduki ette klaasivahetuseks või remondiks
- Eemaldab ja paigaldab sõiduki klaase, järgides ettenähtud tehnoloogilisi nõudeid
- Remondib esiklaasi pindvigastused, järgides remonditehnoloogiat, kvaliteedi- ja ohutusnõudeid
- Rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades

#### **9. Plastitööd**

- Tunneb autoehituses kasutatavaid plaste, plastide markeeringuid ja plastide remonditehnoloogiaid
- Teab plastide töötlemise ning käitlemisega seotud nõudeid
- Remondib plastdetailid kasutades sobivat tehnoloogiat ja järgides autotootja remondijuhist
- Rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades

#### **10. Elektritööd**

- Teab erinevate elektriseadiste ja mugavussüsteemide üldist ehitust
- Tunneb elektri- ja hübriidsõidukite ehitust, tööpõhimõtteid ja ohutustamist
- Käitleb pürotehniliste passiivohutusseadmete osi vastavalt tootja juhistele ja ohutusnõuetele
- Rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades

#### **11. Praktika**

- tunneb ettevõtte töökorralduse reegleid, tööülesannete kirjeldusi ja töö iseloomust

	<p>tulenevaid kohustusi ja näitab üles vastutustundlikku suhtumist</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● mõistab töötervishoiu ja tööohutuse, keskkonnaohutuse ja energiat säästva mõtteviisi tähtsust</li> <li>● tunneb kutsealaseks tööks vajalikke seadmeid, tööriistu, materjale ja tehnoloogiaid ning kasutab neid sihipäraselt ja ohutult</li> <li>● tunneb töökultuuri ja -kvaliteedi kriteeriume ja kliendisuhtluse aluseid</li> <li>● tunneb praktikaülesannete täitmiseks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase ja juhendmaterjale, tööülesannete täitmise ja praktikaga kaasnevat dokumentatsiooni</li> <li>● suhtleb inimestega korrektselt ja sõbralikult</li> <li>● mõistab erialast inglise keelt tööga toimetulekuks vajalikul määral</li> <li>● teeb kereremondiga seonduvaid töid</li> <li>● mõistab tööde kvaliteedi tähtsust</li> </ul>
<p><b>Suhtluspädevus:</b></p> <p>1) põhjendab oma seisukohti üksikasjalikult ja väljendab neid ka uudsetes situatsioonides nii suuliselt kui kirjalikult;</p> <p>2) kasutab kutse- ja erialaste probleemide lahendamisel spetsiifilisi infoallikaid, hindab kasutatava informatsiooni usaldusväärsust ja tõesust.</p>	<p><b>11. Praktika</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● tunneb ettevõtte töökorralduse reegleid, tööülesannete kirjeldusi ja töö iseloomust tulenevaid kohustusi ja näitab üles vastutustundlikku suhtumist</li> <li>● mõistab töötervishoiu ja tööohutuse, keskkonnaohutuse ja energiat säästva mõtteviisi tähtsust</li> <li>● tunneb kutsealaseks tööks vajalikke seadmeid, tööriistu, materjale ja tehnoloogiaid ning kasutab neid sihipäraselt ja ohutult</li> <li>● tunneb töökultuuri ja -kvaliteedi kriteeriume ja kliendisuhtluse aluseid</li> <li>● tunneb praktikaülesannete täitmiseks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase ja juhendmaterjale, tööülesannete täitmise ja praktikaga kaasnevat dokumentatsiooni</li> <li>● suhtleb inimestega korrektselt ja sõbralikult</li> <li>● mõistab erialast inglise keelt tööga toimetulekuks vajalikul määral</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• teeb kereremondiga seonduvaid töid</li> <li>• mõistab tööde kvaliteedi tähtsust</li> </ul>
<p><b>Enesemääratluspädevus:</b></p> <p>1) kasutab enesehindamist oma käitumise muutmiseks;</p> <p>2) on võimeline tegema ettepanekuid töötulemuste parendamiseks.</p>	<p><b>2. Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis;</li> <li>• mõistab majanduse olemust ja majanduskeskkonna toimimist;</li> <li>• mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas;</li> <li>• mõistab oma õigusi ja kohustusi töökeskkonnas toimimisel;</li> <li>• käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil;</li> </ul> <p><b>11. Praktika</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tunneb ettevõtte töökorralduse reegleid, tööülesannete kirjeldusi ja töö iseloomust tulenevaid kohustusi ja näitab üles vastutustundlikku suhtumist</li> <li>• mõistab töötervishoiu ja tööohutuse, keskkonnaohutuse ja energiat säästva mõtteviisi tähtsust</li> <li>• tunneb kutsealaseks tööks vajalikke seadmeid, tööriistu, materjale ja tehnoloogiaid ning kasutab neid sihipäraselt ja ohutult</li> <li>• tunneb töökultuuri ja -kvaliteedi kriteeriume ja kliendisuhtluse aluseid</li> <li>• tunneb praktikaülesannete täitmiseks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase ja juhendmaterjale, tööülesannete täitmise ja praktikaga kaasnevat dokumentatsiooni</li> <li>• suhtleb inimestega korrektselt ja sõbralikult</li> <li>• mõistab erialast inglise keelt tööga toimetulekuks vajalikul määral</li> <li>• teeb kereremondiga seonduvaid töid</li> <li>• mõistab tööde kvaliteedi tähtsust</li> </ul>
<p><b>Tegevuspädevus:</b></p> <p>1) osaleb tulemuslikult erinevates meeskondades ning on suuteline neid vajaduse korral juhtima;</p> <p>2) on võimeline osaliselt juhendama kaastöötajaid.</p>	<p><b>2. Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis;</li> <li>• mõistab majanduse olemust ja majanduskeskkonna toimimist;</li> <li>• mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● mõistab oma õigusi ja kohustusi töökeskkonnas toimimisel;</li> <li>● käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil;</li> </ul> <p><b>11. Praktika</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● tunneb ettevõtte töökorralduse reegleid, tööülesannete kirjeldusi ja töö iseloomust tulenevaid kohustusi ja näitab üles vastutustundlikku suhtumist</li> <li>● mõistab töötervishoiu ja tööohutuse, keskkonnaohutuse ja energiat säästva mõtteviisi tähtsust</li> <li>● tunneb kutsealaseks tööks vajalikke seadmeid, tööriistu, materjale ja tehnoloogiaid ning kasutab neid sihipäraselt ja ohutult</li> <li>● tunneb töökultuuri ja -kvaliteedi kriteeriume ja kliendisuhtluse aluseid</li> <li>● tunneb praktikaülesannete täitmiseks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase ja juhendmaterjale, tööülesannete täitmise ja praktikaga kaasnevat dokumentatsiooni</li> <li>● suhtleb inimestega korrektselt ja sõbralikult</li> <li>● mõistab erialast inglise keelt tööga toimetulekuks vajalikul määral</li> <li>● teeb kereremondiga seonduvaid töid</li> <li>● mõistab tööde kvaliteedi tähtsust</li> </ul>
<p><b>Infotehnoloogiline pädevus:</b></p> <p>1) teab infotehnoloogia rolli, võimalusi ja potentsiaalseid ohte;</p> <p>2) oskab kriitiliselt hinnata saadaoleva teabe usaldusväärsust;</p> <p>3) oskab kasutada peamisi arvutirakendusi ning interneti võimalusi nii isiklikel kui tööalastel eesmärkidel;</p> <p>4) oskab rakendada abivahendeid teabe loomiseks, esitamiseks ja mõistmiseks ning kasutada internetipõhiseid otsingusüsteeme ja muid teenuseid.</p>	<p><b>Autoplekksepp, komplekteerija alusõpingud</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Omab ülevaadet autoplekksepp, komplekteerija kutsest, eriala õppekava ülesehitusest ning õppe- ja praktikakorraldusega seonduvast ja erialatöoga seonduvatest andmebaasidest</li> <li>● Tunneb ülevaatlikult sõidukite ajalugu, nende liigitust ja arengutrende Eestis ja mujal maailmas</li> <li>● Tunneb mootorsõidukite ja nende lisaseadmete ehitust ja tööpõhimõtteid</li> <li>● Tunneb mehaanika, elektrotehnika ja pneumaatika põhimõtteid ning rakendab neid kutsealases töös</li> <li>● Teab masinaelemente ning hooldusel, remondil ja ehituses kasutatavaid materjale</li> </ul>

ning nende töötlemistehnoloogiaid, rakendab neid kutsealases töös

- Tunneb erialase tööga seotud seadmeid, tööriistu ja nende tööpõhimõtteid, kasutab neid kutsealases töös, järgib otstarbeka ja ohutu käsitsemise nõudeid
- Loeb erialaga seotud koostejooniseid, skeeme ja tehnoloogilisi juhendeid jälgides tingmärke
- Omab arvutikasutaja põhioskusi, kasutab arvutit, internetti, teksti- ja tabeltöötlust ning andmebaase tööülesannete täitmisel
- Teab energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, rakendab neid kutsealases töös

## **2. Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused**

- 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;

## **3. Sõiduki puhastamine**

- Hindab sõiduki osade puhastamise vajadust lähtuvalt sõiduki seisukorrast ja remondivajadusest
- Teab erinevate kemikaalide mõju mootorsõidukite ehituses kasutatavatele materjalidele ja keskkonnale, järgib kemikaalide käitlemise ning utiliseerimise nõudeid
- Peseb ja puhastab sõiduki ning selle lisaseadmed vastavalt tööülesandele ja tehnoloogiale
- Töökorralduse alusel valmistab ette töökoha ja planeerib tööetapid
- Rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades

## **4. Osandamine ning koostamine**

- Valib vastavalt tööülesandele sõidukile või selle lisaseadmele remondijuhise;
- Osandab ja koostab sõidukit vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele
- Töötleb keredetailide liited hermeetilisuse ja korrosioonikindluse tagamiseks vastavalt remondijuhisele
- Taastab kerekonstruktsiooni mürasummutuse vastavalt remondijuhisele
- Osandab, koostab, tasakaalustab ja vahetab sõiduki rattaid vastavalt ülesandele
- Teab mootorsõidukite erinevate juhtimisseadmete ja veermike ehitust, liigitust ning tehnoseisundi nõudeid.
- Avab, suleb ja fikseerib pistmikke, isoleerib kaableid ja kaablikimpe
- Rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades

#### **5. Keevitustööd**

- Teab erinevate keevituseadmete ehitust, tööpõhimõtet ja tehnoloogiaid
- Puhastab ja valmistab ette keevitavad pinnad vastavalt remondijuhisele
- Kontrollib keevitusseadmete korrasolekut ja teeb ettevalmistused ohutuks keevitustööks
- Valib, häälestab ja kasutab vastavalt ülesandele erinevaid keevitusseadmeid
- Vastavalt ülesandele järeltöötleb keevisõmbluse
- Rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades

#### **6. Pindõgvendustööd ja lehtmetailide töötlemine**

- Teab ja kasutab erinevaid lehtmetaili töötlemise tehnoloogiaid
- Hindab mittestruktuursete keredetailide vigastusi
- Valib remonditööks sobivad materjalid ja remonditehnoloogia
- Hindab korrosioonikahjustuse ning töötleb pinna vastavalt tehnoloogiale
- Õgvendab mittestruktuurse keredetaili kontakttõmmitsega
- Teeb avad lehtmetaili kasutades sobivat tehnoloogiat

- Rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades

#### **7. Keredetailide ühendamise**

- Ühendab keredetaile vastavalt remondijuhisele
- Valmistab liidetavad pinnad ette vastavalt liitmismeetodile
- Sobitab ettevalmistatud terasplekist keredetailid, ja ühendab need vastavalt valitud tehnoloogiale
- Töötleb keredetailide liiteid hermeetilisuse, korrosioonikindluse ja originaalilähedase välimuse saavutamiseks, lähtudes tootja nõuetest
- Taastab kerekonstruktsiooni mürasummutuse vastavalt tehase remondijuhendile
- Rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades

#### **8. Klaasitööd**

- Tuvastab visuaalselt klaasi tüübi, kinnitusviisi ning vigastuse iseloomu ja valib vastava remonditehnoloogia, arvestades klaasil olevate lisaseadmetega
- Planeerib tööetapid vastavalt töö mahule ja remondijuhisele ning valmistab sõiduki ette klaasivahetuseks või remondiks
- Eemaldab ja paigaldab sõiduki klaase, järgides ettenähtud tehnoloogilisi nõudeid
- Remondib esiklaasi pindvigastused, järgides remonditehnoloogiat, kvaliteedi- ja ohutusnõudeid
- Rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades

#### **9. Plastitööd**

- Tunneb autoehituses kasutatavaid plaste, plastide markeeringuid ja plastide remonditehnoloogiaid
- Teab plastide töötlemise ning käitlemisega seotud nõudeid
- Remondib plastdetailid kasutades sobivat tehnoloogiat ja järgides autotootja remondijuhist



	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades</li> </ul> <p><b>10. Elektritööd</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Teab erinevate elektriseadiste ja mugavussüsteemide üldist ehitust</li> <li>● Tunneb elektri- ja hübriidsõidukite ehitust, tööpõhimõtteid ja ohutustamist</li> <li>● Käitleb pürotehniliste passiivohutusseadmete osi vastavalt tootja juhiste ja ohutusnõuetele</li> <li>● Rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades</li> </ul> <p><b>11. Praktika</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● tunneb ettevõtte töökorralduse reegleid, tööülesannete kirjeldusi ja töö iseloomust tulenevaid kohustusi ja näitab üles vastutustundlikku suhtumist</li> <li>● mõistab töötervishoiu ja tööohutuse, keskkonnaohutuse ja energiat säästva mõtteviisi tähtsust</li> <li>● tunneb kutsealaseks tööks vajalikke seadmeid, tööriistu, materjale ja tehnoloogiaid ning kasutab neid sihipäraselt ja ohutult</li> <li>● tunneb töökultuuri ja -kvaliteedi kriteeriume ja kliendisuhtluse aluseid</li> <li>● tunneb praktikaülesannete täitmiseks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase ja juhendmaterjale, tööülesannete täitmise ja praktikaga kaasnevat dokumentatsiooni</li> <li>● suhtleb inimestega korrektselt ja sõbralikult</li> <li>● mõistab erialast inglise keelt tööga toimetulekuks vajalikul määral</li> <li>● teeb kereremondiga seonduvaid töid</li> <li>● mõistab tööde kvaliteedi tähtsust</li> </ul>
<p><b>Algatusvõime ja ettevõtlikkuspädevus:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) mõtleb süsteemselt ja loovalt ning oskab oma ideid kriitiliselt hinnata ja leida iseseisvalt võimalusi nende teostamiseks;</li> <li>2) algatab, arendab ja rakendab ideid;</li> <li>3) omab esmaseid teadmisi ettevõtlusest;</li> </ol>	<p><b>2. Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis;</li> <li>● mõistab majanduse olemust ja</li> </ul>

<p>4) koostab juhendamisel endale lühi- ja pikaajalise karjääriplaani;  5) leiab iseseisvalt võimalusi erialaseks enesetäiendamiseks ja tööturul rakendumiseks;  6) seostab erialase ettevalmistuse nõudeid tööturul rakendumise võimalustega.</p>	<p>majanduskeskkonna toimimist;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas;</li> <li>● mõistab oma õigusi ja kohustusi töökeskkonnas toimimisel;</li> <li>● käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil;</li> </ul>
--	--

**Lisa 4**

**Uue õppekava avamise vajalikkuse põhjendus**

<p>ÕPPEKAVA TASEME JA MAHU KIRJELDUS</p>	<p>Õppekava nimetus "Autoplekksepp-komplekteerija" 4 taseme kutsekeskhariduse õppe õppekava, mille maht on 180 EKAP. Nimetatud õppekava on viidud vastavusse uuendatud kutsestandardiga „Autoplekksepp-komplekteerija, tase 4“ Transpordi ja Logistika Kutsenõukogu 12.05.2016 otsus nr 2 ja Haridus- ja teadusministri 20. 06. 2017 määrus nr 20 „Autoerialade riiklik õppekava“</p>
<p>SIHTRÜHM</p>	<p>Statsionaarne õpe põhiharidusega isikutele.  Õppijaid on gruppides üle eesti (pool Viljandi maakonnast, pool mujalt Eestist)</p>
<p>TÖÖTURUVAJADUS JA EDASIÕPPIMISE VÕIMALUSED</p>	<p>Seisuga 29.06.2017 töötukassa tööpakkumisi 4, 29.06.2017 töötukassa tööpakkumisi 4, kindlasti on ka töödandjaid, kes ei kuuluta töötukassa kaudu, vaid otsivad töötajaid läbi muude meediumite.  Samal erialal toimub õpe veel Tallinna Tööstushariduskeskuses, Lasnamäe Mehaanikakoolis, Rakvere Ametikoolis, Tartu Kutsehariduskeskuses, Vana-Vigala Tehnika- ja Teeninduskool, Kehtna Kutsehariduskeskus.  Uue õppekava tegemise tingis eelmise kutsestandardi kehtivuse lõppemine ja uue kutsestandardi kehtima hakkamine.  Õppekava lõpetajal kes omab ka keskharidust on võimalus õpinguid jätkata jätkuõppe "Kere- ja värvitööde meister, tase 5" õppekaval.</p>
<p>ÕPPEKAVA SEOS KUTSESÜSTEEMI JA KUTSEÕPPE ÕPPEKAVADE SÜSTEEMIGA</p>	<p>Õppekava koostamise aluseks on kutsestandard „Autoplekksepp-komplekteerija, tase 4“ Transpordi ja Logistika Kutsenõukogu 12.05.2016 otsus nr 2, „Kutseharidusstandard“ Vabariigi Valitsuse 26.08.2013 määrus nr 130 ja Haridus- ja teadusministri 20. 06. 2017 määrus nr 20 „Autoerialade riiklik õppekava“  Antud õppekava rakendatakse statsionaarsel õppel</p>
<p>PARTNERID</p>	<p>Peamised partnerid õppekava väljatöötamisel on olnud Kutsekoda, Autokutseõppe liit, Innove ja teised kutseõppeasutused</p>
<p>RESSURSID</p>	<p>Viljandi Kutseõppekeskuses õpetab autokeretehnikuid aastast 2013, kui uue tehnomaja valmimisega sai soetatud kaasaegne kereremondi töökoja sisustus ja eriala tuli õpetama pikaajase erialase töökogemusega õpetaja.</p>