

TALLINNA TÖÖTUSHARIDUSKESKUS						
Õppekavarühm		Transporditehnika				
Õppekava nimetus		Sõiduautotehnik				
		<i>Cartechnician</i>				
Õppekava kood EHISes		131497				
ESMAÕPPEKAVA					JÄTKUÕPPEKAVA	
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:		Kutseharidusseadus (vastu võetud 26.08.2013 nr 130) ja kutsestandard Mootorsõidukitehnik, tase 4 (kehtib alates 06.02.2015)				
Õppekava õpiväljundid:		Pärast õppekava läbimist õpilane: <ul style="list-style-type: none"> • omab sõiduautotehniku töös vajalikke üldteadmisi ja tööoskusi; • kontrollib ja hindab töötulemuse vastavust remondijuhise nõuetele; • tunneb ja järgib keskkonnaohutuse nõudeid; • mõistab meeskonnatöö vajalikkust ning suhtleb meeskonnakaaslastega korrektselt; • kasutab remondimaterjale ja varuosasid säästlikult; • hangib, kasutab, töötleb ja säilitab tööalast infot, kasutades infotehnoloogilisi vahendeid ja erinevaid andmebaase; • kasutab arvutit tasemel nii erialaselt kui elus edukalt toimetulekuks; • oskab hankida teavet edasiõppimise ja tööleidmise võimaluste kohta ning kavandab oma karjääri; • mõistab loetud tekste ning väljendab ennast õppekeeles selgelt ja arusaadavalt nii suuliselt kui ka kirjalikult; • suhtleb õpitavas võõrkeeles iseseisva keelekasutajana; • kasutab oma matemaatikateadmisi nii erialaselt kui elus edukalt toimetulekuks; • mõistab loodusteaduslikku maailmapilti, väärtustab ja järgib jätkusuutliku arengu põhimõtteid; • mõistab ühiskonna arengu põhjuslikke seoseid ja lähtub ühiskonnas kehtivatest väärtustest; • kasutab kunstialaseid teadmisi ja kogemusi oma elukvaliteedi tõstmiseks ja isiksuse arendamiseks. 				
Õppekava rakendamine: Statsionaarne õpe						
Nõuded õpingute alustamiseks: Õppima võib asuda põhiharidusega isik või vähemalt 22-aastane põhihariduseta isik, kellel on põhihariduse tasemele vastavad kompetentsid. Õppima asumiseks peab isiku tervislik seisund võimaldama õppida ja töötada valitud erialal						
Nõuded õpingute lõpetamiseks: Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õpilane on omandanud eriala õppekava õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel ja sooritanud eksami.						
Õpingute läbimisel omandatav kvalifikatsioon:						
Mootorsõidukitehnik, tase 4 vastavad kompetentsid						
Osakutsed :						
<ul style="list-style-type: none"> • Mootorsõiduki kere, sisustuse ja pealisehituse ülddiagnostika, hooldus ja remont • Mootorsõiduki mootori ülddiagnostika, hooldus ja remont • Mootorsõiduki jõuülekanne ülddiagnostika, hooldus ja remont • Mootorsõiduki elektriseadiste ja mugavussüsteemide ülddiagnostika, hooldus ja remont 						

- Mootorsõiduki juhtimisseadmete ja veermiku ülddiagnostika, hooldus ja remont
- Mootorsõiduki kliimaseadmete (sõitjateruumi soojendus-, ventilatsiooni- ja jahutusseadmete) ülddiagnostika, hooldus ja remont
- Mootorsõiduki lisa- ja tööseadmete ning nende hüdroüsteemide ja kinnitusemehhanismide ülddiagnostika, hooldus ja remont

Õppekava struktuur:

1. Põhiõpingud

- Sõiduautotehnika eriala alusteadmised (30 EKAP)
- Sõiduauto kere ja sisustuse seisundi hindamine, hooldus ja remont (4 EKAP)
- Mootori hooldus, diagnostika ja remont (6 EKAP)
- Jõuülekanne hooldus, ülddiagnostika ja remont (4 EKAP)
- Elektriseadiste ja mugavussüsteemide hooldus, ülddiagnostika ja remont (4 EKAP)
- Juhtimisseadmete ja veermike hooldus, ülddiagnostika ning remont (4 EKAP)
- Kliimaseadmete (soojendus-, ventilatsiooni- ja jahutusseadmete) hooldus, ülddiagnostika ja remont (1 EKAP)
- Sõiduauto hooldus, ülddiagnostika ja remont (16 EKAP)
- Liiklusõpetus (3EKAP)
- Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused (6 EKAP)
- Praktika I JA II (45 EKAP)

2. Üldainete moodulid

- Keel ja kirjandus (6 EKAP)
- Kunstained (1,5 EKAP)
- Loodusained (6 EKAP)
- Matemaatika (5 EKAP)
- Sotsiaalsained (7 EKAP)
- Inglise keel (4,5 EKAP)

3. Valikõpingute moodulid, valikuvõimalused ja tingimused: valida 27 EKAP

- Vanasõidukite taastamine (3EKAP)
- Mootorsõidukite järeleteeninduse korraldamine (3 EKAP)
- Pindade katmise eritehnoloogiad (3 EKAP)
- Keevitus ja tuletööd (3 EKAP)
- Sõiduki tehnonõuded ja tehnonõuetele vastavuse kontrollimine (3 EKAP)
- Hübriid- ja elektrisõidukite hoolduse, ülddiagnostika ja remondi alusteadmised (3 EKAP)
- Metallitööde tehnoloogiad (3EKAP)
- Väikemasinate hoolduse, ülddiagnostika ja remondi alusteadmised (3EKAP)
- Mootorrataste hoolduse, ülddiagnostika ja remondi alusteadmised(3 EKA)
- Erialane vene keel (3 EKAP)

Valikõpingud toetavad ja laiendavad kutseoskusi ning nende valimise aluseks on õpperühma enamuses otsus

Spetsialiseerumised: puuduvad

Õppekava kontaktisik:

ees ja perenimi: Peeter Pohlasalu

ametikoht: autovaldkonna juht

telefon: 56647680

e-post: peeter.pohlasalu@tthk.ee

Märkused: [Sõiduautotehnika õppekava moodulite rakenduskava 180 EKAP](#)

Lisa 1 Moodulite nimetus ja õpiväljundid

Lisa 2 Kompetentside ja moodulite vastavustabel

Lisa 1 Sõiduautotehnika õppekava moodulite nimetus ja õpiväljundid

Nr	Sõiduautotehnika õppekava moodulite nimetus ja õpiväljundid	Maht EKAP
1	Sõiduautotehnika eriala alusteadmised	30
1	Omab ülevaadet sõiduautotehnika kutsesest, eriala õppekava ülesehitusest ning õppe- ja praktikakorraldusega seonduvast	
2	Omab ülevaadet mootorsõidukite ajaloost ja arengusuundadest maailmas ja Eestis, tunneb mootorsõidukite liigitust	
3	Tunneb sõiduauto ja selle lisaseadmete üldist ehitust, tööpõhimõtteid, kasutusalasid, hooldusel ja remondil kasutatavaid materjale ning nende töötlemistehnoloogia aluseid	
4	Loeb tehnilisi jooniseid ja skeeme, tunneb tingmärke, joonistab eskiise ning tunneb tehnilise mõõtmise põhialuseid;	
5	Tunneb mehaanika, elektrotehnika, pneumaatika ja hüdraulika aluseid ja masinaelemente	
6	Tunneb ja kasutab erialast terminoloogiat nii eesti kui inglise keeles	
2	Sõiduauto kere ja sisustuse seisundi hindamine, hooldus ja remont	4
1	Tunneb sõiduauto kerele ja sisustusele esitatavaid hoolduse ja tehnonõudeid	
2	Hindab sõiduauto kere ja sisustuse seisundit;	
3	Võtab arvesse töös kasutatavate kemikaalide mõju inimese tervisele ja keskkonnale;	
4	Peseb, puhastab ja hooldab säästlikult sõiduauto kere välis- ja sisepindasid ning nende komponente	
5	Osandab ja koostab sõiduauto kere ja sisustust, kasutades sobivat tehnoloogiat	
6	Markeerib ja ladustab sõiduautode osandatud detaile;	
3	Mootori hooldus, diagnostika ja remont	6
1	Liigitab mootoreid ehituse, tööpõhimõtte ja kasutatava energiaallika järgi	
2	Tunneb sisepõlemismootorite, hübriid- ja elektriagamite ehitust ja tööpõhimõtet;	
3	Teeb hooldusjuhise kohaselt sisepõlemismootori hooldustöid	
4	Hindab töötava sisepõlemismootori tehnilist seisundit ja teeb selleks vajalikud mõõtmised ning võrdleb mõõdetud parameetreid tehniliste andmetega;	
5	Remondib sisepõlemismootori vastavalt remondijuhisele	
6	Kasutab töötamisel ergonoomilisi töövõtteid;	
4	Jõuülekanne hooldus, ülddiagnostika ja remont	4
1	Tunneb jõuülekanne ehitust ja tööpõhimõtet;	
2	Teostab hooldusjuhise kohaselt jõuülekanne hooldustöid;	
3	Hindab jõuülekanne tehnilist seisundit	
4	Määrab vea põhjuse ja valib remondimeetodi	
5	Teostab jõuülekanne remondi vastavalt remondijuhisele;	
5	Elektriseadiste ja mugavussüsteemide hooldus, ülddiagnostika ja remont	4
1	Tunneb elektriseadiste ehitust, mugavussüsteeme ning nende tööpõhimõtteid	
2	Tuvastab elektriseadiste ja mugavussüsteemide tehnilise seisundi	

	3	Loeb elektriskeeme, mõõdab ja salvestab elektrisignaale ja tuvastab rikke põhjuse;	
	4	Hooldab ja vahetab elektriseadiseid, mugavussüsteeme ja nende komponente, aktiveerib andureid ja täitureid;	
6	Juhtimisseadmete ja veermike hooldus, ülddiagnostika ning remont		4
	1	Tunneb juhtimisseadmete ja veermike ehitust, liigitust ning nendele esitatud tehnilisi nõudeid;	
	2	Tunneb juhtimisseadmete ja veermiku hoolduse, diagnoosimise ja remondi tehnoloogiaid;	
	3	Hooldab ja remondib juhtimissüsteeme ning veermikke	
	4	Diagnoosib ning seadistab juhendi alusel juhtimissüsteeme ja veermikke;	
7	Kliimaseadmete (soojendus-, ventilatsiooni- ja jahutusseadmete) hooldus, ülddiagnostika ja remont		1
	1	Tunneb mootorsõidukite kliimaseadmete ehitust ja tööpõhimõtet	
	2	Tunneb külmaaineid sisaldavate mahutite käitlemisalaseid nõudeid ja õigusakte	
	3	Teab mootorsõidukite kliimaseadmetes külmaainena kasutatavate gaaside ja tehniliste vedelike kasutamise ja omaduste põhialuseid;	
	4	Kontrollib, hooldab ja vahetab kliimaseadmeid ja nende komponente;	
	5	Tunneb töö- ja tuleohutuse, töökeskkonna ning jäätmekäitluse nõudeid;	
8	Sõiduauto hooldus, ülddiagnostika ja remont		16
	1	Hindab sõiduauto ning selle lisaseadmete vastavust kehtivatele tehnilistele nõuetele	
	2	Teeb sõiduauto ning selle töö- ja lisaseadmete hooldust, diagnostikat ja remonti;	
9	Liiklusõpetus		3
	1	Teab ja järgib liiklusõigusakte ning liiklusohutusnõudeid	
	2	Tunneb sõiduautole esitatavaid tehnilisi nõudeid;	
	3	Juhib sõiduautot ohutult;	
	4	Tunneb ja rakendab esmaabivõtteid.	
10	Karjääriplaneerimine ja ettevõtluse alused		6
	1	Mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis	
	2	Mõistab majanduse olemust ja majanduskeskkonna toimimist	
	3	Mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas	
	4	Mõistab oma õigusi ja kohustusi töökeskkonnas toimimisel	
	5	Käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil	
11	Praktika I		15
	1	Tunneb ettevõtte sisekorraeeskirja vastava töökohta ametijuhendit ja töökeskkonda ning –korraldust	
	2	Mõistab töötervishoiu ja töö- ja keskkonnaohutuse tähtsust;	
	3	Täidab korrektselt praktikajuhendaja poolt antud tööülesandeid	
	4	Suhtleb kaastöötajatega sõbralikult ning korrektselt	

	5	Täidab praktikaga seotud dokumente nõuetekohaselt	
12	Praktika II		30
	1	Teeb sõiduauto hooldus-, diagnostika- ja remonditöid	
	2	Tunneb ettevõtte sisekorraeeskirja sõiduautotehnika ametijuhendit ja töökeskkonda ning –korraldust;	
	3	Mõistab töötervishoiu ja töö- ja keskkonnaohutuse tähtsust	
	4	Täidab korrektselt praktikajuhendaja poolt antud tööülesandeid;	
	5	Suhtleb kaastöötajate ja klientidega sõbralikult ning korrektselt;	
	6	Täidab praktikaga seotud dokumente nõuetekohaselt.	
13	Keel ja kirjandus		6
	1	Väljendub selgelt, eesmärgipäraselt ja üldkirjakeele normidele vastavalt nii suulises kui ka kirjalikus su	
	2	Koostab eri liiki tekste, kasutades alustekstidena nii teabe- ja ilukirjandustekste kui ka teisi allikaid neid kriitiliselt hinnates.	
	3	Arutleb loetud, vaadatud või kuulatud teksti põhjal teemakohaselt ja põhjendatult	
	4	Loeb ja mõistab sidumata tekste (tabel, graafik, diagramm), hindab neis esitatud infot, teeb järeldusi ja loob uusi seoseid.	
	5	Väärtustab lugemist, suhestab loetut iseendaga ja tänapäeva elunähtustega, oma kodukohaga.	
	6	Tõlgendab ja analüüsib kirjandusteost, seostab seda ajastu ühiskondlike ja kultuuriliste sündmustega.	
14	Kunstiained		1,5
	1	Eristab näidete alusel kunsti liike ja muusikažanre	
	2	Nimetab maailma ja Eesti kunsti ja muusika olulisi teoseid ning seostab neid ajalooaga	
	3	Analüüsib oma suhet kultuuriga ja loomingulisust läbi vahetu kogemuse	
	4	Kasutab kunsti ja muusikat elukvaliteedi tõstmiseks ja isiksuse arendamiseks	
	5	Väljendab ennast läbi loomingulise tegevuse	
15	Loodusained		6
	1	Iseloomustab Maa sfääre kui süsteeme, toob näiteid sfääride omavahelistest seostest ning inimtegevuse mõjust	
	2	Kirjeldab Maa siseehitust, selgitab geoloogilisi protsesse ja sellega kaasnevaid nähtusi	
	3	Kirjeldab veejaotumist Maal, selgitab vee ringlust hüdrofääri erinevate osade vahel ning seostab seda rannikute- ja kliimamuutustega	
	4	Kirjeldab bioloogilist evolutsiooni, selgitab evolutsiooni toimumismehhanisme ning toob näiteid loodusteaduslike uuringute kohta, mis tõestavad bioevolutsiooni	
	5	Kasutab korrektselt mõõtühikute süsteeme, kirjeldab mehaanika nähtusi ja kasutab selleks õigeid füüsikalisi suurusi ja mõisteid	
	6	Võrdleb rakkude tüüpe, tunneb ära joonise järgi rakutüübi, iseloomustab koetüüpe, kirjeldab fotosünteesi ning bakterite, seente ja inimese üldist aine ja energiavahetust	

	7	Selgitab organismide erinevaid paljunemisviise ning arengutüüpe, selgitab inimese paljunemise iseärasusi, kasutab geneetika põhimõisteid õiges kontekstis, selgitab näidete abil pärandumise seaduspärasus	
	8	Kirjeldab tähtsamaid mikromaailma mudeleid, tuumareaktsioone ning radioaktiivsust	
	9	Kirjeldab aatomiehituse põhiseisukohti ja perioodilisussüsteemi seaduspärasusi, kirjeldab keemilise sideme tüüpe ja iseärasusi, kirjeldab elemendi aatomi elektronstruktuuri	
	10	Iseloomustab elemendi metallilisust ja mittemetallilisust, lähtudes elemendi asukohast perioodilisustabelis	
	11	Kirjeldab loodusteaduste ning tehnoloogia arengu positiivseid ja negatiivseid külge, toob näiteid loodusteaduste tehnoloogia ja ühiskonna vahelistest seostest	
16	Matemaatika		5
	1	Lahendab elulisi ülesandeid peast, kirjalikult ja taskuarvutiga, teisendab murde, rakendab tehete järjekorda, ümardab arve, leiab arvu absoluutväärtuse ja esitab arvu standardkujul ning annab vastuse lähtudes ülesande mõttest	
	2	Avaldab valemist otsitavat suurust, lihtsustades ja tegurdades hulkliikmeid abivalemitega, lahendab elulisi ülesandeid, koostades ja lahendades selleks sobivat võrrandit, võrratust või nende süsteeme ning esitab tõepäraseid vastuseid lähtuvalt igapäevaelust	
	3	Kujutab tasandil vektorit, arvutab lõigu ja vektori pikkuse, seostab joont võrrandiga ja joonestab võrrandi järgi sirge	
	4	Rakendab trigonomeetria- ja planimeetriaeadmisi erinevate ülesannete lahendamisel ning esitab tõepäraseid vastuseid lähtuvalt igapäevaelust	
	5	Liigitab ruumilisi kujundeid, teeb joonise, arvutab puuduvad elemendid, pindala ja ruumala ja rakendab trigonomeetria- ja planimeetriaeadmisi eluliste stereomeetria ülesannete lahendamisel ning annab vastuse lähtudes igapäevaelust	
17	Sotsiaaalained		7
	1	Hindab enda kehalist vormi tervise seisukohalt ja teab, kuidas seda hoida ja parandada kutsealal töötades.	
	2	Tegeleb sihiteadlikult üldfüüsilise vormi tugevdamisega, võtab osa kehalise kasvatus tundidest, tegeleb tervisespordiga või mõne meelepärase spordiala treeningutega.	
	3	Mõistab seksuaalsuhete seotust armastusega ning turvalise ja vastastikku rahuldust pakuva seksuaalkäitumise põhimõtteid	
	4	Hindab üldinimlikke väärtusi, nagu vabadus, inimväärikus, võrdõiguslikkus, ausus, hoolivus, sallivus, vastutustunne, õiglus, isamaalisus ning lugupidamine enda, teiste ja keskkonna vastu.	
	5	Analüüsib perekonna osa ühiskonna arengus ja ühiskondlike tingimuste mõju perekonna toimimisele	
	6	Toob näiteid üleilmastumise mõjust Eestis ja maailmas, nimetab majandusliku ja kultuurilise arengu põhjusi	

	7	Iseloomustab ja analüüsib paiknemise ja ruumi mõju majanduslikele tegevustele ning rahvastiku protsessidele, kasutades selleks nii geograafilist kaardiandmestikku kui ka statistilisi näitajaid.	
	8	Kirjeldab erinevate ajaloosündmuste ja –protsesside tõlgendamise võimalusi ja põhjusi.	
18	Inglise keel		4,5
	1	Suhtleb inglise keeles argisuhtluses nii kõnes kui kirjas iseseisva keelekasutajana, esitab ja kaitseb erinevates mõttevahetustes / suhtlussituatsioonides oma seisukohti.	
	2	Kirjeldab võõrkeeles iseennast, oma võimeid ja huvisid, mõtteid, kavatsusi ja kogemusi seoses valitud erialaga ja kasutab võõrkeeleskuse arendamiseks endale sobivaid võõrkeele õppimise strateegiaid ja teabeallikaid.	
	3	Mõistab Eesti ja teiste rahvaste elukeskkonda ja kultuuri ning arvestab nendega võõrkeeles suhtlemisel	
	4	On teadlik edasiõppimise ja tööturul kandideerimise rahvusvahelistest võimalustest; koostab tööleasumiseks vajalikud võõrkeelsed taotlusdokumendid.	
	5	Kasutab võõrkeeleskuse arendamiseks endale sobivaid võõrkeele õppimise strateegiaid ja teabeallikaid, seostades võõrkeeleõpet elukestva õppega	
19	Vanasõidukite taastamine (Valikmoodul)		3
	1	Tunneb vanasõidukite ehitust ja kasutatavaid materjale	
	2	Hindab vanasõiduki seisukorda ja planeerib järgnevad tööetapid koos orienteeruva töömahuga	
	3	Puhastab ja osandab ning koostab säästlikult vanasõiduki detailid	
	4	Eemaldab pinnakatted ja korrosiooni vanasõiduki detailidelt	
	5	Taastab või asendab vanasõiduki keredetaile	
	6	Viimistleb taastatud keredetaile ja tagab nende korrosioonikindluse	
20	Mootorsõidukite järelteeninduse korraldamine (Valikmoodul)		3
	1	Teenindab ja nõustab kliente vastavalt ettevõttes kehtivatele nõuetele	
	2	Hindab sõiduki seisundit ja koostab vastavalt sellele remonttööde eelkalkulatsiooni koos materjalide maksumusega	
	3	Järgib ettevõttes kehtivaid teostatud tööde garantiitingimusi, selgitab neid kliendile	
	4	Valmistab ette tööprotsessid ja planeerib iseseisvalt teostatavate tööde etapid	
	5	Hindab teostatud tööde kvaliteeti lähtudes autotootja nõuetest	
21	Pindade katmise eritehnoloogiad (Valikmoodul)		3
	1	Tunneb värvusõpetuse ja kompositsiooni aluseid, visualiseerib lihtsamaid pindade kujundusi	
	2	Tunneb pindade kiletamise tehnoloogiaid ja kasutatavate materjalide omadusi	
	3	Puhastab ja valmistab ette pinnad kiletamiseks	
	4	Katab sõiduki välispindu kaitse- ja dekoratiivkiledega, valmistab ja kannab peale kleebitavaid tekste ja lihtsamaid kujundeid	

	5	Katab sõiduki klaase toon- ja turvakiledega	
	6	Hooldab säästlikult kilega kaetud pindu	
22	Keretööde tehnoloogiaid (Valikmoodul)		3
	1	Eristab erinevaid autokere konstruktsioone ja selgitab nende remonditehnoloogiaid ning turvanõudeid	
	2	Eristab erinevaid auto keredetailide ühendusviise, töötleb keredetailide liiteid hermeetilisuse, korrosioonikindluse ja originaalilähedase välimuse saavutamiseks, lähtudes remondijuhisest	
	3	Tunneb autode kereehituses kasutatavaid lehtmestelle, hindab lehtmestelist keredetailide vigastusi ja teostab nende pindõgvendamist	
	4	Eristab erinevaid autoklaaside liike ja kinnitusviise, eemaldab ja paigaldab sõiduki kereklaase, järgides tehnoloogiat ja autotootja nõudeid	
23	Sõiduki tehnonõuded ja tehnonõuetele vastavuse kontrollimine (Valikmoodul)		3
	1	Tunneb sõidukite tehnonõuetele aluseks oleva „Liiklusseaduse“ osa	
	2	Selgitab määrustes kasutatavaid lühendeid ja mõisteid ;	
	3	Annab ülevaate sõidukite jaotusest kategooriatesse ja klassidesse;	
	4	Annab ülevaate teeliikluses osaleva sõiduki ja tema varustusele esitatud nõuetest ;	
	5	Annab ülevaate mootorsõiduki ja selle haagise registreerimise korrast;	
	6	Kirjeldab mootorsõiduki ja selle haagise tehnonõuetele vastavuse kontrollimise tingimusi ja korda	
	7	Teostab sõiduauto tehnokontrolli	
24	Hübriid- ja elektrisõidukite hoolduse, ülddiagnostika ja remondi alusteadmised (Valikmoodul)		3
	1	Kirjeldab elektrisõidukite ja hübriidsõidukite liigitust, üldehitust ja tööpõhimõtet	
	2	Mõistab kõrgepingeseadmetega seonduvaid ohtusid ja selgitab esmaabi andmist elektrilöögi puhul;	
	3	Annab ülevaate elektri- ja hübriidsõiduki ja tema komponentide hooldusel ja remondil kehtivatest nõuetest	
	4	Selgitab kõrgepingeseadmete pingevabaks lülitamist ja pingevaba oleku tuvastamist;	
	5	Teostab koos kvalifitseeritud juhendajaga elektri- ja hübriidsõiduki hooldust ja remonti;	
	6	Kasutab töötamisel ergonoomilisi töövõtteid;	
25	Metallitööde tehnoloogiaid(Valikmoodul)		3
	1	Tunneb metallitööde tehnoloogiaid ja rakendab neid vastavalt tööülesandele	
	2	Seadmeid ja tööriistu otstarbe, ehituse ja tööpõhimõtte järgi	
	3	Tunneb masinaehituses kasutatavaid materjale, nende liigitust ja märgistusi ning valib neid mehaaniliste tehnoloogiliste ja eksploatatsiooniliste omaduste põhjal vastavalt tööülesandele	

	4	Valmistab eskiisi järgi lihtsama masinadetaili kasutades erinevaid metallitööde tehnoloogiaid	
	5	Mõistab masinadetailide termilise ja termokeemilise töötlemise vajadust	
26	Väikemasinate hoolduse, ülddiagnostika ja remondi alusteadmised (Valikmoodul)		3
	1	Liigitab väikemasinaid otstarbe, ehituse, tööpõhimõtte ja kasutatava energiaallika järgi	
	2	Tunneb väikemasinate sise põlemismootorite, elektriajamite ja tööorganite ehitust ja tööpõhimõtet	
	3	Hindab väikemasina tehnilist seisundit, teeb selleks vajalikud mõõtmised ning võrdleb mõõdetud parameetreid tehniliste andmetega	
	4	Hooldab ja remondib väikemasinaid vastavalt remondijuhisele	
27	Mootorrattaste hoolduse, ülddiagnostika ja remondi alusteadmised (Valikmoodul)		3
	1	Liigitab mootorrattaid otstarbe, ehituse, tööpõhimõtte ja kasutatava energiaallika järgi	
	2	Tunneb mootorrattaste sise põlemismootorite, jõuülekannete ja veermikute ehitust ning tööpõhimõtet	
	3	Hindab mootorrattaste tehnilist seisundit, teeb selleks vajalikud mõõtmised ning võrdleb mõõdetud parameetreid tehniliste andmetega	
	4	Hooldab ja remondib mootorrattaid vastavalt remondijuhisele	
28	Keevitus ja tuletööd (Valikmoodul)		3
	1	Kontrollib keevitusseadmete töökorras olekut ja teeb ettevalmistused ohutuks keevitustööks	
	2	Puhastab keevitavad pinnad	
	3	Tunneb erinevate materjalide tuleohtlikkust ning erinevate keevitusgaaside omadusi	
	4	Valib antud tööks sobiva keevitusviisi, häälestab kasutatavad seadmeid ning sooritab keevitustööd korrektselt, järgides ohutusnõudeid	
	5	Hindab keevise kvaliteeti ja järeltöötamise vajadust ning järeltöötleb	
29	Erialane vene keel (Valikmoodul)		3
	1	Saab üldjoontes aru vene keele grammatika põhimõistetest ja kasutab seda erialases suhtluses.	
	2	Mõistab venekeelse erialase põhiterminoloogia algeid ja koostab esitluse vastavalt õpitavale erialale	
	3	Omandab autoremondialase erialase põhisõnavara ning kasutab seda teenindussituatsioonides.	
	4	Suhtleb autoremonditööga seonduvas klienditeenindussituatsioonis.	

