

TALLINNA TÖÖSTUSHARIDUSKESKUS						
<b>Õppekavarühm</b>		Mootorliikurid, laevandus ja lennundustehnika				
<b>Õppekava nimetus</b>		<b>Mootorsõidukitehnik</b>				
		Vehicle technician				
<b>Õppekava kood EHISes</b>						
<b>ESMAÕPPE ÕPPEKAVA</b>					<b>JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA</b>	
<b>EKR 2</b>	<b>EKR 3</b>	<b>EKR 4</b> kutsekesk- haridus	<b>EKR 4</b>	<b>EKR 5</b>	<b>EKR 4</b>	<b>EKR 5</b>
			X			
<b>Õppekava maht (EKAP):</b>		<b>120 EKAP</b>				
<b>Õppekava koostamise alus:</b>		Vabariigi Valitsuse 26.08.2013 määrus nr 130 „Kutseharidusstandard“ ja kutsestandard „Mootorsõidukitehnik, tase 4“ Transpordi ja Logistika Kutsenõukogu 12.05.2016 otsus nr 2				
<b>Õppekava õpiväljundid:</b>		<p><b>Eesmärk:</b> Õpetusega taotletakse, et õpilane omandab teadmised, oskused ja hoiakud, mis on vajalikud tööks mootorsõidukitehniku erialal nii iseseisvalt kui meeskonnas ning luuakse eeldused õpingute jätkamiseks ja elukestvaks õppeks.</p> <p><b>Õpilane:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) väärtustab valitud eriala ning enda tööalast arengut, on kursis tööalaste arengusuundade, tööturul rakendumise ja enese täiendamise võimalustega transporditehnika valdkonnas;</li> <li>2) töötab iseseisvalt, diagnoosib, hooldab ja remondib erinevaid mootorsõidukeid/masinaid vastavalt remondi- ja hooldusjuhiste, vastutab oma töö tulemuste eest;</li> <li>3) töötab järgides keskkonnasäästlike töövõtete, tööohutuse ja töötervishoiu nõudeid ning materjali säästlikku kasutamist;</li> <li>4) on avatud koostööle ja osaleb meeskonnatöös, vajadusel juhtides seda ning juhendab oma pädevuse piires töötajaid käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil;</li> <li>5) kasutab infotehnoloogilisi vahendeid tööalaseks toimetulekuks;</li> <li>6) kasutab tööga toimetulekuks erialast sõnavara, eesti- ja inglise keeles.</li> </ol>				
<b>Õppekava rakendamine:</b> Statsionaarne ja mittestatsionaarne õpe põhi- või keskharidusega vähemalt 18 aastastele isikutele						
<b>Nõuded õpingute alustamiseks:</b> kutseõppe õpingute alustamise tingimus on põhihariduse olemasolu						
<b>Nõuded õpingute lõpetamiseks:</b> Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õpilane on omandanud eriala õppekava õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel						
<b>Õpingute läbimisel omandatav :</b>						
Kvalifikatsioon(id)			Mootorsõidukitehnik, tase 4 kompetentsid			
Osakutse(d)			Mootorsõidukite kliimaseadmete käitleja kompetentsid; moodulid nr 1 - 6			
<b>Õppekava struktuur:</b> Põhiõpingud – 93 EKAP sh praktika 40 EKAP Valikõpingud – 27 EKAP						
<b>Põhiõpingute moodulid - 93 EKAP</b>						
1. Mootorsõidukitehniku alusõpingud – 10 EKAP						

2. Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused - 6 EKAP
3. Mootorsõiduki ülddiagnostika, hoolduse ja remondi alusõpingud - 10 EKAP
4. Elektriseadiste ja mugavussüsteemide ülddiagnostika, hooldus ja remont - 3 EKAP
5. Kliimaseadmed ja nende käitlemine – 2 EKAP
6. Spetsialiseerumine – 22 EKAP (õppija valib ühe spetsialiseerumise)
  - 6.1 Sõiduautotehnika
  - 6.2 Veoauto- ja bussitehnika
  - 6.3 Liikurmasinatehnika
  - 6.4 Väikemasina-, moto- ja jalgrattatehnika
7. Praktika 40 EKAP

**Valikõpingute moodulid - 27 EKAP**

8. Vanasõidukite taastamine - 2 EKAP
9. Pindade katmise eritehnoloogiad - 2 EKAP
10. Keretööde tehnoloogiad - 2 EKAP
11. Sõiduki tehnonõuded ja tehnonõuete vastavuse kontrollimine - 3 EKAP
12. Hübriid- ja elektrisõidukite hoolduse, ülddiagnostika ja remondi alusteadmised - 3 EKAP
13. Metallitööde tehnoloogiad - 3 EKAP
14. Väikemasinate hoolduse, ülddiagnostika ja remondi alused - 2 EKAP
15. Mootorrataste hoolduse ülddiagnostika ja remondi alused - 2 EKAP
16. Keevitus- ja tuletööd - 3 EKAP
17. Mootorsõidukite järel teeninduse korraldamine - 2 EKAP
18. Sõidukite väli ja sisepindade puhastamine ja hooldamine - 1 EKAP
19. Mootorsõidukite elektroonika - 3 EKAP
20. Võidusõidutehnika - 2 EKAP
21. Plastdetailide remontimine ja käitlemine - 2 EKAP
22. Mootorsõidukite gaasiseadmed - 2 EKAP
23. Liiklusohutus - 2 EKAP
24. Stiiliõpetus - 2 EKAP
25. Mootorsõidukite ja nende varuosade müük - 2 EKAP
26. Mootorsõidukite informaatika - 3 EKAP

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

**Spetsialiseerumised:**

Sõiduautotehnik – moodulid nr 1-6.1 ja 7  
 Veoauto- ja bussitehnik – moodulid nr 1- 5; 6.2 ja 7  
 Liikurmasinatehnik - moodulid nr 1- 5; 6.3 ja 7  
 Väikemasina-, mootor- ja jalgrattatehnik – moodulid nr 1- 5; 6.4 ja 7

**Õppekava kontaktisik:**

ees ja perenimi:	Peeter Pohlasalu
ametikoht:	Transporditehnika valdkonna juhataja
telefon:	+37256647680
e-post:	peeter.pohlasalu@tthk.ee

**Märkused:**

*Lisa 1 Moodulite nimetused ja õpiväljundid*  
*Lisa 2 Kutsestandardi kompetentside ja õppekava põhiõpingute moodulite vastavustabel*  
*Lisa 3 Õppekava moodulite rakenduskava on kättesaadav aadressil: www. ....*

Lisa 1 Moodulite nimetus ja õpiväljundid

Nr	Mootorsõidukitehniku õppekava moodulite nimetus ja õpiväljundid	Maht EKAP
<b>1</b>	<b>Mootorsõidukitehniku alusõpingud</b>	<b>10</b>
1	omab ülevaadet mootorsõidukitehniku kutsest, spetsialiseerumise võimalustest, eriala õppekava ülesehitusest, õppe- ja praktikakorraldusega	
2	teab ülevaatlikult sõidukite ajalugu, nende liigitust ja arengutrende	
3	teab mootorsõidukite ja nende lisaseadmete ehitust ja tööpõhimõtteid	
4	teab mehaanikaga, elektrotehnikaga, pneumaatikaga ja hüdraulikaga seonduvaid füüsikaseadusi ning nende rakendamist kutsealases töös	
5	teab masinaelemente ning sõidukite ehituses, hooldusel ja remondil kasutatavaid materjale ja nende töötlemistehnoloogiaid, rakendab neid kutsealases töös	
6	tunneb erialase tööga seotud seadmeid, tööriistu ja nende tööpõhimõtteid, kasutab neid järgides otstarbeka ja ohutu käsitlemise nõudeid	
7	loeb erialaga seotud koostejooniseid, skeeme ja tehnoloogilisi juhendeid, mõistab kasutatavaid tingmärke, teeb tehnilisi mõõtmisi	
8	kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles	
<b>2</b>	<b>Karjääriplaneerimine ja ettevõtluse alused</b>	<b>6</b>
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	
<b>3</b>	<b>Mootorsõiduki ülddiagnostika, hoolduse ja remondi alusõpingud</b>	<b>10</b>
1	valib vastavalt tööülesandele sõidukile, masinale või selle lisaseadmele remondijuhise, kasutab erialast sõnavara eesti ja inglise keeles	
2	teab erinevate kemikaalide mõju mootorsõidukite ehituses kasutatavatele materjalidele ja keskkonnale, järgib kemikaalide käitlemise ning utiliseerimise nõudeid	
3	peseb ja puhastab sõiduauto ning selle lisaseadmed vastavalt tööülesandele ja tehnoloogiale	
4	osandab, koostab, defekteerib ja hoiustab kere-, sisustuse- ja pealisehituse detaile vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele	
5	liigitab mootorsõidukitel kasutatavaid mootoreid	
6	teab sisepõlemismootori ehitust, tööpõhimõtet ja hooldusnõudeid.	
7	teab hübriid- ja elektriajami ehitust, tööpõhimõtteid ja hooldusnõudeid ;	
8	teab mootorsõidukite erinevate jõuülekannete ehitust ja tööpõhimõtteid ja hooldusnõudeid .	
9	teab mootorsõidukite erinevate juhtimisseadmete ja veermike ehitust, liigitust nende hoolduse ning tehnoseisundi nõudeid	
10	töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning	

		efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades	
<b>4</b>	<b>Elektriseadiste ja mugavussüsteemide ülddiagnostika, hooldus ja remont</b>		<b>3</b>
	1	omab ülevaadet elektriseadiste ning mugavussüsteemide ehitusest, tööpõhimõtetest, ühendusviisidest ja ohutusnõuetes	
	2	vahetab akumulaatoreid, madal- ja kõrgepingeosasid vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele ning paigaldab sõidukitele, masinatele lisaseadmeid paigaldusjuhendi kohaselt;	
	3	hooldab, defekteerib ja vahetab elektriseadiseid, ohutus- ja mugavussüsteeme ning nende komponente vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele;	
	4	kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles	
	5	töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades	
<b>5</b>	<b>Kliimaseadmed ja nende käitlemine</b>		<b>2</b>
	1	tunneb mootorsõidukite kliimaseadmete ehitust ja tööpõhimõtet	
	2	teab mootorsõidukites kliimaseadmete käitamise põhialuseid	
	3	teab mootorsõidukite kliimaseadmetes külmutusagensina kasutatavate fluoritud kasvuhoonegaaside kasutamise ja omaduste aluseid ja nende mõju keskkonnale	
	4	teeb mootorsõidukite kliimaseadmete ülddiagnostikat, hooldusi ja vahetab nende komponente	
	5	kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles	
	6	töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades	
<b>6</b>	<b>Spetsialiseerumised</b>		<b>22</b>
<b>6.1</b>	<b>Sõiduautotehnika</b>		
	1	hindab töökorralduse alusel sõiduauto ning selle lisaseadmete tehnoseisundi vastavust kehtivatele nõuetele, hooldab sõiduautosid ning nende lisaseadmeid	
	2	peseb ja puhastab sõiduauto ning selle lisaseadmed vastavalt tööülesandele ja tehnoloogiale	
	3	osandab, koostab, defekteerib ja hoiustab kere-, sisustuse- ja pealisehituse detaile vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele	
	4	remondib sisepõlemismootori vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele;	
	5	remondib jõuülekannet vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele	
	6	remondib elektriseadiseid ja nende komponente vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele;	
	7	remondib juhtimisseadmeid ja veermikke vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele	

	8	kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles	
	9	rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades	
<b>6.2</b>	<b>Veoauto- ja bussitehnika</b>		
	1	hindab töökorralduse alusel veoauto ja bussi ning nende lisaseadmete tehnoseisundi vastavust kehtivatele nõuetele, hooldab veoautosid ja busse ning nende lisaseadmeid	
	2	peseb ja puhastab veoauto ja bussi ning nende lisaseadmed vastavalt tööülesandele ja tehnoloogiale	
	3	osandab, koostab, defekteerib ja hoiustab kere-, sisustuse- ja pealisehituse detaile vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele	
	4	remondib sisepõlemismootori vastalt tööülesandele ja remondijuhisele	
	5	remondib jõuülekande vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele	
	6	remondib elektriseadiseid ja nende komponente vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele;	
	7	remondib juhtimisseadmeid ja veermikke vastavalt remondijuhisele	
	8	kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles	
	9	rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades	
<b>6.3</b>	<b>Liikurmasinatehnika</b>		
	1	hindab töökorralduse alusel liikurmasina ning selle lisaseadmete tehnoseisundi vastavust kehtivatele nõuetele, hooldab liikurmasinaid ning nende lisaseadmeid	
	2	peseb ja puhastab liikurmasina ning selle lisaseadmed vastavalt tööülesandele ja tehnoloogiale	
	3	osandab, koostab, defekteerib ja hoiustab kere-, sisustuse- ja pealisehituse detaile vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele	
	4	remondib sisepõlemismootori vastalt tööülesandele ja remondijuhisele;	
	5	remondib jõuülekannet vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele	
	6	remondib elektriseadiseid ja nende komponente vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele;	
	7	remondib juhtimisseadmeid ja veermikke vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele	
	8	kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles	
	9	rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades	

<b>6.4</b>	<b>Väikemasina-, moto- ja jalgrattatehnika</b>		
1	hindab töökorralduse alusel väikemasina-, mootor- ja jalgrattatehnika ning nende lisaseadmete tehnoseisundi vastavust kehtivatele nõuetele, hooldab väikemasina-, mootor- ja jalgrattatehnikat ning nende lisaseadmeid		
2	peseb ja puhastab väikemasina-, mootor- ja jalgrattatehnika ning nende lisaseadmed vastavalt tööülesandele ja tehnoloogiale		
3	osandab, koostab, defekteerib ja hoiustab kere-, sisustuse- ja pealisehituse detaile vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele		
4	remondib sise põlemismootori vastalt tööülesandele ja remondijuhisele		
5	remondib jõuülekannet vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele		
6	remondib elektriseadiseid ja nende komponente vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele		
7	remondib juhtimisseadmeid ja veermikke vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele		
8	kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles		
9	rakendab töökultuuri ja ohutusega seotud teadmisi ja kasutab oskusi tööülesannete täitmiseks tava- ja muutuvates olukordades		
<b>7</b>	<b>Praktika</b>		<b>40</b>
1	külatab mootorsõidukite hoolduse ja remonttöödega tegelevaid ettevõtteid ja peab läbirääkimisi praktikale asumiseks, vastavalt kooli praktikakorraldusele sõlmib kolmepoolse praktikalepingu		
2	tutvub praktikaettevõtte töökorraldusega ning läbib töökohal ohutusalase juhendamise		
3	töötab juhendamisel vastavalt spetsialiseerumisele praktikaettevõttes, järgib ettevõtte töökorraldusest tulenevaid nõudeid, rakendab töötamisel ergonoomilisi, ohutuid ja efektiivseid töövõtteid ning täidab kvaliteedinõudeid		
4	puhastab ja hooldab sõidukite pinnad		
5	osandab ning koostab sõiduki kere ja sisustust		
6	hooldab ja remondib mootorsõidukit vastavalt hooldus- ja remondijuhisele		
7	teeb mootorsõidukite kliimaseadmete ülddiagnostikat, hooldusi ja vahetab nende komponente		
8	arendab meeskonna liikmena suhtlemis- ja koostöövalmidust		
9	analüüsib ennast tööalaselt ning dokumenteerib tehtud tööd nõuetekohaselt		

	10	praktika lõppedes koostab praktika aruande ja esitleb koolis	
<b>8</b>	<b>Vanasõidukite taastamine (valikmoodul)</b>		<b>2</b>
	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 detaile	
<b>9</b>	<b>Pindade katmise eritehnoloogiad (valikmoodul)</b>		<b>2</b>
	1	tunneb pindade kiletamise tehnoloogiaid ja kasutatavate materjalide omadusi	
	2	tunneb värvusõpetuse ja kompositsiooni aluseid, visualiseerib lihtsamaid pindade kujundusi	
	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		
<b>10</b>	<b>Keretööde tehnoloogiad (valikmoodul)</b>		<b>2</b>
	1	eristab erinevaid autokere konstruktsioone ja selgitab nende remonditehnoloogiaid ning turvanõudeid	
	2	eristab erinevaid auto keredetailide ühendusviise, töötleb keredetaile lähtudes remondijuhisest	
	3	tunneb autode kereehituses kasutatavaid lehtmestelle, hindab lehtmestelist keredetailide vigastusi	
	4	teostab keredetailide pindõgvendamist	
<b>11</b>	<b>Sõiduki tehnonõuded ja tehnonõuete vastavuse kontrollimine (valikmoodul)</b>		<b>3</b>
	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 nõuetes	
	5	annab ülevaate mootorsõiduki ja selle haagise registreerimise korrast	
	6	selgitab mootorsõiduki ja selle haagise tehnonõuetele vastavuse kontrollimise tingimusi ja korda	
	7	teostab sõiduauto tehnokontrolli	
<b>12</b>	<b>Hübriid- ja elektrisõidukite hoolduse, ülldiagnostika ja remondi alusteadmised (valikmoodul)</b>		<b>3</b>
	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;	
<b>13</b>	<b>Metallitööde tehnoloogiad (valikmoodul)</b>		<b>3</b>
	1	tunneb metallitööde tehnoloogiasid ja rakendab neid vastavalt tööülesandele	
	2	liigitab metallitööde seadmeid ja tööriistu otstarbe, ehituse ja tööpõhimõtte järgi	
	3	tunneb masinaehituses kasutatavaid materjale, nende liigitust ja märgistusi ning valib neid vastavalt tööülesandele	
	4	valmistab eskiisi järgi lihtsama masinadetaili kasutades erinevaid metallitööde tehnoloogiasid	
	5	mõistab masinadetailide termilise ja termokeemilise töötlemise vajadust	
<b>14</b>	<b>Väikemasinate hoolduse, ülldiagnostika ja remondi alused (valikmoodul)</b>		<b>2</b>
	1	liigitab väikemasinaid otstarbe, ehituse, tööpõhimõtte ja kasutatava energiaallika järgi	
	2	tunneb väikemasinate sisepõlemismootorite, elektriagamite 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	
<b>15</b>	<b>Mootorrataste hoolduse ülddiagnostika ja remondi alused (valikmoodul)</b>		<b>2</b>
	1	liigitab mootorrattaid otstarbe, ehituse, tööpõhimõtte ja kasutatava energiaallika järgi	
	2	tunneb mootorrataste sisepõlemismootorite, jõuülekannete ja veermikute ehitust ja tööpõhimõtet	
	3	hindab mootorrataste tehnilist seisundit, teeb selleks vajalikud mõõtmised ning võrdleb mõõdetud parameetreid tehniliste andmetega	
	4	hooldab ja remondib mootorrattaid vastavalt remondijuhisele	
<b>16</b>	<b>Keevitus- ja tuletööd (valikmoodul)</b>		<b>3</b>
	1	kontrollib keevitusseadmete korras- olekut ja teeb ettevalmistused ohutuks keevitustööks	
	2	puhastab keevitatavad pinnad	
	3	tunneb erinevate materjalide tuleohtlikkust ning erinevate keevitus-gaaside kasutamist	
	4	valib tööks sobiva keevitusviisi, häälestab kasutatavad seadmeid ning sooritab keevitustööd korrektselt, järgides ohutusnõudeid	
	5	hindab keevise kvaliteeti ja järeltöötuse vajadust ning järeltöötleb keevisõmblused	
<b>17</b>	<b>Mootorsõidukite järel teeninduse korraldamine (valikmoodul)</b>		<b>2</b>
	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 garantii-tingimusi, selgitab neid kliendile	
	4	planeerib ja valmistab ette tööde teostamise etapid	
	5	hindab teostatud tööde kvaliteeti lähtudes autotootja nõuetest	
<b>18</b>	<b>Sõidukite väli- ja sisepindade puhastamine ja hooldamine (valikmoodul)</b>		<b>2</b>

	1	eristab sõiduki väli- ja sisepindade ja nende komponentide valmistamisel ning pinnakatetega katmisel kasutatavaid tehnoloogiaid, selgitab nende säästlikku puhastamist ja hooldamist	
	2	hindab sõiduki väli- ja sisepindade ja nende komponentide seisukorda ning valib nende puhastamiseks ning hooldamiseks sobiva tehnoloogia, nõustab klienti sõiduki välipindade hooldamise küsimustes	
	3	teostab sõidukite värvkatte pindade poleerimist	
	4	peseb ja puhastab säästlikult sõiduki kere väli- ja sisepindasid ning nende komponente	
	5	hooldab ja viimistleb säästlikult sõiduki kere väli- ja sisepindasid ning nende komponente	
<b>19</b>	<b>Mootorsõidukite elektroonika (valikmoodul)</b>		<b>3</b>
	1	liigitab mootorsõidukite elektri- ja elektroonika-seadiseid ning selgitab nende otstarvet	
	2	tunneb aktiiv- ja passiivsete turvaseadiste ehitust ja tööpõhimõtteid	
	3	tunneb mootorielektronika ehitust ja tööpõhimõtteid	
	4	tunneb jõuülekanne elektroonika ehitust ja tööpõhimõtteid	
	5	tunneb veermiku- ja juhtimisseadmete elektroonika ehitust ja tööpõhimõtteid	
	6	tunneb siinivõrkude ehitust ja tööpõhimõtteid	
<b>20</b>	<b>Võidusõidutehnika (valikmoodul)</b>		<b>2</b>
	1	kirjeldab auto- ja mootorispori olemust ja ajalugu	
	2	liigitab võidusõidutehnikat vastavalt kehtivatele klassifikatsioonidele	
	3	iseloomustab auto- ja mootorisporis kasutatavate sõidukite tehnilisi iseärasusi	
<b>21</b>	<b>Plastdetailide remontimine (valikmoodul)</b>		<b>2</b>
	1	valib sobiva remonditehnoloogia, tehes kindlaks vigastatud detaili plasti liigi ja vigastuse suuruse	
	2	arvutab töödele kuluvate materjalide maksumuse ja aja	

	3	remondib plastdetailid, järgides ohutus- ja keskkonnanõudeid ning kasutab vajalikke isikukaitsevahendeid	
	4	annab hinnangu oma tööle	
<b>22</b>	<b>Mootorsõidukite gaasiseadmed (valikmoodul)</b>		<b>2</b>
	1	kirjeldab gaasiseadmete liigitust, üldehitust ja tööpõhimõtet	
	2	annab ülevaate gaasi-seadmete ja tema komponentide hooldusel ja remondil kehtivatest nõuetest;	
	3	hooldab koos pädeva juhendajaga sõidukite gaasiseadmeid	
	4	vajadusel vahetab ja remondib koos pädeva juhendajaga gaasiseadmeid;	
	5	järgib oma tegevuses õigusaktides sätestatud tööohutuse ja keskkonnohutuse nõudeid	
<b>23</b>	<b>Liiklusohutus (valikmoodul)</b>		<b>2</b>
	1	teab ja järgib liiklusõigusakte ning liiklusohutusnõudeid	
	2	tunneb liikluspsühholoogia aluseid	
	3	valdab sõiduki ohutu juhtimise võtteid	
<b>24</b>	<b>Stiilõpetus (valikmoodul)</b>		<b>2</b>
	1	tunneb tervitamise ja esitlemise põhimõtteid	
	2	oskab kasutada telefoni ja e- posti vastavuses heade tavadega	
	3	oskab käituda avalikus paigas ja reisil	
	4	valdab moe- ja riietumiskultuuri põhitõdesid	
	5	tunneb lauakombeid ja lauakatmise aluseid	
	6	tunneb erialaga seonduvat kutse- ja ärietikat	
<b>25</b>	<b>Mootorsõidukite ja nende varuosade müük (valikmoodul)</b>		<b>2</b>
	1	tunneb sõidukite ja varuosade hulgi- , jaemüügi ning E- kaubanduse korraldust	
	2	selgitab turunduse põhimõtteid	

	3	leiab vajaliku info toote kohta ja kirjeldab seda	
	4	mõistab logistika ja laomajanduse korraldust	
<b>26</b>	<b>Mootorsõidukite informaatika (valikmoodul)</b>		<b>3</b>
	1	tunneb süsteemi- ja rakendustarkvara erinevusi	
	2	kasutab baastasemel kontoritöö tarkvara	
	3	valmistab ette sobivate parameetritega faile erinevatele väljundseadmetele	
	4	paigaldab, häälestab ja hooldab juhendite alusel transporditehnika IT seadmeid, lähtudes protsessi eesmärgist	
	5	seadistab vastavalt juhendile transporditehnika IT programmeeritavad kontrollid programmeerimiskeeli	

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

kompetents/ moodul	Mootorsõidukitehniku alusõpingud	Karjääriplaanerimine ja ettevõtluse alused	Mootorsõidukite ülddiagnostika, hoolduse ja remondi alusõpingud	Elektriseadmete ja mugavuste üsteemide ülddiagnostika, hooldus ja remont	Mootorsõiduki kliimaseadmete käitlemine, hooldus ja remont	Spetsialiseerumine	Praktika
Mootorsõiduki ülddiagnostika, hooldus ja remont	X		X			X	X
Kere, sisustuse ja pealisehituse ülddiagnostika, hooldus ja remont	X		X			X	X

Mootori ülddiagnostika, hooldus ja remont	X		X			X	X
Jõuülekande ülddiagnostika, hooldus ja remont	X		X			X	X
Elektriseadistete ja mugavussüsteemide ülddiagnostika, hooldus ja remont	X			X			X
Juhtimisseadmete ja veermiku ülddiagnostika, hooldus ja remont	X		X			X	X
Kliimaseadmete (sõitjateruumi soojendus-, ventilatsiooni- ja jahutusseadmete) ülddiagnostika, hooldus ja remont	X				X		X
Kliimaseadmete käitlemine	X				X		X
Veoauto ja bussi ning nende töö- ja lisaseadmete ülddiagnostika, hooldus ja remont						X	X
Liikurmasina pealisehitise ning selle töö- ja						X	X

lisaseadmete seisundi hindamine ning hooldamine							
Mootorratta ja mototehnika hooldus, ülddiagnostika ja remont						X	X
Jalgratta hooldus, ülddiagnostika ja remont						X	X
Kutset läbivad kompetentsid	X	X	X	X	X	X	X
X – tähistatakse, millises moodulis antud kompetentsi tegevusnäitaja(te) omandatust hinnatakse							
Võrdlusanalüüsi koostaja: <b>Peeter Pohlasalu</b> Transporditehnika valdkonna juhataja							
Võrdlusanalüüsi koostamise kuupäev: 15.03.2017							