

TALLINNA TÖÖTUSHARIDUSKESKUS						
Õppekavarühm		Transporditehnika				
Õppekava nimetus		Automaaler				
		Car paint technician				
Õppekava kood EHISes		128438				
ESMAÕPPEKAVA					JÄTKUÕPPEKAVA	
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekesk- haridus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
			X			
Õppekava maht (EKAP):		90 EKAP				
Õppekava koostamise alus:		Kutseharidusstandard (vastu võetud 26.08.2013 nr 130) ja kutsestandard Automaaler, tase 4 (kehtib alates 06.06.2012)				
Õppekava õpiväljundid:		Pärast õppekava läbimist õpilane: <ul style="list-style-type: none"> <li>• omab automaalmi töös vajalikke üldteadmisi ja tööoskusi;</li> <li>• kontrollib ja hindab töötulemuse vastavust remondijuhise nõuetele;</li> <li>• tunneb ja järgib keskkonnaohutuse nõudeid;</li> <li>• mõistab meeskonnatöö vajalikkust ning suhtleb meeskonnakaaslastega korrektset;</li> <li>• kasutab remondimaterjale ja varuosasid säästlikult;</li> <li>• hangib, kasutab, töötleb ja säilitab tööalast infot, kasutades infotehnoloogilisi vahendeid ja erinevaid andmebaase;</li> <li>• kasutab arvutit nii erialaselt kui elus edukalt toimetulekuks;</li> <li>• valdab eesti keelt vähemalt B2 ja inglise keelt vähemalt B1 keeleoskustasemel;</li> <li>• oskab hankida teavet edasiõppimise ja tööleidmise võimaluste kohta ning kavandab oma karjääri.</li> </ul>				
<b>Õppekava rakendamine:</b> Päevane õppevorm						
<b>Nõuded õpingute alustamiseks:</b> Õpingute alustamise tingimuseks on keskharidus.						
<b>Nõuded õpingute lõpetamiseks:</b> Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õpilane on omandanud eriala õppekava õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel ja sooritanud kutseeksami.						
<b>Õpingute läbimisel omandatav kvalifikatsioon:</b>						
Automaaler, tase 4						
Osakutsed puuduvad.						
<b>Õppekava struktuur:</b>						
1. Põhiõpingud <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automaalmi eriala alusteadmised (9 EKAP)</li> <li>• Autode puhastamine ja pesu ning ettevalmistus järgnevateks keretööde etappideks (1 EKAP)</li> <li>• Auto kere ja sisutuse osandamine ning koostamine (1 EKAP)</li> <li>• Plastdetailide remontimine ja käitlemine (2 EKAP)</li> <li>• Pindade ettevalmistamine värvimiseks (7 EKAP)</li> <li>• Pindade värvimine (5 EKAP)</li> <li>• Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused (6 EKAP)</li> </ul>						

- Praktika (45 EKAP)
2. Valikõpingute moodulid, valikuvõimalused ja tingimused
- Pindade katmise eritehnoloogiad (3,5 EKAP)
  - Pindade värvimise eritehnoloogiad (3,5 EKAP)
  - Klienditeenindus ja nõustamine (3,5 EKAP)
  - Vanasõidukite taastamine (3,5 EKAP)
  - Keretööde tehnoloogiad (3,5 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: rakenduskava [www.tthk.ee](http://www.tthk.ee)

*Lisa 1 Moodulite nimetus ja õpiväljundid*

*Lisa 2 Kompetentside ja moodulite vastavustabel*

Lisa 1 Moodulite nimetus ja õpiväljundid

Nr	Automaaler õppekava moodulite nimetus ja õpiväljundid	Maht EKAP
<b>1</b>	<b>Automaalri eriala alusteadmised</b>	<b>9</b>
1	Omab ülevaadet automaalri kutsest, eriala õppekava ülesehitusest ning õppe- ja praktikakorraldusega seonduvast	
2	Omab ülevaadet mootorsõidukite ajaloost ja arengutrendidest Eestis ja mujal maailmas	
3	Tunneb ülevaatlikult sõidukite värvimise ajalugu ja arengutrende Eestis ja mujal maailmas	
4	Teab auto ja selle lisaseadmete ehituse aluseid	
5	Tunneb mehaanika, pneumaatika, hüdraulika ja tehnilise mõõtmise põhialuseid	
6	Tunneb autode ehituses ja erialasel tööl kasutatavaid materjale	
7	Tunneb erialase tööga seotud seadmeid ja tööriistu ning nende tööpõhimõtteid	
8	tunneb ja kasutab tööks vajalikke erinevaid andmebaase, ettevõttes kehtivaid töökorralduslike raamdokumente ja tehnilist dokumentatsiooni, loeb tehnilisi jooniseid ja skeeme, tunneb tingmärke, joonistab eskiise	
9	Kasutab iseseisvalt erialast põhisoovara eesti ja inglise keeles	
10	Töötab vajadusel meeskonnas ja väärtustab koostööd	
<b>2</b>	<b>Autode puhastamine ja pesu ning ettevalmistus järgnevateks keretööde etappideks</b>	<b>1</b>
1	Hindab autoosade puhastamise vajadust keretööde seisukohalt ning puhastab autokere ja kereosi keretöödeks;	
2	Valmistab ette töökoha ja seadmed ning planeerib järgnevad keretööde etapid;	
3	Võtab arvesse töös kasutatavate kemikaalide mõju inimese tervisele ja keskkonnale	
<b>3</b>	<b>Auto kere ja sisustuse osandamine ning koostamine</b>	<b>1</b>
1	Kasutab remonditöödel sobivat remondijuhist ja mõistab selles kirjeldatud infot, ka ingliskeelset	
2	Liigitab erinevaid detailide kinnitusviise ja kinnitusvahendeid	
3	Kasutab sobivat tehnoloogiat kinnituste, liidete ja veermiku osandamiseks ja koostamiseks	
4	Teeb kereremondiga seonduvaid lukksepatöid;	
5	Markeerib ja ladustab osandatud autode detaile:	

<b>4</b>	<b>Plastdetailide remontimine ja käitlemine</b>		<b>2</b>
	1	Tunneb autoehituses kasutatavaid plastide liike ning ladustab või utiliseerib plastid vastavalt kehtivatele nõuetele;	
	2	Mõistab kasutatavate materjalide mõju inimesele ja keskkonnale	
	3	Hindab plastdetaili remondivõimalust ning valib sobiva plastiparanduse tehnoloogia	
	4	Parandab plastdetailid vastavalt valitud tehnoloogiale jälgides keskkonnanõudeid ja ohutuseeskirju	
	5	Korrastab töö lõppedes töökoha ja kasutatud tööriistad koheselt	
<b>5</b>	<b>Pindade ettevalmistamine värvimiseks</b>		<b>7</b>
	1	Hindab autokere värvkatte vigastuste iseloomu ja suurust ning selgitab välja remondivajaduse, tehnoloogia ja mahu;	
	2	Valmistab ette töökoha järgnevateks tööetappideks	
	3	Puhastab autokere remonditavad pinnad säästlikult ning lisakahjustusi tegemata, kasutades selleks vastavat tehnoloogiat;	
	4	Teeb ettevalmistustööd värvimiseks vastavalt valitud tehnoloogiale, kasutades nõuetekohaselt isikukaitsevahendeid	
	5	Kasutab tööriistu ja seadmeid vastavalt kasutusjuhenditele, kontrollib nende korrasolekut enne töö alustamist ja puhastab tööriistad vahetult peale tööetapi lõpetamist;	
	6	Tunneb pindade värvimiseks ettevalmistamisel kasutatavate materjalide füüsikalisi ja keemilisi omadusi ning tehnoloogiapõhist kasutusjärjekorda	
<b>6</b>	<b>Pindade värvimine</b>		<b>5</b>
	1	Tunneb värvusõpetuse ja kompositsiooni aluseid;	
	2	Tuvastab vajaliku värvitooni kasutades erinevaid värvitooniotsingu tööriistu ja meetodeid ning toonib ja segab värvi, kasutades värvisegamissüst	
	3	Värvib erinevad aluspinnad vastavalt ettenähtud tehnoloogiale ning sõltuvalt aluspinna materjalist, pindalast, kujust ja värvimistingimustest	
	4	Kasutab hajutustehnikat värvi ja laki sujuva ülemineku saavutamiseks	
	5	Hindab värvikihi parameetreid ja kõrvaldab värvkatte defektid	
	6	Kasutab tööriistu ja seadmeid vastavalt kasutusjuhenditele, kontrollib nende korrasolekut enne töö alustamist ja puhastab tööriistad vahetult peale tööetapi lõpetamist;	
	7	Hooldab pärast värvimistöid auto sise- ja välispindasid:	
<b>7</b>	<b>Karjääri planeerimine 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	Käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil.	
	5	Mõistab oma õigusi ja kohustusi töökeskkonnas toimimisel	
<b>8</b>	<b>Praktika I</b>		<b>15</b>
	1	Tunneb ettevõtte sisekorraeeskirja, vastava töökoha ametijuhendit ja töökeskkonda ning –korraldust	
	2	Mõistab töötervishoiu ja töö- ja keskkonnaohutuse tähtsust	
	3	Täidab korrektselt praktikajuhendaja poolt antud tööülesandeid	
	4	Suhtleb kaastöötajate ja klientidega sõbralikult ning korrektselt; koostab tööalase eneseanalüüsi	
<b>9</b>	<b>Praktika II</b>		<b>30</b>
	1	Tunneb ettevõtte sisekorraeeskirja, vastava töökoha ametijuhendit, töökeskkonda ning –korraldust	
	2	Mõistab töötervishoiu ja töö- ja keskkonnaohutuse tähtsust	
	3	Täidab korrektselt praktikajuhendaja poolt antud tööülesandeid, väärtustab koostööd ja ausust ning on valmis kompromissideks	
	4	Puhastab autode pinnad vajalikeks kereremondi etappideks	
	5	Osandab ja koostab auto keretöödega seotud sõlmed ja detailid;	
	6	Remondib ja käitleb plastdetalle	
	7	Teeb ettevalmistustöid värvimiseks vastavalt valitud tehnoloogiale ning värvib erinevad aluspinnad;	
	8	Hooldab pärast värvimistöid auto sise- ja välispinnad	
	9	Analüüsib ennast tööalasel ning dokumenteerib tehtud tööd nõuetekohaselt	
<b>10</b>	<b>Autode värvimise eritehnoloogia( Valikmoodul)</b>		<b>3,5</b>
	1	Selgitab sõidukite efekt värvimise eritehnoloogiaid	
	2	Kannab peale tekste ja kujundeid	
	3	Joonistab sõidukile pildi	
<b>11</b>	<b>Keretööde tehnoloogiaid (Valikmoodul)</b>		<b>3,5</b>
	1	Eristab erinevaid autokere konstruktsioone ja selgitab	
	2	Eristab erinevaid auto keredetailide ühendusviise, töötleb keredetailide liiteid hermeetilisuse,	
	3	Tunneb autode kereehituses kasutatavaid lehtmatalle, hindab lehtmetailist keredetailide vigastusi ja teostab nende pindõgvendamist	
	4	Tunneb lehtterasest keredetailide MIG/MAG keevitamise tehnoloogiaid	
	5	Eristab erinevaid autoklaaside liike ja kinnitusviise, eemaldab ja paigaldab sõiduki kereklaase, järgides tehnoloogiat ja autotootja nõudeid	
<b>12</b>	<b>Vanasõidukite taastamine (Valikmoodul)</b>		<b>3,5</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	Viimistleb taastatud keredetaile ja tagab nende korrosioonikindluse ning värvib taastatud detaili	
<b>13</b>		<b>Klienditeenindus ja nõustamine(Valikmoodul)</b>	<b>3,5</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 teostatud tööde garantiitingimusi, selgitab neid kliendile	
	4	Valmistab ette tööprotsessid ja planeerib iseseisvalt teostatavate tööde etapid	
	6	Hindab teostatud tööde kvaliteeti lähtudes autotootja nõuetest	
<b>14</b>		<b>Pindade katmise eritehnoloogiad (Valikmoodul)</b>	<b>3,5</b>
	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	

