

TALLINNA TÖÖTUSHARIDUSKESKUS						
Õppekavarühm		Transporditehnika				
Õppekava nimetus		Sõidukite kere- ja värvitööde meister				
		Body and Paint Foreman				
Õppekava kood EHISes						
ESMAÕPPEKAVA					JÄTKUÕPPEKAVA	
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekesk- haridus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
						X
Õppekava maht (EKAP):		60 EKAP				
Õppekava koostamise alus:		Kutseharidusstandard (vastu võetud 26.08.2013 nr 130) ja kutsestandard Sõidukite kere- ja värvitööde meister, tase 5 (kehtib alates 06.06.2012)				
Õppekava õpiväljundid:		<ul style="list-style-type: none"> teab ja tunneb kutse- ja eriala põhjalikult, sealhulgas rakendab kutseala põhimõtteid, teooriaid ja tehnoloogiaid loovalt erinevates töösituatsioonides; täidab iseseisvalt oma kutse- või eriala keerukaid ja mitmekesiseid tööülesandeid, valib ja kasutab selleks sobivaid töö- ja probleemilahendusmeetodeid ning vastutab oma tööülesannete täitmise eest; 				
Õppekava rakendamine: Töökohapõhine õppevorm						
Nõuded õpingute alustamiseks: Õpingute alustamise tingimuseks on keskharidus, autokeretehniku või automaalri 4 taseme kutseoskused, töökogemus autokeretehniku või automaalrina vähemalt kaks aastat ning B kategooria juhiluba.						
Nõuded õpingute lõpetamiseks: Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õpilane on omandanud eriala õppekava õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel ja sooritanud kutseeksami.						
Õpingute läbimisel omandatav kvalifikatsioon:						
Sõidukite kere- ja värvitööde meister, tase 5						
Osakutsed puuduvad.						
Õppekava struktuur:						
<ol style="list-style-type: none"> Põhiõpingud <ul style="list-style-type: none"> Autode puhastamine ja pindade hooldus ning ettevalmistus järgnevateks kereremondi etappideks (1 EKAP) Auto kere ja sisustuse osandamine ning koostamine (1 EKAP) Elektriseadiste ning mugavussüsteemide seadistamine ja remontimine (1 EKAP) Kere ja raami mõõtmine ning õgvendamine (2 EKAP) Klaasitööd (1 EKAP) Plastdetailide remontimine ja käitlemine (1 EKAP) Pindade ettevalmistamine värvimiseks (3 EKAP) Pindade värvimine (3 EKAP) Töökoja juhtimine (33,5 EKAP) Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused (4,5 EKAP) Valikõpingute moodulid, valikuvõimalused ja tingimused <ul style="list-style-type: none"> Pindõgvendustööd ja lehtmetailide töötlemine (3 EKAP) Keredetailide ühendamine (3 EKAP) Autokere varuosade ja maalritöömaterjalide käitlemine (3 EKAP) 						

- Autode pindade katmise eritehnoloogiad (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:

Lisa 1 Moodulite nimetus ja õpiväljundid

Lisa 2 Kompetentside ja moodulite vastavustabel

Lisa 1 Moodulite nimetus ja õpiväljundid

Nr	Sõidukite kere- ja värvitööde meister õppekava moodulite nimetus ja õpiväljundid	Maht EKAP
1	Autode puhastamine ja pindade hooldus ning ettevalmistus järgnevateks kereremondi etappideks	1
1	Hindab auto osade puhastamise vajadust keretööde seisukohalt ning juhendab vajadusel	
2	Valmistab ette tööprotsessi ja planeerib iseseisvalt keretööde etapid	
3	Juhendab ja hindab sõiduki sise- ja välispinde seisundit kereremondi seisukohalt	
4	Mõistab kasutatavate kemikaalide mõju inimese tervisele ja keskkonnale	
5	Mõistab materjalide ohutuskaartidel olevat infot ja selgitab seda vajadusel	
2	Auto kere ja sisustuse osandamine ning koostamine	1
1	Valib remonditavale sõidukile sobiliku remondijuhise, (selle puudumisel koostab) ja töötab remonditöödel vastavalt sellele	
2	Eristab erinevaid detailide kinnitusviise ja kinnitusvahendeid	
3	Valib sobiva tehnoloogia ja töövahendid ning rakendab neid kinnituste ja liidete osandamiseks ja koostamiseks	
4	Kirjeldab kereremondiga seonduvaid lukksepatöid	
5	Markeerib ja ladustab osandatud sõiduki osi	
3	Elektriseadiste ning mugavussüsteemide seadistamine ja remontimine	1
1	Tunneb elektrotehnika aluseid	
2	Hindab sõiduki elektroonikakomponentide, elektriseadiste ja mugavussüsteemide elektriahelate seisundit	
3	Omab põhiteadmisi auto arvutivõrkudest, omadiagnoosisüsteemist ja juhitud veaotsingust	
4	Tunneb auto kõrgepinge elektrivõrkude põhialuseid ja turvanõudeid remondil	
5	Käitleb pürotehniliste passiivohutusseadmete osi vastavalt tootja juhistele ja ohutusnõuetele	
4	Kere ja raami mõõtmine ning õgvendamine	2
1	Hindab vigastuste suurust ja ulatust, kasutades saadud mõõtmistulemusi; vajaduse korral koostab remondikalkulatsiooni ning selgitab remondivajadust kliendile;	
2	Eristab ja hindab veermiku osade ja kere deformatsiooni ja remondi vajadust	
3	Eristab sõiduki kere struktuuralseid ja kosmeetilisi vigastusi ja planeerib kereremondi tööprotsessi	
4	Võrdleb mõõtõgvendustööde järgse kontrollmõõtmise tulemusi andmebaasis sisalduvate mõõtudega, lähtudes autotootja nõuetest	
5	Selgitab vigastatud autokere turvaelementide ja keredetailide asendamise vajadust vastavalt tootja juhistele	

	6	Kontrollib ja korraldab kerevenitusseadmete korralist hooldust lähtuvalt seadmete kasutusjuhenditest	
5	Klaasitööd		1
	1	Tuvastab visuaalselt klaasi tüübi ja klaasi kinnitusliigi ning vigastuse, kalkuleerib sellest lähtuvalt remondi mahu ja hinna	
	2	Planeerib töö mahu ja etapid ning organiseerib materjalide ja tarvikute tarne;	
	3	Määrab klaasi kahjustuse kõrvaldamiseks sobiva tehnoloogia	
	4	Organiseerib klaaside nõuetekohase käitlemise	
6	Plastdetailide remontimine ja käitlemine		1
	1	Tunneb autoehituses kasutatavaid plaste	
	2	Valib sobiva remonditehnoloogia, tehes kindlaks vigastatud detaili plasti liigi ja vigastuse suuruse	
	3	Järgib plastdetailide remondil õiget tehnoloogiat, ohutusnõudeid ning kasutab vajalikke isikukaitsevahendeid	
	4	Organiseerib plastide jäätmekäitluse vastavalt kehtivale seadusandlusele	
7	Pindade ettevalmistamine värvimiseks		3
	1	Hindab autokere värvkatte vigastuste iseloomu ja suurust ning selgitab välja remondivajaduse, tehnoloogia ja mahu	
	2	Järgib ettevalmistustööde tehnoloogiat ning isikukaitsevahendite nõuetekohast kasutamist	
	3	Tagab tööriistade ja seadmete kasutamise ja hoolduse vastavalt juhenditele	
	4	Korraldab materjalide nõuetekohase käitlemise	
8	Pindade värvimine		3
	1	Tunneb värvusõpetuse ja kompositsiooni aluseid	
	2	Tuvastab vajaliku värvitooni ning tunneb värvi segamise tehnoloogiat	
	3	Järgib värvitööde tehnoloogiat ning isikukaitsevahendite nõuetekohast kasutamist	
	4	Hindab värvikihi parameetreid	
	5	Tagab tööriistade ja seadmete kasutamise ja hoolduse vastavalt juhenditele	
	6	Korraldab materjalide nõuetekohase käitlemise	
9	Töökoja juhtimine		33,5
	1	Juhib ja arendab sõidukite kere- ja värvitööde tööprotsessi ning personali	
	2	Tagab sõidukite kere- ja värvitööde kvaliteedistandarditele vastava klienditeeninduse	
	3	Koostab remondikalkulatsiooni, varuosade tellimused, nendega seonduva dokumentatsiooni ning remondiarved	
	4	Kontrollib teostatud tööde kvaliteeti	
	5	Omab õigusosalast kompetentsi	
	6	Haldab varuosade, klientide ja tehtud tööde andmebaase	

10	Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	4,5
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	Pindõgvendustööd ja lehtmetailide töötlemine	3
1	Tunneb autode ehituses kasutatavaid lehtmetaili ja nende omadusi, hindab vigastuste ulatust ja valib sobiva remondimeetodi	
2	Kasutab lehtmetailide töötlemiseks erinevaid kuum- ja külmtöötlemise tehnoloogiaid, tundes metallide käitumist molekulaartasandil kuum- ja külmtöötlemise korral	
3	Hindab korrosioonikahjustuse suurust ning likvideerib korrosioonikahjustuse tagajärjed	
4	Kasutab sõiduki kerepleki õgvendamiseks raskesti ligipääsetavates kohtades kontaktõmmitsat (<i>spotter'it</i>) koos tõmbeotsikute ja liugvasaraga	
5	Kasutab sõiduki kere kosmeetiliste vigastuste remondil liimtõmmitsat	
12	Keredetailide ühendamine	3
1	Planeerib tööetapid, valib sobiva liitmismeetodi, vajalikud tööriistad, seadmed ja materjalid vastavalt töökorraldusele ja remondijuhisele	
2	Valmistab liidetavad pinnad ette vastavalt liitmismeetodile	
3	Sobitab ettevalmistatud teras- või alumiiniumplekist keredetailid ning ühendab need vastavalt valitud tehnoloogiale ja/või meetodile	
4	Töötleb keredetailide liiteid hermeetilisuse, korrosioonikindluse ja originaalilähedase välimuse saavutamiseks, lähtudes remondijuhisest	
5	Valmistab pinnad keretina pealekandmiseks ette ning viimistleb pinna vastavalt keretina töötlemise juhendile, järgides tinaga töötlemise ohutusnõudeid	
13	Autokere varuosade ja maalritöömaterjalide käitlemine	3
1	Selgitab autovaruosade tootmise aluseid	
2	Tunneb autovaruosade logistika ja laomajanduse aluseid	
3	Selgitab autovaruosade liigitust	
4	Teostab varuosade ja pakendite jäätmekäitlust	
14	Autode pindade katmise eritehnoloogiad	3
1	Selgitab sõidukite värvkatete ajalugu	
2	Kannab peale tekste ja kujundeid	
3	Joonistab sõidukile pildi	
4	Kiletab sõidukit	

