

Lisa 2 Automaalri õppekava moodulite rakenduskava

Õppekava	AUTOMAALER ÕPPEKAVA RAKENDUSKAVA (90 EKAP)				
Sihtrühm		kutseõpe põhihariduse baasil		kutsekeskharidusõpe	x kutseõpe keskhariduse baasil
Õppevorm	x	statsionaarne (koolipõhine)		statsionaarne (töökohapõhine)	mittestatsionaarne
Õppekeel	eesti keel				
Mooduli number	1				
Mooduli nimetus	Automaalri eriala alusteadmised				
Mooduli maht (EKAP/ tundides)	sh auditoorne töö (EKAP/ tundides)	sh praktiline töö (EKAP/ tundides)	sh praktika (EKAP/ tundides)	sh iseseisev töö (EKAP/ tundides)	
9/234	8,2/213	0,6/15		0,2/6	
Õpetajad	Arno Lill, Tiit Lessel, Veiko Metssaar				
Nõuded mooduli alustamiseks	Keskkoolis omandatud teadmised ja oskused				
Mooduli eesmärk	õpetusega taotletakse, et õppija omab automaalri töös vajalikke alusteadmisi				
Õpiväljund(id)	Hindamiskriteeriumid (lävendid)				
	Rahuldav/arvestatud	Hea		Väga hea	
1) omab ülevaadet automaalri kutsest, eriala õppekava ülesehitusest ning õppe- ja praktikakorraldusega seonduvast	<ul style="list-style-type: none"> iseloostab automaalri kutset ja selle eripära, tunneb vastava kutsestandardi põhisätteid iseloostab automaalri eriala õppekava ülesehitust, tunneb õppe- ja praktikakorraldusega seonduvaid õigusi, kohustusi ja võimalusi külatab ja analüüsib lähtuvalt tööülesandest vähemalt 3 Eestis tegutsevat automaalri töödega tegelevat ettevõtet, mille üheks põhitegevuseks on sõidukite remontvärvimine vastavalt Eestis kehtivatele seadustele 				
Teemad, alateemad (arvestuslik maht tundides)	Automaalri eriala ja kutsestandard 5 h; Õppekava ülesehitus ja õppekorraldus 5 h ; Autode maalri töödega tegelevad ettevõtted 20 h;				
2) omab ülevaadet mootorsõidukite ajaloost	<ul style="list-style-type: none"> kirjeldab mootorsõidukite ja autofirmade arengut läbi aegade kirjeldab mootorsõidukite arengutrende kaasajal 				

ja arengutrendidest Eestis ja mujal maailmas	<ul style="list-style-type: none"> • omab ülevaadet Eesti autoturust ja selle arengusuundadest
Teemad, alateemad (<i>arvestuslik maht tundides</i>)	Auto ja autotootjate ajalugu 6h; Mootorsõidukite arengutrendid 2h; Eesti autoturg 2h
<p>3) tunneb ülevaatlikult sõidukite värvimise ajalugu ja arengutrende Eestis ja mujal maailmas</p> <p>4) teab auto ja selle lisaseadmete ehituse aluseid</p> <p>5) tunneb mehaanika, pneumaatika, hüdraulika ja tehnilise mõõtmise põhialuseid ning autode ehituses ja erialasel tööl kasutatavaid materjale;</p>	<ul style="list-style-type: none"> • annab ülevaate sõidukite värvimise ajaloost ja arengutest Eestis ja mujal maailmas • selgitab ja kirjeldab auto ja selle lisaseadmete ehitust ning tööpõhimõtet ning erialaseid tehnoloogilisi arenguid • selgitab mehhaanika, pneumaatika ja hüdraulika aluseid • teostab tehnilisi mõõtmisi, kasutades mõõteriistu (nihikut, indikaatorkella, joonlauda, nurgamöödikut, kruvikut jms) • eristab autode ehituses kasutatavaid materjale, kirjeldab nende koosmõju ning füüsikalisi ja keemilisi omadusi • selgitab erinevate materjalide kasutamiseks ja käitlemiseks kehtestatud keskkonnaohutusnõudeid ja taaskasutuse võimalusi • eristab erialasel tööl kasutatavaid materjale • selgitab kemikaalide kasutamiseks ja käitlemiseks kehtestatud keskkonnaohutusnõudeid ja taaskasutuse võimalusi
Teemad, alateemad (<i>arvestuslik maht tundides</i>)	Auto üldehitus 25 h; Mehhaanika alused 5 h; Pneumaatika ja hüdraulika alused 5 h; Tehniline mõõtmine 18 h; Materjaliõpe 50h
6) tunneb erialase tööga seotud seadmeid ja tööriistu ning nende tööpõhimõtteid	<ul style="list-style-type: none"> • eristab autode remondil kasutatavaid seadmeid ja seadmesüsteeme ning kirjeldab nende tööpõhimõtteid • eristab autode remondil kasutatavaid mehhaanilisi-, pneumaatilisi-, elektrilisi- ja hüdraulilisi tööriistu ning kirjeldab nende tööpõhimõtteid • kasutab isikukaitsevahendeid ja ohutuid töövõtteid vastavalt ohutusjuhendile • kontrollib ja häälestab remondil kasutatavaid tööriistu ja seadmeid
Teemad, alateemad (<i>arvestuslik maht tundides</i>)	Autoremondiseadmed ja tööriistad 4 h; Automaalrite tööks vajalikud seadmed ja eritööriistad 4 h; Isikukaitsevahendid ja nende kasutamine 2 h

<p>7) tunneb ja kasutab tööks vajalikke erinevaid andmebaase, ettevõttes kehtivaid töökorralduslike raamdokumente ja tehnilist dokumentatsiooni, loeb tehnilisi jooniseid ja skeeme, tunneb tingimärke, joonistab eskiise</p>	<ul style="list-style-type: none"> • selgitab tööalase info leidmise võimalusi ja selle sisu • tunneb töökeskkonnas kehtivat seadusandlust ja norme • loeb erialaga seotud jooniseid, skeeme ja tehnoloogilisi juhendeid ning selgitab kasutatavate leppemärkide ja sümbolite tähendusi • joonistab etteantud detailist eskiisi
<p>Teemad, alateemad (<i>arvestuslik maht tundides</i>)</p>	<p>Tehnilised juhendid ja nende kasutamine 5 h; Joonised ja tehniline dokumentatsioon 10 h; Eskiisi valmistamine 10 h;</p>
<p>8) kasutab iseseisvalt erialast põhisoonavara eesti ja inglise keeles</p>	<ul style="list-style-type: none"> • selgitab tööalast infot eesti ja inglise keeles • vormistab kirjalikud tööd vastavalt juhendile, kasutades teksti ja tabelitöötlusprogramme • järgib tööülesannete täitmisel ja vormistamisel kõne ja kirjakeele normi
<p>Teemad, alateemad (<i>arvestuslik maht tundides</i>)</p>	<p>Erialane inglise keel 40h;</p>
<p>Iseseisev töö moodulis</p>	<p>Koostab analüüsi külastatud ettevõtete kohta, iseloomustab sõiduautotehniku kutset, kirjeldab sõiduautode arengutrende kaasajal, selgitab sõiduauto ja selle lisaseadmete ehitust, joonistab etteantud detailist eskiisi, arvutab, liigitab, selgitab sõiduauto töötamisel toimivaid mehaanika seadusi,</p>
<p>sh praktika</p>	<p>Eskiisi koostamine</p>
<p>Õppemeetodid</p>	<p>Sõnalised-, näitlikud-, audiovisuaalsed-, jäljendus-, seletus-, juhendusmeetodid</p>
<p>Mooduli hinde kujunemine (hindekriteeriumid, kokkuvõtva hinde kujunemine) sh hindamise meetodid</p>	<p>Mooduli lõpphinde saamiseks kontrollitakse lävendi tasemel teoreetilisi teadmisi järgmistel teemadel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eestis automaalse tööd tegelevad ettevõtted • mootorsõidukite ja autofirmade areng läbi aegade • auto üldehitus

	<ul style="list-style-type: none"> • autode ehitus • mehhaanika, pneumaatika ja hüdraulika aluseid • autode ehituses kasutatavad materjalid ja nende käitlemine • autode remondiseadmed ja tööriistad • töökeskkonnas kehtiv seadusandlus • joonised, skeemid ja tehnoloogilised juhendid • erialane inglise keel • meeskonnatöö <p>ning sooritatakse lävendi tasemel järgmised praktilised tööd:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nihikuga ja kruvikuga mõõtmine • eskiisi valmistamine • dokumendi koostamine vastavalt etteantud vormingule 			
Õppematerjal	1. Loengus koostatud konspekt			
Mooduli number	2			
Mooduli nimetus	Autode puhastamine ja pesu ning ettevalmistus järgnevateks keretööde etappideks			
Mooduli maht (EKAP/ tundides)	sh auditoorne töö (EKAP/ tundides)	sh praktiline töö (EKAP/ tundides)	sh praktika (EKAP/ tundides)	sh iseseisev töö (EKAP/ tundides)
1/26	0,2/5		0,8/20	0,03/1
Õpetajad	P.Pohlasalu			
Nõuded mooduli alustamiseks	<i>Läbitud moodul automaalri alusteadmised</i>			
Mooduli eesmärk	Õpetusega taotletakse, et õpilane puhastab autode pinnad järgnevateks kereremondi etappideks, annab hinnangu oma tegevusele ning mõistab kasutatavate kemikaalide ohtlikust inimesele ja keskkonnale			
Õpiväljund(id)	Hindamiskriteeriumid (lävendid)			
	Rahuldav/arvestatud	Hea		Väga hea
1) hindab autoosade puhastamise vajadust	<ul style="list-style-type: none"> • selgitab autoosade puhastamise vajadust lähtuvalt auto seisukorrast ja järgnevatest töötappidest • valib sobiva puhastustehnoloogia ja põhjendab oma valikut 			

<p>keretööde seisukohalt ning puhastab autokere ja kereosi keretöödeks;</p> <p>2) valmistab ette töökoha ja seadmed ning planeerib järgnevad keretööde etapid;</p> <p>3) võtab arvesse töös kasutatavate kemikaalide mõju inimese tervisele ja keskkonnale:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • valmistab pesuaine(te)st sobiva töölahuse • puhastab autoosi säästlikult ja lisakahjustusi tegemata, järgides ergonoomilisi töövõtteid; tehniliselt keerukas situatsioonis puhastab autoosi juhendamisel • valmistab ette töökoha ja keretööde seadmed vastavalt tööülesandele • planeerib järgnevad tööetapid, valib vajalikud tööriistad • hoiab töö käigus korda, töö lõppedes korrastab oma töökoha ning paigutab töövahendid ettenähtud kohale • selgitab auto puhastamisel kasutatavate kemikaalide mõju inimese tervisele ja keskkonnale • järgib kemikaalidega töötades tervise- ja keskkonnaohutuse nõudeid • selgitab ohutus- ja tehnoloogilistel kaartidel olevat infot nii suuliselt kui ka kirjalikult • kasutab tööülesannete täitmisel tööriistu, seadmeid ja infotehnoloogilisi vahendeid otstarbekalt ja ohutult
<p>Teemad, alateemad (<i>arvestuslik maht tundides</i>)</p>	<p>Autoosade puhastamise vajadus 2 h; Vajalike pesulahuste valmistamine 1 h; Autode välipesu 16 h; Autode sisepuhastus 5 h; Järgnevate keretööde etappide planeerimine 1 h; Ohutus ja tehnoloogilised kaardid 1 h; (1EKAP)</p>
<p>Iseseisev töö moodulis</p>	<p>Koostab ülevaate teemal sõidukite puhastamisel kasutatavad kemikaalid, nende valik ja ohutu kasutamine</p>
<p>sh praktika</p>	<p>Sõiduki täielik välipesu ja sisepuhastus. Järgnevate kereremondi etappide kirjeldamine.</p>
<p>Õppemeetodid</p>	<p>Sõnalised-, näitlikud-, audiovisuaalsed-, jäljendus-, seletus-, juhendusmeetodid</p>
<p>Mooduli hinde kujunemine (hindekriteeriumid, kokkuvõtva hinde kujunemine) sh hindamise meetodid</p>	<p>Mooduli lõpphinde saamiseks kontrollitakse lävendi tasemel teoreetilisi teadmisi järgmistel teemadel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sobiva tehnoloogia valik auto puhastamisel; • tööetappide planeerimine, tööriistade ja seadmete valik • auto puhastamisel kasutatavad kemikaalid • ohutusnõuded kemikaalide kasutamisel • ohutus- ja tehnoloogilistel kaartidel oleva info selgitamine <p>ning sooritatakse lävendi tasemel järgmised praktilised tööd:</p> <ul style="list-style-type: none"> • selgitab sõiduki puhastuse vajadust lähtuvalt sõiduki seisukorrast • valmistab puhastusprotsessile vastava kemikaali lahuse • puhastab sõiduki väljast ja seest kasutades ergonoomilisi töövõtteid.

Õppematerjal	1. http://www.carbrite.com/learning-center/detailing-guides/ 2. Loengus koostatud konspekt			
Mooduli number	3			
Mooduli nimetus	Auto kere ja sisustuse osandamine ning koostamine			
Mooduli maht (EKAP/ tundides)	sh auditoorne töö (EKAP/ tundides)	sh praktiline töö (EKAP/ tundides)	sh praktika (EKAP/ tundides)	sh iseseisev töö (EKAP/ tundides)
1/26	0,2/5		0,8/20	0,03/1
Õpetajad	P.Pohlasalu			
Nõuded mooduli alustamiseks	<i>Läbitud moodul automaalri alusteadmised</i>			
Mooduli eesmärk	õpetusega taotletakse, et õpilane osandab ja koostab auto keretöödega seotud sõlmed ja detailid ohutusnõudeid ning ergonoomilisi töövõtteid järgides			
Õpiväljund(id)	Hindamiskriteeriumid (lävendid)			
	Rahuldav/arvestatud	Hea		Väga hea
1) kasutab remonditööl 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 lukksepatõid; 5) markeerib ja ladustab osandatud autode detaile:	<ul style="list-style-type: none"> • valib vastavalt autole või selle lisaseadmele ja tööülesandele sobiva remondijuhise ning kirjeldab järgnevaid tööetappe • eristab detailide kinnitusviise ja -vahendeid • avab keermesliite ja lukustusrõngad, hindab selle kasutuskõlblikkuse vastavust juhisele; vajaduse korral taastab või vahetab välja vigastatud keermesliited ja lukustusrõngad vastavalt tehnoloogiale • pinguldab ja lukustab (fikseerib) keermesliiteid ja lukustusrõngad vastavalt juhisele, kasutades vajadusel eritööriistu • valib poldi/mutri tugevuse vastavalt kinnituse iseloomule ja keermeparameetritele • valib vastavalt tööülesandele sobiva puuri • teritab puuri vastavalt juhendile, kasutades isikukaitsevahendeid • puurib vastavalt juhendile erinevatesse materjalidesse avasid • keermestab vastavalt tööülesandele, kasutades sobivat tehnoloogiat • eemaldab või avab tüüblid vastavalt juhisele ning hindab nende kasutuskõlblikkust • valib sobiva tüübli vastavalt kinnitusele ja fikseerib selle vastavalt juhisele • markeerib, komplekteerib, pakendab ja hoiustab või ladustab detailid vastavalt ettevõttes kehtivale korrale • kirjeldab arusaadavalt töö käiku ja annab selle kohta asjatundlikke selgitusi • annab hinnangu oma tegevustele õppeprotsessis 			

	<ul style="list-style-type: none"> • kasutab tööriistu, seadmeid ja infotehnoloogilisi vahendeid tööülesannete täitmisel otstarbekalt ja ohutult • kasutab tööd tehes ergonoomilisi töövõtteid • hoiab töö käigus korda, töö lõppedes korrastab oma töökoha ning paigutab töövahendid ettenähtud kohale
Teemad, alateemad (<i>arvestuslik maht tundides</i>)	Remondijuhised 1 h; Erinevad kinnitusviisid ja vahendid 3 h, Erinevad liidete pinguldamine ja lukustamine 10 h; Puurimine ja keerrestamine 4 h; Rehvide ja velgede tähistamine ja kasutamine 8 h; (1 EKAP)
Iseseisev töö moodulis	Teoreetiliste teadmiste omandamine ja referaadi koostamine: detailide erinevad ühendusviisid, nende valik ja kasutamine
sh praktika	Sõiduki keredetailide osandamine ja koostamine.
Õppemeetodid	Sõnalised-, näitlikud-, audiovisuaalsed-, jäljendus-, seletus-, juhendusmeetodid
Mooduli hinde kujunemine (hindekriteeriumid, kokkuvõtva hinde kujunemine) sh hindamise meetodid	<p>Mooduli lõpphinde saamiseks kontrollitakse lävendi tasemel teoreetilisi teadmisi järgmistel teemadel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sobiva remondijuhise valimine • detailide kinnitusviisid ja –vahendeid • poldi/mutri tugevuse valimine vastavalt kinnituse iseloomule ja keerme parameetritele • markeerimine, komplekteerimine, pakendamine ja hoiustamine • tööriistade valik ja kasutamine • detailide erinevad ühendusviisid • rehvide ja velgede tähistamine ja kasutamine <p>ning sooritatakse lävendi tasemel järgmised praktilised tööd:</p> <ul style="list-style-type: none"> • keermesliidete ja lukustusrõngaste avamine, kasutuskõlblikkuse hindamine vastavust juhisele • erinevatesse materjalidesse vastavalt juhendile avade puurimine ja keerrestamine • vastavalt kinnitusele sobiva tüübi valimine ja fikseerimine • keredetaili osandamine ja koostamine • ratta koostamine.
Õppematerjal	<ol style="list-style-type: none"> 1. http://www.hariduskeskus.ee/opiobjektid/autokere_ja_sisustus/?AVALEHT 2. Loengus koostatud konspekt
Mooduli number	4
Mooduli nimetus	Plastdetailide remontimine ja käitlemine

Mooduli maht (EKAP/ tundides)	sh auditoorne töö (EKAP/ tundides)	sh praktiline töö (EKAP/ tundides)	sh praktika (EKAP/ tundides)	sh iseseisev töö (EKAP/ tundides)
2/52	0,6/15		1,4/35	0,07/2
Õpetajad	P.Pohlasalu			
Nõuded mooduli alustamiseks	<i>läbitud automaalri eriala alusteadmised</i>			
Mooduli eesmärk	õpetusega taotletakse, õpilane remondib ja käitleb plastidetaile, annab hinnangu oma tegevusele ning mõistab kasutatavate materjalide mõju inimesele ja keskkonnale.			
Õpiväljund(id)	Hindamiskriteeriumid (lävendid)			
	Rahuldav/arvestatud	Hea		Väga hea
1) tunneb autoehituses kasutatavaid plastide liike ning ladustab või utiliseerib plastid vastavalt kehtivatele nõuetele; 2) mõistab kasutatavate materjalide mõju inimesele ja keskkonnale; 3) hindab plastidetaili remondivõimalust ning valib sobiva plastiparanduse tehnoloogia; 4) parandab plastidetailid vastavalt valitud tehnoloogiale jälgides keskkonnanõudeid ja ohutuseeskirju; 5) korrastab töö lõppedes töökoha ja kasutatud tööriistad koheselt:	<ul style="list-style-type: none"> • selgitab plastide keemilis-füüsikalisi omadusi • selgitab plastide remonditehnoloogia ja materjalide mõju keskkonnale ning kirjeldab võimalikke keskkonnohutusalasid lahendusi, lähtudes kehtivatest nõuetest • määrab plastide liigid markeeringu järgi, selle puudumisel määrab keemilis-füüsikaliste katsetega plastide liigid • valib vastavalt kindlaksmääratud plastiliigile ja vigastuse iseloomule plastiparanduse tehnoloogia, põhjendab oma valikut ja kirjeldab järgnevaid tööprotsesse • valmistab ette töökoha plastide remontimiseks, hoiab töö käigus korda, töö lõppedes korrastab oma töökoha ning paigutab töövahendid ettenähtud kohale • remondib plastidetailid vastavalt tehnoloogiale, pöörates tähelepanu tuleohutuse ja keskkonnanõuetele ning kasutab vajalikke isikukaitsevahendeid ja ergonoomilisi töövõtteid • viimistleb remonditud plasti pinnad vastavalt tehnoloogiale • ladustab utiliseeritava plasti vastavalt ettevõtte sisekorraeeskirjale • sooritab oma eriala kutsetöö spetsiifikast lähtuvaid sobilikke rühi-, koordinatsiooni ja võimlemisharjutusi • kasutab tööriistu, seadmeid ja infotehnoloogilisi vahendeid tööülesannete täitmisel otstarbekalt ja ohutult • kirjeldab arusaadavalt töö käiku ja annab selle kohta asjatundlikke selgitu • hoiab töö käigus korda, töö lõppedes korrastab oma töökoha ning paigutab töövahendid ettenähtud kohale 			

Teemad, alateemad (<i>arvestuslik maht tundides</i>)	Plastide liigitus 4 h; Plastide remonditehnoloogiad 6 h, Plastide viimistlemine 10 h; Plastide utiliseerimine 2 h; Plastide remontimine 30 h; (2 EKAP)			
Iseseisev töö moodulis	Sõidukite ehituses kasutatavad plastid, nende liigitus ja tähistus			
sh praktika	Plastdetaili remontimine			
Õppemeetodid	Sõnalised-, näitlikud-, audiovisuaalsed-, jäljendus-, seletus-, juhendusmeetodid			
Mooduli hinde kujunemine (hindekriteeriumid, kokkuvõtva hinde kujunemine) sh hindamise meetodid	Mooduli lõpphinde saamiseks kontrollitakse lävendi tasemel teoreetilisi teadmisi järgmistel teemadel: <ul style="list-style-type: none"> plastide liigitus ja kasutamine autotehnikas plastide ohutu käitlemine plastdetaili remonditehnoloogiad ning sooritatakse lävendi tasemel järgmised praktilised tööd: <ul style="list-style-type: none"> vigastatud detaili remondivõimaluse hindamine ja vastava tehnoloogia valik. vigastatud detaili remontimine remonditud plastdetaili viimistlemine 			
Õppematerjal	1. http://www.e-ope.ee/download/euni_repository/file/3802/Plastide%20tootlemine.zip/index.html 2. Loengus koostatud konspekt			
Mooduli number	5			
Mooduli nimetus	Pindade ettevalmistamine värvimiseks			
Mooduli maht (<i>EKAP/ tundides</i>)	sh auditoorne töö (<i>EKAP/ tundides</i>)	sh praktiline töö (<i>EKAP/ tundides</i>)	sh praktika (<i>EKAP/ tundides</i>)	sh iseseisev töö (<i>EKAP/ tundides</i>)
7/182	1,15/30		5,8/150	0,07/2
Õpetajad	P.Pohlasalu			
Nõuded mooduli alustamiseks	<i>läbitud automaalri eriala alusteadmised</i>			
Mooduli eesmärk	Õpetusega taotletakse, et õpilane teeb ettevalmistustöid värvimiseks, järgides töö- ja keskkonnaohutuse nõudeid ning kasutab ergonoomilisi töövõtteid			

Õpiväljund(id)	Hindamiskriteeriumid (lävendid)		
	Rahuldav/arvestatud	Hea	Väga hea
<p>1) hindab autokere värvkatte vigastuste iseloomu ja suurust ning selgitab välja remondivajaduse, tehnoloogia ja mahu;</p> <p>2) valmistab ette töökoha järgnevateks töötappideks;</p> <p>3) puhastab autokere remonditavad pinnad säästlikult ning lisakahjustusi tegemata, kasutades selleks vastavat tehnoloogiat;</p> <p>4) teeb ettevalmistustööd värvimiseks vastavalt valitud tehnoloogiale, kasutades nõuetekohaselt isikukaitsevahendeid;</p> <p>5) kasutab tööriistu ja seadmeid vastavalt kasutusjuhenditele, kontrollib nende korrasolekut enne töö alustamist ja puhastab tööriistad vahetult peale töötapi lõpetamist;</p> <p>6) tunneb pindade värvimiseks ettevalmistamisel kasutatavate materjalide füüsikalisi ja keemilisi omadusi ning tehnoloogiapõhist kasutusjärjekorda</p>	<ul style="list-style-type: none"> • hindab auto kere värvkatte vigastuste iseloomu ja suurust • selgitab remondi vajaduse ja mahu, lähtudes tehnoloogiast • valmistab remonditavad pinnad ette järgnevateks töötappideks • kontrollib pahteldamise, kruntimise ja lihvimise tööriistu ja seadmeid enne töö alustamist ja kasutab neid vastavalt kasutusjuhenditele • hooldab tööriistu ja seadmeid kasutusjuhendis ettenähtud hooldusvahenditega ja vastavalt hooldusvälpadele • selgitab pindade ettevalmistamisel värvimiseks kasutatavate materjalide füüsikalisi ja keemilisi omadusi, kasutusvõimalusi ning erinevate materjalide omavahelist koosmõju • eemaldab värvkatte kahjustused mehaaniliselt või keemiliselt, pidades silmas aluspinna seisukorda, materjalide omadusi ja töödeldava pinna suurust ning kuju • järeltöötleb puhastatud või keemiliselt muundatud pinnad, kasutades selleks sobivat tehnoloogiat • puhastab autokere remonditavad pinnad säästlikult ning lisakahjustusi tegemata, kasutades selleks õiget tehnoloogiat ja värvitootja etteantud juhust • valib pindade katmiseks kasutatavad seadmed, tööriistad ja materjalid sõltuvalt kaitstavate pindade kujust ja järgnevates töötappides kasutatavatest materjalidest • kaitseb autokere pinnad, mida ei remondita ega töödelda, sobivate kaitsevahenditega (kaitsetekk, paber, kile, teip) • pahteldab vigastused ja defektid erinevatel aluspindadel vastavalt tehnoloogiale, valides sobivad tööriistad sõltuvalt aluspinna pindalast ja kujust • puhastab pahteldamistööriistad ja -vahendid vahetult peale töötapi lõpetamist, kasutades selleks sobivaid puhastusseadmeid ja puhastusvahendeid • valib sobiva seadme ja/või tööriista ning abrasiivi kareduse olenevalt töö iseloomust, pidades silmas aluspinna seisukorda, lihvitavate materjalide omadusi ja töödeldava pinna suurust ning kuju • tasandab ja ühtlustab pahteldatud alad vastavalt tehnoloogiale ümbritsevate pindadega lihvimise teel, kasutades ergonomilisi töövõtteid • puhastab lihvitud pinnad, kasutades selleks sobivaid materjale ja meetodeid • valib kruntimiseks sobiva tehnoloogia sõltuvalt aluspinna materjalist, pindalast ja kujust ning kasutatavatest kruntmaterjalidest ja ümbritsevast keskkonnast • krundib erinevad ettevalmistatud aluspinnad vastavalt tehnoloogiale • valib sobiva seadme ja/või tööriista ning abrasiivi kareduse olenevalt töö iseloomust, pidades silmas aluspinna seisukorda, lihvitavate materjalide omadusi ja töödeldava pinna suurust ning kuju 		

	<ul style="list-style-type: none"> • tasandab ja karestab krunditud alad lihvimise teel, kasutades selleks vastavat tehnoloogiat • puhastab lihvitud pinnad värvimiseks vastavalt värvitootja etteantud juhistele • töötleb keredetailide liiteid hermeetilisuse, korrosioonikindluse ja originaalilähedase välimuse saavutamiseks lähtudes remondijuhisest • puhastab tööriistad ja –koha vahetult peale tööetapi lõpetamist sobivate seadmete ja puhastusvahenditega • annab hinnangu oma tegevustele õppeprotsessis • kirjeldab arusaadavalt töö käiku ja annab selle kohta asjatundlikke selgitusi • kasutab isikukaitsevahendeid, tööriistu, seadmeid ja infotehnoloogilisi vahendeid tööülesannete täitmisel otstarbekalt ja ohutult • kasutab tööd tehes ergonoomilisi töövõtteid • hoiab töö käigus korda, töö lõppedes korrastab oma töökoha ning paigutab töövahendid ettenähtud kohale
Teemad, alateemad (<i>arvestuslik maht tundides</i>)	Värvkatete vigastused 25 h; Värvkatete vigastuste kõrvaldamine 60 h; Pindade lihvimine 22 h; Kruntimise tehnoloogiad 35 h; Lõplik ettevalmistus värvimiseks 40 h; (7 EKAP)
Iseseisev töö moodulis	Sõidukite värvimiseks ettevalmistamisel kasutatavad tehnoloogiad (materjalid, töövahendid ja töövõtted)
sh praktika	Auto keredetaili ettevalmistamine värvimiseks
Õppemeetodid	Sõnalised-, näitlikud-, audiovisuaalsed-, jäljendus-, seletus-, juhendusmeetodid
Mooduli hinde kujunemine (hindekriteeriumid, kokkuvõtva hinde kujunemine) sh hindamise meetodid	<p>Mooduli lõpphinde saamiseks kontrollitakse lävendi tasemel teoreetilisi teadmisi järgmistel teemadel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ettevalmistustööde järjekord, tingimused ja kavandamine • materjalide ja tööriistade valimine, kasutamine ning hooldamine • pindade vigastuste kõrvaldamise viisid <p>ning sooritatakse lävendi tasemel järgmised praktilised tööd:</p> <ul style="list-style-type: none"> • remonditava detaili ettevalmistus värvimiseks.
Õppematerjal	<ol style="list-style-type: none"> 1. http://www.e-ope.ee/download/euni_repository/file/2933/Ettevalmistus%20varvimiseks.zip/index.html 2. Loengus koostatud konspekt
Mooduli number	6
Mooduli nimetus	Pindade värvimine

Mooduli maht (EKAP/ tundides)	sh auditoorne töö (EKAP/ tundides)	sh praktiline töö (EKAP/ tundides)	sh praktika (EKAP/ tundides)	sh iseseisev töö (EKAP/ tundides)
5/130	1,08/28		3,8/100	0,07/2
Õpetajad	P.Pohlasalu			
Nõuded mooduli alustamiseks	<i>läbitud automaalri eriala alusteadmised</i>			
Mooduli eesmärk	Õpetusega taotletakse, et õpilane tunneb värvusteooriat, määrab ja eristab värvitoone, tunneb pinnaviimistluse tehnoloogiat ning värvib pinnad säästlikult ergonoomilisi töövõtteid ja isikukaitsevahendeid kasutades.			
Õpiväljund(id)	Hindamiskriteeriumid (lävendid)			
	Rahuldav/arvestatud	Hea		Väga hea
1) tunneb värvusõpetuse ja kompositsiooni aluseid; 2) tuvastab vajaliku värvitooni, kasutades erinevaid värvitooniotsingu tööriistu ja meetodeid ning toonib ja segab värvi, kasutades värvisegamissüsteemi; 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;	<ul style="list-style-type: none"> • selgitab värvusõpetuse ja kompositsiooni termineid • lahendab kompositsioonilisi ülesandeid • leiab värvikoodi asukoha erinevatel automarkidel ja mudelitel, värvikoodi puudumisel autol määrab õige värvuse värvinäidiste ja/või spektromeetri abil, puhastades ja poleerides eelnevalt pinna; edastab mõõtetulemused värvisegamistarkvarasse • valib toonile vastava värviresepti, segatavale kogusele sobiva anuma ning segab värviresepti alusel värvitooni • mõõdab värvimaterjalide viskoossust • valib värvimiseks sobivad värvitööriistad ja –seadmed, kontrollib nende korrasolekut enne töö alustamist, kasutades neid vastavalt kasutusjuhenditele • värvib erinevad aluspinnad, kasutades ergonoomilisi töövõtteid vastavalt pinnale ettenähtud tehnoloogiale ning sõltuvalt aluspinna materjalist, pindalast, kujust ja värvimistingimustest • kasutab hajutustehnikat värvi ja laki sujuva ülemineku saavutamiseks detaili piires ja/või kõrval olevale detailile vastavalt värvimis-/ lakkimistehnoloogiale • puhastab värvimistöriistad vahetult peale tööetapi lõpetamist sobivate seadmete ja puhastusvahenditega ning käitleb töös kasutatud materjale vastavalt eeskirjadele • hindab värvikihi läiget ja struktuuri ning mõõdab värvi- ja lakikihi paksust, kasutades sobivaid meetodeid • määrab kindlaks ja kõrvaldab värvimisel tekkinud vead ja värvkatte defektid vastavalt defekti eemaldamise tehnoloogiale • valib poleerimistehnoloogia ja sellele eelneva töötluse vastavalt värvkatte tüübile ja vigastusele ning poleerib värvkatte vastavalt tootja juhistele • hooldab pärast värvimistöid auto sise- ja välispindasid vastavalt auto ja hooldusvahendite tootja juhistele • hooldab värvitöökoja seadmeid kasutusjuhendis ettenähtud hooldusvahenditega ja vastavalt hooldusväljadele 			

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:	<ul style="list-style-type: none"> • kirjeldab arusaadavalt töö käiku ja annab selle kohta asjatundlikke selgitusi • kasutab isikukaitsevahendeid, tööriistu, seadmeid ja infotehnoloogilisi vahendeid tööülesannete täitmisel otstarbekalt ja ohutult • kasutab tööd tehes ergonoomilisi töövõtteid • hoiab töö käigus korda, töö lõppedes korrastab oma töökoha ning paigutab töövahendid ettenähtud kohale 			
Teemad, alateemad (<i>arvestuslik maht tundides</i>)	Värvusõpetuse ja kompositsiooni alused 20 h; Värvikoodi leidmine 4 h; Värviretsepti leidmine ja värvi segamine 6 h, Erinevate pindade värvimine 600 h; Erinevad hajutustehnikad 40 h ; (5 EKAP)			
Iseseisev töö moodulis	Sõidukite värvitöödel kasutatavad tehnoloogiad (materjalid, töövahendid ja töövõtted)			
sh praktika	Auto keredetaili värvimine ja lõppviimistlus			
Õppemeetodid	Sõnalised-, näitlikud-, audiovisuaalsed-, jäljendus-, seletus-, juhendusmeetodid			
Mooduli hinde kujunemine (hindekriteeriumid, kokkuvõtva hinde kujunemine) sh hindamise meetodid	Mooduli lõpphinde saamiseks kontrollitakse lävendi tasemel teoreetilisi teadmisi järgmistel teemadel: <ul style="list-style-type: none"> • värvusõpetuse ja kompositsiooni alused • värvikoodi leidmine ja värvi tooni määramine • värvimise tehnoloogia valik ja kirjeldamine ning sooritatakse lävendi tasemel järgmised praktilised tööd: <ul style="list-style-type: none"> • ettevalmistatud auto keredetaili värvimine ja lõppviimistlus. • erinevad hajutustehnikad 			
Õppematerjal	1. http://www.e-ope.ee/download/euni_repository/file/3793/Sissejuhatus%20ja%20varviopetus.zip/index.html 2. Loengus koostatud konspekt			
Mooduli number	7			
Mooduli nimetus	Karjääriplaneerimine ja ettevõtluse alused			
Mooduli maht (<i>EKAP/ tundides</i>)	sh auditoorne töö (<i>EKAP/ tundides</i>)	sh praktiline töö (<i>EKAP/ tundides</i>)	sh praktika (<i>EKAP/ tundides</i>)	sh iseseisev töö (<i>EKAP/ tundides</i>)
6 EKAP/156	5,4/140	-	-	0,6/16

Õpetajad	Urve Kivila, Peeter Vähi, Krista Vare Arno Lill		
Nõuded mooduli alustamiseks	Puuduvad		
Mooduli eesmärk	Õpetusega taotletakse, et õpilane tuleb toime oma karjääri planeerimisega kaasaegses majandus-, ettevõtlus- ja töökeskkonnas lähtudes elukestva õppe põhimõtetest		
Õpiväljund(id)	Hindamiskriteeriumid (lävendid)		
	Arvestatud		
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	<ul style="list-style-type: none"> • Analüüsib juhendamisel oma isiksust ja kirjeldab oma tugevaid ja nõrku külgi • Seostab kutse, eriala ja ametialase ettevalmistuse nõudeid tööturul rakendamise võimalustega • Leiab iseseisvalt informatsiooni tööturu, erialade ja õppimisvõimaluste kohta • Leiab iseseisvalt informatsiooni praktika- ja töökohtade kohta • Koostab juhendi alusel elektroonilisi kandideerimisdokumente (CV, sh võõrkeelse, motivatsioonikirja, sooviavalduse), lähtudes dokumentide vormistamise heast tavast • Valmistab ette ja osaleb näidistööintervjuul • Koostab juhendamisel oma lühi- ja pikaajalise karjääriplaani • Kirjeldab oma majanduslikke vajadusi, lähtudes ressursside piiratusest • Selgitab nõudluse ja pakkumise ning turutasakaalu kaudu turumajanduse olemust • Koostab juhendi alusel elektrooniliselt oma leibkonna ühe kuu eelarve • Loetleb Eestis kehtivaid otseseid ja kaudseid makse • Täidab juhendamisel etteantud andmete alusel elektroonilise näidistuludeklaratsiooni • Leiab iseseisvalt informatsiooni peamiste pangateenuste ja nendega kaasnevate võimaluste ning kohustuste kohta • Kasutab majanduskeskkonnas orienteerumiseks juhendi alusel riiklikku infosüsteemi „e-riik“ 		

	<ul style="list-style-type: none"> • Kirjeldab meeskonnatöona ettevõtluskeskkonda Eestis oma õpitavas valdkonnas • Võrdleb iseseisvalt oma võimalusi tööturule sisenemisel palgatöötaja ja ettevõtjana, lähtudes ettevõtluskeskkonnast • Kirjeldab meeskonnatöona vastutustundliku ettevõtluse põhimõtteid • Selgitab meeskonnatöona ühe ettevõtte majandustegevust ja seda mõjutavat ettevõtluskeskkonda • Kirjeldab meeskonnatöona kultuuride vaheliste erinevuste mõju ettevõtte majandustegevusele • Kirjeldab ja analüüsib ettevõtte äriideed õpitava valdkonna näitel ja koostab juhendi alusel meeskonnatöona elektrooniliselt lihtsustatud äriplaani • Loetleb ja selgitab iseseisvalt tööandja ja töötajate peamisi õigusi ning kohustusi ohutu töökeskkonna tagamisel • Tunneb ära ja kirjeldab meeskonnatöona töökeskkonna üldisi füüsikalisi, keemilisi, bioloogilisi, psühhosotsiaalseid ja füsioloogilisi ohutegureid ning meetmeid nende vähendamiseks • Tunneb ära tööõnnetuse ja loetleb meeskonnatöona lähtuvalt õigusaktides sätestatust töötaja õigusi ja kohustusi seoses tööõnnetusega • Kirjeldab tulekahju ennetamise võimalusi ja oma tegevust tulekahju puhkemisel töökeskkonnas • Leiab juhtumi näitel iseseisvalt eri allikatest, sh elektrooniliselt töötervishoiu ja tööohutuse alast informatsiooni • Leiab iseseisvalt töölepinguseadusest informatsiooni töölepingu, tööajakorralduse ja puhkuse kohta • Nimetab töölepingu, töövõtulepingu ja käsunduslepingu peamisi erinevusi ja kirjeldab töölepinguseadusest tulenevaid töötaja õigusi, kohustusi ja vastutust • Arvestab juhendi abil iseseisvalt ajatöö, tükitöö ja majandustulemustelt makstava tasu bruto- ja netotöötasu ning ajutise tööõimetuse hüvitist • Koostab ja vormistab juhendi alusel iseseisvalt elektroonilise algatus- ja vastuskirja ning e-kirja, sh allkirjastab digitaalselt • Kirjeldab iseseisvalt dokumentide säilitamise vajadust organisatsioonis ja seostab seda isiklike dokumentide säilitamisega • Kasutab situatsiooniga sobivat verbaalset ja mitteverbaalset suhtlemist nii ema- kui võõrkeeles • Kasutab eri suhtlemisvahendeid, sh järgib telefoni- ja internetisuhtluse head tava • Järgib üldtunnustatud käitumistavasid • Selgitab tulemusliku meeskonnatöö eeldusi • Kirjeldab juhendi alusel meeskonnatöona kultuurilisi erinevusi suhtelisel
<p>Teemad, alateemad (<i>arvestuslik maht tundides</i>)</p>	<p>Karjääri planeerimine – 26 t</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Enesetundmine karjääri planeerimisel. Isiksuseomadused: närvisüsteemi tüüp, temperament ja iseloom. Väärtused, vajadused, motivatsioon, hoiak, emotsioonid, mõtlemine, võimed, intelligentsus, huvid, oskused (üldoskused, erioskused). Eneseanalüüsi läbiviimine oma tugevate ja nõrkade külgede väljaselgitamise kaudu. 2. Õppimisvõimaluste ja tööjõuturu tundmine karjääri planeerimisel. Haridustee: valdkonna erialad, haridussüsteem, mitteformaalne haridus, hariduse ja tööturu vahelised seosed, õpimotivatsioon ja elukestev õpe. Tööjõuturg ja selle

muutumine valdkonnas: nõudlus ja pakkumine, konkurents, trendid ja arengusuunad, prognoosid. Ettevõtluse vormid valdkonnas, tööandjate ootused, töötamist mõjutavad õiguslikud alused. Kutsestandardid, kutse ja kutseoskused, kutse-eelistused ja kutseriskid. Töömotivatsioon. Töötus ja tööturuteenused.

3. **Planeerimine ja karjääriotsuste tegemine.** Karjääriotsuseid mõjutavad tegurid, alternatiivid ja valiku tegemise tagajärjed. Karjääriplaneerimine kui elukestev protsess: Karjäär, karjääriplaneerimine, karjääriinfo allikad ja karjääriinfo otsimine. Karjääriteenused ja karjäärinõustamine. Muutustega toimetulek, elurollid ja elulaad. Tööotsimine: tööotsimisallikad ja tööinfo otsimine, kandideerimisdokumendid, tööintervjuu. Isikliku karjääriplaani koostamine. Karjääriplaani koostamine: eesmärkide seadmine, tegevuste ja aja planeerimine. Lühi- ja pikaajaline karjääriplan.

Majandus - 18 t

1. **Mina ja majandus.** Majanduslikud otsused. Turg. Raha, selle funktsioonid ja omadused.
2. **Piiratud ressursid ja piiramatud vajadused.** Ressursid majanduses. Majanduse põhivalikud. Alternatiivkulu. Erinevad majandussüsteemid.
3. **Pakkumine ja nõudlus.** Nõudlus. Pakkumine. Turu tasakaal. Turuhind.
4. **Maksud.** Riigi roll majanduses. Otsesed ja kaudsed maksud. Riigieelarve tulud ja kulud.
5. **Finantsasutused Eestis.** Eestis tegutsevad pangad. Pankade teenused. Kiiralaenud.

Ettevõtlus – 15 t

1. **Eesti ja kodumaa ettevõtlus.** Ettevõtluse olemus. Ettevõtluse areng ja olukord Eestis ning kodumaakonnas.
2. **Ettevõtja ja töövõtja.** Ettevõtja omadused. Ettevõtlusega kaasnevad hüved ja väljakutsed. Ettevõtja ja palgatöötaja erinevused.
3. **Ettevõtluskeskkond.** Poliitiline keskkond. Majanduslik keskkond. Sotsiaalne keskkond. Tehnoloogiline keskkond.
4. **Äriidee ja selle elluviimine.** Äriidee leidmine ja hindamine. Äriplaani olemus ja näidisstruktuur. Äriplaani koostamine

Töökeskkond ja tööohutus – 30 t

1. **Sissejuhatus töökeskkonda.** Töökeskkonna riiklik strateegia. Töökeskkonnaga tegelevad struktuurid. Töövõime säilitamise olulisus.
2. **Töökeskkonnaalase töö korraldus.** Tööandja ja töötaja õigused ja kohustused. Riskianalüüs.
3. **Töökeskkonna ohutegurid.** Töökeskkonna füüsilised, keemilised, bioloogilised, füsioloogilised ja psühhosotsiaalsed ohutegurid. Meetmed ohutegurite vähendamiseks.
4. **Töökeskkonnaalane teave.** Erinevad töökeskkonnaalase teabe allikad.
5. **Tööõnnetused.** Tööõnnetuse mõiste, õigused ja kohustused seoses tööõnnetusega.
6. **Tuleohutus.** Tulekahju ennetamine. Tegutsemine tulekahju puhkemisel.

Töötamise õiguslikud alused – 30 t

1. **Lepingulised suhted töö tegemisel.** Lepingu mõiste. Lepingute sõlmimine, muutmine ja lõpetamine. Lepingute liigid. Töölepingu mõiste ja sisu. Tähtajalise töölepingu sõlmimine. Katseaeg. Töölepingu muutmine. Töötaja ja tööandja kohustused ja vastutus. Varalise vastustuse kokkulepe. Töölepingu lõppemine, töölepingu ülesütlemine ja hüvitise maksmine. Töövaidluste lahendamine. Teenuste osutamine käsunduslepingu ja töövõtulepinguga. Töötamine avalikus teenistuses. Töötamine välisriigis: välisriigi seaduste kohandamine töötajale, maksude arvestus ja tasumine. Kollektiivsed töösuhted ja kollektiivleping. Töötajate usaldusisik. Kollektiivne töötüli, streik ja töösulg.
2. **Töökorraldus.** Tööandja kehtestatud reeglid töökorraldusele. Ametijuhend. Tööaeg ja selle korraldus: töönorm, ületunnitöö, öötöö, riigipühal tehtav töö, valveaeg, töö tegemise aja ja öötöö piirang, tööpäevasisene vaheaeg, igapäevane puhkeaeg, iganädalane puhkeaeg. Lähetus. Puhkuse korraldamine, puhkuse liigid: põhipuhkus, vanemapuhkused, õppepuhkus. Puhkuse tasustamine, kasutamata puhkuse hüvitamine.
3. **Töötasustamine ja sotsiaalsed tagatised.** Töötasus kokkuleppimine, miinimumpalk. Töötasu arvutamise viisid (ajatöö, tükitöö, majandustulemustelt ja tehingutelt makstav tasu). Töö tasustamine ületunnitöö, öötöö, riigipühal tehtava töö ja valveaja korral. Töötasu maksmise kord. Töötasult kinnipeatavad maksud ja maksed. Ajutise töövõimetus hüvitis ja selle liigid, töövõimetusleht. Töötuskindlustushüvitis. Vanemahüvitis. Riiklik pension.

Asjaajamine ja dokumendihaldus – 12 t

1. **Kiri.** Dokumentide loomine. Üldnõuded dokumentidele. Dokumentide elemendid. Dokumentide liigid. Dokumentiplank ja liigid. Kirja elemendid, kirja esitlusvorm. Kirja koostamine ja vormindamine. Kirja liigid. Algatuskirja, vastuskirja koostamine ja vormistamine. E-kiri ja selle elemendid, e-kirja esitlusvorm. E-kirja koostamine, vormistamine ja saatmine. E-post ja selle haldamine.
2. **Dokumentide hoidmine.** Dokumentide sh digitaaldokumentide säilitamine. Dokumentide säilitamise vajalikkus. Dokumentide säilitamise tingimused, säilitustähtajad. Dokumentide hävitamine.

Suhtlemise alused - 25 t

1. **Suhtlemisvajadused ja –ülesanded.** Verbaalne ja mitteverbaalne suhtlemine. Suulise esitluse läbiviimine grupile. Vahetu- ja vahendatud suhtlemine. Ametlik ja mitteametlik suhtlemine. Telefonisuhtlus. Internetisuhtlus ja suhtlusvõrgustikud. Kirjalik suhtlemine. Erinevad suhtlemissituatsioonid, nende juhtimine. Kultuuridevahelised erinevused ja nende arvestamine suhtlemissituatsioonides. Suhtlemisbarjäär ja selle ületamise võimalused. Isikutaju eripära ja seda mõjutavad tegurid. Tõepärane enesehinnang suhtlemisoskuste kohta.
2. **Käitumine suhtlemissituatsioonides.** Töölase käitumise etikett: esitlemine ja tervitamine, tööalased kohtumised-koosolekud, seminarid, läbirääkimised, ametlikud eined), külaliste ja klientide vastuvõtmine firmas, visiitkaartide kasutamine, firma esindamine jne. Positiivse mulje loomine. Konfliktid ja veaolukorrad, nende ennetamine ja juhtimine. Grupp ja meeskond. Grupi arengu etapid. Eesmärkidest lähtuvad reeglid ja normid grupis. Meeskonnatöö põhimõtted. Meeskonda kuulumise positiivsed ja negatiivsed küljed. Loovus ja isiklik areng meeskonnas. Meeskonna juhtimine ja liidri roll.

	3. Klienditeenindus. Teeninduslik mõttekultuur. Klient ja teenindaja. Kliendikeskse teeninduse põhimõtted. Teeninduseks vajalikud hoiakud ja oskused. Teenindusprotsess. Erinevad teenindussituatsioonid ja nende lahendamine.
Iseseisev töö moodulis	Koostab eneseanalüüsi, selgitab informatsiooni saamise võimalusi tööturu kohta, koostab lühi- ja pikaajalise karjääriplaani, koostab elektrooniliselt oma leibkonna ühe kuu eelarve, võrdleb oma võimalusi tööturule sisenemisel palgatöötaja ja ettevõtjana,
Õppemeetodid	Loeng, laboratoorne töö, juhtumi uurimine, rollimäng
Mooduli hinde kujunemine (hindekriteeriumid, kokkuvõtva hinde kujunemine)	Õpiväljundite saavutamist hinnatakse mitmeeristavalt. Mooduli kokkuvõttev hinne kujuneb õpiväljundite omandamisel tehtud tööde alusel.
sh hindamise meetodid	Esitlus, essee, õpimapp, testid, kontrolltööd.
Õppematerjal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Karjääriõppe mudel kutseõppeasutustele (projekt); 2. Ettevõtlusõppe edendamise kava. Eesti Kaubandus – Tööstuskoda 3. Ettevõtlusõppe Mõttekoda. Tallinn 2010 4. Õppematerjalid http://www.innove.ee/arendusprojektid/ettevotlusope/oppematerjalid 5. Töötervishoiu ja tööohutuse strateegia 6. Töötervishoiu ja tööohutuse seadus 7. Töötervishoiu- ja tööohutusalase väljaõppe ja täiendõppe kord 8. Töötajate tervisekontrolli kord 9. Esmaabi korraldus ettevõttes 10. Töökohale esitatavad töötervishoiu ja tööohutuse nõuded 11. Töövahendi kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded 12. Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded 13. Isikukaitsevahendite valimise ja kasutamise kord 14. Tööõnnetuse ja kutsehaigestumise registreerimise, teatamise ja uurimise kord 15. Tuleohutuse seadus ja määrus 16. Tuletöö tegemisele esitatavad nõuded. 17. Äripäeva käsiraamat – Töötervishoid ja tööohutus 18. Töölepingu seadus 19. Äripäeva käsiraamat – Tööõigus 20. Äripäeva käsiraamat – Töösuhete käsiraamat

	21. Äripäeva käsiraamat – Lepingute käsiraamat 22. Arhiiviseadus 23. Asjaajamiskorra ühtsed alused 24. Arhiivieeskiri 25. EVS 882-1:2013 „Informatsioon ja dokumentatsioon. Dokumendielemendid ja vorminõuded. Osa 1: Kiri“.			
Mooduli number	8			
Mooduli nimetus	Praktika I			
Mooduli maht (EKAP/ tundides)	sh auditoorne töö (EKAP/ tundides)	sh praktiline töö (EKAP/ tundides)	sh praktika (EKAP/ tundides)	sh iseseisev töö (EKAP/ tundides)
15/390				
Õpetajad				
Nõuded mooduli alustamiseks	<i>puuduvad</i>			
Mooduli eesmärk	Õpetusega taotletakse, et õpilane tutvub praktilal olles töökeskkonnaga, õpib tundma automaalri töödega tegeleva ettevõtte töökorraldust, mõistab töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutuse tähtsust, täidab vastutustundlikult tööülesandeid, arendab meeskonnatöö- ja koostöövalmidust, arendab isiksuse omadusi ja kutseoskusi.			

Õpiväljund(id)	Hindamiskriteeriumid (lävendid)			
	Rahuldav/arvestatud	Hea	Väga hea	
1) tunneb ettevõtte sisekorraeskirja, vastava töökoha ametijuhendit ja töökeskkonda ning – korraldust; 2) mõistab tervishoiu ja töö- ja keskkonnaohutuse tähtsust; 3) täidab korrektselt praktikajuhendaja poolt antud tööülesandeid; 4) suhtleb kaastöötajate ja klientidega sõbralikult ning korrektselt; koostab tööalase eneseanalüüsi.	<ul style="list-style-type: none"> • selgitab ettevõtte sisekorraeskirjades ja ametijuhendis esitatut • kirjeldab ettevõtte töökeskkonda ja selle korraldust • järgib ettevõttes kasutatavaid keskkonnaohutusmeetmeid • kasutab töötamisel isikukaitsevahendeid, ohutuid ja ergonoomilisi töövõtteid • täidab juhendamisel lihtsamaid etteantud tööülesandeid, peab kinni tööajast ja kokkulepetest • kirjeldab töövarjuna läbitud tööülesandeid ja –protsesse • koostab ja esitab nõuetekohaselt täidetud praktika dokumentatsiooni ning annab hinnangu läbitud praktikale 			
Teemad, alateemad (<i>arvestuslik maht tundides</i>)	Ettevõtja ja töövõtja; Ettevõtluskeskkond; Tervishoid ja tööohutus: Sissejuhatus töökeskkonda, Töökeskkonnaalase töö korraldus, Töökeskkonna ohutegurid, Töökeskkonnaalane teave, Tööõnnetus; Tuleohutus			
Õppemeetodid	Sõnalised-, näitlikud-, audiovisuaalsed-, jäljendus-, seletus-, juhendusmeetodid			
Mooduli hinde kujunemine (hindekriteeriumid, kokkuvõtva hinde kujunemine) sh hindamise meetodid	Mooduli lõpphinde saamiseks esitatakse nõutavad praktika dokumendid ja kontrollitakse praktiliselt omandatud kogemusi ja teadmisi lävendi tasemel.			
Mooduli number	9			
Mooduli nimetus	Praktika II			
Mooduli maht (<i>EKAP/ tundides</i>)	sh auditoorne töö (<i>EKAP/ tundides</i>)	sh praktiline töö (<i>EKAP/ tundides</i>)	sh praktika (<i>EKAP/ tundides</i>)	sh iseseisev töö (<i>EKAP/ tundides</i>)
30/780				

Õpetajad	P. Pohlasalu		
Nõuded mooduli alustamiseks	<i>puuduvad</i>		
Mooduli eesmärk	õpetusega taotletakse, et õpilane tutvub praktiliselt töökeskkonnaga, õpib tundma automaalse tööd tegeleva ettevõtte töökorraldust, mõistab töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutuse tähtsust, täidab vastutustundlikult tööülesandeid, arendab meeskonnatöö- ja koostöövalmidust, arendab isiksuse omadusi ja kutseoskusi.		
Õpiväljund(id)	Hindamiskriteeriumid (lävendid)		
	Rahuldav/arvestatud	Hea	Väga hea
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 plastdetailide; 7) teeb ettevalmistustöid värvimiseks vastavalt valitud tehnoloogiale ning värvib erinevad aluspinnad;	<ul style="list-style-type: none"> • selgitab ettevõtte sisekorraeeskirjas ja ametijuhendis esitatut • kirjeldab ettevõtte töökeskkonda, selle korraldust ning ettevõttes kasutatavaid keskkonnaohutusmeetmeid • täidab juhendamisel etteantud tööülesandeid, peab kinni tööajast ja kokkulepetest • kasutab töötamisel isikukaitsevahendeid, ohutuid ja ergonoomilisi töövõtteid • puhastab autode pinnad vajalikeks kereremondi etappideks • osandab ja koostab tööülesandest tulenevalt auto keretöödega seotud sõlmed ja detailid • valib vastavalt kindlaks määratud plasti liigile ja vigastuse iseloomule plastiparanduse tehnoloogia ja remondib ning käitleb plastdetailide • teeb ettevalmistustöid värvimiseks vastavalt valitud tehnoloogiale, kasutades selleks vajalikke tööriistu ja seadmeid vastavalt kasutusjuhenditele • toonib ja segab värvi, kasutades värvisegamisüsteemi • värvib erinevad aluspinnad vastavalt pinnale ettenähtud tehnoloogiale ning sõltuvalt aluspinna materjalist, pindalast, kujust ja värvimistingimustest • poleerib värvkatte vastavalt poleermaterjalide tootja juhiste • hooldab pärast värvimistööd auto sise- ja välispindasid vastavalt auto ja hooldusvahendite tootja juhiste • kirjeldab töövarjuna läbitud tööülesandeid ja –protsesse • koostab ja esitab nõuetekohaselt täidetud praktika dokumentatsiooni ning annab hinnangu läbitud praktikale 		

8) hooldab pärast värvimistöid auto sise- ja välispinnad; 9) analüüsib ennast tööalaselt ning dokumenteerib tehtud tööd nõuetekohaselt.				
Teemad, alateemad (<i>arvestuslik maht tundides</i>)				
Õppemeetodid	Sõnalised-, näitlikud-, audiovisuaalsed-, jäljendus-, seletus-, juhendusmeetodid			
Mooduli hinde kujunemine (hindekriteeriumid, kokkuvõtva hinde kujunemine) sh hindamismeetodid	Mooduli lõpphinde saamiseks esitatakse nõutavad praktika dokumendid ja kontrollitakse praktiliselt omandatud kogemusi ja teadmisi lävendi tasemel.			
Mooduli number	10			
Mooduli nimetus	Pindade värvimise eritehnoloogiad (Valikmoodul)			
Mooduli maht (<i>EKAP/ tundides</i>)	sh auditoorne töö (<i>EKAP/ tundides</i>)	sh praktiline töö (<i>EKAP/ tundides</i>)	sh praktika (<i>EKAP/ tundides</i>)	sh iseseisev töö (<i>EKAP/ tundides</i>)
3,5/91	1,15/30		2,3/60	0,03/1
Õpetajad	P. Pohlasalu			
Nõuded mooduli alustamiseks	<i>Läbitud moodul pindade värvimine</i>			
Mooduli eesmärk	Õpetusega taotletakse, et õpilane omandab teadmised ja oskused värvimiseks ja lakkimiseks kasutades vastavaid tehnoloogiaid, oskab kanda autokerele kujundeid ja tekste, sobitab värvitoone, kiletab sõidukit			
Õpiväljund(id)	Hindamiskriteeriumid (lävendid)			
	Rahuldav/arvestatud	Hea		Väga hea
1) selgitab sõidukite efekt värvimise eritehnoloogiaid 2) kannab peale tekste ja kujundeid 3) joonistab sõidukile pildi	<ul style="list-style-type: none"> • kirjeldab eri aegadel kasutatud efekt värvimaterjale ning nende kasutamist • katab kinni sõiduki ja valmistab ette pinnad kujundite värvimiseks; • kasutab kujundite värvimisel õigeid töövõtteid; • valmistab arvutigraafikat kasutades tekstitüübile vastava šablooni ja värvib selle abil teksti; • valmistab ja kannab peale kleebitavaid tekste ja lihtsaid kujundeid; • hoiab töö käigus korda, töö lõppedes korrastab oma töökoha ning paigutab töövahendid ettenähtud kohale 			

Teemad, alateemad (<i>arvestuslik maht tundides</i>)	Efekt värvimine 30 h; Tekstide ja šabloonide valmistamine 8 h; Tekstide ja šabloonide värvimine 23 h; Detailide kiletamine 30 h; (3,5 EKAP)			
Iseseisev töö moodulis	Teoreetiliste teadmiste omandamine: Pildi komponeerimine arvutigraafika abil Tekstišablooni valmistamine			
sh praktika	Teksti ja kujundite värvimine omavalmistatud šablooni järgi. Sõiduki detailide kiletamine			
Õppemeetodid	Sõnalised-, näitlikud-, audiovisuaalsed-, jäljendus-, seletus-, juhendusmeetodid			
Mooduli hinde kujunemine (hindekriteeriumid, kokkuvõtva hinde kujunemine) sh hindamise meetodid	Mooduli lõpphinde saamiseks kontrollitakse lävendi tasemel teoreetilisi teadmisi järgmistel teemadel: <ul style="list-style-type: none"> • eriaegadel kasutatud efekt värvid ja tehnoloogiad • tekstide ja šabloonide kujundamine • kiletamise tehnoloogiad ning sooritatakse lävendi tasemel järgmised praktilised tööd: <ul style="list-style-type: none"> • kiletab etteantud detaili • värvib detaili efekt värviga 			
Õppematerjal	Loengus koostatud konspekt			
Mooduli number	11			
Mooduli nimetus	Keretööde tehnoloogiad (Valikmoodul)			
Mooduli maht (<i>EKAP/ tundides</i>)	sh auditoorne töö (<i>EKAP/ tundides</i>)	sh praktiline töö (<i>EKAP/ tundides</i>)	sh praktika (<i>EKAP/ tundides</i>)	sh iseseisev töö (<i>EKAP/ tundides</i>)
3,5/91	1,3/33	2,2/58		
Õpetajad	L. Käärrik			
Nõuded mooduli alustamiseks	<i>Läbitud moodul: automaatri eriala alusteadmised, auto kere ja sisustuse osandamine ning koostamine</i>			
Mooduli eesmärk	õpetusega taotletakse, et õpilane omandab üldistatud teadmised ja oskused autokerede remondiks			
Õpiväljund(id)	Hindamiskriteeriumid (lävendid)			

	Rahuldav/arvestatud	Hea	Väga hea
1) eristab erinevaid autokere konstruktsioone ja selgitab nende remonditehnoloogiaid ning turvanõudeid	<ul style="list-style-type: none"> • annab ülevaate erinevatest autokere konstruktsioonidest ja neile kehtestatud turvanõuetest • kirjeldab autokere ja keredetailide remonditehnoloogiaid • tunneb autokere ehituses kasutatavaid materjale 		
Teemad, alateemad (<i>arvestuslik maht tundides</i>)	Autokere ehitus 2h; Autokere turvanõuded 2h; Autokere remonditehnoloogiaid 4h (0,3 EKAP)		
2) eristab erinevaid auto keredetailide ühendusviise, töötleb keredetailide liiteid hermeetilisuse, korrosioonikindluse ja originaalilähedase välimuse saavutamiseks, lähtudes remondijuhisest	<ul style="list-style-type: none"> • selgitab erinevaid keredetailide ühendamise tehnoloogiaid • eristab keredetailide ühendamisel kasutatavaid kinnitusvahendeid • töötleb keredetailide liiteid hermeetilisuse, korrosioonikindluse ja originaalilähedase välimuse saavutamiseks, lähtudes remondijuhisest • teostab keredetailide korrosioonitõrjet lähtudes remondijuhisest 		
Teemad, alateemad (<i>arvestuslik maht tundides</i>)	Keredetailide ühendusmeetodid 4h; Kinnitusvahendite liigitus ja valik 2h; Keredetailide liidete töötlemine 4h; Autokere korrosioonitõrje 4h (0,5 EKAP)		
3) tunneb autode kereehituses kasutatavaid lehtmatalle, hindab lehtmatalist keredetailide vigastusi ja teostab nende pindõgvendamist	<ul style="list-style-type: none"> • eristab erinevaid lehtmatalle ja nende õgvendamisemeetodeid • hindab mittestruktuursete kerepaneelide vigastusi ja valib remondimeetodi vastavalt vigastuste laadile ja tehnoloogilistele nõudmistele • kasutab vigastuste eemaldamiseks valikut plekksepa õgvendusvasaraid ja -alaseid, puit- ja plastvasaraid ning erivahendeid vastavalt töödeldavale materjalile ning töö iseloomule • kasutab veninud alade kahandamiseks kuumutus-/ kahandusmeetodit, valides tööks sobiva seadme (induktsioonkuumuti, gaasipõleti, söepulk/vaskelektrood) vastavalt töödeldavale materjalile ning töö iseloomule • kasutab sõiduki kerepleki õgvendamiseks raskesti ligipääsetavates kohtades kontakttõmmitsat (<i>spotter'it</i>), kasutades tõmbeotsikuid koos liugvasaraga lähtuvalt detaili geomeetriast ja vigastuse suurusel/iseloomust 		
Teemad, alateemad (<i>arvestuslik maht tundides</i>)	Lehtmatalide liigitus 2h; Lehtmatalide vormimine 2h; Lehtmatalist keredetailide õgvendusmeetodid 2h; Lehtmatalist keredetailide külmõgvendamine 10h; Lehtmatalist keredetailide kuumõgvendamine 8h (1 EKAP)		

<p>4) tunneb lehtterasest keredetailide MIG/MAG keevitamise tehnoloogiaid , häälestab kasutatavaid seadmeid ning sooritab keevitustööd korrektselt, järgides ohutusnõudeid</p>	<ul style="list-style-type: none"> • selgitab lehtterasest keredetailide MIG/MAG keevitustehnoloogiaid ja ohutusnõudeid tuletöodel • häälestab MIG/MAG keevitusseadmeid kvaliteetsete keevitustööde teostamiseks • sooritab lehtterasest keredetailide keevitustöid • järeltöötleb keevisõmbeluse, valides meetodi ja tööriistad vastavalt viimistletava pinna suurusele ja töödeldavale materjalile, säilitades keevisõmbeluse nõutava tugevuse ja vajaliku pinnakvaliteedi järgnevatks tööetapiks
<p>Teemad, alateemad (<i>arvestuslik maht tundides</i>)</p>	<p>MIG/MAG keevitustehnoloogiaid ja ohutusnõuded 4h; MIG/MAG keevitusseadmed 2h; Lehtterasest keredetailide keevitamine 10h; Keevisõmbeluste järeltöötlemine 4h (0,8 EKAP)</p>
<p>5) eristab erinevaid autoklaaside liike ja kinnitusviise, eemaldab ja paigaldab sõiduki kereklaase, järgides tehnoloogiat ja autotootja nõudeid</p>	<ul style="list-style-type: none"> • eristab erinevaid autoklaaside liike ja nende omadusi • tunneb kereklaaside eemaldamise ja paigaldamise tehnoloogiaid vastavalt kinnitusmeetodile • eemaldab kereklaasi vastavalt valitud tehnoloogiale, arvestades klaasile kinnitatud lisaseadmeid • paigaldab kereklaasid, lähtudes klaasi paigaldamise tehnoloogiast ning kontrollib klaasi paigalduse kvaliteeti
<p>Teemad, alateemad (<i>arvestuslik maht tundides</i>)</p>	<p>Autoklaaside liigitus 2h; Autoklaaside paigaldusmeetodid 2h; Klaasiliimid ja abimaterjalid 2h; Autoklaasidel paiknevad lisaseadmed 1h; Liimpaigaldatud autoklaaside eemaldamine ja paigaldamine 10h; Tihendiga kinnitatud autoklaaside eemaldamine ja paigaldamine 4h (0,8 EKAP)</p>
<p>Iseseisev töö moodulis</p>	<p>Referaat „Autoklaaside paigaldusmeetodid“</p>
<p>sh praktika</p>	<p>Autoklaasi paigaldamine</p>
<p>Õppemeetodid</p>	<p>Sõnalised-, näitlikud-, audiovisuaalsed-, jäljendus-, seletus-, juhendusmeetodid</p>
<p>Mooduli hinde kujunemine (hindekriteeriumid, kokkuvõtva hinde kujunemine) sh hindamise meetodid</p>	<p>Mooduli lõpphinde saamiseks kontrollitakse lävendi tasemel teoreetilisi teadmisi järgmistel teemadel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • autokerede ehitus • keredetailide ühendusviisid ja kinnitusvahendid • lehtmestallist keredetailide pindõgvendamise tehnoloogiaid • lehtterasest keredetailide MIG/MAG keevitamise tehnoloogiaid • autoklaaside eemaldamise ja paigaldamise tehnoloogiaid <p>ning sooritatakse lävendi tasemel järgmised praktilised tööd:</p> <ul style="list-style-type: none"> • keredetaili pindõgvendamine • lehtterasest keredetaili MIG/MAG keevitamine

Õppematerjal	2. Loengus koostatud konspekt 3. Duffy, J. E. (2009) Auto Body Repair Technology. Fifth Edition. Delmar Cengage Learning, 1034 lk 4. http://www.autokutse.org/failidekaust/02_Klaasiliimid_Uhilduvusreziim.pdf 5. http://eprints.tktk.ee/176/2/17939695964fdf213359f44/index.html			
Mooduli number	12			
Mooduli nimetus	Vanasõidukite taastamine (Valikmoodul)			
Mooduli maht (EKAP/ tundides)	sh auditoorne töö (EKAP/ tundides)	sh praktiline töö (EKAP/ tundides)	sh praktika (EKAP/ tundides)	sh iseseisev töö (EKAP/ tundides)
3,5/91	0,8/20	2,7/71		
Õpetajad	P. Pohlasalu			
Nõuded mooduli alustamiseks	Läbitud moodul: ettevalmistustööd värvimiseks, pindade värvimine, keretööde tehnoloogiad			
Mooduli eesmärk	Õpetusega taotletakse, et õpilane tunneb vanasõidukite taastamise tehnoloogiaid ja teostab väiksemahulisemaid kere restaureerimistöid			
Õpiväljund(id)	Hindamiskriteeriumid (lävendid)			
	Rahuldav/arvestatud	Hea		Väga hea
1) tunneb vanasõidukite ehitust ja kasutatavaid materjale	<ul style="list-style-type: none"> kirjeldab vanasõiduki tunnustamise protsessi selgitab vanasõidukite ehituse eripärasid tunneb vanasõidukite ehituses vastaval ajastul kasutatud materjale 			
Teemad, alateemad (arvestuslik maht tundides)	Vanasõidukid ja nende tunnustamine 2h; Vanasõidukite ehitus 2h; Vanasõidukite ehituses kasutatud materjalid ja nende asendamine 2h (0,2 EKAP)			
2) hindab vanasõiduki seisukorda ja planeerib järgnevad tööetapid koos orienteeruva töömahuga	<ul style="list-style-type: none"> hindab vanasõiduki detailide seisukorda tunneb erinevate detailide taastamistehnoloogiaid planeerib järgnevad tööetapid arvestab orienteeruva restaureerimistöode mahu ja maksumuse 			
Teemad, alateemad (arvestuslik maht tundides)	Vanasõidukite seisukorra hindamine 4h; Vanasõidukite detailide taastamistehnoloogiad 4h; Vanasõidukite restaureerimistöode planeerimine 2h; Vanasõidukite restaureerimistöode maht ja maksumus 2h (0,5 EKAP)			
3) puhastab ja osandab ning koostab säästlikult vanasõiduki detaile	<ul style="list-style-type: none"> puhastab säästlikult vanasõidukit ja selle detaile tekitamata lisakahjustusi osandab, koostab ja sobitab vanasõiduki detaile taastades vajadusel nende kinnitusi 			

	<ul style="list-style-type: none"> • markeerib, sorteerib ja ladustab vanasõiduki detaile, dokumenteerib tööprotsessi
Teemad, alateemad (<i>arvestuslik maht tundides</i>)	Tööprotsesside dokumenteerimine 2h; Vanasõiduki detailide puhastamine 8h; Vanasõiduki detailide osandamine ja koostamine 8h; Vanasõiduki detailide käitlemine 4h (0,8 EKAP)
4) eemaldab pinnakatted ja korrosiooni vanasõiduki detailidelt	<ul style="list-style-type: none"> • eemaldab vajadusel vanasõiduki detailidelt pinnakatted ja korrosiooni keemiliselt • eemaldab vajadusel vanasõiduki detailidelt pinnakatted ja korrosiooni mehhaaniliselt
Teemad, alateemad (<i>arvestuslik maht tundides</i>)	Pinnakatete ja korrosiooni keemiline eemaldamine 8h; Pinnakatete ja korrosiooni mehhaaniline eemaldamine 8h (0,6 EKAP)
Teemad, alateemad (<i>arvestuslik maht tundides</i>)	Keredetailide taastamine 25h; (1 EKAP)
5) viimistleb taastatud keredetaile ja tagab nende korrosioonikindluse, värvib taastatud detaili	<ul style="list-style-type: none"> • Värvib taastatud keredetaile • tagab restaureeritud keredetailide korrosioonikindluse kasutades erinevaid meetodeid • hoiab töö käigus korda, töö lõppedes koristab oma töökoha ning paigutab puhastatud töövahendid, (sh eritööriistad) ettenähtud kohale
Teemad, alateemad (<i>arvestuslik maht tundides</i>)	Keredetailide viimistlemine 8h; Keredetailide korrosioonitõrjemeetodid 2h (0,4 EKAP)
Iseseisev töö moodulis	Referaat „Keredetailide korrosioonitõrjemeetodid“
sh praktika	Keredetailide viimistlemine ja keredetailide korrosioonitõrje
Õppemeetodid	Sõnalisel-, näitlikul-, audiovisuaalsel-, jäljendus-, seletus-, juhendusmeetodid
Mooduli hinde kujunemine (hindekriteeriumid, kokkuvõtva hinde kujunemine) sh hindamise meetodid	<p>Mooduli lõpphinde saamiseks kontrollitakse lävendi tasemel teoreetilisi teadmisi järgmistel teemadel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vanasõidukite tunnustamine • vanasõidukite taastamistehnoloogiad • vanasõiduki restaureerimistöde planeerimine • vanasõiduki detailide käitlemine <p>ning sooritatakse lävendi tasemel järgmised praktilised tööd:</p> <ul style="list-style-type: none"> • keredetaili taastamine • Keredetaili värvimine • keredetaili viimistlemine

	<ul style="list-style-type: none"> tööprotsesside dokumenteerimine 			
Õppematerjal	1. Loengus koostatud konspekt			
Mooduli number	13			
Mooduli nimetus	Klienditeenindus ja –nõustamine (Valikmoodul)			
Mooduli maht (EKAP/ tundides)	sh auditoorne töö (EKAP/ tundides)	sh praktiline töö (EKAP/ tundides)	sh praktika (EKAP/ tundides)	sh iseseisev töö (EKAP/ tundides)
3,5/91	1,15/30	2,1/54		0,26/7
Õpetajad	P. Pohlasalu			
Nõuded mooduli alustamiseks	Puuduvad			
Mooduli eesmärk	õpetusega taotletakse, et õpilane lahendab erinevad teenindussituatsioone, koostab sõiduki remonttööde eelkalkulatsioone ning hindab tehtud töö kvaliteeti			
Õpiväljund(id)	Hindamiskriteeriumid (lävendid)			
	Rahuldav/arvestatud	Hea		Väga hea
1)teenindab ja nõustab kliente vastavalt ettevõttes kehtivatele nõuetele	<ul style="list-style-type: none"> järgib kehtivaid suhtlusstandardeid, lahendab konfliktseid olukordi jälgib sõiduki remondiprotsessi ja remondimaterjalide ning varuosade säästlikku kasutamist, kokkulepitud tähtaegadest kinnipidamist ja vastava dokumentatsiooni täitmist 			
Teemad, alateemad (arvestuslik maht tundides)	Suhtlemine kliendiga 8h; Teenindus- ja remondiprotsessi dokumenteerimine 6h (0,5 EKAP)			
2)hindab sõiduki seisundit ja koostab vastavalt sellele remonttööde eelkalkulatsiooni koos materjalide maksumusega	<ul style="list-style-type: none"> hindab sõiduki väärtust, lähtudes turusituatsioonist ja sõiduki tehnilisest seisukorrast jäädvustab sõidukikahjud kvaliteetse fotomaterjalina koostab remondikalkulatsiooni ja arve, kasutades selleks ettenähtud arvutiprogrammi, edastab need elektrooniliselt 			
Teemad, alateemad (arvestuslik maht tundides)	Sõiduki seisundi hindamine 10h; Kahjude fotografeerimine 6h; Remondikalkulatsioonide koostamine 30h (1,8 EKAP)			
3)järgib ettevõttes kehtivaid teostatud tööde garantiitingimusi, selgitab neid kliendile	<ul style="list-style-type: none"> kirjeldab arusaadavalt sõiduki remondivõimalusi ja -protsessi annab kompetentseid selgitusi sõidukile ja selle osadele kehtivatest garantiitingimustest selgitab teostatud tööde garantiitingimusi 			

Teemad, alateemad (<i>arvestuslik maht tundides</i>)	Tööde mahu hindamine 8h; Garantiinõuded sõidukitele ja töödele 4h (0,5 EKAP)			
4)valmistab ette tööprotsessid ja planeerib iseseisvalt teostatavate tööde etapid	<ul style="list-style-type: none"> • selgitab sõiduki remondi, hoolduse ja ümberehitusega seotud tegevusi • planeerib tööetapid ja materjalide tarne ning koostab tööde ajagraafiku • leiab teostatavatele töödele remondijuhised 			
Teemad, alateemad (<i>arvestuslik maht tundides</i>)	Materjalide tarne ning tööde järjestuse kavandamine 4h; Tööetappide ajagraafiku koostamine 3h; Remondijuhiste kasutamine 8h (0,5 EKAP)			
5)hindab teostatud tööde kvaliteeti lähtudes autotootja nõuetest	<ul style="list-style-type: none"> • annab hinnangu teostatud tööde kvaliteedile lähtudes autotootja nõuetest • planeerib kvaliteedile mittevastavate tööde parendamise 			
Teemad, alateemad (<i>arvestuslik maht tundides</i>)	Töödele esitatavad kvaliteedinõuded 4h (0,2 EKAP)			
Iseseisev töö moodulis	Sõidukikahjude jäädvustamine kvaliteetse fotomaterjalina, remondi kalkulatsiooni koostamine			
sh praktika	Remondi kalkulatsiooni koostamine			
Õppemeetodid	Sõnalised-, näitlikud-, audiovisuaalsed-, jäljendus-, seletus-, juhendusmeetodid			
Mooduli hinde kujunemine (hindekriteeriumid, kokkuvõtva hinde kujunemine) sh hindamise meetodid	Mooduli lõpphinde saamiseks kontrollitakse lävendi tasemel teoreetilisi teadmisi järgmistel teemadel: <ul style="list-style-type: none"> • tehnoloogiliste protsesside etappide järjekord ja kirjeldus • erialastes infokandjates esitatud ingliskeelse teksti sisu selgitamine. ning sooritatakse lävendi tasemel järgmised praktilised tööd: <ul style="list-style-type: none"> • sõiduki hindamisakti koostamine koos fotomaterjaliga • remonttööde eelkalkulatsiooni koostamine ja edastamine • klienditeenindussituatsiooni lahendamine 			
Õppematerjal	6. Loengus koostatud konspekt 7. Duffy, J. E. (2009) Auto Body Repair Technology. Fifth Edition. Delmar Cengage Learning, 1034 lk 8. https://moodle.e-ope.ee/course/view.php?id=5046			
Mooduli number	14			
Mooduli nimetus	Pindade katmise eritehnoloogiad (Valikmoodul)			
Mooduli maht (<i>EKAP/ tundides</i>)	sh auditoorne töö (<i>EKAP/ tundides</i>)	sh praktiline töö (<i>EKAP/ tundides</i>)	sh praktika (<i>EKAP/ tundides</i>)	sh iseseisev töö (<i>EKAP/ tundides</i>)

3,5/91	0,5/12	3/79		
Õpetajad	P.Pohlasalu			
Nõuded mooduli alustamiseks	<i>läbitud moodulid: Autokeretehniku eriala alusteadmised; Autode puhastamine ja pindade hooldus ning ettevalmistus järgnevateks kereremondi etappideks; Autokere ja sisustuse osandamine ning koostamine; Klaasitööde tegemine</i>			
Mooduli eesmärk	õpetusega taotletakse, et õpilane omandab teadmised ja oskused sõiduki erinevate pindade katmiseks kaitse- ning dekoratiivkiledega			
Õpiväljund(id)	Hindamiskriteeriumid (lävendid)			
	Rahuldav/arvestatud	Hea		Väga hea
1) tunneb värvusõpetuse ja kompositsiooni aluseid, visualiseerib lihtsamaid pindade kujundusi	<ul style="list-style-type: none"> • selgitab värvusõpetuse ja kompositsiooni aluseid • lahendab kompositsioonilisi ülesandeid • koostab arvutigraafika abil sõidukite välispindade kujundusi 			
Teemad, alateemad (<i>arvestuslik maht tundides</i>)	Värvusõpetus ja kompositsioon 2h; Arvutigraafika 4h (0,2 EKAP)			
2) tunneb pindade kiletamise tehnoloogiaid ja kasutatavate materjalide omadusi	<ul style="list-style-type: none"> • kirjeldab sõiduki erinevate pindade kiletamise tehnoloogiaid • valib pindade katmiseks sobivad materjalid ja tehnoloogiaid 			
Teemad, alateemad (<i>arvestuslik maht tundides</i>)	Pindade kiletamise tehnoloogiaid 4h; Pindade kiletamisel kasutatavad materjalid 2h (0,2 EKAP)			
3) puhastab ja valmistab ette pinnad kiletamiseks	<ul style="list-style-type: none"> • puhastab säästlikult kiletatavad pinnad • osandab kiletamist takistavad keredetailid kasutades remondijuhiseid 			
Teemad, alateemad (<i>arvestuslik maht tundides</i>)	Pindade kiletamiseelne puhastamine 4h; Osandamisvajaduse hindamine ja osandamine 4h (0,3 EKAP)			
4) katab sõiduki välispindu kaitse- ja dekoratiivkiledega, valmistab ja kannab peale kleebitavaid tekste ja lihtsamaid kujundeid	<ul style="list-style-type: none"> • katab sõiduki välispindu kaitse- ja dekoratiivkiledega • valmistab ja kannab välispindadele kleebitavaid tekste ja lihtsamaid kujundeid • katab sõiduki sisustusdetailidele dekoratiivkiledega 			

Teemad, alateemad (<i>arvestuslik maht tundides</i>)	Välispindade katmine kaitse- ja dekoratiivkiledega 25h; Tekstide ja kujundite valmistamine ning pealekandmine 15h; Sisustusdetailide katmine dekoratiivkiledega 6h (1,8 EKAP)
5) katab sõiduki klaase toon- ja turvakiledega	<ul style="list-style-type: none"> • katab sõiduki klaase toon- ja turvakiledega juhindudes sõiduki tehnonõuetest • hindab teostatud kiletamistöõde kvaliteeti
Teemad, alateemad (<i>arvestuslik maht tundides</i>)	Klaaside katmine toon- ja turvakiledega 20h (0,8 EKAP)
6) hooldab säästlikult kilega kaetud pindu	<ul style="list-style-type: none"> • selgitab kiletatud pindade säästlikke hooldustehnoloogiaid • puhastab ja hooldab kiletatud pindasi • hoiab töö käigus korda, töö lõppedes koristab oma töökoha ning paigutab puhastatud töövahendid, (sh eritööriistad) ettenähtud kohale
Teemad, alateemad (<i>arvestuslik maht tundides</i>)	Kiletatud pindade säästlik puhastamine ja hooldamine 5h (0,8 EKAP)
Iseseisev töö moodulis	puudub
sh praktika	Pindade puhastamine, kiletamine ja hooldamine
Õppemeetodid	Sõnalised-, näitlikud-, audiovisuaalsed-, jäljendus-, seletus-, juhendusmeetodid
Mooduli hinde kujunemine (hindekriteeriumid, kokkuvõtva hinde kujunemine) sh hindamismeetodid	<p>Mooduli lõpphinde saamiseks kontrollitakse lävendi tasemel teoreetilisi teadmisi järgmistel teemadel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • värvusõpetus ja kompositsioon • pindade kiletamise tehnoloogiad • pindade kiletamisel kasutatavad materjalid ja nende omadused <p>ning sooritatakse lävendi tasemel järgmised praktilised tööd:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sõiduki välispindade kujundus • sõiduki keredetaili kiletamine dekoratiivkilega • sõiduki klaasi katmine toonkilega
Õppematerjal	1. Loengus koostatud konspekt