

VANA-VIGALA TEHNIKA- JA TEENINDUSKOOL						
Õppekavarühm		Mootorliikurid, laevandus ja lennundustehnika				
Õppekava nimetus		Automaaler				
		Car paint technician				
Õppekava EHISes	kood	192877				
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA					JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA	
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekesk- haridus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
		X				
Õppekava maht (EKAP):		180 EKAP				
Õppekava koostamise alus:		Vabariigi Valitsuse 26.08.2013 määrus nr 130 „Kutseharidusstandard“ Haridus- ja teadusministri 20. 06. 2017 määrus nr 20 „Autoerialade riiklik õppekava“				
Õppekava õpiväljundid:		<p>Eesmärk: Õpetusega taotletakse, et õpilasel on teadmised, oskused ja hoiakud, mis võimaldavad töötada automaaleri erialal ning osaleda elukestvas õppes</p> <p>Õpilane:</p> <ol style="list-style-type: none"> väärtustab valitud kutset ja eriala, on kursis selle arengusuundadega ning teadlik edasiõppimisvõimalustest ja tööturu suundumustest; töötab iseseisvalt, valmistab sõiduki/masina ette värvimiseks, värvib ja teeb lõppviimistluse vastavalt tehnoloogiale, vastutades oma töö tulemuste eest; töötab kasutades keskkonnasäästlikke ja ergonoomilisi töövõtteid ning järgides töökultuuri, tööohutuse ja töötervishoiu nõudeid ning materjali säästlikku kasutamist; planeerib oma tööprotsessi eesmärgipäraselt, täidab tellimustööd kvaliteetselt ja õigeaegselt; kasutades tööga seonduvalt infotehnoloogilisi vahendeid ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles; on avatud koostööle ja osaleb meeskonnatöös, vajadusel juhtides seda ning juhendab oma pädevuse piires töötajaid, arendab sotsiaalseid ja enesekohaseid pädevusi ning käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil; mõistab loetud tekste ning väljendab ennast õppekeeles selgelt ja arusaadavalt nii suuliselt kui ka kirjalikult; suhtleb õpitavas võõrkeeles iseseisva keelekasutajana; kasutab oma matemaatikateadmisi nii erialaselt kui elus edukalt toimetulekuks; mõistab loodusteaduslikku maailmapilti, väärtustab ja järgib jätkusuutliku arengu põhimõtteid; 				

	<p>11. mõistab ühiskonna arengu põhjuslikke seoseid ja lähtub ühiskonnas kehtivatest väärtustest;</p> <p>12. kasutab kunstialaseid teadmisi ja kogemusi oma elukvaliteedi tõstmiseks ja isiksuse arendamiseks.</p>
<p>Õppekava rakendamine: Statsionaarne ja mittestatsionaarne õpe. Õppima võib asuda põhiharidusega isik või vähemalt 22-aastane põhihariduseta isik, kellel on põhihariduse tasemele vastavad kompetentsid</p>	
<p>Nõuded õpingute alustamiseks: Õppima võib asuda põhiharidusega isik või vähemalt 22-aastane põhihariduseta isik, kellel on põhihariduse tasemele vastavad kompetentsid</p>	
<p>Nõuded õpingute lõpetamiseks: Õppekava loetakse lõpetatuks, kui õpilane on saavutanud õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel ja sooritanud kutseksami. Vastavalt kutseharidusstandardi § 20 lg 2 on õpilasel õigus sooritada õpingute lõpetamiseks lõpueksam juhul, kui kutseksami sooritamine ebaõnnestub.</p> <p>Erivajadusega õpilase puhul hinnatakse õpiväljundite saavutatust erialase lõpueksamiga. Kui eksam ebaõnnestub, saab kool korraldada järeleksami. Erivajadusega õpilane, kes on kooli lõpetamiseks valinud kutseksami, kuid eksam ebaõnnestub, võib õpingute lõpetamiseks sooritada erialase lõpueksami.</p>	
<p>Õpingute läbimisel omandatav :</p>	
<p>Kvalifikatsioon(id)</p>	<p>Automaaler, tase 4 kompetentsid</p>
<p>Osakutse(d)</p>	<p>Puudub</p>
<p>Õppekava struktuur:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. üldõpingud 30 EKAP; 2. põhiõpingud 123 EKAP, sh lõimitud võtmepädevuste õpe 30 EKAP ja praktika 45 EKAP; 3. valikõpingud 27 EKAP. <p>1. Üldõpingute moodulid, maht ja õpiväljundid</p> <p>1) Keel ja kirjandus – 6 EKAP</p> <p><i>Õpiväljundid</i></p> <p>Õpilane:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) väljendub selgelt eesmärgipäraselt ja kirjakeele normile vastavalt nii suulises kui ka kirjalikus suhtluses; 2) arutleb teemakohaselt ja põhjendatult loetud, vaadatud või kuulatud teksti põhjal. 3) koostab eri liiki tekste, kasutades alustekstidena nii teabe kui ka ilu-kirjandustekste ning teisi allikaid neid kriitiliselt hinnates; 4) loeb ja mõistab sidumata tekste (tabel, graafik, diagramm), hindab neis esitatud infot, teeb järeldusi ja loob uusi seoseid; 5) väärtustab lugemist, suhestab loetut iseendaga ja tänapäeva elunähtustega, oma kodukohaga; 6) tõlgendab ja analüüsib kirjandusteost, seostab seda ajastu ühiskondlike ja kultuuriliste sündmustega. <p>2) Võõrkeel – 4,5 EKAP</p> <p><i>Õpiväljundid</i></p> <p>Õpilane:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) suhtleb õpitavas võõrkeeles argisuhtluses nii kõnes kui kirjas iseseisva keelekasutajana esitab 	

ja kaitseb erinevates mõttevahetustes/suhtlussituatsioonides oma seisukohti;

2) kirjeldab võõrkeeles iseennast, oma võimeid ja huvisid, mõtteid, kavatsusi ja kogemusi seoses valitud erialaga;

3) kasutab võõrkeelesuse arendamiseks endale sobivaid võõrkeeles õppimise strateegiaid ja teabeallikaid, seostab võõrkeelesõpet elukestva õppega;

4) mõistab Eesti ja teiste rahvaste elukeskkonda ja kultuuri ning arvestab nendega võõrkeeles suhtlemisel;

5) on teadlik edasiõppimise ja tööturul kandideerimise rahvusvahelistest võimalustest, koostab tööle asumiseks vajalikud võõrkeelsed taotlusedokumentid.

3) Matemaatika – 5 EKAP

Õpiväljundid

Õpilane:

1) kasutab õpitud matemaatikateadmisi ja -oskusi uutes situatsioonides ning eluliste ülesannete lahendamisel, analüüsides ja hinnates tulemuste tõepärasust;

2) kasutab vajadusel erinevaid teabeallikaid ning saab aru erinevatest matemaatilise info esitamise viisidest;

3) seostab matemaatikat teiste õppeainetega, kasutab nende õppimisel oma matemaatikaalaseid teadmisi ning oskusi;

4) esitab oma matemaatilisi mõttekäike loogiliselt, väljendab oma mõtet selgelt ja täpselt nii suuliselt kui kirjalikult;

5) kasutab matemaatika võimalusi enda ja teiste tegevuse tasuvuse ning jätkusuutlikkuse hindamisel.

4) Loodusained – 6 EKAP

Õpiväljundid

Õpilane:

1) mõistab loodusainete omavahelisi seoseid ja eripära, saab aru mudelite tähtsusest reaalsete objektide kirjeldamisel;

2) mõtestab ja kasutab loodusainetes omandatud teadmisi keskkonnas toimuvate nähtuste selgitamisel ja väärtustamisel ning igapäevaelu probleemide lahendamisel;

3) mõistab teaduse ja tehnoloogia saavutuste mõju looduskeskkonnale ja inimesele. Saab aru ümbritseva keskkonna mõjust inimese tervisele;

4) leiab iseseisvalt usaldusväärset loodusteaduslikku informatsiooni ja kasutab seda erinevate ülesannete lahendamisel.

5) Sotsiaalsained – 7 EKAP

Õpiväljundid

Õpilane:

1) omab teadmisi, oskusi ja hoiakuid, mis toetavad tervikliku ja terviseteadliku inimese kujunemist;

2) saab aru esinevatest nähtustest, protsessidest ja konfliktidest ühiskonnas ning nende seostest ja vastastikusest mõjust;

3) mõistab kultuurilise mitmekesisuse ning demokraatia ja selle kaitsmise tähtsust ning jätkusuutliku arengu vajalikkust, aktsepteerides erinevusi;

4) hindab üldinimlikke väärtusi nagu vabadus, inimväärlikus, võrdõiguslikkus, ausus, hoolivus,

sallivus, vastutustunne, õiglus, isamaalisus ning lugupidamine enda, teiste ja keskkonna vastu.

6) Kunstiained – 1,5 EKAP

Õpiväljundid

Õpilane:

- 1) eristab näidete alusel kunstiliike ja muusikažanre;
- 2) tunneb maailma ning Eesti kunsti ja muusika olulisi teoseid ning seostab neid ajalooga;
- 3) analüüsib oma suhet kultuuriga ja loomingulisust läbi vahetu kogemuse;
- 4) kasutab kunsti ja muusikat elukvaliteedi tõstmiseks ja isiksuse arendamiseks;
- 5) väljendab ennast läbi loomingulise tegevuse.

2. Põhiõpingute moodulid, maht ja õpiväljundid

1. Automaalri alusõpingud – 19 EKAP

Õpiväljundid

Õpilane:

- 1) omab ülevaadet automaalri kutsest, eriala õppekava ülesehitusest, ning õppe- ja praktika-korralduse ja erialatööga seonduvatest andmebaasidest;
- 2) teab ülevaatlukult sõidukite ajalugu, nende liigitust ja arengutrende;
- 3) teab mootorsõidukite ja nende lisaseadmete ehitust ja tööpõhimõtteid;
- 4) teab mehaanikaga, elektrotehnikaga, pneumaatikaga ja hüdraulikaga seonduvaid füüsika-seadusi 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 tingimärke, teeb tehnilisi mõõtmisi;
- 8) kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles;
- 9) mõistab töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ja efektiivse töö põhimõtteid ning selle järgimise tähtsust erialases töös.

2. Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused - 6 EKAP

Õpiväljundid

Õpilane:

- 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.

3. Sõiduki puhastamine - 5 EKAP

Õpiväljundid

Õpilane:

- 1) hindab sõiduki osade puhastamise vajadust lähtuvalt sõiduki seisukorrast ja remondivajadusest;
- 2) teab erinevate kemikaalide mõju sõidukite ehituses kasutatavatele materjalidele ja keskkonnale, järgib töötades kemikaalide käitlemise ning utiliseerimise nõudeid;
- 3) peseb ja puhastab sõiduki ning selle lisaseadmed sobiva pesulahusega vastavalt tööülesandele ja tehnoloogiale, järgides tööohutuse nõudeid;
- 4) töötab järgides töökultuuri, energiat ja keskkonda säästva, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades;
- 5) kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles.

4. Osandamine ja koostamine - 8 EKAP

Õpiväljundid

Õpilane:

- 1) valib vastavalt tööülesandele sõidukile või selle lisaseadmele remondijuhise;
- 2) osandab ja koostab sõidukit vastavalt tööülesandele, remondijuhisele ja tehnoloogiale;
- 3) töötleb keredetaile korrosioonikindluse taastamiseks;
- 4) taastab kerekonstruksiooni mürasummutuse ja täited vastavalt remondijuhisele;
- 5) osandab, koostab, tasakaalustab ja vahetab sõiduki rattaid vastavalt tööülesandele;
- 6) teab sõidukite erinevate juhtimisseadmete ja veermike ehitust, liigitust, seadistuse põhimõtteid ning tehnoseisundi nõudeid;
- 7) avab ja suleb pistmikke, isoleerib kaableid ja kaablikimpe ning kinnitab neid sõiduki osadele vastavalt remondijuhisele;
- 8) kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles;
- 9) töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades.

5. Plastdetailide remont – 5 EKAP

Õpiväljundid

Õpilane:

- 1) töötleb sõidukite ehituses kasutatavaid plaste arvestades plastide omadusi, markeeringuid ja remonditehnoloogiaid;
- 2) järgib plastide töötlemisel ning käitlemisel nende töödega seotud keskkonna- ja ohutusnõudeid;
- 3) hindab plastdetaili remonditavust, remondib plastdetailid kasutades sobivat tehnoloogiat ja järgides sõiduki tootja nõudeid;
- 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.

6. Pindade ettevalmistamine värvimiseks – 20 EKAP

Õpiväljundid

Õpilane:

- 1) hindab sõiduki kere värvkatte vigastuste iseloomu ja ulatust ning määrab taastamistöö mahu

ja valib tehnoloogia;

2) valmistab tööülesande alusel ette remonditavad pinnad vastavalt värvkatte vigastustele ja valitud tehnoloogiale;

3) eemaldab korrosioonikahjustused ja taastab korrosioonikindluse kasutades sobivat tehnoloogiat;

4) töötleb keredetailide liited hermeetilisuse originaalilähedase välimuse saavutamiseks, lähtudes tootja nõuetest;

5) pahteldab, lihvib ja krundib aluspinna vigastused ja defektid pindade kuju taastamiseks vastavalt valitud tehnoloogiale;

6) kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ja erialast sõnavara eesti ja inglise keeles;

7) töötab järgides töökultuuri, energiat ja keskkonda säästva, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades.

7. Pindade värvimine – 15 EKAP

Õpiväljundid

Õpilane:

1) tuvastab sõiduki remontvärvimiseks sobiva värvuse kasutades värvitooniotsingu tööriistu;

2) valmistab vajaliku värvusega remontvärvi värviresepti alusel kasutades värvisegamissüsteemi ;

3) värvib sõiduki pinna aluspinnale kohase tehnoloogiaga ning normikohase materjali kuluga värvitavale pinnale;

4) hajutab värvi ja laki värvitehnoloogiale vastava hajutustehnoloogia -ja tehnikaga;

5) hindab värvitud pinna kvaliteeti vastavalt värvitootja kvaliteedinormidele kasutades sobivaid mõõteseadmeid;

6) teeb värvkatte poleerimistöid järgides tehnoloogiat ning kvaliteedinorme;

7) kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, erinevaid andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles;

8) töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonda säästva, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades.

8. Praktika - 45 EKAP

Õpiväljundid

Õpilane:

1) külastab automaalaritöödega tegelevaid ettevõtteid ja peab läbirääkimisi praktikale asumiseks, vastavalt kooli praktikakorraldusele sõlmib kolmepoolse praktikalepingu;

2) tutvub praktikaettevõtte töökorraldusega ning läbib töökohalohutusosalase juhendamise;

3) töötab juhendamisel praktikaettevõttes, järgib ettevõtte töökorraldusest tulenevaid nõudeid, rakendab töötamisel ergonoomilisi, ohutuid ja efektiivseid töövõtteid ning täidab kvaliteedinõudeid;

4) puhastab sõiduki pinnad vajalikeks kereremondi etappideks;

5) osandab ja koostab sõiduki keretöödega seotud sõlmed ja detailid, remondib ja käitleb plastdetailide;

6) teeb ettevalmistustöid värvimiseks vastavalt valitud tehnoloogiale ning värvib erinevad aluspinnad, hooldab pärast värvimistöid sõiduki sise- ja välispinnad;

7) arendab meeskonna liikmena suhtlemis- ja koostöövalmidust;

- 8) analüüsib ennast tööalaselt ning dokumenteerib tehtud tööd nõuetekohaselt;
9) praktika lõppedes koostab praktika aruande ja esitleb koolis.

3. Valikõpingute moodulite nimetused ja maht ning valiku võimalused - 27 EKAP

1. Autoplekksepatöö alused 4 EKAP
2. Autoremonttööde alused 4 EKAP
3. Vanasõidukite taastamise alused 4EKAP
4. Pindade värvimise eritehnoloogiad 4EKAP
5. Väikemasinate hooldus I 3EKAP
6. Väikemasinate hooldus II 3EKAP
7. Klaasitööd 3EKAP
8. Liiklusõpetus 4EKAP
9. Erialane võõrkeel 4EKAP
10. Üldkehaline ettevalmistus 3EKAP
11. Keevitus- ja tuletööde teostamine 4EKAP
12. Värvioõpetus ja kompositsioon 2EKAP
13. Riigikaitse 2EKAP
14. Esteetika ja Etikett 1EKAP

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

Spetsialiseerumised: Puuduvad

Õppekava kontaktisik:

ees ja perenimi:	Neeme Noppel
ametikoht:	Autoosakonna juhtivõpetaja
telefon:	56943916
e-post:	neeme@vigalattk.ee

Märkused

Kooli õppekava ja moodulite rakenduskavad on kättesaadavad:

<http://www.vigalattk.ee/erialad/kooskõlastamisel-olevad-õppekavad>

Õppekava rakendusplaan

Mooduli nimetus	Maht EKAPites			
	Kokku	I õppeaasta	II õppeaasta	III õppeaasta
Põhiõpingud	123	35	36	52
Automaalri alusõpingud	19	19		
Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	6			6
Sõidukite puhastamine	5	5		
Osandamine ja koostamine	8	8		
Plastdetailide remont	5		5	
Pindade ettevalmistamine värvimiseks	20	3	13	4
Pindade värvimine	15		3	12
Praktika	45		15	30
Üldõpingud	30	14	13	3
Keel ja kirjandus	6	2	3	1
Võõrkeel	4,5	2	1,5	1
Matemaatika	5	2	2	1
Loodusained	6	3	3	
Sotsiaalsained	7	4	3	
Kunstiained	1,5	1	0,5	
Valikõpingud	27	11	11	5
Autoplekksepatöö alused	4			
Auto remonttööde alused	4			
Vanasõidukite taastamise alused	4			
Pindade värvimise eritehnoloogiad	4			
Väikemasinate hooldus I	3			
Väikemasinate hooldus II	3			
Klaasitööd	3			
Liiklusõpetus	4			
Erialane võõrkeel	4			
Üldkehaline ettevalmistus	3			
Keevitus- ja tuletööde teostamine	4			
Värviõpetus ja kompositsioon	2			
Riigikaitse	2			
Esteetika ja Etikett	1			
Õppekava maht kokku	180 EKAP			

