

VANA-VIGALA TEHNIKA- JA TEENINDUSKOOL						
Õppekavarühm		Mootorliikurid, laevandus ja lennundustehnika				
Õppekava nimetus		Autoplekksepp-komplekteerija				
		Car panel complector				
Õppekava kood EHISes		192878				
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“ ja 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 autoplekksepp-komplekteerija 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, komplekteerib ja remondib sõidukite mittestruktuurseid kereosi, osandab ja koostab sõiduki kere ja sisustuse vastavalt juhenditele, vastutab oma töö tulemuste eest; loeb tehnilisi jooniseid ja skeeme ning vastavalt neile teeb keevitus- ja pindõgvendustöid, ühendab keredetaile, teeb plasti- ja klaasitöid; 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; kasutab 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; 				

	<p>11. mõistab loodusteaduslikku maailmapilti, väärtustab ja järgib jätkusuutliku arengu põhimõtteid;</p> <p>12. mõistab ühiskonna arengu põhjuslikke seoseid ja lähtub ühiskonnas kehtivatest väärtustest;</p> <p>13. 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. 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>Autoplekksepp-komplekteerija, tase 4 kompetentsid</p>
<p>Osakutse(d)</p>	<p>puudub</p>
<p>Õppekava struktuur:</p> <p>1. Üldõpingud 30 EKAP;</p> <p>2. Põhiõpingud 123 EKAP, sh lõimitud võtmepädevuste õpe 30 EKAP ja praktika 45 EKAP;</p> <p>3. Valikõpingud 27 EKAP.</p> <p>Üldõpingute moodulid, maht ja õpiväljundid</p> <p>Nimetus;</p> <p>1) Keel ja kirjandus – 6 EKAP</p> <p><i>Õpiväljundid</i></p> <p>Õpilane:</p> <p>1) väljendub selgelt eesmärgipäraselt ja kirjakeele normile vastavalt nii suulises kui ka kirjalikus suhtluses;</p> <p>2) arutleb teemakohaselt ja põhjendatult loetud, vaadatud või kuulatud teksti põhjal.</p> <p>3) koostab eri liiki tekste, kasutades alustekstidena nii teabe kui ka ilu-kirjandustekste ning teisi allikaid neid kriitiliselt hinnates;</p> <p>4) loeb ja mõistab sidumata tekste (tabel, graafik, diagramm), hindab neis esitatud infot, teeb järeldusi ja loob uusi seoseid;</p> <p>5) väärtustab lugemist, suhestab loetut iseendaga ja tänapäeva elunähtustega, oma kodukohaga;</p> <p>6) tõlgendab ja analüüsib kirjandusteost, seostab seda ajastu ühiskondlike ja kultuuriliste sündmustega.</p> <p>2) Võõrkeel – 4,5 EKAP</p>	

Õpiväljundid

Õpilane:

- 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 võõrkeeleoskuse arendamiseks endale sobivaid võõrkeele õppimise strateegiaid ja teabeallikaid, seostab võõrkeeleõpet 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, analüüsid 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 igapäeva elu 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, inimväärikus, 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 ajalooa;
- 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.

Põhiõpingute moodulid, maht ja õpiväljundid

Nimetus;

1. Autoplekksepp-komplekteerija alusõpingud – 19 EKAP

Õpiväljundid

- 1) Omab ülevaadet autoplekksepp-komplekteerija kutsest, eriala õppekava ülesehitusest, ning õppe- ja praktikakorralduse ja erialatööga seonduvatest andmebaasidest
- 2) Teab ülevaatlikult sõidukite ajalugu, nende liigitust ja arengutrende
- 3) Teab mootorsõidukite ja nende lisaseadmete ehitust ja tööpõhimõtteid
- 4) Teab mehaanikaga, elektrotehnikaga, pneumaatikaga ja hüdraulikaga seonduvaid füüsikaseadusi ning nende rakendamist kutsealases töös
- 5) Teab masinaelemente ning sõidukite ehituses, hooldusel ja remondil kasutatavaid materjale ja nende töötlemistehnoloogiaid, rakendab neid kutsealases töös
- 6) Tunneb erialase tööga seotud seadmeid, tööriistu ja nende tööpõhimõtteid, kasutab neid järgides otstarbeka ja ohutu käsitlemise nõudeid
- 7) Loeb erialaga seotud koostejooniseid, skeeme ja tehnoloogilisi juhendeid, mõistab kasutatavaid 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

- 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

- 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 jaa koostamine - 8 EKAP

Õpiväljundid

- 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 kerekonstruktsiooni mürasummutuse ja täited vastavalt remondijuhisele
- 5) Osandab, koostab, tasakaalustab ja vahetab sõiduki rattaid vastavalt tööülesandele
- 6) Teab sõidukite erinevate juhtimiseadmete 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. Keevitustööd – 10 EKAP

Õpiväljundid

- 1) Teab erinevate keevituseadmete ehitust, tööpõhimõtteid ja keevitustehnoloogiaid ning keevitustöödega seonduvaid ohutusnõudeid
- 2) Puhastab ja valmistab ette keevitatavad pinnad vastavalt remondijuhisele
- 3) Valib vastavalt tööülesandele keevitusseadme, kontrollib selle korrasolekut ja teeb ettevalmistused ohutuks keevitustööks
- 4) Häällestab keevituseadme ja keevitab detailid vastavalt remondijuhisele
- 5) Järeltöötleb keevisõmbluse valides sobiva meetodi arvestades järgnevaid tööetappe
- 6) Kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles
- 7) Töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades

6. Pindõgvendustööd ja lehtmetailide töötlemine – 7 EKAP

Õpiväljundid

- 1) Hindab lehtmetaili deformatsiooni ulatust ja iseloomu, määrab õgvendamist vajava piirkonna ja sobiva tehnoloogia

- 2) Teeb pindõgvendustöö keredetaili vigastuse eelse seisukorra taastamiseks, kasutades sobivat tehnoloogiat
- 3) Hindab korrosioonikahjustuse ulatuse ning töötleb pinna vastavalt tehnoloogiale
- 4) Valmistab ja paigaldab lehtmetaili asendusdetaili kasutades sobivaid tehnoloogiaid
- 5) Kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles
- 6) Töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades

7. Keredetailide ühendamine – 8EKAP

Õpiväljundid

- 1) Valib keredetailide ühendamiseks remondijuhise ja planeerib järgnevad tööetapid
- 2) Valmistab liidetavad pinnad ette vastavalt liitmismeetodile, valib sobivad vahendid ja materjalid
- 3) Sobitab ettevalmistatud terasplekist keredetailid ja ühendab need vastavalt valitud tehnoloogiale
- 4) Töötleb keredetailide liiteid hermeetilisuse ja korrosioonikindluse taastamiseks ning originaalilähedase välimuse saavutamiseks, lähtudes tootja nõuetest
- 5) Kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles
- 6) Töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades

8. Klaasitööd – 3 EKAP

Õpiväljundid

- 1) Tuvastab visuaalselt klaasi tüübi, kinnitusviisi ning vigastuse iseloomu ja valib vastava remonditehnoloogia, arvestades klaasil olevate lisaseadmetega
- 2) Valmistab sõiduki klaasitöödeks ette, eemaldab, markeerib, hoiustab ja paigaldab sõiduki klaase, arvestades klaasile kinnitatud lisaseadmetega ning järgides valitud tehnoloogiat
- 3) Remondib esiklaasi pindvigastused, järgides remonditehnoloogiat, kvaliteedi- ja ohutusnõudeid
- 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

9. Plastdetailide remont – 5 EKAP

Õpiväljundid

- 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

10. Elektritööd – 7 EKAP

Õpiväljundid

- 1) Omab ülevaadet elektriseadiste ning mugavussüsteemide ehitusest, tööpõhimõtetest, ühendusviisidest ja ohutusnõuetest
- 2) Omab ülevaadet elektri- ja hübriidsõidukite ehitusest, tööpõhimõtetest ja ohustab elektri- ja hübriidsõidukite kõrgepinge ahela
- 3) Käitleb pürotehniliste passiivohutusseadmete komponente vastavalt tootja juhistele ja ohutusnõuetele arvestades nende ehituse ning tööpõhimõtetega
- 4) Vahetab aktiivohutusseadmete komponente vastavalt tootja juhistele ja ohutusnõuetele arvestades nende ehituse ja tööpõhimõtetega
- 5) Kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ja erialast sõnavara eesti ja inglise keeles
- 6) Töötab järgides töökultuuri, energiat ja keskkonda säästva, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades

11. Praktika - 45 EKAP

Õpiväljundid

- 1) Külatab keretöödega 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 ja hooldab sõidukite pinnad ning valmistab need ette järgnevateks kereremondi etappideks
- 5) Osandab ning koostab sõiduki kere ja sisustust
- 6) Töötleb lehtmatalle, teeb pindõgvendustöid, ühendab mittestruktuurseid keredetaile
- 7) Remondib plast detaile ja vahetab sõidukite klaase
- 8) Arendab meeskonna liikmena suhtlemis- ja koostöövalmidust
- 9) Analüüsib ennast tööalaselt ning dokumenteerib tehtud tööd nõuetekohaselt
- 10) Praktika lõppedes koostab praktika aruande ja esitleb koolis

Valikõpingute moodulid - 27 EKAP

Nimetus

1. Automaalritööde alused 4 EKAP
2. Autoremonttööde alused 4 EKAP
3. Vanasõidukite taastamise alused 4 EKAP
4. Pindade värvimise eritehnoloogiad 4EKAP
5. Väikemasinate hooldus I 3EKAP
6. Väikemasinate hooldus II 3EKAP
7. Liiklusõpetus 4EKAP
8. Erialane võõrkeel 4EKAP
9. Üldkehaline ettevalmistus 3EKAP

10. Värviopetus ja kompositsioon 2EKAP

11. Riigikaitse 2 EKAP

12. Esteetika ja Etikett 1EKAP

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

Spetsialiseerumised: Puuduvad

Õppekava kontaktisik:

ees ja perenimi: Neeme Noppel

ametikoht: Autoosakonna juhtivõpetaja

telefon: 56480449

e-post: neeme@vigalattk.ee

Märkused

Kooli õppekava ja moodulite rakenduskavad on kättesaadavad:

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

Vana-Vigala Tehnika- ja Teeninduskool

Õppekava rakendusplaan

Mooduli nimetus	Maht EKAPites			
	Kokku	I õppeaasta	II õppeaasta	III õppeaasta
Põhiõpingud	123	35	36	52
Autoplekksepp-komplekteerija alusõpingud	19	19		
Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	6			6
Sõidukite puhastamine	5	5		
Osandamine ja koostamine	8	8		
Keevitustööd	10	3	7	
Pindõgvendustööd ja lehtmetailide töötlemine	7		3	4
Keredetailide ühendamine	8		3	5
Klaasitööd	3		3	
Plastdetailide remont	5		5	
Elektritööd	7			7
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
Automaalritööde alused	4			
Autoremonttööde alused	4			
Vanasõidukite taastamise alused	4			
Pindade värvimise eritehnoloogiad	4			
Väikemasinate hooldus I	3			
Väikemasinate hooldus II	3			
Liiklusõpetus	4			
Erialane võõrkeel	4			
Üldkehaline ettevalmistus	3			
Värviõpetus ja kompositsioon	2			
Riigikaitse	2			
Esteetika ja Etikett	1			
Õppekava maht kokku	180 EKAP			

