

KINNITATUD

Kooli direktori 27 augusti 2014 a

käskkirjaga nr 102

kooskõlastatud kooli nõukogus protokoll nr 1-4/03

VANA-VIGALA TEHNIKA- ja TEENINDUSKOOLI ÕPPEKAVA						
Õppekavarühm		Transporditehnika				
Õppekava nimetus		(nimetus eesti keeles) Mootorsõidukitehnik (osakutse Mootorsõiduki kliimaseadmete (sõitjateruumi soojendus-, ventilatsiooni- ja jahutusseadmete) ülddiagnostika, hooldus ja remont).				
		Air Conditioning Technician				
		Техник кондициониров				
Õppekava kood EHISes		133297				
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA				JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA		
EKR 2	EKR 3	EKR 4 Kutsekesk- haridus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
			X			
Õppekava maht (EKAP):		15 EKAP				
Õppekava koostamise alus:		Kutsestandardid: „Mootorsõidukitehnik, tase 4“ Transpordi ja Logistika Kutsenõukogu otsus 20/06.02.2015 Kutseharidusstandard (Vabariigi Valitsuse määrus nr 130, 26.08. 2013.)				
Õppekava õpiväljundid:		Pärast õppekava läbimist õpilane: 1) omab mootorsõidukite kliimaseadmete käitleja töös vajalikke üldteadmisi ja tööoskusi; 2) diagnoosib mootorsõidukite kliimaseadmeid ja analüüsib rikkepõhjust; 3) leiab ja kõrvaldab rikkeid, kasutades selleks sobivat tehnoloogiat; 4) tunneb ja järgib keskkonnaohutuse, tööohutuse- ja töötervishoiu nõudeid; 5) järgib klienditeeninduse põhimõtteid ja vastutab tehtud tööde kvaliteedi eest; 6) hangib, kasutab, töötleb ja säilitab tööalast infot, kasutades infotehnoloogilisi vahendeid ja erinevaid andmebaase.				
Õppekava rakendamine (sihtrühmadele ja kasutatavatele õppevormidele) statsionaarne õpe						
Nõuded õpingute alustamiseks Põhiharidus.						
Nõuded õpingute lõpetamiseks Õpingud loetakse lõpetatuks pärast õppekavas kirjeldatud kvalifikatsioonile vastavate õpiväljundite saavutamist.						
Õpingute läbimisel omandatav						
osakutse		Mootorsõiduki kliimaseadmete (sõitjateruumi soojendus-, ventilatsiooni- ja jahutusseadmete) ülddiagnostika, hooldus ja remont, tase 4.				

Õppekava struktuur (moodulite nimetused ja mahud; õpiväljundid)

Põhiõpingud 15 EKAP

Põhiõpingute moodulid:

1. Elektroonika alused ja elektriskeemid 2, 0 EKAP

Õppija:

1. Teab elektrivoolu olemust ja orienteerub põhimõistetes.
2. Teab Ohmi ja Kirchhoffi seaduseid ning oskab neid kasutada voolu, pinge ja takistuste omavaheliste suhete määramisel.
3. Oskab andmebaasidest leida ja lugeda elektriskeeme.

2. Kliimaseadmete diagnostika ja remont 4EKAP

Õppija:

1. Hindab kliimaseadmete tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusti.
2. Kõrvaldab rikked, järgides remonditehnoloogiat.
3. Järgib tööde teostamisel kõiki kutset läbivate kompetentside tegevusnäitajaid (kutsestandardi punkt B.2.9) *.
4. Järgib kliimaseadmete käitlemise nõuded, tunneb asjakohaseid õigusakte, millised on kehtestatud fluoritud kasvuhoonegaase ja osoonikihti kahandavaid aineid sisaldavate seadmete käitlemistoimingutele.

3. Veatsingu põhioskused 3 EKAP

Õppija:

1. Teab jõudevoolu põhjuseid ja oskab mõõta jõudevoolu.
2. Teab elektriseadiste töö eelduseid ja oskab mõõta nende parameetreid ning määrata neid kaudsete mõõtmiste põhjal.
3. Oskab leida lühiseid

4. Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused 6 EKAP

Õppija:

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.

***. B.2.9 Mootorsõidukitehnik, tase 4 kutset läbiv kompetents**

Õppija:

- 1) teeb tööd ainult selleks sobivate tööriistade ja seadmetega ning vastavuses hooldus- ja remonditehnoloogiaga ning tööohutusnõuetega ja ettevõttes kehtiva korraga;
- 2) kontrollib kliendi kaebusi ja veendub nende paikapidavuses, vajadusel kasutab simulatsioonkatseid;
- 3) valmistab vastavalt töökorraldusele ette töökoha, hoiab selle korras ja töö lõppedes paigutab töövahendid ja tööriistad ettenähtud kohale;
- 4) planeerib hooldus- ja/või remonditööd ning nende järjestuse ja aja sõltuvalt varuosade ja remondimaterjalide olemasolust või tarnest;
- 5) salvestab ja taastab kliendiseadeid (raadiomälu, istme ja rooli asend, kliimaseadme seadistused jm);
- 6) kontrollib ja hindab eelnevalt kliendiga kooskõlastatud tööde kvaliteedi vastavust remondijuhisele, vajadusel kõrvaldab ilmnenud kõrvalekalded;
- 7) esitab kliendile tehtud tööde kirjelduse ja dokumentatsiooni (näit arve, hooldusraamatu, üleandmis- ja vastuvõtuakti, vajadusel või kliendi nõudel diagnostika tulemuste väljatrüki);
- 8) kasutab energiat ja keskkonda säästvaid ning ohutuid töövõtteid;
- 9) teeb vajadusel proovisõidu, juhindudes liiklusseadusest ja proovisõidu juhisest;

KINNITATUD

Kooli direktori 27 augusti 2014 a

käskkirjaga nr 102

koosõlastatud kooli nõukogus protokoll nr 1-4/03

10) suhtleb kaastöötajate ja klientidega sõbralikult ja korrektselt ning lahendab lahkkelisid rahulikult ja lahendusvõimalusi pakkudes;	
11) vajadusel kirjeldab klientidele arusaadavalt remondi käiku ja annab selle kohta asjatundlikke selgitusi;	
12) kasutab tehnilisi jooniseid ja skeeme ning remondiandmebaase, -katalooge ja -juhendeid.	
Spetsialiseerumised (moodulite nimetus ja maht)	
Puuduvad	
Õppekava kontaktisik	
ees- ja perenimi:	Neeme Noppel
ametikoht:	Autoosakonna juhtivõpetaja
telefon:	56480449
e-post:	neeme@vigoalattk.ee
Märkused	

KINNITATUD

Kooli direktori 27 augusti 2014 a

käskkirjaga nr 102

koosõlastatud kooli nõukogus protokoll nr 1-4/03

Õppekava rakendusplaani

Mooduli nimetus	Maht EKAPites		
	Kokku	I õppeaasta	
		Auditoorne töö	Praktiline töö
Põhiõpingud	15,0	7,5	7,5
Elektroonika alused ja elektriskeemid	2	1	1
Kliimaseadmete diagnostika ja remont	4	2	2
Veaotsingu põhioskused	3	1,5	1,5
Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	6,0	3	3
Õppekava maht kokku		15 EKAP	

KINNITATUD

Kooli direktori 27 augusti 2014 a

käskkirjaga nr 102

koosõlastatud kooli nõukogus protokoll nr 1-4/03

Kutsestandardi Mootorsõidukitehnik, tase 4 kompetentsid ja õppekava moodulid on esitatud alljärgnevas vastavustabelis:

Moodul →	Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	Elektroonika alused ja elektriskeemid	Veotsingu põhioskused	Kliimaseadmete diagnostika ja remont
Kompetents ↓				
Kliimaseadmete (sõitjateruumi soojendus-, ventilatsiooni- ja jahutusseadmete) ülddiagnostika, hooldus ja remont		x	x	x
Mootorsõidukitehnik, tase4 kutset läbiv kompetents	x	x	x	x