TARTU KUTSEHARIDUSKESKUSE ÕPPEKAVA	
Õppekavarühm	Mootorliikurid, laevandus ja lennundustehnika
Õppekava nimetus	Mootorsõidukidiagnostik
	Vehicle technician, level 5
Õppekava kood EHIS-es	202357

ESMAÕPPE ÕPPEKAVA					JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA	
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekesk-haridus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
						X

Õppekava maht: 60 EKAP

Õppekava koostamise alus:
Kutsestandard (Mootorsõidukidiagnostik, tase 5, kutsestandardi tähis kutseregistris 12-12052016-2.5/9k Kehtib kuni: 05.02.2020 Kutseharidusstandard (VV määrus nr 130, 26.08.2013).

Õppekava õpiväljundid:
Pärast õppekava läbimist õpilane:
1) väärtustab valitud eriala ning enda tööalast arengut, on kursis tööalaste arengusuundade, tööturul rakendumise ja enesetäiendamise võimalustega transporditehnika valdkonnas;
2) töötab iseseisvalt, diagnoosib, analüüsib ning kõrvaldab mootorsõidukite rikked kasutades andmebaase ja vastavat tehnoloogiat, vastutab oma töö tulemuste eest;
3) töötab järgides keskkonnasäästlikke töövõtteid, tööohutuse ja töötervishoiu nõudeid ning materjali säästlikku kasutamist;
4) on avatud koostööle ja osaleb meeskonnatöös vajadusel juhendades seda ning juhendab oma pädevuste piires töötajaid, käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil;
5) kasutab tööga toimetulekuks erialast sõnavara, eesti- ja inglise keeles;
6) suunab ja annab juhiseid vigade diagnoosimiseks ning analüüsida tehniku kogutud infot täpsema remondimahu määramiseks

Õppekava rakendamine:
Statsionaarne, mitte statsionaarne või töökohapõhine õpe keskharidusega isikutele, kellel on 2- aastane töötamise kogemus mootorsõidukitehnikuna.

Nõuded õpingute alustamiseks:
Viienda taseme jätkuõppes võib õppima asuda õpilane, kellel on vastava eriala kutsekeskharidus (tase 4) või vastavate kompetentside ja keskhariduse olemasolu.

Nõuded õpingute lõpetamiseks:
Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õpilane on omandanud eriala õppekava õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel. Saavutatud õpiväljundeid kontrollitakse kutseeksami sooritamisega.

Õpingute läbimisel omandatavad kvalifikatsioonid:
Õppekava õpiväljundite omandamisel täies mahus saadakse kutsele "Mootorsõidukidiagnostik, tase 5, spetsialiseerumisega sõiduautodiagnostik" vastavad kompetentsid.

Osakvalifikatsioonid:
puudub

Lõpetamisel väljastatavad dokumendid:
Kooli lõputunnistus koos hinnetelehega.

Õppekava struktuur
Põhiõpingute moodulid (51 EKAP)

Nimetus	*Maht*	*Õpiväljundid*
Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	4,5 EKAP	mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis; mõistab majanduse olemust ja majanduskeskkonna toimimist; mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas; kasutab oma õigusi ja täidab oma kohustusi töökeskkonnas tegutsemisel; käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil
Mootorielektroonika diagnostika ja remont	5 EKAP	tunneb ja analüüsib sisepõlemismootorite elektroonilise juhtimise, hübriidja elektriajamite ning alternatiivkütustel töötavate mootorite tööpõhimõtteid; diagnoosib mootorielektroonika seadiseid ning vajadusel vahetab ja seadistab; kontrollib heitgaasi koostist ja heitgaasi ohutustamisseadiste tööd; loeb ja salvestab rikkekoode, andurite ja täiturite parameetreid ning aktiveerib täitureid; mõõdab müra, vibratsiooni, rõhkusid ja elektrisignaale

		(kutsestandardi kompetents B.2.1); järgib tööde teostamisel kõiki kutset läbivate kompetentside tegevusnäitajaid (kutsestandardi kompetents B.2.12)
Turvaseadiste diagnostika ja remont	2 EKAP	hindab turvaseadmete ja nende komponentide tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi; kõrvaldab turvaseadmete ja nende komponentide rikked, järgides remonditehnoloogiat; kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ja erialast sõnavara eesti ja inglise keeles; töötab järgides töökultuuri, energiat ja keskkonda säästva, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades.
Siinivõrkude diagnostika ja remont	1 EKAP	hindab siinivõrkude tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi kõrvaldab siinivõrkude rikked, järgides remonditehnoloogiat kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades
Mootorsõidukite hüdrauliliste ja pneumaatiliste tööseadmete diagnostika ja remont	4 EKAP	diagnoosib mootorsõidukite hüdraulilisi ja pneumaatilisi tööseadmeid ning nende komponente; loeb ja salvestab rikkekoode ning andurite ja täiturite parameetreid ning elektrisignaale, vajadusel vahetab ja remondib seadmeid; järgib tööde teostamisel kõiki kutset läbivate kompetentside tegevusnäitajaid (kutsestandardi kompetents B.2.12)
Jõuülekande diagnostika ja remont	2 EKAP	hindab jõuülekande tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi kõrvaldab jõuülekande rikked, järgides remonditehnoloogiat kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades
Kliimaseadmete diagnostika ja remont ning käitlemine	2 EKAP	hindab kliimaseadmete tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi; kõrvaldab kliimaseadmete rikked, järgides remonditehnoloogiat; töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades järgib kliimaseadmete käitlemise nõuded, tunneb asjakohaseid õigusakte, millised on kehtestatud fluoritud kasvuhoonegaase ja osoonikihti kahandavaid aineid sisaldavate seadmete käitlemistoimingutele; kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles
Elektriseadiste ja mugavussüsteemide diagnostika ja remont	3 EKAP	hindab elektriseadiste ja mugavussüsteemide tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi; kõrvaldab elektriseadiste ja mugavussüsteemide rikked, järgides remonditehnoloogiat; kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades
Juhtimisseadmete ja veermiku diagnostika ja remont	2 EKAP	diagnoosib ja analüüsib juhtimisseadmete ja veermiku ning nende komponentide korrasolekut, vajadusel vahetab seadiseid. loeb ja salvestab rikkekoode ning andurite ja täiturite parameetreid, vajadusel aktiveerib täitureid. mõõdab ja analüüsib müra, vibratsiooni, rõhkusid ja elektrisignaale. järgib tööde teostamisel kõiki kutset läbivate kompetentside tegevusnäitajaid (kutsestandardi kompetents B.2.12)
Mootorsõidukite tööseadmete ning nende kinnitusmehhanismide diagnostika ja remont	2 EKAP	diagnoosib mootorsõidukite tööseadmeid ja nende kinnitusmehhanisme ning nende komponente; loeb ja salvestab rikkekoode ning andurite ja täiturite parameetreid ning elektrisignaale, vajadusel vahetab ja remondib seadmeid; järgib tööde teostamisel kõiki kutset läbivate kompetentside tegevusnäitajaid (kutsestandardi kompetents B.2.12)
Praktika	23,5 EKAP	tutvub praktikaettevõttega, sisekorraeeskirjadega, töökorraldusprotsessiga, töökohaga ja seadmetega ning vormistab praktikadokumendid; täidab töö- ja keskkonnaohutuse nõudeid, järgib sisekorraeeskirju; teeb sõiduauto hooldus-, diagnostika- ja remonditöid; osaleb meeskonnatöös, järgides töökultuuri ja üldtunnustatud käitumistavasid;

Valikõpingute moodulid (9 EKAP)

Nimetus	*Maht*

Riskianalüüs	1 EKAP
Värviõpetus ja kompositsioon	1 EKAP
Keevitus- ja tuletööde teostamine	3 EKAP
Klaasitööde tegemine	2 EKAP
Plastdetailide töötlemine ja remont	2 EKAP
Mootorsõidukite kõrgepinge jõuseadmete diagnostika ja remont	2 EKAP
Arvutiõpetus	2 EKAP
Erialane võõrkeel	2 EKAP
Esteetika	1 EKAP

Valikõpingute valimise võimalused:
Valikõpingute maht mootorsõidukidiagnostiku erialal on 9 EKAP'it, millest 5 EKAP ´i valib õppija õppekavas pakutud valikõpingute seast ning 4 EKAP´i ulatuses on õpilasel vaba valik valida need teistest õppekavadest.

Praktika:
Põhiõpingutest moodustab praktika 23.50 EKAPit.

Spetsialiseerumise võimalused:
Puuduvad.

Õppekava kontaktisik:
Tauris Vijar
autoosakonna juhataja kohusetäitja
Telefon 56669995, tauris.vijar@khk.ee

Märkused:
Rakenduskavad on kättesaadavad Tartu Kutsehariduskeskuse kodulehel, aadressil http://khk.ee/oppimine/kutseope

Mootorsõidukidiagnostik

Õppekava moodulite nimetused ja mahud(EKAP)	Maht kokku	1. õppeaasta
Põhiõpingute moodulid	**51**	**51**
Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	4,5	4,5
Mootorielektroonika diagnostika ja remont	5	5
Turvaseadiste diagnostika ja remont	2	2
Siinivõrkude diagnostika ja remont	1	1
Mootorsõidukite hüdrauliliste ja pneumaatiliste tööseadmete diagnostika ja remont	4	4
Jõuülekande diagnostika ja remont	2	2
Kliimaseadmete diagnostika ja remont ning käitlemine	2	2
Elektriseadiste ja mugavussüsteemide diagnostika ja remont	3	3
Juhtimisseadmete ja veermiku diagnostika ja remont	2	2
Mootorsõidukite tööseadmete ning nende kinnitusmehhanismide diagnostika ja remont	2	2
Praktika	23,5	23,5
Valikõpingute moodulid	**9**	**9**
Riskianalüüs	1	
Värviõpetus ja kompositsioon	1	
Keevitus- ja tuletööde teostamine	3	
Klaasitööde tegemine	2	
Plastdetailide töötlemine ja remont	2	
Mootorsõidukite kõrgepinge jõuseadmete diagnostika ja remont	2	
Arvutiõpetus	2	
Erialane võõrkeel	2	
Esteetika	1	

Mootorsõidukidiagnostik

Seosed kutsestandardi „Mootorsõidukidiagnostik, tase 5“ kompetentside ja eriala õppekava moodulite vahel.

Kompetentsi nimetus kutsestandardis	Eriala õppekava moodulid											Valikõpingute moodulid
	Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	Mootorielektroonika diagnostika ja remont	Turvaseadiste diagnostika ja remont	Siinivõrkude diagnostika ja remont	Mootorsõidukite hüdrauliliste ja pneumaatiliste tööseadmete diagnostika ja remont	Jõuülekande diagnostika ja remont	Kliimaseadmete diagnostika ja remont ning käitlemine	Elektriseadiste ja mugavussüsteemide diagnostika ja remont	Juhtimisseadmete ja veermiku diagnostika ja remont	Mootorsõidukite tööseadmete ning nende kinnitusmehhanismide diagnostika ja remont	Praktika	Mootorsõidukite kõrgepinge jõuseadmete diagnostika ja remont
Mootorielektroonika diagnostika ja remont Tegevusnäitajad: 1. diagnoosib mootorielektroonika seadiseid ning vajadusel vahetab ja seadistab; 2. kontrollib heitgaasi koostist ja heitgaasi ohutustamisseadiste tööd; 3. loeb ja salvestab rikkekoode; 4. salvestab andurite ja täiturite parameetreid; 5. aktiveerib täitureid; 6. mõõdab müra, vibratsiooni, rõhkusid ja elektrisignaale.		X									X	
Jõuülekande diagnostika ja remont Tegevusnäitajad: 1. diagnoosib jõuülekande ning selle komponentide tööd (näit automaatkäigukastid, nelikveosüsteemid); 2. loeb ja salvestab rikkekoode; 3. salvestab andurite ja täiturite parameetreid; 4. aktiveerib täitureid; 5. mõõdab müra, vibratsiooni, rõhkusid ja elektrisignaale; 6. osandab, defekteerib ja koostab seadiseid.						X					X	
Siinivõrkude diagnostika ja remont Tegevusnäitajad:				X							X	

1. diagnoosib siinivõrke (näit CAN, LIN, MOST, FlexRay jm); 2. salvestab rikkekoode ja siinivõrgu parameetreid; 3. kontrollib siinide korrasolekut.												
Elektriseadiste ja mugavussüsteemide diagnostika ja remont Tegevusnäitajad: 1. diagnoosib elektriseadiste ja mugavussüsteemide ning nende komponentide tööd (näit esilaternate korrektorid, tagurdus- ja parkimisabi, audio- ja navigatsiooniseadmed, alarmseadmed, mootori käivitustõkis); 2. loeb ja salvestab kliendiseadeid (raadiomälu, istme asend, peeglid jne); 3. loeb ja salvestab rikkekoode; 4. salvestab andurite ja täiturite parameetreid; 5. aktiveerib täitureid; 6. mõõdab ja salvestab elektrisignaale.								X			X	
Juhtimisseadmete ja veermiku diagnostika ja remont Tegevusnäitajad: 1. diagnoosib juhtimisseadmete ja veermiku ning nende komponentide korrasolekut (näit rool ja pidurid, veojõu- ja juhitavuskorrektorid, kaapeväldikud, diferentsiaaliblokeeringud); 2. loeb ja salvestab rikkekoode; 3. salvestab andurite ja täiturite parameetreid; 4. aktiveerib täitureid; 5. mõõdab müra, vibratsiooni ja salvestab elektrisignaale; 6. vahetab seadiseid.									X		X	
Kliimaseadmete diagnostika ja remont Tegevusnäitajad: 1. diagnoosib kliimaseadmeid ning nende komponente; 2. vahetab ja/või paigaldab kliimaseadmeid ja nende osi; 3. loeb ja salvestab rikkekoode; 4. salvestab andurite ja täiturite parameetreid; 5. aktiveerib täitureid; 6. mõõdab müra, vibratsiooni ja salvestab elektrisignaale; 7. remondib ja vahetab seadiseid.							X				X	
Turvaseadiste diagnostika ja remont Tegevusnäitajad: 1. diagnoosib aktiiv- ja passiivseid turvaseadiseid ning nende komponente (näit turvaseadiste andurid, turvapadjad ja -kardinad, turvavööde eelpingutid); 2. loeb ja salvestab rikkekoode; 3. salvestab andurite ja täiturite parameetreid; 4. mõõdab ja salvestab elektrisignaale; 5. vajadusel vahetab pürotehnilisi passiivohutusseadiseid.			X								X	
Mootorsõidukite hüdrauliliste ja pneumaatiliste tööseadmete diagnostika ja remont					X						X	

Tegevusnäitajad: 1. diagnoosib hüdrauliliste ja pneumaatiliste tööseadmeid ning nende komponente; 2. loeb ja salvestab rikkekoode; 3. salvestab andurite ja täiturite parameetreid; 4. mõõdab ja salvestab elektrisignaale; 5. vajadusel vahetab ja remondib seadmeid.												
Mootorsõidukite tööseadmete ning nende kinnitusmehhanismide diagnostika ja remont Tegevusnäitajad: 1. diagnoosib tööseadmeid, kinnitusmehhanisme ning nende komponente (elektro-pneumaatiliselt, -hüdrauliliselt juhitavad süsteemid); 2. loeb ja salvestab rikkekoode; 3. salvestab andurite ja täiturite parameetreid; 4. mõõdab ja salvestab elektrisignaale; 5. vajadusel vahetab ja remondib seadmeid.										X	X	
Mootorsõidukite kõrgepinge jõuseadmete diagnostika ja remont Tegevusnäitajad: 1. diagnoosib mootorsõiduki elektrilisi kõrgepingeseadmeid, kõrgepingeakusid, kontrollereid, muundureid ning nende komponente; 2. loeb ja salvestab rikkekoode; 3. salvestab andurite ja täiturite parameetreid; 4. mõõdab ja salvestab elektrisignaale; 5. vajadusel vahetab ja remondib seadmeid; 6. järgib oma tegevustes seotud õigusaktides sätestatut; 5 vajadusel vahetab ja remondib seadmeid; 7. järgib oma tegevuses ohutustehnika ja keskkonnaohutuse kasutamise nõudeid; 8. järgib oma tegevustes pingestamisega seotud töötoimingute ohutusnõudeid.											X	X
Mootorsõidukidiagnostik, tase 5 kutset läbiv kompetents Tegevusnäitajad: 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 kliendiseaded (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);		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

8. kasutab energiat ja keskkonda säästvaid ning ohutuid töövõtteid; 9. teeb vajadusel testsõidu, juhindudes liiklusseadusest ja testsõidu juhisest; 10. suhtleb kaastöötajate ja klientidega sõbralikult ja korrektselt ning lahendab lahkhelisid rahulikult ja lahendusvõimalusi pakkudes; 11. vajadusel kirjeldab klientidele arusaadavalt remondi käiku ja annab selle kohta asjatundlikke selgitusi; 12. tehniliste jooniste ja skeemide lugemise oskus ning remondiandmebaaside, -kataloogide ja juhendite kasutamise oskus; 13. kasutab arvutit baasmoodulites Arvuti põhitõed, Interneti põhitõed, Tekstitöötlus, Tabelitöötlus ja standardmoodulis Andmebaasid nõutud tasemel (lisa 1); 14. kasutab eesti keelt järgmiselt: mõistmine tasemel B2 ning rääkimine ja kirjutamine tasemel B1 (lisa 2); 15. vähemalt ühe võõrkeele (soovitavalt inglise keel) mõistmine tasemel B1 ning rääkimine ja kirjutamine tasemel A2 (lisa 2).												

X – tähistatakse, millises moodulis antud kompetentsi tegevusnäitaja omandatust hinnatakse

Võrdlusanalüüsi koostaja **Silver Sõukand, autoosakonna juhataja kohusetäitja**

Võrdlusanalüüsi koostamise kuupäev **23.10.2018**

Õppekava moodulite ja kutseharidusstandardis kirjeldatud õpiväljundite sidusus

KHS § 27. Viienda taseme kutseõppe õpiväljundid	Õppekava moodulite õpiväljundid
Kutse- ja erialased teadmised: teab ja tunneb kutse- ja eriala põhjalikult, sealhulgas tunneb ja rakendab kutseala põhimõtteid, teooriaid ja tehnoloogiaid loovalt nii tavalistes kui ka uudsetes töösituatsioonides.	**Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused**: mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis; mõistab majanduse olemust ja majanduskeskkonna toimimist; mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas; kasutab oma õigusi ja täidab oma kohustusi töökeskkonnas tegutsemisel; käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil **Riskianalüüs**: tunneb ära ja kirjeldab meeskonnatööna töökeskkonna üldisi füüsikalisi, keemilisi, bioloogilisi, psühhosotsiaalseid ja füsioloogilisi ohutegureid ja rakendab meetmeid nende vähendamiseks **Mootorielektroonika diagnostika ja remont**: tunneb ja analüüsib sisepõlemismootorite elektroonilise juhtimise, hübriidja elektriajamite ning alternatiivkütustel töötavate mootorite tööpõhimõtteid; diagnoosib mootorielektroonika seadiseid ning vajadusel vahetab ja seadistab; kontrollib heitgaasi koostist ja heitgaasi ohutustamisseadiste tööd; loeb ja salvestab rikkekoode, andurite ja täiturite parameetreid ning aktiveerib täitureid; mõõdab müra, vibratsiooni, rõhkusid ja elektrisignaale (kutsestandardi kompetents B.2.1); järgib tööde teostamisel kõiki kutset läbivate kompetentside tegevusnäitajaid (kutsestandardi kompetents B.2.12) **Värviõpetus ja kompositsioon**: arendab loovust läbi kujundilise, ruumilise ja abstraktse mõtlemise; mõistab värvide mõju inimese psüühilisele seisundile **Turvaseadiste diagnostika ja remont**: hindab turvaseadmete ja nende komponentide tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi; kõrvaldab turvaseadmete ja nende komponentide rikked, järgides remonditehnoloogiat; kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ja erialast sõnavara eesti ja inglise keeles; töötab järgides töökultuuri, energiat ja keskkonda säästva, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades. **Keevitus- ja tuletööde teostamine**: tunneb erinevate materjalide tuleohtlikkust ning erinevate keevitusgaaside omadusi ja kasutusotstarbeid;; puhastab keevitatavad pinnad; häälestab kasutatavad seadmeid ning sooritab keevitustööd korrektselt, järgides ohutusnõudeid **Siinivõrkude diagnostika ja remont**: hindab siinivõrkude tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi kõrvaldab siinivõrkude rikked, järgides remonditehnoloogiat kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades **Klaasitööde tegemine**: tuvastab visuaalselt klaasi tüübi, kinnitusviisi ning vigastuse iseloomu

KHS § 27. Viienda taseme kutseõppe õpiväljundid	Õppekava moodulite õpiväljundid
	ja valib vastava remonditehnoloogia, arvestades klaasil olevate lisaseadmetega; planeerib tööetapid vastavalt töömahule ja autovalmistaja remondijuhisele ning valmistab sõiduki ette klaasivahetuseks või remondiks;; eemaldab ja paigaldab sõiduki klaase, järgides tehnoloogiat, autotootja nõudeid; transpordib ja käsitleb klaase, järgides töökoha ohutusnõudeid;; remondib esiklaasi pindvigastused, järgides remonditehnoloogiat, kvaliteedi- ja ohutusnõudeid **Mootorsõidukite hüdrauliliste ja pneumaatiliste tööseadmete diagnostika ja remont**: diagnoosib mootorsõidukite hüdraulilisi ja pneumaatilisi tööseadmeid ning nende komponente; loeb ja salvestab rikkekoode ning andurite ja täiturite parameetreid ning elektrisignaale, vajadusel vahetab ja remondib seadmeid; järgib tööde teostamisel kõiki kutset läbivate kompetentside tegevusnäitajaid (kutsestandardi kompetents B.2.12) **Jõuülekande diagnostika ja remont**: hindab jõuülekande tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi kõrvaldab jõuülekande rikked, järgides remonditehnoloogiat kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades **Mootorsõidukite kõrgepinge jõuseadmete diagnostika ja remont**: tunneb elektri- ja hübriidautode ehitust ja tööpõhimõtet; teab elektri ja hübriidautode hooldamisel ja remondil kasutatavaid ohutusnõudeid; mõõdab ja salvestab elektrisignaale, hooldab ja vahetab elektri- või hübriidauto komponente **Kliimaseadmete diagnostika ja remont ning käitlemine**: hindab kliimaseadmete tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi; kõrvaldab kliimaseadmete rikked, järgides remonditehnoloogiat; töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades; järgib kliimaseadmete käitlemise nõuded, tunneb asjakohaseid õigusakte, millised on kehtestatud fluoritud kasvuhoonegaase ja osoonikihti kahandavaid aineid sisaldavate seadmete käitlemistoimingutele; kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles **Arvutiõpetus**: Kasutab turvaliselt IKT vahendeid igapäevastes toimingutes, loob ja haldab faile; kasutab internetibrausereid efektiivseks infootsinguks ja kommunikatsiooniks; kasutab koostööks veebipõhist tarkvara ja pilveteenuseid ning järgib võrkudes töötamisel andmekaitse reegleid; koostab, vormistab, salvestab ja prindib tekstidokumente; koostab, vormistab, salvestab ja prindib elektroonilisel kujul tabeleid **Elektriseadiste ja mugavussüsteemide diagnostika ja remont**: hindab elektriseadiste ja mugavussüsteemide tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi; kõrvaldab elektriseadiste ja mugavussüsteemide rikked, järgides remonditehnoloogiat; kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates

KHS § 27. Viienda taseme kutseõppe õpiväljundid	Õppekava moodulite õpiväljundid
	olukordades **Erialane võõrkeel**: kasutab iseseisvalt inglise keelset erialaga seotud põhisõnavara; mõistab võõrkeelset erialast terminoloogiat, töövahendeid, tööprotsesse, dokumente ja andmebaaside sisu nimetusi ning rakendab neid suulises ja kirjalikus keelekasutuses; suhtleb võõrkeeles teenindussituatsioonides, esitades ja põhjendades oma seisukohti töötemaatika piires iseseisva keelekasutajana **Juhtimisseadmete ja veermiku diagnostika ja remont**: diagnoosib ja analüüsib juhtimisseadmete ja veermiku ning nende komponentide korrasolekut, vajadusel vahetab seadiseid. loeb ja salvestab rikkekoode ning andurite ja täiturite parameetreid, vajadusel aktiveerib täitureid. mõõdab ja analüüsib müra, vibratsiooni, rõhkusid ja elektrisignaale. järgib tööde teostamisel kõiki kutset läbivate kompetentside tegevusnäitajaid (kutsestandardi kompetents B.2.12) **Mootorsõidukite tööseadmete ning nende kinnitusmehhanismide diagnostika ja remont**: diagnoosib mootorsõidukite tööseadmeid ja nende kinnitusmehhanisme ning nende komponente; loeb ja salvestab rikkekoode ning andurite ja täiturite parameetreid ning elektrisignaale, vajadusel vahetab ja remondib seadmeid; järgib tööde teostamisel kõiki kutset läbivate kompetentside tegevusnäitajaid (kutsestandardi kompetents B.2.12) **Praktika**: tutvub praktikaettevõttega, sisekorraeeskirjadega, töökorraldusprotsessiga, töökohaga ja seadmetega ning vormistab praktikadokumendid; täidab töö- ja keskkonnaohutuse nõudeid, järgib sisekorraeeskirju; teeb sõiduauto hooldus-, diagnostika- ja remonditöid; osaleb meeskonnatöös, järgides töökultuuri ja üldtunnustatud käitumistavasid;
Kutse- ja erialased oskused ning iseseisvuse ja vastutuse ulatus: 1. oskab iseseisvalt täita oma kutse- või eriala keerukaid ja mitmekesiseid, loovaid ja uudseid lahendusi eeldavaid etteantud raamidest väljuvaid tööülesandeid; 2. oskab tööülesannete täitmiseks valida ja kasutada selleks sobivaid töö- ja probleemilahendusmeetodeid; 3. vastutab oma tööülesannete täitmise eest.	**Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused**: mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis; mõistab majanduse olemust ja majanduskeskkonna toimimist; mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas; kasutab oma õigusi ja täidab oma kohustusi töökeskkonnas tegutsemisel; käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil **Riskianalüüs**: tunneb ära ja kirjeldab meeskonnatööna töökeskkonna üldisi füüsikalisi, keemilisi, bioloogilisi, psühhosotsiaalseid ja füsioloogilisi ohutegureid ja rakendab meetmeid nende vähendamiseks **Mootorielektroonika diagnostika ja remont**: tunneb ja analüüsib sisepõlemismootorite elektroonilise juhtimise, hübriidja elektriajamite ning alternatiivkütustel töötavate mootorite tööpõhimõtteid; diagnoosib mootorielektroonika seadiseid ning vajadusel vahetab ja seadistab; kontrollib heitgaasi koostist ja heitgaasi ohutustamisseadiste tööd; loeb ja salvestab rikkekoode, andurite ja täiturite parameetreid ning aktiveerib täitureid; mõõdab müra, vibratsiooni, rõhkusid ja elektrisignaale (kutsestandardi kompetents B.2.1); järgib tööde teostamisel kõiki kutset läbivate kompetentside tegevusnäitajaid (kutsestandardi kompetents B.2.12) **Värviõpetus ja kompositsioon**: arendab loovust läbi kujundilise, ruumilise ja abstraktse mõtlemise; mõistab värvide mõju inimese psüühilisele seisundile **Turvaseadiste diagnostika ja remont**: hindab turvaseadmete ja nende komponentide tehnilist

KHS § 27. Viienda taseme kutseõppe õpiväljundid	Õppekava moodulite õpiväljundid
	seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi; kõrvaldab turvaseadmete ja nende komponentide rikked, järgides remonditehnoloogiat; kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ja erialast sõnavara eesti ja inglise keeles; töötab järgides töökultuuri, energiat ja keskkonda säästva, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades. **Keevitus- ja tuletööde teostamine**: tunneb erinevate materjalide tuleohtlikkust ning erinevate keevitusgaaside omadusi ja kasutusotstarbeid;; puhastab keevitatavad pinnad; häälestab kasutatavad seadmeid ning sooritab keevitustööd korrektselt, järgides ohutusnõudeid **Siinivõrkude diagnostika ja remont**: hindab siinivõrkude tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi kõrvaldab siinivõrkude rikked, järgides remonditehnoloogiat kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades **Klaasitööde tegemine**: tuvastab visuaalselt klaasi tüübi, kinnitusviisi ning vigastuse iseloomu ja valib vastava remonditehnoloogia, arvestades klaasil olevate lisaseadmetega; planeerib tööetapid vastavalt töömahule ja autovalmistaja remondijuhisele ning valmistab sõiduki ette klaasivahetuseks või remondiks;; eemaldab ja paigaldab sõiduki klaase, järgides tehnoloogiat, autotootja nõudeid; transpordib ja käsitleb klaase, järgides töökoha ohutusnõudeid;; remondib esiklaasi pindvigastused, järgides remonditehnoloogiat, kvaliteedi- ja ohutusnõudeid **Mootorsõidukite hüdrauliliste ja pneumaatiliste tööseadmete diagnostika ja remont**: diagnoosib mootorsõidukite hüdraulilisi ja pneumaatilisi tööseadmeid ning nende komponente; loeb ja salvestab rikkekoode ning andurite ja täiturite parameetreid ning elektrisignaale, vajadusel vahetab ja remondib seadmeid; järgib tööde teostamisel kõiki kutset läbivate kompetentside tegevusnäitajaid (kutsestandardi kompetents B.2.12) **Jõuülekande diagnostika ja remont**: hindab jõuülekande tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi kõrvaldab jõuülekande rikked, järgides remonditehnoloogiat kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades **Mootorsõidukite kõrgepinge jõuseadmete diagnostika ja remont**: tunneb elektri- ja hübriidautode ehitust ja tööpõhimõtet; teab elektri ja hübriidautode hooldamisel ja remondil kasutatavaid ohutusnõudeid; mõõdab ja salvestab elektrisignaale, hooldab ja vahetab elektri- või hübriidauto komponente **Kliimaseadmete diagnostika ja remont ning käitlemine**: hindab kliimaseadmete tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi; kõrvaldab kliimaseadmete rikked, järgides remonditehnoloogiat; töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades; järgib

KHS § 27. Viienda taseme kutseõppe õpiväljundid	Õppekava moodulite õpiväljundid
	kliimaseadmete käitlemise nõuded, tunneb asjakohaseid õigusakte, millised on kehtestatud fluoritud kasvuhoonegaase ja osoonikihti kahandavaid aineid sisaldavate seadmete käitlemistoimingutele; kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles **Arvutiõpetus**: Kasutab turvaliselt IKT vahendeid igapäevastes toimingutes, loob ja haldab faile; kasutab internetibrausereid efektiivseks infootsinguks ja kommunikatsiooniks; kasutab koostööks veebipõhist tarkvara ja pilveteenuseid ning järgib võrkudes töötamisel andmekaitse reegleid; koostab, vormistab, salvestab ja prindib tekstidokumente; koostab, vormistab, salvestab ja prindib elektroonilisel kujul tabeleid **Elektriseadiste ja mugavussüsteemide diagnostika ja remont**: hindab elektriseadiste ja mugavussüsteemide tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi; kõrvaldab elektriseadiste ja mugavussüsteemide rikked, järgides remonditehnoloogiat; kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades **Erialane võõrkeel**: kasutab iseseisvalt inglise keelset erialaga seotud põhisõnavara; mõistab võõrkeelset erialast terminoloogiat, töövahendeid, tööprotsesse, dokumente ja andmebaaside sisu nimetusi ning rakendab neid suulises ja kirjalikus keelekasutuses; suhtleb võõrkeeles teenindussituatsioonides, esitades ja põhjendades oma seisukohti töötemaatika piires iseseisva keelekasutajana **Juhtimisseadmete ja veermiku diagnostika ja remont**: diagnoosib ja analüüsib juhtimisseadmete ja veermiku ning nende komponentide korrasolekut, vajadusel vahetab seadiseid. loeb ja salvestab rikkekoode ning andurite ja täiturite parameetreid, vajadusel aktiveerib täitureid. mõõdab ja analüüsib müra, vibratsiooni, rõhkusid ja elektrisignaale. järgib tööde teostamisel kõiki kutset läbivate kompetentside tegevusnäitajaid (kutsestandardi kompetents B.2.12) **Mootorsõidukite tööseadmete ning nende kinnitusmehhanismide diagnostika ja remont**: diagnoosib mootorsõidukite tööseadmeid ja nende kinnitusmehhanisme ning nende komponente; loeb ja salvestab rikkekoode ning andurite ja täiturite parameetreid ning elektrisignaale, vajadusel vahetab ja remondib seadmeid; järgib tööde teostamisel kõiki kutset läbivate kompetentside tegevusnäitajaid (kutsestandardi kompetents B.2.12) **Praktika**: tutvub praktikaettevõttega, sisekorraeeskirjadega, töökorraldusprotsessiga, töökohaga ja seadmetega ning vormistab praktikadokumendid; täidab töö- ja keskkonnaohutuse nõudeid, järgib sisekorraeeskirju; teeb sõiduauto hooldus-, diagnostika- ja remonditöid; osaleb meeskonnatöös, järgides töökultuuri ja üldtunnustatud käitumistavasid;
Õpipädevus:	**Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused**: mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis; mõistab majanduse olemust ja

KHS § 27. Viienda taseme kutseõppe õpiväljundid	Õppekava moodulite õpiväljundid
1. õpib ja täiendab end iseseisvalt ja ennastjuhtivalt, hindab oma õppimist, määrab kindlaks koolitusvajaduse enese täiendamiseks ning õpingute jätkamiseks; 2. hindab ja analüüsib oma teadmiste taset.	majanduskeskkonna toimimist; mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas; kasutab oma õigusi ja täidab oma kohustusi töökeskkonnas tegutsemisel; käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil **Riskianalüüs**: tunneb ära ja kirjeldab meeskonnatööna töökeskkonna üldisi füüsikalisi, keemilisi, bioloogilisi, psühhosotsiaalseid ja füsioloogilisi ohutegureid ja rakendab meetmeid nende vähendamiseks **Mootorielektroonika diagnostika ja remont**: tunneb ja analüüsib sisepõlemismootorite elektroonilise juhtimise, hübriidja elektriajamite ning alternatiivkütustel töötavate mootorite tööpõhimõtteid; diagnoosib mootorielektroonika seadiseid ning vajadusel vahetab ja seadistab; kontrollib heitgaasi koostist ja heitgaasi ohutustamisseadiste tööd; loeb ja salvestab rikkekoode, andurite ja täiturite parameetreid ning aktiveerib täitureid; mõõdab müra, vibratsiooni, rõhkusid ja elektrisignaale (kutsestandardi kompetents B.2.1); järgib tööde teostamisel kõiki kutset läbivate kompetentside tegevusnäitajaid (kutsestandardi kompetents B.2.12) **Värviõpetus ja kompositsioon**: arendab loovust läbi kujundilise, ruumilise ja abstraktse mõtlemise; mõistab värvide mõju inimese psüühilisele seisundile **Turvaseadiste diagnostika ja remont**: hindab turvaseadmete ja nende komponentide tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi; kõrvaldab turvaseadmete ja nende komponentide rikked, järgides remonditehnoloogiat; kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ja erialast sõnavara eesti ja inglise keeles; töötab järgides töökultuuri, energiat ja keskkonda säästva, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades. **Keevitus- ja tuletööde teostamine**: tunneb erinevate materjalide tuleohtlikkust ning erinevate keevitusgaaside omadusi ja kasutusotstarbeid;; puhastab keevitatavad pinnad; häälestab kasutatavad seadmeid ning sooritab keevitustööd korrektselt, järgides ohutusnõudeid **Siinivõrkude diagnostika ja remont**: hindab siinivõrkude tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi kõrvaldab siinivõrkude rikked, järgides remonditehnoloogiat kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades **Klaasitööde tegemine**: tuvastab visuaalselt klaasi tüübi, kinnitusviisi ning vigastuse iseloomu ja valib vastava remonditehnoloogia, arvestades klaasil olevate lisaseadmetega; planeerib tööetapid vastavalt töömahule ja autovalmistaja remondijuhisele ning valmistab sõiduki ette klaasivahetuseks või remondiks;; eemaldab ja paigaldab sõiduki klaase, järgides tehnoloogiat, autotootja nõudeid; transpordib ja käsitleb klaase, järgides töökoha ohutusnõudeid;; remondib esiklaasi pindvigastused, järgides remonditehnoloogiat, kvaliteedi- ja ohutusnõudeid **Mootorsõidukite hüdrauliliste ja pneumaatiliste tööseadmete diagnostika ja remont**: diagnoosib mootorsõidukite hüdraulilisi ja pneumaatilisi tööseadmeid ning nende komponente; loeb ja salvestab rikkekoode ning andurite ja täiturite parameetreid ning elektrisignaale, vajadusel vahetab ja remondib seadmeid; järgib tööde teostamisel kõiki kutset läbivate

KHS § 27. Viienda taseme kutseõppe õpiväljundid	Õppekava moodulite õpiväljundid
	kompetentside tegevusnäitajaid (kutsestandardi kompetents B.2.12) **Jõuülekande diagnostika ja remont**: hindab jõuülekande tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi kõrvaldab jõuülekande rikked, järgides remonditehnoloogiat kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades **Mootorsõidukite kõrgepinge jõuseadmete diagnostika ja remont**: tunneb elektri- ja hübriidautode ehitust ja tööpõhimõtet; teab elektri ja hübriidautode hooldamisel ja remondil kasutatavaid ohutusnõudeid; mõõdab ja salvestab elektrisignaale, hooldab ja vahetab elektri- või hübriidauto komponente **Kliimaseadmete diagnostika ja remont ning käitlemine**: hindab kliimaseadmete tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi; kõrvaldab kliimaseadmete rikked, järgides remonditehnoloogiat; töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades; järgib kliimaseadmete käitlemise nõuded, tunneb asjakohaseid õigusakte, millised on kehtestatud fluoritud kasvuhoonegaase ja osoonikihti kahandavaid aineid sisaldavate seadmete käitlemistoimingutele; kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles **Arvutiõpetus**: Kasutab turvaliselt IKT vahendeid igapäevastes toimingutes, loob ja haldab faile; kasutab internetibrausereid efektiivseks infootsinguks ja kommunikatsiooniks; kasutab koostööks veebipõhist tarkvara ja pilveteenuseid ning järgib võrkudes töötamisel andmekaitse reegleid; koostab, vormistab, salvestab ja prindib tekstidokumente; koostab, vormistab, salvestab ja prindib elektroonilisel kujul tabeleid **Elektriseadiste ja mugavussüsteemide diagnostika ja remont**: hindab elektriseadiste ja mugavussüsteemide tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi; kõrvaldab elektriseadiste ja mugavussüsteemide rikked, järgides remonditehnoloogiat; kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades **Erialane võõrkeel**: kasutab iseseisvalt inglise keelset erialaga seotud põhisõnavara; mõistab võõrkeelset erialast terminoloogiat, töövahendeid, tööprotsesse, dokumente ja andmebaaside sisu nimetusi ning rakendab neid suulises ja kirjalikus keelekasutuses; suhtleb võõrkeeles teenindussituatsioonides, esitades ja põhjendades oma seisukohti töötemaatika piires iseseisva keelekasutajana **Juhtimisseadmete ja veermiku diagnostika ja remont**: diagnoosib ja analüüsib juhtimisseadmete ja veermiku ning nende komponentide korrasolekut, vajadusel vahetab seadiseid. loeb ja salvestab rikkekoode ning andurite ja täiturite parameetreid, vajadusel

KHS § 27. Viienda taseme kutseõppe õpiväljundid	Õppekava moodulite õpiväljundid
	aktiveerib täitureid. mõõdab ja analüüsib müra, vibratsiooni, rõhkusid ja elektrisignaale. järgib tööde teostamisel kõiki kutset läbivate kompetentside tegevusnäitajaid (kutsestandardi kompetents B.2.12) **Esteetika**: teab esteetikaga seonduvaid mõisteid ja oskab neid eristada; omab teadmisi esteetika ajaloost; kasutab kunsti oma esteetilise maitse kujundamisel **Mootorsõidukite tööseadmete ning nende kinnitusmehhanismide diagnostika ja remont**: diagnoosib mootorsõidukite tööseadmeid ja nende kinnitusmehhanisme ning nende komponente; loeb ja salvestab rikkekoode ning andurite ja täiturite parameetreid ning elektrisignaale, vajadusel vahetab ja remondib seadmeid; järgib tööde teostamisel kõiki kutset läbivate kompetentside tegevusnäitajaid (kutsestandardi kompetents B.2.12) **Praktika**: tutvub praktikaettevõttega, sisekorraeeskirjadega, töökorraldusprotsessiga, töökohaga ja seadmetega ning vormistab praktikadokumendid; täidab töö- ja keskkonnaohutuse nõudeid, järgib sisekorraeeskirju; teeb sõiduauto hooldus-, diagnostika- ja remonditöid; osaleb meeskonnatöös, järgides töökultuuri ja üldtunnustatud käitumistavasid;
Suhtluspädevus: 1. põhjendab üksikasjalikult oma seisukohti ja väljendab neid ka endale uudsetes situatsioonides ning edastab oma mõtteid ja kavatsusi selgelt ja arusaadavalt nii suuliselt kui kirjalikult; 2. kasutab kutse- ja erialaste probleemide lahendamisel erinevaid ja spetsiifilisi infoallikaid; 3. hindab kasutatava informatsiooni usaldusväärsust ja tõesust.	**Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused**: mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis; mõistab majanduse olemust ja majanduskeskkonna toimimist; mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas; kasutab oma õigusi ja täidab oma kohustusi töökeskkonnas tegutsemisel; käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil **Riskianalüüs**: tunneb ära ja kirjeldab meeskonnatööna töökeskkonna üldisi füüsikalisi, keemilisi, bioloogilisi, psühhosotsiaalseid ja füsioloogilisi ohutegureid ja rakendab meetmeid nende vähendamiseks **Mootorielektroonika diagnostika ja remont**: tunneb ja analüüsib sisepõlemismootorite elektroonilise juhtimise, hübriidja elektriajamite ning alternatiivkütustel töötavate mootorite tööpõhimõtteid; diagnoosib mootorielektroonika seadiseid ning vajadusel vahetab ja seadistab; kontrollib heitgaasi koostist ja heitgaasi ohutustamisseadiste tööd; loeb ja salvestab rikkekoode, andurite ja täiturite parameetreid ning aktiveerib täitureid; mõõdab müra, vibratsiooni, rõhkusid ja elektrisignaale (kutsestandardi kompetents B.2.1); järgib tööde teostamisel kõiki kutset läbivate kompetentside tegevusnäitajaid (kutsestandardi kompetents B.2.12) **Värviõpetus ja kompositsioon**: arendab loovust läbi kujundilise, ruumilise ja abstraktse mõtlemise; mõistab värvide mõju inimese psüühilisele seisundile **Turvaseadiste diagnostika ja remont**: hindab turvaseadmete ja nende komponentide tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi; kõrvaldab turvaseadmete ja nende komponentide rikked, järgides remonditehnoloogiat; kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ja erialast sõnavara eesti ja inglise keeles; töötab järgides töökultuuri, energiat ja keskkonda säästva, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades. **Keevitus- ja tuletööde teostamine**: tunneb erinevate materjalide tuleohtlikkust ning erinevate keevitusgaaside omadusi ja kasutusotstarbeid;; puhastab keevitatavad pinnad; häälestab

KHS § 27. Viienda taseme kutseõppe õpiväljundid	Õppekava moodulite õpiväljundid
	kasutatavad seadmeid ning sooritab keevitustööd korrektselt, järgides ohutusnõudeid **Siinivõrkude diagnostika ja remont**: hindab siinivõrkude tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi kõrvaldab siinivõrkude rikked, järgides remonditehnoloogiat kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades **Klaasitööde tegemine**: tuvastab visuaalselt klaasi tüübi, kinnitusviisi ning vigastuse iseloomu ja valib vastava remonditehnoloogia, arvestades klaasil olevate lisaseadmetega; planeerib tööetapid vastavalt töömahule ja autovalmistaja remondijuhisele ning valmistab sõiduki ette klaasivahetuseks või remondiks;; eemaldab ja paigaldab sõiduki klaase, järgides tehnoloogiat, autotootja nõudeid; transpordib ja käsitleb klaase, järgides töökoha ohutusnõudeid;; remondib esiklaasi pindvigastused, järgides remonditehnoloogiat, kvaliteedi- ja ohutusnõudeid **Mootorsõidukite hüdrauliliste ja pneumaatiliste tööseadmete diagnostika ja remont**: diagnoosib mootorsõidukite hüdraulilisi ja pneumaatilisi tööseadmeid ning nende komponente; loeb ja salvestab rikkekoode ning andurite ja täiturite parameetreid ning elektrisignaale, vajadusel vahetab ja remondib seadmeid; järgib tööde teostamisel kõiki kutset läbivate kompetentside tegevusnäitajaid (kutsestandardi kompetents B.2.12) **Jõuülekande diagnostika ja remont**: hindab jõuülekande tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi kõrvaldab jõuülekande rikked, järgides remonditehnoloogiat kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades **Mootorsõidukite kõrgepinge jõuseadmete diagnostika ja remont**: tunneb elektri- ja hübriidautode ehitust ja tööpõhimõtet; teab elektri ja hübriidautode hooldamisel ja remondil kasutatavaid ohutusnõudeid; mõõdab ja salvestab elektrisignaale, hooldab ja vahetab elektri- või hübriidauto komponente **Kliimaseadmete diagnostika ja remont ning käitlemine**: järgib kliimaseadmete käitlemise nõuded, tunneb asjakohaseid õigusakte, millised on kehtestatud fluoritud kasvuhoonegaase ja osoonikihti kahandavaid aineid sisaldavate seadmete käitlemistoimingutele; kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles **Arvutiõpetus**: Kasutab turvaliselt IKT vahendeid igapäevastes toimingutes, loob ja haldab faile; kasutab internetibrausereid efektiivseks infootsinguks ja kommunikatsiooniks; kasutab koostööks veebipõhist tarkvara ja pilveteenuseid ning järgib võrkudes töötamisel andmekaitse reegleid **Elektriseadiste ja mugavussüsteemide diagnostika ja remont**: hindab elektriseadiste ja mugavussüsteemide tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi;

KHS § 27. Viienda taseme kutseõppe õpiväljundid	Õppekava moodulite õpiväljundid
	kõrvaldab elektriseadiste ja mugavussüsteemide rikked, järgides remonditehnoloogiat; kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades **Erialane võõrkeel**: kasutab iseseisvalt inglise keelset erialaga seotud põhisõnavara; mõistab võõrkeelset erialast terminoloogiat, töövahendeid, tööprotsesse, dokumente ja andmebaaside sisu nimetusi ning rakendab neid suulises ja kirjalikus keelekasutuses; suhtleb võõrkeeles teenindussituatsioonides, esitades ja põhjendades oma seisukohti töötemaatika piires iseseisva keelekasutajana **Juhtimisseadmete ja veermiku diagnostika ja remont**: diagnoosib ja analüüsib juhtimisseadmete ja veermiku ning nende komponentide korrasolekut, vajadusel vahetab seadiseid. loeb ja salvestab rikkekoode ning andurite ja täiturite parameetreid, vajadusel aktiveerib täitureid. mõõdab ja analüüsib müra, vibratsiooni, rõhkusid ja elektrisignaale. järgib tööde teostamisel kõiki kutset läbivate kompetentside tegevusnäitajaid (kutsestandardi kompetents B.2.12) **Esteetika**: teab esteetikaga seonduvaid mõisteid ja oskab neid eristada; omab teadmisi esteetika ajaloost; kasutab kunsti oma esteetilise maitse kujundamisel **Mootorsõidukite tööseadmete ning nende kinnitusmehhanismide diagnostika ja remont**: diagnoosib mootorsõidukite tööseadmeid ja nende kinnitusmehhanisme ning nende komponente; loeb ja salvestab rikkekoode ning andurite ja täiturite parameetreid ning elektrisignaale, vajadusel vahetab ja remondib seadmeid; järgib tööde teostamisel kõiki kutset läbivate kompetentside tegevusnäitajaid (kutsestandardi kompetents B.2.12) **Praktika**: tutvub praktikaettevõttega, sisekorraeeskirjadega, töökorraldusprotsessiga, töökohaga ja seadmetega ning vormistab praktikadokumendid; täidab töö- ja keskkonnaohutuse nõudeid, järgib sisekorraeeskirju; teeb sõiduauto hooldus-, diagnostika- ja remonditöid; osaleb meeskonnatöös, järgides töökultuuri ja üldtunnustatud käitumistavasid;
Enesemääratluspädevus: 1. kasutab enesehindamist oma käitumise muutmiseks, arvestades vajaduse korral sotsiaalset konteksti; 2. on võimeline adekvaatselt hindama oma tööd ning tegema ettepanekuid töötulemuste parendamiseks ja juhendama kaastöötajaid muutuvates situatsioonides.	**Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused**: mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis; mõistab majanduse olemust ja majanduskeskkonna toimimist; mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas; kasutab oma õigusi ja täidab oma kohustusi töökeskkonnas tegutsemisel; käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil **Riskianalüüs**: tunneb ära ja kirjeldab meeskonnatööna töökeskkonna üldisi füüsikalisi, keemilisi, bioloogilisi, psühhosotsiaalseid ja füsioloogilisi ohutegureid ja rakendab meetmeid nende vähendamiseks **Mootorielektroonika diagnostika ja remont**: tunneb ja analüüsib sisepõlemismootorite elektroonilise juhtimise, hübriidja elektriajamite ning alternatiivkütustel töötavate mootorite tööpõhimõtteid; diagnoosib mootorielektroonika seadiseid ning vajadusel vahetab ja seadistab; kontrollib heitgaasi koostist ja heitgaasi ohutustamisseadiste tööd; loeb ja salvestab rikkekoode,

KHS § 27. Viienda taseme kutseõppe õpiväljundid	Õppekava moodulite õpiväljundid
	andurite ja täiturite parameetreid ning aktiveerib täitureid; mõõdab müra, vibratsiooni, rõhkusid ja elektrisignaale (kutsestandardi kompetents B.2.1); järgib tööde teostamisel kõiki kutset läbivate kompetentside tegevusnäitajaid (kutsestandardi kompetents B.2.12) **Värviõpetus ja kompositsioon**: arendab loovust läbi kujundilise, ruumilise ja abstraktse mõtlemise; mõistab värvide mõju inimese psüühilisele seisundile **Turvaseadiste diagnostika ja remont**: hindab turvaseadmete ja nende komponentide tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi; kõrvaldab turvaseadmete ja nende komponentide rikked, järgides remonditehnoloogiat; kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ja erialast sõnavara eesti ja inglise keeles; töötab järgides töökultuuri, energiat ja keskkonda säästva, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades. **Keevitus- ja tuletööde teostamine**: tunneb erinevate materjalide tuleohtlikkust ning erinevate keevitusgaaside omadusi ja kasutusotstarbeid;; puhastab keevitatavad pinnad; häälestab kasutatavad seadmeid ning sooritab keevitustööd korrektselt, järgides ohutusnõudeid **Siinivõrkude diagnostika ja remont**: hindab siinivõrkude tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi kõrvaldab siinivõrkude rikked, järgides remonditehnoloogiat kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades **Klaasitööde tegemine**: tuvastab visuaalselt klaasi tüübi, kinnitusviisi ning vigastuse iseloomu ja valib vastava remonditehnoloogia, arvestades klaasil olevate lisaseadmetega; planeerib tööetapid vastavalt töömahule ja autovalmistaja remondijuhisele ning valmistab sõiduki ette klaasivahetuseks või remondiks;; eemaldab ja paigaldab sõiduki klaase, järgides tehnoloogiat, autotootja nõudeid; transpordib ja käsitleb klaase, järgides töökoha ohutusnõudeid;; remondib esiklaasi pindvigastused, järgides remonditehnoloogiat, kvaliteedi- ja ohutusnõudeid **Mootorsõidukite hüdrauliliste ja pneumaatiliste tööseadmete diagnostika ja remont**: diagnoosib mootorsõidukite hüdraulilisi ja pneumaatilisi tööseadmeid ning nende komponente; loeb ja salvestab rikkekoode ning andurite ja täiturite parameetreid ning elektrisignaale, vajadusel vahetab ja remondib seadmeid; järgib tööde teostamisel kõiki kutset läbivate kompetentside tegevusnäitajaid (kutsestandardi kompetents B.2.12) **Jõuülekande diagnostika ja remont**: hindab jõuülekande tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi kõrvaldab jõuülekande rikked, järgides remonditehnoloogiat kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades **Mootorsõidukite kõrgepinge jõuseadmete diagnostika ja remont**: tunneb elektri- ja hübriidautode ehitust ja tööpõhimõtet; teab elektri ja hübriidautode hooldamisel ja remondil

KHS § 27. Viienda taseme kutseõppe õpiväljundid	Õppekava moodulite õpiväljundid
	kasutatavaid ohutusnõudeid; mõõdab ja salvestab elektrisignaale, hooldab ja vahetab elektri- või hübriidauto komponente **Kliimaseadmete diagnostika ja remont ning käitlemine**: hindab kliimaseadmete tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi; kõrvaldab kliimaseadmete rikked, järgides remonditehnoloogiat; töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades; järgib kliimaseadmete käitlemise nõuded, tunneb asjakohaseid õigusakte, millised on kehtestatud fluoritud kasvuhoonegaase ja osoonikihti kahandavaid aineid sisaldavate seadmete käitlemistoimingutele; kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles **Arvutiõpetus**: kasutab internetibrausereid efektiivseks infootsinguks ja kommunikatsiooniks; kasutab koostööks veebipõhist tarkvara ja pilveteenuseid ning järgib võrkudes töötamisel andmekaitse reegleid; koostab, vormistab, salvestab ja prindib tekstidokumente; koostab, vormistab, salvestab ja prindib elektroonilisel kujul tabeleid **Elektriseadiste ja mugavussüsteemide diagnostika ja remont**: hindab elektriseadiste ja mugavussüsteemide tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi; kõrvaldab elektriseadiste ja mugavussüsteemide rikked, järgides remonditehnoloogiat; kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades **Erialane võõrkeel**: kasutab iseseisvalt inglise keelset erialaga seotud põhisõnavara; mõistab võõrkeelset erialast terminoloogiat, töövahendeid, tööprotsesse, dokumente ja andmebaaside sisu nimetusi ning rakendab neid suulises ja kirjalikus keelekasutuses; suhtleb võõrkeeles teenindussituatsioonides, esitades ja põhjendades oma seisukohti töötemaatika piires iseseisva keelekasutajana **Juhtimisseadmete ja veermiku diagnostika ja remont**: diagnoosib ja analüüsib juhtimisseadmete ja veermiku ning nende komponentide korrasolekut, vajadusel vahetab seadiseid. loeb ja salvestab rikkekoode ning andurite ja täiturite parameetreid, vajadusel aktiveerib täitureid. mõõdab ja analüüsib müra, vibratsiooni, rõhkusid ja elektrisignaale. järgib tööde teostamisel kõiki kutset läbivate kompetentside tegevusnäitajaid (kutsestandardi kompetents B.2.12) **Esteetika**: teab esteetikaga seonduvaid mõisteid ja oskab neid eristada; omab teadmisi esteetika ajaloost; kasutab kunsti oma esteetilise maitse kujundamisel **Mootorsõidukite tööseadmete ning nende kinnitusmehhanismide diagnostika ja remont**: diagnoosib mootorsõidukite tööseadmeid ja nende kinnitusmehhanisme ning nende komponente; loeb ja salvestab rikkekoode ning andurite ja täiturite parameetreid ning elektrisignaale, vajadusel vahetab ja remondib seadmeid; järgib tööde teostamisel kõiki kutset läbivate kompetentside tegevusnäitajaid (kutsestandardi kompetents B.2.12)

KHS § 27. Viienda taseme kutseõppe õpiväljundid	Õppekava moodulite õpiväljundid
	Praktika: tutvub praktikaettevõttega, sisekorraeeskirjadega, töökorraldusprotsessiga, töökohaga ja seadmetega ning vormistab praktikadokumendid; täidab töö- ja keskkonnaohutuse nõudeid, järgib sisekorraeeskirju; teeb sõiduauto hooldus-, diagnostika- ja remonditöid; osaleb meeskonnatöös, järgides töökultuuri ja üldtunnustatud käitumistavasid;
Tegevuspädevus: 1. on võimeline juhendama kaastöötajaid ja osaliselt vastutama nende väljaõpetamise eest; 2. osaleb tulemuslikult erinevate meeskondade töös ning on võimeline neid vajaduse korral moodustama ja juhtima.	**Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused**: mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis; mõistab majanduse olemust ja majanduskeskkonna toimimist; mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas; kasutab oma õigusi ja täidab oma kohustusi töökeskkonnas tegutsemisel; käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil **Riskianalüüs**: tunneb ära ja kirjeldab meeskonnatööna töökeskkonna üldisi füüsikalisi, keemilisi, bioloogilisi, psühhosotsiaalseid ja füsioloogilisi ohutegureid ja rakendab meetmeid nende vähendamiseks **Mootorielektroonika diagnostika ja remont**: tunneb ja analüüsib sisepõlemismootorite elektroonilise juhtimise, hübriidja elektriajamite ning alternatiivkütustel töötavate mootorite tööpõhimõtteid; diagnoosib mootorielektroonika seadiseid ning vajadusel vahetab ja seadistab; kontrollib heitgaasi koostist ja heitgaasi ohutustamisseadiste tööd; loeb ja salvestab rikkekoode, andurite ja täiturite parameetreid ning aktiveerib täitureid; mõõdab müra, vibratsiooni, rõhkusid ja elektrisignaale (kutsestandardi kompetents B.2.1); järgib tööde teostamisel kõiki kutset läbivate kompetentside tegevusnäitajaid (kutsestandardi kompetents B.2.12) **Värviõpetus ja kompositsioon**: arendab loovust läbi kujundilise, ruumilise ja abstraktse mõtlemise; mõistab värvide mõju inimese psüühilisele seisundile **Turvaseadiste diagnostika ja remont**: hindab turvaseadmete ja nende komponentide tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi; kõrvaldab turvaseadmete ja nende komponentide rikked, järgides remonditehnoloogiat; kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ja erialast sõnavara eesti ja inglise keeles; töötab järgides töökultuuri, energiat ja keskkonda säästva, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades. **Keevitus- ja tuletööde teostamine**: tunneb erinevate materjalide tuleohtlikkust ning erinevate keevitusgaaside omadusi ja kasutusotstarbeid;; puhastab keevitatavad pinnad; häälestab kasutatavad seadmeid ning sooritab keevitustööd korrektselt, järgides ohutusnõudeid **Siinivõrkude diagnostika ja remont**: hindab siinivõrkude tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi kõrvaldab siinivõrkude rikked, järgides remonditehnoloogiat kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades **Klaasitööde tegemine**: tuvastab visuaalselt klaasi tüübi, kinnitusviisi ning vigastuse iseloomu ja valib vastava remonditehnoloogia, arvestades klaasil olevate lisaseadmetega; planeerib tööetapid vastavalt töömahule ja autovalmistaja remondijuhisele ning valmistab sõiduki ette

KHS § 27. Viienda taseme kutseõppe õpiväljundid	Õppekava moodulite õpiväljundid
	klaasivahetuseks või remondiks;; eemaldab ja paigaldab sõiduki klaase, järgides tehnoloogiat, autotootja nõudeid; transpordib ja käsitleb klaase, järgides töökoha ohutusnõudeid;; remondib esiklaasi pindvigastused, järgides remonditehnoloogiat, kvaliteedi- ja ohutusnõudeid **Mootorsõidukite hüdrauliliste ja pneumaatiliste tööseadmete diagnostika ja remont**: diagnoosib mootorsõidukite hüdraulilisi ja pneumaatilisi tööseadmeid ning nende komponente; loeb ja salvestab rikkekoode ning andurite ja täiturite parameetreid ning elektrisignaale, vajadusel vahetab ja remondib seadmeid; järgib tööde teostamisel kõiki kutset läbivate kompetentside tegevusnäitajaid (kutsestandardi kompetents B.2.12) **Jõuülekande diagnostika ja remont**: hindab jõuülekande tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi kõrvaldab jõuülekande rikked, järgides remonditehnoloogiat kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades **Mootorsõidukite kõrgepinge jõuseadmete diagnostika ja remont**: tunneb elektri- ja hübriidautode ehitust ja tööpõhimõtet; teab elektri ja hübriidautode hooldamisel ja remondil kasutatavaid ohutusnõudeid; mõõdab ja salvestab elektrisignaale, hooldab ja vahetab elektri- või hübriidauto komponente **Kliimaseadmete diagnostika ja remont ning käitlemine**: hindab kliimaseadmete tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi; kõrvaldab kliimaseadmete rikked, järgides remonditehnoloogiat; töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades; järgib kliimaseadmete käitlemise nõuded, tunneb asjakohaseid õigusakte, millised on kehtestatud fluoritud kasvuhoonegaase ja osoonikihti kahandavaid aineid sisaldavate seadmete käitlemistoimingutele; kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles **Arvutiõpetus**: Kasutab turvaliselt IKT vahendeid igapäevastes toimingutes, loob ja haldab faile; kasutab internetibrausereid efektiivseks infootsinguks ja kommunikatsiooniks; kasutab koostööks veebipõhist tarkvara ja pilveteenuseid ning järgib võrkudes töötamisel andmekaitse reegleid; koostab, vormistab, salvestab ja prindib tekstidokumente; koostab, vormistab, salvestab ja prindib elektroonilisel kujul tabeleid **Elektriseadiste ja mugavussüsteemide diagnostika ja remont**: hindab elektriseadiste ja mugavussüsteemide tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi; kõrvaldab elektriseadiste ja mugavussüsteemide rikked, järgides remonditehnoloogiat; kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades **Erialane võõrkeel**: kasutab iseseisvalt inglise keelset erialaga seotud põhisõnavara; mõistab

KHS § 27. Viienda taseme kutseõppe õpiväljundid	Õppekava moodulite õpiväljundid
	võõrkeelset erialast terminoloogiat, töövahendeid, tööprotsesse, dokumente ja andmebaaside sisu nimetusi ning rakendab neid suulises ja kirjalikus keelekasutuses; suhtleb võõrkeeles teenindussituatsioonides, esitades ja põhjendades oma seisukohti töötemaatika piires iseseisva keelekasutajana **Juhtimisseadmete ja veermiku diagnostika ja remont**: diagnoosib ja analüüsib juhtimisseadmete ja veermiku ning nende komponentide korrasolekut, vajadusel vahetab seadiseid. loeb ja salvestab rikkekoode ning andurite ja täiturite parameetreid, vajadusel aktiveerib täitureid. mõõdab ja analüüsib müra, vibratsiooni, rõhkusid ja elektrisignaale. järgib tööde teostamisel kõiki kutset läbivate kompetentside tegevusnäitajaid (kutsestandardi kompetents B.2.12) **Esteetika**: teab esteetikaga seonduvaid mõisteid ja oskab neid eristada; omab teadmisi esteetika ajaloost; kasutab kunsti oma esteetilise maitse kujundamisel **Mootorsõidukite tööseadmete ning nende kinnitusmehhanismide diagnostika ja remont**: diagnoosib mootorsõidukite tööseadmeid ja nende kinnitusmehhanisme ning nende komponente; loeb ja salvestab rikkekoode ning andurite ja täiturite parameetreid ning elektrisignaale, vajadusel vahetab ja remondib seadmeid; järgib tööde teostamisel kõiki kutset läbivate kompetentside tegevusnäitajaid (kutsestandardi kompetents B.2.12) **Praktika**: tutvub praktikaettevõttega, sisekorraeeskirjadega, töökorraldusprotsessiga, töökohaga ja seadmetega ning vormistab praktikadokumendid; täidab töö- ja keskkonnaohutuse nõudeid, järgib sisekorraeeskirju; teeb sõiduauto hooldus-, diagnostika- ja remonditöid; osaleb meeskonnatöös, järgides töökultuuri ja üldtunnustatud käitumistavasid;
Infotehnoloogiline pädevus: 1. teab tööks vajalikke info- ja kommunikatsioonitehnoloogiaid; 2. oskab suhtuda kriitiliselt saadaoleva teabe usaldusväärsusesse; 3. oskab kasutada peamisi arvutirakendusi ning interneti võimalusi nii isiklikel kui tööalastel eesmärkidel; 4. oskab rakendada abivahendeid teabe loomiseks, esitamiseks ja mõistmiseks ning leida ja kasutada internetipõhiseid otsingusüsteeme ja muid teenuseid.	**Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused**: mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis; mõistab majanduse olemust ja majanduskeskkonna toimimist; mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas; kasutab oma õigusi ja täidab oma kohustusi töökeskkonnas tegutsemisel; käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil **Riskianalüüs**: tunneb ära ja kirjeldab meeskonnatööna töökeskkonna üldisi füüsikalisi, keemilisi, bioloogilisi, psühhosotsiaalseid ja füsioloogilisi ohutegureid ja rakendab meetmeid nende vähendamiseks **Mootorielektroonika diagnostika ja remont**: tunneb ja analüüsib sisepõlemismootorite elektroonilise juhtimise, hübriidja elektriajamite ning alternatiivkütustel töötavate mootorite tööpõhimõtteid; diagnoosib mootorielektroonika seadiseid ning vajadusel vahetab ja seadistab; kontrollib heitgaasi koostist ja heitgaasi ohutustamisseadiste tööd; loeb ja salvestab rikkekoode, andurite ja täiturite parameetreid ning aktiveerib täitureid; mõõdab müra, vibratsiooni, rõhkusid ja elektrisignaale (kutsestandardi kompetents B.2.1); järgib tööde teostamisel kõiki kutset läbivate kompetentside tegevusnäitajaid (kutsestandardi kompetents B.2.12) **Värviõpetus ja kompositsioon**: arendab loovust läbi kujundilise, ruumilise ja abstraktse mõtlemise; mõistab värvide mõju inimese psüühilisele seisundile **Turvaseadiste diagnostika ja remont**: hindab turvaseadmete ja nende komponentide tehnilist

KHS § 27. Viienda taseme kutseõppe õpiväljundid	Õppekava moodulite õpiväljundid
	seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi; kõrvaldab turvaseadmete ja nende komponentide rikked, järgides remonditehnoloogiat; kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ja erialast sõnavara eesti ja inglise keeles; töötab järgides töökultuuri, energiat ja keskkonda säästva, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades. **Keevitus- ja tuletööde teostamine**: tunneb erinevate materjalide tuleohtlikkust ning erinevate keevitusgaaside omadusi ja kasutusotstarbeid;; puhastab keevitatavad pinnad; häälestab kasutatavad seadmeid ning sooritab keevitustööd korrektselt, järgides ohutusnõudeid **Siinivõrkude diagnostika ja remont**: hindab siinivõrkude tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi kõrvaldab siinivõrkude rikked, järgides remonditehnoloogiat kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades **Klaasitööde tegemine**: tuvastab visuaalselt klaasi tüübi, kinnitusviisi ning vigastuse iseloomu ja valib vastava remonditehnoloogia, arvestades klaasil olevate lisaseadmetega; planeerib tööetapid vastavalt töömahule ja autovalmistaja remondijuhisele ning valmistab sõiduki ette klaasivahetuseks või remondiks;; eemaldab ja paigaldab sõiduki klaase, järgides tehnoloogiat, autotootja nõudeid; transpordib ja käsitleb klaase, järgides töökoha ohutusnõudeid;; remondib esiklaasi pindvigastused, järgides remonditehnoloogiat, kvaliteedi- ja ohutusnõudeid **Mootorsõidukite hüdrauliliste ja pneumaatiliste tööseadmete diagnostika ja remont**: diagnoosib mootorsõidukite hüdraulilisi ja pneumaatilisi tööseadmeid ning nende komponente; loeb ja salvestab rikkekoode ning andurite ja täiturite parameetreid ning elektrisignaale, vajadusel vahetab ja remondib seadmeid; järgib tööde teostamisel kõiki kutset läbivate kompetentside tegevusnäitajaid (kutsestandardi kompetents B.2.12) **Jõuülekande diagnostika ja remont**: hindab jõuülekande tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi kõrvaldab jõuülekande rikked, järgides remonditehnoloogiat kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades **Mootorsõidukite kõrgepinge jõuseadmete diagnostika ja remont**: tunneb elektri- ja hübriidautode ehitust ja tööpõhimõtet; teab elektri ja hübriidautode hooldamisel ja remondil kasutatavaid ohutusnõudeid; mõõdab ja salvestab elektrisignaale, hooldab ja vahetab elektri- või hübriidauto komponente **Kliimaseadmete diagnostika ja remont ning käitlemine**: hindab kliimaseadmete tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi; kõrvaldab kliimaseadmete rikked, järgides remonditehnoloogiat; töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades; järgib

KHS § 27. Viienda taseme kutseõppe õpiväljundid	Õppekava moodulite õpiväljundid
	kliimaseadmete käitlemise nõuded, tunneb asjakohaseid õigusakte, millised on kehtestatud fluoritud kasvuhoonegaase ja osoonikihti kahandavaid aineid sisaldavate seadmete käitlemistoimingutele; kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles **Arvutiõpetus**: Kasutab turvaliselt IKT vahendeid igapäevastes toimingutes, loob ja haldab faile; kasutab internetibrausereid efektiivseks infootsinguks ja kommunikatsiooniks; kasutab koostööks veebipõhist tarkvara ja pilveteenuseid ning järgib võrkudes töötamisel andmekaitse reegleid; koostab, vormistab, salvestab ja prindib tekstidokumente; koostab, vormistab, salvestab ja prindib elektroonilisel kujul tabeleid **Elektriseadiste ja mugavussüsteemide diagnostika ja remont**: hindab elektriseadiste ja mugavussüsteemide tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi; kõrvaldab elektriseadiste ja mugavussüsteemide rikked, järgides remonditehnoloogiat; kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades **Erialane võõrkeel**: kasutab iseseisvalt inglise keelset erialaga seotud põhisõnavara; mõistab võõrkeelset erialast terminoloogiat, töövahendeid, tööprotsesse, dokumente ja andmebaaside sisu nimetusi ning rakendab neid suulises ja kirjalikus keelekasutuses; suhtleb võõrkeeles teenindussituatsioonides, esitades ja põhjendades oma seisukohti töötemaatika piires iseseisva keelekasutajana **Juhtimisseadmete ja veermiku diagnostika ja remont**: diagnoosib ja analüüsib juhtimisseadmete ja veermiku ning nende komponentide korrasolekut, vajadusel vahetab seadiseid. loeb ja salvestab rikkekoode ning andurite ja täiturite parameetreid, vajadusel aktiveerib täitureid. mõõdab ja analüüsib müra, vibratsiooni, rõhkusid ja elektrisignaale. järgib tööde teostamisel kõiki kutset läbivate kompetentside tegevusnäitajaid (kutsestandardi kompetents B.2.12) **Esteetika**: teab esteetikaga seonduvaid mõisteid ja oskab neid eristada; omab teadmisi esteetika ajaloost; kasutab kunsti oma esteetilise maitse kujundamisel **Mootorsõidukite tööseadmete ning nende kinnitusmehhanismide diagnostika ja remont**: diagnoosib mootorsõidukite tööseadmeid ja nende kinnitusmehhanisme ning nende komponente; loeb ja salvestab rikkekoode ning andurite ja täiturite parameetreid ning elektrisignaale, vajadusel vahetab ja remondib seadmeid; järgib tööde teostamisel kõiki kutset läbivate kompetentside tegevusnäitajaid (kutsestandardi kompetents B.2.12) **Praktika**: tutvub praktikaettevõttega, sisekorraeeskirjadega, töökorraldusprotsessiga, töökohaga ja seadmetega ning vormistab praktikadokumendid; täidab töö- ja keskkonnaohutuse nõudeid, järgib sisekorraeeskirju; teeb sõiduauto hooldus-, diagnostika- ja remonditöid; osaleb meeskonnatöös, järgides töökultuuri ja üldtunnustatud käitumistavasid;

KHS § 27. Viienda taseme kutseõppe õpiväljundid	Õppekava moodulite õpiväljundid
Algatusvõime ja ettevõtlikkuspädevus: 1. oskab leida ja analüüsida asjakohast teavet ideede teostamiseks ning hinnata allika või käsitluse usaldusväärsust; 2. suudab esitada ja kaitsta oma seisukohti ja ideid nii isiklikus, avalikus kui ametlikus suhtluses ning teeb otsuseid ja eksperimenteerib; 3. suudab koostada äriplaani; 4. koostab iseseisvalt endale lühi- ja pikaajalise karjääriplaani; 5. analüüsib ja hindab iseseisvalt oma kutse-, eri- ja ametialast ettevalmistust ning tööturul rakendumise ja edasiõppimise võimalusi.	**Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused**: mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis; mõistab majanduse olemust ja majanduskeskkonna toimimist; mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas; kasutab oma õigusi ja täidab oma kohustusi töökeskkonnas tegutsemisel; käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil **Riskianalüüs**: tunneb ära ja kirjeldab meeskonnatööna töökeskkonna üldisi füüsikalisi, keemilisi, bioloogilisi, psühhosotsiaalseid ja füsioloogilisi ohutegureid ja rakendab meetmeid nende vähendamiseks **Mootorielektroonika diagnostika ja remont**: tunneb ja analüüsib sisepõlemismootorite elektroonilise juhtimise, hübriidja elektriajamite ning alternatiivkütustel töötavate mootorite tööpõhimõtteid; diagnoosib mootorielektroonika seadiseid ning vajadusel vahetab ja seadistab; kontrollib heitgaasi koostist ja heitgaasi ohutustamisseadiste tööd; loeb ja salvestab rikkekoode, andurite ja täiturite parameetreid ning aktiveerib täitureid; mõõdab müra, vibratsiooni, rõhkusid ja elektrisignaale (kutsestandardi kompetents B.2.1); järgib tööde teostamisel kõiki kutset läbivate kompetentside tegevusnäitajaid (kutsestandardi kompetents B.2.12) **Värviõpetus ja kompositsioon**: arendab loovust läbi kujundilise, ruumilise ja abstraktse mõtlemise; mõistab värvide mõju inimese psüühilisele seisundile **Turvaseadiste diagnostika ja remont**: hindab turvaseadmete ja nende komponentide tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi; kõrvaldab turvaseadmete ja nende komponentide rikked, järgides remonditehnoloogiat; kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ja erialast sõnavara eesti ja inglise keeles; töötab järgides töökultuuri, energiat ja keskkonda säästva, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades. **Keevitus- ja tuletööde teostamine**: tunneb erinevate materjalide tuleohtlikkust ning erinevate keevitusgaaside omadusi ja kasutusotstarbeid;; puhastab keevitatavad pinnad; häälestab kasutatavad seadmeid ning sooritab keevitustööd korrektselt, järgides ohutusnõudeid **Siinivõrkude diagnostika ja remont**: hindab siinivõrkude tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi kõrvaldab siinivõrkude rikked, järgides remonditehnoloogiat kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades **Klaasitööde tegemine**: tuvastab visuaalselt klaasi tüübi, kinnitusviisi ning vigastuse iseloomu ja valib vastava remonditehnoloogia, arvestades klaasil olevate lisaseadmetega; planeerib tööetapid vastavalt töömahule ja autovalmistaja remondijuhisele ning valmistab sõiduki ette klaasivahetuseks või remondiks;; eemaldab ja paigaldab sõiduki klaase, järgides tehnoloogiat, autotootja nõudeid; transpordib ja käsitleb klaase, järgides töökoha ohutusnõudeid;; remondib esiklaasi pindvigastused, järgides remonditehnoloogiat, kvaliteedi- ja ohutusnõudeid **Mootorsõidukite hüdrauliliste ja pneumaatiliste tööseadmete diagnostika ja remont**: diagnoosib mootorsõidukite hüdraulilisi ja pneumaatilisi tööseadmeid ning nende komponente;

KHS § 27. Viienda taseme kutseõppe õpiväljundid	Õppekava moodulite õpiväljundid
	loeb ja salvestab rikkekoode ning andurite ja täiturite parameetreid ning elektrisignaale, vajadusel vahetab ja remondib seadmeid; järgib tööde teostamisel kõiki kutset läbivate kompetentside tegevusnäitajaid (kutsestandardi kompetents B.2.12) **Jõuülekande diagnostika ja remont**: hindab jõuülekande tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi kõrvaldab jõuülekande rikked, järgides remonditehnoloogiat kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades **Mootorsõidukite kõrgepinge jõuseadmete diagnostika ja remont**: tunneb elektri- ja hübriidautode ehitust ja tööpõhimõtet; teab elektri ja hübriidautode hooldamisel ja remondil kasutatavaid ohutusnõudeid; mõõdab ja salvestab elektrisignaale, hooldab ja vahetab elektri- või hübriidauto komponente **Kliimaseadmete diagnostika ja remont ning käitlemine**: hindab kliimaseadmete tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi; kõrvaldab kliimaseadmete rikked, järgides remonditehnoloogiat; töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades; järgib kliimaseadmete käitlemise nõuded, tunneb asjakohaseid õigusakte, millised on kehtestatud fluoritud kasvuhoonegaase ja osoonikihti kahandavaid aineid sisaldavate seadmete käitlemistoimingutele; kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles **Elektriseadiste ja mugavussüsteemide diagnostika ja remont**: hindab elektriseadiste ja mugavussüsteemide tehnilist seisukorda, leiab rikked ja analüüsib nende tekkepõhjusi; kõrvaldab elektriseadiste ja mugavussüsteemide rikked, järgides remonditehnoloogiat; kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades **Erialane võõrkeel**: kasutab iseseisvalt inglise keelset erialaga seotud põhisõnavara; mõistab võõrkeelset erialast terminoloogiat, töövahendeid, tööprotsesse, dokumente ja andmebaaside sisu nimetusi ning rakendab neid suulises ja kirjalikus keelekasutuses; suhtleb võõrkeeles teenindussituatsioonides, esitades ja põhjendades oma seisukohti töötemaatika piires iseseisva keelekasutajana **Juhtimisseadmete ja veermiku diagnostika ja remont**: diagnoosib ja analüüsib juhtimisseadmete ja veermiku ning nende komponentide korrasolekut, vajadusel vahetab seadiseid. loeb ja salvestab rikkekoode ning andurite ja täiturite parameetreid, vajadusel aktiveerib täitureid. mõõdab ja analüüsib müra, vibratsiooni, rõhkusid ja elektrisignaale. järgib tööde teostamisel kõiki kutset läbivate kompetentside tegevusnäitajaid (kutsestandardi kompetents B.2.12)

KHS § 27. Viienda taseme kutseõppe õpiväljundid	Õppekava moodulite õpiväljundid
	Esteetika: teab esteetikaga seonduvaid mõisteid ja oskab neid eristada; omab teadmisi esteetika ajaloost; kasutab kunsti oma esteetilise maitse kujundamisel **Mootorsõidukite tööseadmete ning nende kinnitusmehhanismide diagnostika ja remont**: diagnoosib mootorsõidukite tööseadmeid ja nende kinnitusmehhanisme ning nende komponente; loeb ja salvestab rikkekoode ning andurite ja täiturite parameetreid ning elektrisignaale, vajadusel vahetab ja remondib seadmeid; järgib tööde teostamisel kõiki kutset läbivate kompetentside tegevusnäitajaid (kutsestandardi kompetents B.2.12) **Praktika**: tutvub praktikaettevõttega, sisekorraeeskirjadega, töökorraldusprotsessiga, töökohaga ja seadmetega ning vormistab praktikadokumendid; täidab töö- ja keskkonnaohutuse nõudeid, järgib sisekorraeeskirju; teeb sõiduauto hooldus-, diagnostika- ja remonditöid; osaleb meeskonnatöös, järgides töökultuuri ja üldtunnustatud käitumistavasid;