

Sõiduautodiagnostik, tase 5 praktilise eksami hindamisülesanded
Tööaeg: 30 minutit ühe diagnostikatöö kohta
Hindamisstandard 31.10.12019 Lisa 1

Hindamiskomisjoni liige esitab kliendi rollis tellimuse sõiduauto rikke ja selle põhjuste kindlakstegemiseks ning soovib nõustamist rikete ennetamiseks.		
Kutse taotleja teostab tellitud töö, selgitab oma tegevust, põhjendab oma valikuid ning esitleb läbivaid kompetentse tööprotsessi ajal. Vastab hindamiskomisjoni liikmete poolt intervjuu vormis esitatud küsimustele lühidalt ja arusaadavalt. Käitub viisakalt, endast ja teistest lugupidaval viisil.		
Kool:	Emakeel:	EST O RU O
Kutse taotleja ees- ja perekonnanimi:	Eksami kuupäev, eksami alguse kellaaeg:	

1.	Läbivate kompetentside rakendamine	Hindamine			
		parim tulemus	lävend	hinnatud tulemus	hindaja tagasiside, viited töös esinenud puudustele, kutse taotleja tugevustele
1.1.	teeb tööd ainult selleks sobivate tööriistade ja seadmetega ning vastavuses hooldus- ja remonditehnoloogiaga ning tööohutusnõuetega ja ettevõttes kehtiva korraga	5	3		
1.2.	kontrollib kliendi kaebusi ja veendub nende paikapidavuses, vajadusel kasutab simulatsioonkatseid	5	3		
1.3.	valmistab vastavalt töökorraldusele ette töökoha, hoiab selle korras ja töö lõppedes paigutab töövahendid ja tööriistad ettenähtud kohale	5	3		
1.4.	planeerib hooldus- ja/või remonditööd ning nende järjestuse ja aja sõltuvalt varuosade ja remondimaterjalide olemasolust või tarnest	5	3		
1.5.	salvestab ja taastab kliendiseaded (raadiomälu, istme ja rooli asend, kliimaseadme seadistused jm)	5	3		
1.6.	kontrollib ja hindab eelnevalt kliendiga kooskõlastatud tööde kvaliteedi vastavust remondijuhisele, vajadusel kõrvaldab ilmnenud kõrvalekalded	5	3		
1.7.	esitab kliendile tehtud tööde kirjelduse ja dokumentatsiooni (nt arve, hooldusraamatu, üleandmis- ja vastuvõtuakti, vajadusel või kliendi nõudel diagnostika tulemuste väljatrüki)	5	3		
1.8.	kasutab energiat ja keskkonda säästvaid ning ohutuid töövõtteid	5	3		
1.9.	teebvajaduseltestsõidu, juhindudes liikluseadusestjatestsõidujuhisest	5	3		
1.10.	suhtleb kaastöötajate ja klientidega sõbralikult ja korrektselt ning lahendab lahkheliseid rahulikult ja lahendusvõimalusi pakkudes	5	3		
1.11.	vajadusel kirjeldab klientidele arusaadavalt remondi käiku ja annab selle kohta asjatundlikke selgitusi	5	3		
1.12.	tehniliste jooniste ja skeemide lugemise oskus ning remondiaandmebaaside, -kataloogide ja juhendite kasutamise oskus	5	3		
1.13.	kasutab arvutit erialaselt tööl toimetulekuks vajalikul määral	5	3		
1.14.	kasutab eesti keelt erialasel tööl toimetulekuks vajalikul määral	5	3		
1.15.	kasutab inglise keelt erialasel tööl toimetulekuks vajalikul määral	5	3		
	Punkte kokku	75	45		

Diagnostikatöö nr 1					
2.	Mootorielektronika, juhtimisseadmete ja veermiku diagnostika ja remont	Hindamine			
		parim tulemus	lävend	hinnatud tulemus	hindaja tagasiside, viited töös esinenud puudustele, kutse taotleja tugevustele
2.1.	loeb töökorraldust, leiab andmebaasist sõiduki, valmistab sõiduki ja töökoha ette diagnostikatöö tegemiseks	5	3		
2.2.	ühendab diagnostikaseadmed mootori-elektronika seadiste, juhtimisseadmete ja veermiku kontrollimiseks, loeb andmeid, salvestab veakoodid, selgitab tulemusi ja kirjeldab remondivajadust. Põhjendab tegevust	5	3		
2.3.	teeb heitgaaside koostise kontrollmõõtmise, võrdleb andmeid kehtivate normidega, selgitab tulemust ning hindab heitgaaside ohutustamisseadiste tööd, vajadusel pakub remondilahenduse	5	3		
2.4.	mõõdab ülesande alusel müra, vibratsiooni, rõhkusi, elektrisignaale, võrdleb tulemusi lubatud väärtusega, selgitab tulemusi	5	3		
2.5.	salvestab andurite ja täiturite parameetreid, aktiveerib täitureid, selgitab tegevust ja põhjendab valikuid	5	3		
2.6.	nõustab klienti keskkonda säästvate võimaluste osas (erinevad mootorid, kütused, sõiduvõtted)	5	3		
Punkte kokku		30	18		

Diagnostikatöö nr 2					
3.	Sõiduauto jõuülekande diagnostika ja remont	Hindamine			
		parim tulemus	lävend	hinnatud tulemus	hindaja tagasiside, viited töös esinenud puudustele, kutse taotleja tugevustele
3.1.	loeb töökorraldust, leiab andmebaasist sõiduki, valmistab sõiduki ja töökoha ette diagnostikatöö tegemiseks	5	3		
3.2.	ühendab diagnostikaseadmed sõiduki jõuülekandesüsteemikontrollimiseks, loeb andmeid, salvestab veakoodid, selgitab tulemusi ja kirjeldab remondivajadust. Põhjendab tegevust	5	3		
3.3.	nõustab klienti, vastates küsimustele jõuülekannete (manuaal, automaat, CVT) teemal	5	3		
Punkte kokku		15	9		

Diagnostikatöö nr 3					
4.	Siinivõrkude, elektriseadiste, turvasüsteemide, mugavussüsteemide diagnostika ja remont	Hindamine			
		parim tulemus	lävend	hinnatud tulemus	hindaja tagasiside, viited töös esinenud puudustele, kutse taotleja tugevustele
4.1.	loeb töökorraldust, leiab andmebaasist sõiduki, valmistab sõiduki ja töökoha ette diagnostikatöö tegemiseks	5	3		
4.2.	ühendab diagnostikaseadmed siinivõrgu kontrollimiseks, loeb andmeid, salvestab veakoodid, selgitab tulemusi ja kirjeldab remondivajadust. Põhjendab tegevust	5	3		
4.3.	diagnoosib aktiiv- ja passiivseid turvaseadiseid ning nende komponente (nt turvaseadiste andurid, turvapadjad ja -kardinad, turvavööde eelpingutid), selgitab tulemust ja kirjeldab remondivajadust	5	3		
Punkte kokku		15	9		

Hindamisülesanne on sooritatud, kui kõigil töödel on saavutatud vähemalt lävendi tasemel tulemus

Hindaja ees- ja perekonnanimi, allkiri

Liikurmasinadiagnostik, tase 5 praktilise eksami hindamisülesanded
Tööaeg: 30 minutit ühe diagnostikatöö kohta
Hindamisstandard 31.10.12019 Lisa 1

Hindamiskomisjoni liige esitab kliendi rollis tellimuse liikurmasina rikke ja selle põhjuste kindlakstegemiseks ning soovib nõustamist rikete ennetamiseks.		
Kutse taotleja teostab tellitud töö, selgitab oma tegevust, põhjendab oma valikuid ning esitleb läbivaid kompetentse tööprotsessi ajal. Vastab hindamiskomisjoni liikmete poolt intervjuu vormis esitatud küsimustele lühidalt ja arusaadavalt. Käitub viisakalt, endast ja teistest lugupidaval viisil.		
Kool:	Emakeel:	EST O RU O
Kutse taotleja ees- ja perekonnanimi:	Eksami kuupäev, eksami alguse kellaaeg:	

1.	Läbivate kompetentside rakendamine	Hindamine			
		parim tulemus	lävend	hinnatud tulemus	hindaja tagasiside, viited töös esinenud puudustele, kutse taotleja tugevustele
1.1.	teeb tööd ainult selleks sobivate tööriistade ja seadmetega ning vastavuses hooldus- ja remonditehnoloogiaga ning tööohutusnõuetega ja ettevõttes kehtiva korraga	5	3		
1.2.	kontrollib kliendi kaebusi ja veendub nende paikapidavuses, vajadusel kasutab simulatsioonkatseid	5	3		
1.3.	valmistab vastavalt töökorraldusele ette töökoha, hoiab selle korras ja töö lõppedes paigutab töövahendid ja tööriistad ettenähtud kohale	5	3		
1.4.	planeerib hooldus- ja/või remonditööd ning nende järjestuse ja aja sõltuvalt varuosade ja remondimaterjalide olemasolust või tarnest	5	3		
1.5.	salvestab ja taastab kliendiseaded (raadiomälu, istme ja rooli asend, kliimaseadme seadistused jm)	5	3		
1.6.	kontrollib ja hindab eelnevalt kliendiga kooskõlastatud tööde kvaliteedi vastavust remondijuhisele, vajadusel kõrvaldab ilmnunud kõrvalekalded	5	3		
1.7.	esitab kliendile tehtud tööde kirjelduse ja dokumentatsiooni (nt arve, hooldusraamatu, üleandmis- ja vastuvõtuakti, vajadusel või kliendi nõudel diagnostika tulemuste väljatrüki)	5	3		
1.8.	kasutab energiat ja keskkonda säästvaid ning ohutuid töövõtteid	5	3		
1.9.	teebvajaduseltestsõidu, juhindudes liiklusseadusestjateestsõidujuhisest	5	3		
1.10.	suhtleb kaastöötajate ja klientidega sõbralikult ja korrektselt ning lahendab lahkheliseid rahulikult ja lahendusvõimalusi pakkudes	5	3		
1.11.	vajadusel kirjeldab klientidele arusaadavalt remondi käiku ja annab selle kohta asjatundlikke selgitusi	5	3		
1.12.	tehniliste jooniste ja skeemide lugemise oskus ning remondiandmebaaside, -kataloogide ja juhendite kasutamise oskus	5	3		
1.13.	kasutab arvutit erialasel töö toimetulekuks vajalikul määral	5	3		
1.14.	kasutab eesti keelt erialasel töö toimetulekuks vajalikul määral	5	3		
1.15.	kasutab inglise keelt erialasel töö toimetulekuks vajalikul määral	5	3		
Punkte kokku		75	45		

Diagnostikatöö nr 1					
2.	Mootorielektronika, juhtimisseadmete ja veermiku diagnostika ja remont	Hindamine			
		parim tulemus	lävend	hinnatud tulemus	hindaja tagasiside, viited töös esinenud puudustele, kutse taotleja tugevustele
2.1.	loeb töökorraldust, leiab andmebaasist liikurmasina, valmistab liikurmasina ja töökoha ette diagnostikatöö tegemiseks	5	3		
2.2.	ühendab diagnostikaseadmed mootori-elektronika seadiste, juhtimisseadmete ja veermiku kontrollimiseks, loeb andmeid, salvestab veakoodid, selgitab tulemusi ja kirjeldab remondivajadust, põhjendab tegevust	5	3		
2.3.	teeb heitgaaside koostise kontrollimõõtmise, võrdleb andmeid kehtivate normidega, selgitab tulemust ning hindab heitgaaside ohutustamisseadiste tööd, vajadusel pakub remondilahenduse	5	3		
2.4.	mõõdab ülesande alusel müra, vibratsiooni, rõhkusi, elektrisignaale, võrdleb tulemusi lubatud väärtusega, selgitab tulemusi	5	3		
2.5.	salvestab andurite ja täiturite parameetreid, aktiveerib täitureid, selgitab tegevust ja põhjendab valikuid	5	3		
2.6.	nõustab klienti keskkonda säästvate võimaluste osas (mootorid, kütused, sõiduvõtted)	5	3		
Punkte kokku		30	18		
Diagnostikatöö nr 2					
3.	Liikurmasina hüdrauliliste ja pneumaatiliste tööseadmete ning nende kinnitusmehhanismide diagnostika ja remont	Hindamine			
		parim tulemus	lävend	hinnatud tulemus	hindaja tagasiside, viited töös esinenud puudustele, kutse taotleja tugevustele
3.1.	loeb töökorraldust, leiab andmebaasist liikurmasina, valmistab liikurmasina ja töökoha ette diagnostikatöö tegemiseks	5	3		
3.2.	ühendab diagnostikaseadmed liikurmasina hüdrauliliste ja pneumaatiliste, elektropneumaatiliste ja elektrohüdrauliliste tööseadmete kontrollimiseks, loeb andmeid, salvestab veakoodid, selgitab tulemusi ja kirjeldab remondivajadust. Põhjendab tegevust	5	3		
3.3.	nõustab klienti, vastates küsimustele hüdrauliliste ja pneumaatiliste tööseadmete kasutamisest ja hooldamisest	5	3		
Punkte kokku		15	9		
Diagnostikatöö nr 3					
4.	Siinivõrkude, elektriseadiste, turvasüsteemide, mugavussüsteemide diagnostika ja remont	Hindamine			
		parim tulemus	lävend	hinnatud tulemus	hindaja tagasiside, viited töös esinenud puudustele, kutse taotleja tugevustele
4.1.	loeb töökorraldust, leiab andmebaasist liikurmasina, valmistab liikurmasina ja töökoha ette diagnostikatöö tegemiseks	5	3		
4.2.	ühendab diagnostikaseadmed siinivõrgu kontrollimiseks, loeb andmeid, salvestab veakoodid, selgitab tulemusi ja kirjeldab remondivajadust. Põhjendab tegevust	5	3		
4.3.	diagnoosib aktiiv- ja passivseid turvaseadiseid ning nende komponente (nt turvaseadiste andurid, turvapadjad ja -kardinad, turvavööde eelpingutid), selgitab tulemust ja kirjeldab remondivajadust	5	3		
Punkte kokku		15	9		

Hindamisülesanne on sooritatud, kui kõigil töödel on saavutatud vähemalt lävendi tasemel tulemus

Hindaja ees- ja perekonnanimi, allkiri

Veoauto ja bussidiagnostik, tase 5 praktilise eksami hindamisülesanded
Tööaeg: 30 minutit ühe diagnostikatöö kohta
Hindamisstandard 31.10.12019 Lisa 1

Hindamiskomisjoni liige esitab kliendi rollis tellimuse sõiduki rikke ja selle põhjuste kindlakstegemiseks ning soovib nõustamist rikete ennetamiseks.		
Kutse taotleja teostab tellitud töö, selgitab oma tegevust, põhjendab oma valikuid ning esitleb läbivaid kompetentse tööprotsessi ajal. Vastab hindamiskomisjoni liikmete poolt intervjuu vormis esitatud küsimustele lühidalt ja arusaadavalt. Käitub viisakalt, endast ja teistest lugupidaval viisil.		
Kool:	Emakeel:	EST O RU O
Kutse taotleja ees- ja perekonnanimi:	Eksami kuupäev, eksami alguse kellaaeg:	

1.	Läbivate kompetentside rakendamine	Hindamine			
		parim tulemus	lävend	hinnatud tulemus	hindaja tagasiside, viited töös esinenud puudustele, kutse taotleja tugevustele
1.1.	teeb tööd ainult selleks sobivate tööriistade ja seadmetega ning vastavuses hooldus- ja remonditehnoloogiaga ning tööohutusnõuetega ja ettevõttes kehtiva korraga	5	3		
1.2.	kontrollib kliendi kaebusi ja veendub nende paikapidavuses, vajadusel kasutab simulatsioonkatseid	5	3		
1.3.	valmistab vastavalt töökorraldusele ette töökoha, hoiab selle korras ja töö lõppedes paigutab töövahendid ja tööriistad ettenähtud kohale	5	3		
1.4.	planeerib hooldus- ja/või remonditööd ning nende järjestuse ja aja sõltuvalt varuosade ja remondimaterjalide olemasolust võitarnest	5	3		
1.5.	salvestab ja taastab kliendiseaded (raadiomälu, istme ja rooli asend, kliimaseadme seadistused jm)	5	3		
1.6.	kontrollib ja hindab eelnevalt kliendiga kooskõlastatud tööde kvaliteedi vastavust remondijuhisele, vajadusel kõrvaldab ilmnenud kõrvalekalded	5	3		
1.7.	esitab kliendile tehtud tööde kirjelduse ja dokumentatsiooni (nt arve, hooldusraamatu, üleandmis- ja vastuvõtuakti, vajadusel või kliendi nõudel diagnostika tulemuste väljatrüki)	5	3		
1.8.	kasutab energiat ja keskkonda säästvaid ning ohutuid töövõtteid	5	3		
1.9.	teeb vajadusel testsõidu, juhindudes liikluseadusest ja testsõidu juhiseist	5	3		
1.10.	suhtleb kaastöötajate ja klientidega sõbralikult ja korrektset ning lahendab lahkheliseid rahulikult ja lahendusvõimalusi pakkudes	5	3		
1.11.	vajadusel kirjeldab klientidele arusaadavalt remondi käiku ja annab selle kohta asjatundlikke selgitusi	5	3		
1.12.	tehniliste jooniste ja skeemide lugemise oskus ning remondiandmebaaside, -kataloogide ja juhendite kasutamise oskus	5	3		
1.13.	kasutab arvutit erialasel tööl toimetulekuks vajalikul määral	5	3		
1.14.	kasutab eesti keelt erialasel tööl toimetulekuks vajalikul määral	5	3		
1.15.	kasutab inglise keelt erialasel tööl toimetulekuks vajalikul määral	5	3		
Punkte kokku		75	45		

Diagnostikatöö nr 1					
2.	Mootorielektronika, juhtimisseadmete ja veermiku diagnostika ja remont	Hindamine			
		parim tulemus	lävend	hinnatud tulemus	hindaja tagasiside, viited töös esinenud puudustele, kutse taotleja tugevustele
2.1.	loeb töökorraldust, leiab andmebaasist sõiduki, valmistab sõiduki ja töökoha ette diagnostikatöö tegemiseks	5	3		
2.2.	ühendab diagnostikaseadmed mootorielektronika seadiste, juhtimisseadmete ja veermiku kontrollimiseks, loeb andmeid, salvestab veakoodid, selgitab tulemusi ja kirjeldab remondivajadust. Põhjendab tegevust	5	3		
2.3.	teeb heitgaaside koostise kontrollimõõtmise, võrdleb andmeid kehtivate normidega, selgitab tulemust ning hindab heitgaaside ohutustamisseadiste tööd, vajadusel pakub remondilahenduse	5	3		
2.4.	mõõdab ülesande alusel müra, vibratsiooni, rõhkusi, elektrisignaale, võrdleb tulemusi lubatud väärtusega, selgitab tulemusi	5	3		
2.5.	salvestab andurite ja täiturite parameetreid, aktiveerib täitureid, selgitab tegevust ja põhjendab valikuid	5	3		
2.6.	nõustab klienti keskkonda säästvate võimaluste osas (erinevad mootorid, kütused, sõiduvõtted)	5	3		
Punkte kokku		30	18		

Diagnostikatöö nr 2					
3.	Veoauto või bussi hüdrauliliste ja pneumaatiliste tööseadmete diagnostika ja remont	Hindamine			
		parim tulemus	lävend	hinnatud tulemus	hindaja tagasiside, viited töös esinenud puudustele, kutse taotleja tugevustele
3.1.	loeb töökorraldust, leiab andmebaasist sõiduki, valmistab sõiduki ja töökoha ette diagnostikatöö tegemiseks	5	3		
3.2.	ühendab diagnostikaseadmed sõiduki hüdrauliliste ja pneumaatiliste tööseadmete kontrollimiseks, loeb andmeid, salvestab veakoodid, selgitab tulemusi ja kirjeldab remondivajadust. Põhjendab oma tegevust	5	3		
3.3.	nõustab klienti, vastates küsimustele hüdrauliliste ja pneumaatiliste tööseadmete kasutamisest ja hooldamisest	5	3		
Punkte kokku		15	9		

Diagnostikatöö nr 3					
4.	Siinivõrkude, elektriseadiste, turvasüsteemide, mugavussüsteemide diagnostika ja remont	Hindamine			
		parim tulemus	lävend	hinnatud tulemus	hindaja tagasiside, viited töös esinenud puudustele, kutse taotleja tugevustele
4.1.	loeb töökorraldust, leiab andmebaasist sõiduki, valmistab sõiduki ja töökoha ette diagnostikatöö tegemiseks	5	3		
4.2.	ühendab diagnostikaseadmed siinivõrgu kontrollimiseks, loeb andmeid, salvestab veakoodid, selgitab tulemusi ja kirjeldab remondivajadust. Põhjendab oma tegevust	5	3		
4.3.	diagnoosib aktiiv- ja passiivseid turvaseadiseid ning nende komponente (nt turvaseadiste andurid, turvapadjad ja -kardinad, turvavööde eelpingutid), selgitab tulemust ja kirjeldab remondivajadust	5	3		
Punkte kokku		15	9		

Hindamisülesanne on sooritatud, kui kõigil töödel on saavutatud vähemalt lävendi tasemel tulemus

Hindaja ees- ja perekonnanimi, allkiri