Agjencia Kombëtare e Arsimit, Formimit Profesional dhe Kualifikimeve

Drejtoria e Profesioneve dhe Kualifikimeve Profesionale

STANDARDI I PROFESIONIT

"TEKNIK AUTOMJETI PËR SHËRBIMET MEKATRONIKE"

Kodi 7231.20 (në LKP[1]):

Tiranë 2025

[1] Lista Kombëtare e Profesioneve

Rr. Mustafa Lleshi, Godina e Thesarit, Kati i tretë, Tiranë Web site www.akafp.gov.al
Tel/fax.+355 42237087

TEKNIK AUTOMJETI PËR SHËRBIMET MEKATRONIKE

Kodi: 7231.20

Ekipi i verifikimit dhe vleftësimit:

Vlefshmëria e standardit: 4 vjet

Kërkesat për hyrje:

Disa kërkesa për hyrje në këtë profesion:

- Zakonisht kërkohet përfundimi i një kualifikimi profesional të niveli të V të KSHK-së për këtë profesion.
- Të jetë në kushte shëndetësore që lejojnë kryerjen e detyrës.

Data e miratimit:

Variantet e mëparshme: **3115.25 (LKP 2017)**

Përshkrim i përgjithshëm i profesionit

Tekniku/ja i/e mekatronikës së kamionëve diagnostikon, mban, shërben dhe riparon sistemet mekanike, elektrike, elektronike, hidraulike, pneumatike, pajisjet dhe skajet e tjera të automjetit.

Teknik/e i/mekatronikës së kamionëve planifikon aktivitete, përgatit burimet e nevojshme dhe hapësirën për kryerjen e punëve, realizon pranimin e automjetit, vendos diagnozën duke përdorur metoda dhe pajisje moderne, duke përdorur dokumentacionin teknik, sistemet e informacionit dhe komunikimit. Ai/Ajo kryen kontrollin, rregullimin, riparimin, zëvendësimin dhe mbikëqyrje të punimeve të sistemeve mekanike, hidraulike, pneumatike, elektrike dhe elektronike/pajisjeve/pjesëve dhe pajisjeve shtesë në automjet ose, sipas nevojës, i dërgon ato specialistëve.

Teknik/e i/mekatronikës së kamionëve mban dokumentacionin e punës dhe kryen punë administrative dhe komerciale nga fusha e punës së tij/saj. Ai/Ajo komunikon me eprorët, bashkëpunëtorët dhe përdoruesit e shërbimeve (diskuton dhe propozon mundësitë për zgjidhje sipas kërkesave) duke përdorur rregullat e komunikimit etik dhe profesional. Ai/Ajo përdor dhe siguron standardet e cilësisë, zbaton procedurat dhe masat për mbrojtjen e shëndetit, sigurisë në punë dhe mbrojtjes së mjedisit, si dhe zbaton masat për mbrojtje nga zjarri. Teknik/e i/mekatronikës së kamionëve gjatë kryerjes së detyrave të punës përdor teknologjitë moderne, pajisje/instrumente për matjen e të gjitha madhësive që është e nevojshme të përcaktohen, si dhe mjetet dhe pajisjet e duhura sipas udhëzimeve të prodhuesit.

<table>
<tr><th colspan="5">TEKNIK I MEKATRONIKËS SË KAMIONËVE</th></tr>
<tr><th>Funksionet</th><th>Përgjegjësitë /Detyrat</th><th>Njohuritë</th><th>Qëndrimet</th><th>Kriteret e performancës</th></tr>
<tr>
<td rowspan="8"><u>Funksioni 1</u>

Kryen analizimin, planifikimin dhe organizimin e aktiviteteve të punës dhe parapërgatitjes për punë</td>
<td><u>Detyra 1</u>
Analizon urdhrin e punës dhe dokumentacionin teknik</td>
<td rowspan="8">• Llojet e strukturave organizative të autoserviseve;
• Llojet e shërbimeve në një autoservis;
• Instrumente, pajisje dhe mjete të punës, funksioni dhe përdorimi i tyre;
• Të dhënat teknike të mjetit (Libreza e automjetit)
• Manualet teknike dhe rëndësia e përdorimit të tyre;
• Rëndësia e konsultimit me librin e shërbimeve të automjetit;
• Leximi i skemave dhe bllok-skemave të ndryshme;
• Llojet e programeve për diagnozën dhe për pjesët e këmbimit dhe përdorimi i tyre;
• Gjuhë e huaj teknike;
• Llojet e materialeve, përdorimi i tyre;
• Llojet e pajisjeve të punës, funksioni, karakteristika dhe përdorimi i tyre;
• Mënyrat e kontrollit të funksionalitetit dhe sigurisë të tyre në përputhje me standardet ;
• Planifikimi i punës sipas proceseve;
• Mënyrat e planifikimit të burimeve</td>
<td rowspan="8">• I/e përgjegjshëm/me
• Korrekt/e
• I/e përpiktë
• Bashkëpunues/e
• I/e saktë
• I/e kujdesshëm/me
• I/e vëmendshëm/me
• I/e komunikueshëm/me
• I/e dëgjueshëm/me
• I/e shkathët
• I/e duruar
• Këmbëngulës/e
• Largpamës/e</td>
<td rowspan="8">• Të analizojë urdhrin e punës dhe dokumentacionin teknik sipas rregullores së brendshme
• Të planifikojë orarin kohor të realizimit të punimeve në faza sipas ngarkesës dhe procedurave të brendshme;
• Të planifikojë burimet e nevojshme për realizimin e detyrave të punës sipas ngarkesës;
• Të organizojë grupet e punëtorëve/ekzekutuesve përgjegjës për realizimin e punimeve sipas grafikut të punimeve;
• Të koordinojë aktivitetet e veta me aktivitetet e bashkëpunëtorëve dhe partnerëve të biznesit sipas kërkesës;
• Të kontrollojë kushtet e punës në vendin e punës sipas standardeve;
• Të përgatitë vendin e punës në përputhje me planin ditor të punës dhe prioritetet e punës;
• Të kontrollojë funksionalitetin e</td>
</tr>
<tr><td><u>Detyra 2</u>
Planifikon orarin kohor të realizimit të punimeve në faza</td></tr>
<tr><td><u>Detyra 3</u>
Planifikon burimet e nevojshme për realizimin e detyrave të punës</td></tr>
<tr><td><u>Detyra 4</u>
Organizon grupet e punëtorëve/ekzekutuesve përgjegjës për realizimin e punimeve.</td></tr>
<tr><td><u>Detyra 5</u>
Koordinon aktivitetet e veta me aktivitetet e bashkëpunëtorëve dhe partnerëve të biznesit</td></tr>
<tr><td><u>Detyra 6</u>
Kontrollon kushtet e punës në vendin e punës</td></tr>
<tr><td><u>Detyra 7</u>
Përgatit vendin e punës në përputhje me planin ditor të punës dhe prioritetet e punës</td></tr>
<tr><td><u>Detyra 8</u></td></tr>
</table>

TEKNIK I MEKATRONIKËS SË KAMIONËVE				
Funksionet	**Përgjegjësitë /Detyrat**	**Njohuritë**	**Qëndrimet**	**Kriteret e performancës**
	Kontrollon funksionalitetin e mjeteve, mjeteve speciale, pajisjeve dhe makinerive (vinçat), pajisjeve matëse të nevojshme për realizimin e detyrës së punës **<u>Detyra 9</u>** Mbikëqyr përgatitjen e mjeteve, mjeteve speciale, pajisjeve dhe makinerive (vinçat), pajisjeve matëse të nevojshme për realizimin e detyrës së punës **<u>Detyra 10</u>** Kontrollon mirëmbajtjen dhe higjienën e vendit të punës, mjeteve dhe pajisjeve **<u>Detyra 11</u>** Raporton për ecurinë e punës **<u>Detyra 12</u>** Organizon punën në një mënyrë egonomike	njerëzore; • Mënyrat e planifikimit të burimeve materiale etj.; • Rëndësia e koordinimit të punës për sigurimin e burimeve; • Mënyra e hartimit të grafikut të punimeve sipas proceseve të punës; • Ndarja e detyrave sipas agjendës ditore, javore dhe kualifikimeve përkatëse; • Legjislacioni përkatës për kushtet e punës dhe vendit të punës; • Mënyrat e mbledhjes së informacioneve për mbarëvajtjen e punëve; • Format e bashkëpunimit me palë të treta dhe specialistë të tjerë; • Format e raportimit; • Rëndësia e mbikëqyrjes së organizimit ergonomik të vendit të punës; • Procedura e monitorimit për zbatimin të rregullave për mirëmbajtjen dhe higjienën personale të mjeteve, pajisjeve dhe të vendit të punës;	• Fleksibël • Praktik (SMART)	mjeteve, mjeteve speciale, pajisjeve dhe makinerive (vinçat), pajisjeve matëse të nevojshme për realizimin e detyrës së punës sipas manualeve përkatëse; • Të mbikëqyrë përgatitjen e mjeteve, mjeteve speciale, pajisjeve dhe makinerive (vinçat), pajisjeve matëse të nevojshme për realizimin e detyrës së punës sipas grafikut të punimeve dhe manualeve përkatëse; • Të kontrollojë mirëmbajtjen dhe higjienën e vendit të punës, mjeteve dhe pajisjeve sipas rregullores së brendshme dhe udhëzime të prodhuesve; • Të raportojë për ecurinë e punës sipas rregullores së brendshme; • Të organizojë punën në një mënyrë egonomike; • Të plotësojë dokumentacionin dhe raportet sipas rregullores së brendshme;
	<u>Detyra 1</u> Merr informacion nga urdhri i	• Procedurat dhe formatet e pranimit të	• I/e	• Të marrë informacion të detajuar

TEKNIK I MEKATRONIKËS SË KAMIONËVE				
Funksionet	**Përgjegjësitë /Detyrat**	**Njohuritë**	**Qëndrimet**	**Kriteret e performancës**
Funksioni 2 Kryen pranimin, diagnostikimin dhe inspektimin e defekteve në kamionë dhe mjete të rënda	punës **Detyra 2** Merr informacion nga drejtuesin e mjetit për problemet e raportuara dhe simptomat e defekteve **Detyra 3** Kryen inspektimin e jashtëm të automjetit **Detyra 4** Kryen diagnozën paraprake të automjetit **Detyra 5** Kontrollon funksionimin e motorit dhe funksioneve themelore gjatë punës në boshllëk **Detyra 6** Kryen kontroll vizual dhe akustik të mjetit me qëllim përcaktimin e mosfunksionimeve të elementeve, sistemeve dhe përbërësve të tij, bazuar në informacionet e marra nga klientët ose nga një provë e vozitjes. **Detyra 7** Kryen dokumentimin kontrolleve paraprake dhe planifikimin e	mjetit; • Rëndësia e dokumentimit të gjendjes fillestare dhe historikut të diagnozës së mjeteve të rënda; • Formati dhe elementët e një urdhri pune; • Llojet e mjeteve të rënda, specifikimet dhe karakteristikat e tyre; • Rëndësia dhe procedurat e inspektimit fizik të mjetin gjatë pranimit; • Llojet e pajisjeve testuese dhe përdorimi i tyre; • Llojet e pajisjeve dhe programeve diagnostikuese, si dhe përdorimi i tyre; • Llojet e matjeve, instrumenteve matëse dhe përdorimet e tyre; • Llojet e sistemeve (elektrike, elektronike, mekanike ...) të mjeteve të renda dhe funksionimi i tyre; • Procedurat e testimit të sistemeve; • Procedurat e testimit të motorit; • Procedurat e testimit të sistemit të transmetimit të fuqisë; • Procedurat e testimit të sistemit të drejtimit dhe frenimit;	përgjegjshëm/me • Korrekt/e • I/e përpiktë • Bashkëpunues/e • I/e saktë • I/e kujdesshëm/me • I/e vëmendshëm/me • I/e komunikueshëm/me • I/e dëgjueshëm/me • I/e shkathët • I/e duruar • Këmbëngulës/e • Fleksibël • Praktik	nga urdhri i punës; • Të marrë informacion të detajuar nga drejtuesi i mjetit për problemet e raportuara dhe simptomat e defekteve • Të kryejë inspektimin e jashtëm të automjetit sipas procedurave; • Të kryejë diagnozën paraprake të automjetit sipas procedurave; • Të kontrollojë funksionimin e motorit dhe funksioneve themelore gjatë punës në boshllëk, sipas manualeve përkatëse teknike; • Të kryejë kontroll vizual dhe akustik të mjetit me qëllim përcaktimin e mosfunksionimeve të elementeve, sistemeve dhe përbërësve të tij, bazuar në informacionet e marra nga klientët ose nga një provë e vozitjes, sipas procedurës përkatëse . • Të kryejë dokumentimin e kontrolleve paraprake dhe planifikimin e aktiviteteve të mëtejshme të mirëmbajtjes, sipas

TEKNIK I MEKATRONIKËS SË KAMIONËVE				
Funksionet	**Përgjegjësitë /Detyrat**	**Njohuritë**	**Qëndrimet**	**Kriteret e performancës**
	aktiviteteve të mëtejshme të mirëmbajtjes **<u>Detyra 8</u>** Kryen operacione diagnostikuese, mat dhe kontrollon parametrat mekanikë të mjetit duke përdorur pajisjet dhe softuerin e përshtatshëm për diagnostikim, si dhe mjetet dhe pajisjet matëse e kontrolluese, në modalitetin stacionar ose gjatë lëvizjes së mjetit. **<u>Detyra 9</u>** Teston sistemet elektrike dhe kontrollon funksionalitetin e rrjetit të sensorëve dhe aktuatorëve **<u>Detyra 10</u>** Analizon rezultatet e diagnostikimit përmes platformave kompjuterike të prodhuesit **<u>Detyra 11</u>** Përcakton vendin, shkallën dhe llojin e dëmtimeve dhe defekteve të elementeve dhe përbërësve të sistemeve të mjeteve, në përputhje me dokumentacionin teknik dhe	• Procedurat e testimit të sistemeve ndihmëse dhe të komfortit; • Procedurat e testimit të sistemit të shkarkimit të gazrave; • Llojet e defekteve kryesore sipas sistemeve • Rëndësia e marrjes së informacionit mbi historikun e mjetit; • Lidhja me porta komunikuese e të gjitha sistemeve të mjeteve të rënda me pajisjen diagnostikuese; • Leximi i kodeve të gabimeve dhe analizimi i tyre; • Rëndësia e përditësimeve të softuerit të paketave elektronike (ECU)sipas sistemeve; • Procedurat e analizës së rezultateve të diagnostikimit përmes softuerëve përkatës; • Simbolet përkatëse për leximin dhe interpretimin i skemave elektrike dhe elektronike; • Opsionet e mundshme të riparimit dhe zëvendësimit të elementeve me defekt; • Procedura e informimit të klientit dhe	(SMART) • I/E kujdesshëm/me për detaje;	rregullores së brendshme; • Të kryejë operacione diagnostikuese, mat dhe kontrollon parametrat mekanikë të mjetit duke përdorur pajisjet dhe softuerin e përshtatshëm për diagnostikim, si dhe mjetet dhe pajisjet matëse e kontrolluese, në modalitetin stacionar ose gjatë lëvizjes së mjetit, sipas procedurës përkatëse; • Të testojë sistemet elektrike dhe kontrollon , funksionalitetin e rrjetit të sensorëve dhe aktuatorëve , sipas procedurës përkatëse; • Të analizojë rezultatet e diagnostikimit përmes platformave kompjuterike të prodhuesit sipas manualeve të prodhuesit; • Të përcaktojë vendin, shkallën dhe llojin e dëmtimeve dhe defekteve të elementeve dhe përbërësve të sistemeve të mjeteve, në përputhje me dokumentacionin teknik dhe udhëzimet e prodhuesit, bazuar në diagnostikimin e kryer;

TEKNIK I MEKATRONIKËS SË KAMIONËVE				
Funksionet	**Përgjegjësitë /Detyrat**	**Njohuritë**	**Qëndrimet**	**Kriteret e performancës**
	udhëzimet e prodhuesit, bazuar në diagnostikimin e kryer. **<u>Detyra 12</u>** Ruan historikun e diagnozës së mjetit **<u>Detyra 13</u>** Analizon opsionet për riparimin ose zëvendësimin e elementeve dhe përbërësve të dëmtuar të sistemeve të mjeteve ose për analizë të mëtejshme (bazuar në rezultatet e diagnostikimit, kriteret e përcaktuara ose udhëzimet e eprorit). **<u>Detyra 12</u>** Informon klientin/eprorin për gjetjet dhe procedurat e mëtejshme	eprorit sipas rregullores se brendshme .		• Të analizojë opsionet për riparimin ose zëvendësimin e elementeve dhe përbërësve të dëmtuar të sistemeve të mjeteve ose për analizë të mëtejshme (bazuar në rezultatet e diagnostikimit, kriteret e përcaktuara ose udhëzimet e eprorit), sipas procedurës përkatëse; • Të ruajë historikun e diagnozës së mjetit rregulloreve të brendshme; • Të informojë klientin/eprorin për gjetjet dhe procedurat e mëtejshme, sipas rregullores së brendshme.
<u>Funksioni 3</u> Mbikëqyr mirëmbajtje parandaluese	**<u>Detyra 1</u>** Kryen kontroll të rregullt të gjendjes teknike të sistemeve në mjetin motorik **<u>Detyra 2</u>** Mbikëqyr shërbim periodik të sistemeve në mjetet motorike **<u>Detyra 3</u>** Mbikëqyr kontrollin dhe	• Llojet e mirëmbajtjeve periodike të motorit dhe procedurat përkatëse; • Llojet e materialeve dhe karakteristikat e tyre sipas katalogut të prodhuesit • Rëndësia e marrjes së informacionit nga prodhuesi për defektet e mundshme dhe përditësimi i tyre; • Llojet e mirëmbajtjeve për turbo,	• I/e përgjegjshëm/me • Korrekt/e • I/e përpiktë • Bashkëpunues /e • I/e saktë	• Të kryejë kontroll periodik të gjendjes teknike të sistemeve në mjetin motorik • Të mbikëqyrë shërbimet periodik të sistemeve në mjetet motorike sipas manualit të prodhuesit; • Të mbikëqyrë kontrollin dhe zëvendësimin e pjesëve dhe

TEKNIK I MEKATRONIKËS SË KAMIONËVE				
Funksionet	**Përgjegjësitë /Detyrat**	**Njohuritë**	**Qëndrimet**	**Kriteret e performancës**
në kamionë dhe mjete të rënda	zëvendësimin e pjesëve dhe elementëve përbërës të mjetit për mirëmbajte periodike (sistemin e shkarkimit, sistemin e transmetimit të fuqisë, sistemin e drejtimit, sistemin e frenimit).	radiator i ftohjes së ajrit dhe sistemi i riqarkullimit /gazeve të shkarkimit; • Llojet e sistemeve të monitorimit të gazeve të shkarkimit dhe procedurat e mirëmbajtjes periodike;. • Llojet e transmisioneve: manuale, automatike dhe gjysmë automatike dhe procedurat e mirëmbajtjes periodike; • Kutitë ndërmjetëse të shpejtësive për ngarkesa të rënda (reduktorët, rridoto) dhe procedurat e mirëmbajtjes periodike të tyre; • Llojet e sistemeve të frenimit të mjeteve të rënda dhe procedurat e mirëmbajtjes periodike së tyre; • Llojet e mirëmbajtjeve në sistemet elektrike dhe elektronike dhe procedurat përkatëse; • Llojet mirëmbajtjeve dhe kalibrimeve të sistemit të amortizimit të mjeteve të rënda dhe procedurat përkatëse; • Llojet mirëmbajtjeve në karroceri dhe sistemet shtesë dhe procedurat përkatëse; • Sistemet hidraulike për vinça, rimorkio	• I/e kujdesshëm/me • I/e vëmendshëm/me • I/e komunikueshëm/me • I/e dëgjueshëm/me • I/e shkathët • Sistematik/e	elementëve përbërësve të mjetit për mirëmbajtjet periodike (në sistemin e shkarkimit, sistemin e transmetimit të fuqisë, sistemin e drejtimit, sistemin e frenimit) sipas manualit të prodhuesit;. • Të mbikëqyrë kontrollin, nivelimin dhe cilësinë e lëngjeve në sisteme të ndryshme sipas manualit të prodhuesit; • Të mbikëqyrë kontrollin dhe rregullimin e gjeometrisë së rrotave sipas manualit të prodhuesit; • Të mbikëqyrë kontrollin dhe regjistrimin e mekanizmit të shpërndarjes së gazeve të motorit sipas manualit të prodhuesit; • Të mbikëqyrë kontrollin dhe mirëmbajtjen e elementëve të sistemeve elektrike dhe telemetrike sipas manualit të prodhuesit; • Të mbikëqyrë kryerjen kontrollit dhe mirëmbajtjes të sistemit të amortizimit të mjeteve të rënda sipas manualit të prodhuesit;
	<u>Detyra 4</u> Mbikëqyr kryerjen e kontrollit, nivelimit dhe cilësisë së lëngjeve në sisteme të ndryshme			
	<u>Detyra 4</u> Mbikëqyr kryerjen kontrollit dhe rregullimin e gjeometrisë së rrotave			
	<u>Detyra 5</u> Mbikëqyr kryerjen kontrollit dhe regjistrimit të mekanizmit të shpërndarjes së gazeve të motorit			
	<u>Detyra 6</u> Mbikëqyr kryerjen kontrollit dhe mirëmbajtjen e elementëve të sistemeve elektrike dhe telemetrike			
	<u>Detyra 7</u> Mbikëqyr kryerjen kontrollit dhe mirëmbajtjes të sistemit të			

TEKNIK I MEKATRONIKËS SË KAMIONËVE				
Funksionet	**Përgjegjësitë /Detyrat**	**Njohuritë**	**Qëndrimet**	**Kriteret e performancës**
	amortizimit të mjeteve të rënda **Detyra 8** Mbikëqyr kryerjen kontrollit dhe mirëmbajtjes të karroceri dhe sistemeve shtesë të mjeteve të rënda	me platformë lëvizëse, kazanë ose pajisje të tjera ngritëse, mikser të ndryshëm dhe procedurat e mirëmbajtjes së tyre;		• Të mbikëqyrë kryerjen kontrollit dhe mirëmbajtjes të karroceri dhe sistemeve shtesë të mjeteve të rënda sipas manualit të prodhuesit;
Funksioni 4 Mbikëqyr riparime në motor dhe në sistemin e transmetimit të fuqisë në kamionë dhe mjete të rënda	**Detyra 1** Mbikëqyr riparimin/zëvendësimin e pjesëve të motorit si agregatit **Detyra 2** Mbikëqyr riparimin/zëvendësimin e pjesëve të sistemit të ushqimit me MDB (motor me djegie të brendshme) **Detyra 3** Mbikëqyr riparimin/zëvendësimin e pjesëve të sistemi i furnizimit me ajër **Detyra 4** Mbikëqyr riparimin/zëvendësimin dhe monitorimin e pjesëve të sistemit të shkarkimit **Detyra 5** Mbikëqyr riparimin/zëvendësimin të pjesëve të sistemit të	• Tipet e motorëve, parimi i punës dhe funksioni i tyre. • Motorët me djegie të brendshme (MDB), ndërtimi dhe funksionimi i tyre; • Mënyrat e kontrollit vizual dhe dëgjimor , defektet kryesore në motor si dhe procedurat e riparimit të tyre; • Sistemi i thithjes , sistemi i shkarkimit dhe monitorimit të gazeve, funksionimi dhe ndërtimi , parregullsitë dhe metodat e riparimit të elementëve si dhe procedurat e çmontim/montimit të pjesëve të dëmtuara ; • Sistemi i transmetimit të fuqisë, ndërtimi dhe pjesët përbërëse. • Parametrat teknik të transmetimit të fuqisë;	• I/e përgjegjshëm/me • Korrekt/e • I/e përpiktë • Bashkëpunues /e • I/e saktë • I/e kujdesshëm/me • I/e vëmendshëm/me • I/e komunikueshëm/me • I/e	• Të mbikëqyrë riparimin/zëvendësimin e pjesëve të motorit si agregatit sipas manualit të prodhuesit • Të mbikëqyrë riparimin/zëvendësimin e pjesëve të sistemit të ushqimit me MDB (motor me djegie të brendshme) sipas manualit të prodhuesit • Të mbikëqyrë riparimin/zëvendësimin e pjesëve të sistemi i furnizimit me ajër sipas manualit të prodhuesit • Të mbikëqyrë riparimin/zëvendësimin dhe monitorimin e pjesëve të sistemit të shkarkimit sipas manualit të prodhuesit

TEKNIK I MEKATRONIKËS SË KAMIONËVE				
Funksionet	**Përgjegjësitë /Detyrat**	**Njohuritë**	**Qëndrimet**	**Kriteret e performancës**
	transmetimit (ingranazhe ose zinxhiri i shpërndarjes) **Detyra 6** Mbikëqyr riparimin /zëvendësimin e pjesëve të friksionit dhe volantin në mjete të rënda **Detyra 7** Mbikëqyr riparimin /zëvendësimin e pjesëve të transmisionit MT, AT dhe ridoto (kutia ndërmjetëse) **Detyra 8** Mbikëqyr riparimin/zëvendësimin e pjesëve të sistemit të transmetimit të fuqisë (diferenciali, reduktorët, boshti kardanik, gjysmë boshtet, rrotat lëvizëse). **Detyra 8** Mbikëqyr riparimin e sistemit të ftohjes së motorit **Detyra 9** Mbikëqyr riparimin/zëvendësimin e elementëve të sistemit të shkarkimit të gazrave dhe monitorimit .	• Volanti, friksioni , hidroxhunto, ndërtimi, funksioni dhe llojet ; • Komandimi i friksionit, llojet (mekanik, hidraulik, elektromagnetik, pneumatik, robotik) ndërtimi, pjesët përbërëse dhe funksionimi i tyre dhe procedurat e riparimit; • Kutia e ndërrimit të shpejtësisë (kambios), kutisë shpërndarëse ndërmjetëse, yjet (xhuntot) kardanike, llojet, ndërtimi dhe funksionimi dhe riparimi i tyre; • Diferenciali, boshtet dhe gjysmë boshtet e transmetimit, mocot e rrotave dhe kushinetat llojet, ndërtimi dhe funksionimi , si dhe procedura e kontrollit dhe riparimit të tyre; • Reduktorët, llojet, ndërtimi dhe funksionimi si dhe procedura e kontrollit dhe riparimit të tyre; • Procedurat e testimit dhe funksionit të sistemit te transmetimit të fuqisë pas riparimit . .	dëgjueshëm/me • I/e shkathët • I/e duruar • Këmbëngulës/e • Fleksibël • Praktik (SMART) • I/E kujdesshëm/me për detaje;	• Të mbikëqyrë riparimin/zëvendësimin të pjesëve të sistemit të transmetimit (ingranazhe ose zinxhiri i shpërndarjes) sipas manualit të prodhuesit • Të mbikëqyrë riparimin /zëvendësimin e pjesëve të friksionit dhe volantin në mjete të rënda sipas manualit të prodhuesit • Të mbikëqyrë riparimin /zëvendësimin e pjesëve të transmisionit MT, AT dhe ridoto (kutia ndërmjetëse) sipas manualit të prodhuesit • Të mbikëqyrë riparimin/zëvendësimin e pjesëve të sistemit të transmetimit të fuqisë (diferenciali, reduktorët, boshti kardanik, gjysmë boshtet, rrotat lëvizëse) sipas manualit të prodhuesit; • Të mbikëqyrë riparimin e sistemit të ftohjes së motorit sipas manualit të prodhuesit;

TEKNIK I MEKATRONIKËS SË KAMIONËVE				
Funksionet	**Përgjegjësitë /Detyrat**	**Njohuritë**	**Qëndrimet**	**Kriteret e performancës**
	<u>Detyra 10</u> Kontrollon parametrat e agregatëve pas riparimit. **<u>Detyra 11</u>** Kryen kontrollin final dhe provën në lëvizje para dorëzimit të mjetit.			• Të mbikëqyrë riparimin/zëvendësimin e elementëve të sistemit të shkarkimit të gazrave dhe monitorimit sipas manualit të prodhuesit; • Të kontrollojë parametrat e agregatëve pas riparimit sipas manualit të prodhuesit. • Të kryejë kontrollin final dhe provën në lëvizje para dorëzimit të mjetit sipas procedurave;
<u>Funksioni 5</u> Mbikëqyr /kryen riparime në sistemet	**<u>Detyra 1</u>** Kontrollon presionin dhe rrjedhën në sistemet hidraulike dhe pneumatike të kamionëve dhe mjeteve të rënda **<u>Detyra 2</u>** Identifikon rrjedhjet e mundshme në sistemet hidraulike dhe pneumatike të kamionëve dhe mjeteve të rënda. **<u>Detyra 3</u>** Teston funksionalitetin e sistemeve hidraulike dhe pneumatike (ngritja e ngarkesës,	• Parimet dhe ligjet bazë të hidraulikës dhe pneumatikës; • Parimi i funksionimit të sistemit me ajër të kompresuar. • Dallimet ndërmjet sistemeve të mbyllura (hidraulike) dhe të hapura (pneumatike). • Komponentët kryesorë të sistemeve pneumatik dhe hidraulik, si dhe funksioni i tyre; • Leximi i skemave teknike (hidraulike/pneumatike/elektrike); • Llojet defekte përmes simptomave dhe	• I/e përgjegjshëm/me • Korrekt/e • I/e përpiktë • Bashkëpunues/e • I/e saktë • I/e kujdesshëm/me • I/e vëmendshëm/	• Të kontrollojë presionin dhe rrjedhën në sistemet hidraulike dhe pneumatike të kamionëve dhe mjeteve të rënda sipas udhëzimeve të prodhuesit; • Të identifikojë rrjedhjet e mundshme në sistemet hidraulike dhe pneumatike të kamionëve dhe mjeteve të rënda sipas procedurave; • Të testojë funksionalitetin e sistemeve hidraulike dhe pneumatike (ngritja e ngarkesës, ngritja e kabinës, frenimi, etj.)

TEKNIK I MEKATRONIKËS SË KAMIONËVE				
Funksionet	**Përgjegjësitë /Detyrat**	**Njohuritë**	**Qëndrimet**	**Kriteret e performancës**
hidraulike dhe pneumatike të kamionëve dhe mjeteve të rënda	ngritja e kabinës, frenimi, etj.).	procedurat e riparimit të tyre; • Përdorimi i pajisjeve matëse dhe testuese (testues presioni, matës rrjedhjeje, manometër). • Specifikimet e vajrave (lloji, viskoziteti, temperatura operative) dhe rëndësia e tyre në sistemet hidraulike; • Komponentët kryesorë dhe funksioni i tyre • Sistemi hidraulik (pompat, pistonat, shpërndarësit, filtrat, rezervuarët, radiator/ftohës vaji hidraulik) dhe procedurat e zëvendësimit dhe riparimit të tyre; • Sistemi pneumatik (kompresorët, rezervuar dhe filtra, valvula dhe shpërndarës, pistonat pneumatikë) dhe procedurat e zëvendësimit dhe riparimit të tyre; • Përshtatja dhe lidhja e linjave hidraulike dhe pneumatike. • Kontroll i pajisjeve përmes levave, pultesh elektronike,	me • I/e komunikuesh ëm/me • I/e dëgjueshëm/ me • I/e shkathët • I/e duruar • Këmbëngulës/ e • Fleksibël • Praktik (SMART) • I/E kujdesshëm/m e për detaje;	sipas manualeve të përkatëse • Të mbikëqyrë riparime/zëvendësime në komponentët e dëmtuar hidraulikë dhe pneumatikë (kompresorë, tuba, linja, valvola, rezervuar ajri) sipas manualeve të prodhuesit; • Të kontrollojë parametrat e sistemeve hidraulike dhe pneumatike pas riparimit sipas manualeve të prodhuesit. • Të testojë sistemet hidraulike dhe pneumatike në ngarkesë, pas riparimit manualeve përkatëse;
	<u>Detyra 4</u> Mbikëqyr riparime/zëvendësime në komponentët e dëmtuar hidraulikë dhe pneumatikë (kompresorë, tuba, linja, valvola, rezervuar).			
	<u>Detyra 5</u> Kontrollon parametrat e sistemeve hidraulike dhe pneumatike pas riparimit			
	<u>Detyra 6</u> . Teston sistemet hidraulike dhe pneumatike në ngarkesë, pas riparimit			
<u>Funksioni 6</u>	**<u>Detyra 1</u>** Kryen matjen e parametrave	• Ligjet bazë të elektricitetit	• I/e	• Të kryejë matjen e parametrave

TEKNIK I MEKATRONIKËS SË KAMIONËVE				
Funksionet	**Përgjegjësitë /Detyrat**	**Njohuritë**	**Qëndrimet**	**Kriteret e performancës**
Kryen riparime dhe zëvendësime në sistemet elektrike të kamionëve dhe mjeteve të rënda	elektrikë dhe i krahason me standardet dhe normat e përcaktuara në manualet përkatëse. **Detyra 2** Lokalizon defektin në sistemet elektrike, paketat elektronike dhe komponentët kompjuterikë. **Detyra 3** Kontrollon përputhshmërinë e pjesëve/elementeve për zëvendësim me specifikimet e tyre sipas kodeve dhe tipit të automjetit **Detyra 4** Kryen punime elektrike (çmontim/montim, riparim, zëvendësim, rregullim parametrash – kalibrim…) në sistemin e furnizimit me energji elektrike. **Detyra 5** Kryen punime elektrike në sistemin e ndezjes së motorit. **Detyra 6** Kryen punime elektrike në sistemin e ndriçimit, sinjalizimit dhe në funksione ndihmese të automjetit.	• Llojet e defekteve elektrike në sisteme; • Pajisjet matëse të sistemit elektrik (indikator , multimeter , avometer, klapmeter etj.) funksioni dhe përdorimi i tyre; • Skema e sistemit të startimit dhe karikimit ndërtimi, parimi i punës, funksioni i tyre dhe procedurat e zëvendësimit dhe riparimit të tyre; • Procedurat e zëvendësimit dhe riparimit të sistemit ndriçues dhe sinjalizues; • Llojet e sistemit të ushqimit, mënyrat e testimit, riparimit dhe zëvendësimit, kalibrim, kodim injektorësh dhe procedurat e zëvendësimit dhe riparimit të tyre; • Llojet e sensorëve aktiv dhe pasiv, veçoritë e tyre sipas funksionit dhe procedurat e zëvendësimit dhe riparimit të tyre; • Motorët elektrik HV, ndërtimi dhe funksionimi i tyre; • Parametrat teknik dhe konstruktiv motorëve elektrikë HV; • Llojet e baterive HV, ndërtimi, përbërja	përgjegjshëm/ me • Korrekt/e • I/e përpiktë • Bashkëpunues /e • I/e saktë • I/e kujdesshëm/m e • I/e vëmendshëm/ me • I/e komunikuesh ëm/me • I/e dëgjueshëm/ me • I/e shkathët • I/e duruar • Këmbëngulës/ e • Fleksibël • Praktik	elektrikë dhe i krahason me standardet dhe normat e përcaktuara në manualet përkatëse sipas procedurave të paracaktuara; • Të lokalizojë defektin në sistemet elektrike, paketat elektronike dhe komponentët kompjuterikë, në bazë të diagostikuesve dhe pajisjeve testuese; • Të kontrollojë përputhshmërinë e pjesëve/elementeve për zëvendësim me specifikimet e tyre sipas kodeve dhe tipit të automjetit, sipas katalogëve të prodhuesit; . • Të kryejë punime elektrike (çmontim/montim, riparim, zëvendësim, rregullim parametrash – kalibrim…) në sistemin e furnizimit me energji elektrike , sipas manualeve të prodhuesit dhe programeve kompjuterike; • Të kryejë punime elektrike në sistemin e ndezjes së motorit sipas manualeve përkatëse; • Të kryejë punime elektrike në

TEKNIK I MEKATRONIKËS SË KAMIONËVE				
Funksionet	**Përgjegjësitë /Detyrat**	**Njohuritë**	**Qëndrimet**	**Kriteret e performancës**
	<u>Detyra 7</u> Kryen punime elektrike në sistemin e injektimit të karburantit. **<u>Detyra 8</u>** Zëvendëson sensorët (sensorët e presionit të vajit, të ajrit, presionit dhe temperaturës së sistemit të shkarkimit gazeve …) dhe aktuatorët. **<u>Detyra 9</u>** Kryen punime të thjeshta elektrike në automjetet elektrike dhe hibride (çaktivizim/aktivizim, zëvendësim të baterisë HV me (tension të lartë), konvertuesit HV). **<u>Detyra 10</u>** Kryen testimin e funksionalitetit të pjesëve të riparuara ose të zëvendësuara	, lidhjet, kontrolli dhe procedurat e riparimit ose zëvendësimit të tyre. • Procedurat e testimit dhe funksionit të sistemeve elektrike të riparuara .	(SMART) • I/E kujdesshëm/me për detaje;	sistemin e ndriçimit, sinjalizimit dhe në funksione ndihmese të automjetit. sipas manualeve përkatëse; • Të kryejë punime elektrike në sistemin e injektimit të karburantit sipas manualeve përkatëse; • Të zëvendësojë sensorët (sensorët e presionit të vajit, të ajrit, presionit dhe temperaturës së sistemit të shkarkimit gazeve …) dhe aktuatorët sipas manualeve përkatëse; • Të kryejë punime të thjeshta elektrike në automjetet elektrike dhe hibride (çaktivizim/aktivizim, zëvendësim të baterisë HV me (tension të lartë), konvertuesit HV), sipas procedurave të prodhuesit • Të kryejë testimin e funksionalitetit të pjesëve të riparuara ose të zëvendësuara procedurave të dhëna nga prodhuesi;
	<u>Detyra 1</u> Kontrollon gjendjen fizike të sistemit të komfortit, të sigurisë	• Procedurat e kontrollit të gjendjes fizike të sistemeve të komfortit, të sigurisë	• I/e përgjegjshëm/	• Të kontrollojë gjendjen fizike të sistemit të komfortit, të sigurisë

TEKNIK I MEKATRONIKËS SË KAMIONËVE				
Funksionet	**Përgjegjësitë /Detyrat**	**Njohuritë**	**Qëndrimet**	**Kriteret e performancës**
Funksioni 7 Mbikëqyr riparime në sisteme të komfortit, të sigurisë aktive dhe pasive, të sistemeve sinjalizuese të kamionëve dhe mjeteve të rënda	aktive dhe pasive, sistemeve sinjalizuese dhe të komfortit **Detyra 2** Mbikëqyr punime në sistemin e komfortit (sistemin e ngrohjes dhe ftohjes, ventilimit, ngritësit elektrikë të xhamave, mbylljen qendrore, rregullimin e sediljeve, sistemin multimedial dhe njësitë e kontrollit, ndriçimin e kabinës…). **Detyra 3** Mbikëqyr punime në sistemin e sigurisë aktive (sistemin ABS kundër bllokimit të frenave, ESP – kontrolli elektronik i stabilitetit, sistemin e ndihmës së frenimit (BA, EBA, BAS), sistemet e ndihmës në drejtim (ADAS), sistemin e kontrollit të parandalimit të rrëshqitjes (ASR, TCS), kamerat, sensorët e distancës, kufizues shpejtësie, ndihmën kompjuterike për mbajtjen e korsisë, tahografi…) **Detyra 4** Mbikëqyr punime në sistemin e	aktive dhe pasive, sistemeve sinjalizuese dhe të komfortit • Ndërtimin dhe funksionimi i sistemit të ngrohjes dhe ftohjes, procedurat e kontrollit, riparimit dhe zëvendësimit të elementeve të tyre; • Pajisjet testuese dhe cikluese të sistemit ftohës; • Ndërtimi dhe funksionimi i sistemeve ngritësit elektrikë të xhamave, mbylljen qendrore, rregullimin e sediljeve, sistemin multimedial dhe njësitë e kontrollit, ndriçimin e kabinës…) dhe procedurat e kontrollit, riparimit dhe zëvendësimit të tyre; • Ndërtimi, funksioni i sistemeve, si dhe procedurat e riparimit dhe zëvendësimit të elementeve: ABS kundër bllokimit të frenave, ESP – kontrolli elektronik i stabilitetit, sistemin e ndihmës së frenimit (BA, EBA, BAS), sistemet e ndihmës në drejtim (ADAS), sistemin e kontrollit të parandalimit të rrëshqitjes (ASR, TCS), kamerat, sensorët e distancës, kufizues shpejtësie, ndihmën	me • Korrekt/e • I/e përpiktë • Bashkëpunues /e • I/e saktë • I/e kujdesshëm/me • I/e vëmendshëm/me • I/e komunikueshëm/me • I/e dëgjueshëm/me • I/e shkathët • I/e duruar • Këmbëngulës/e • Fleksibël • Praktik (SMART)	aktive dhe pasive, sistemeve sinjalizuese dhe të komfortit, sipas standardeve . • Të mbikëqyrë punime në sistemin e komfortit (sistemin e ngrohjes dhe ftohjes, ventilimit, ngritësit elektrikë të xhamave, mbylljen qendrore, rregullimin e sediljeve, sistemin multimedial dhe njësitë e kontrollit, ndriçimin e kabinës…). , sipas procedurave përkatëse . • Të mbikëqyrë punime në sistemin e sigurisë aktive (sistemin ABS kundër bllokimit të frenave, ESP – kontrolli elektronik i stabilitetit, sistemin e ndihmës së frenimit (BA, EBA, BAS), sistemet e ndihmës në drejtim (ADAS), sistemin e kontrollit të parandalimit të rrëshqitjes (ASR, TCS), kamerat, sensorët e distancës, kufizues shpejtësie, ndihmën kompjuterike për mbajtjen e korsisë, tahografi…). , sipas standardit dhe udhëzimeve të prodhuesit;

TEKNIK I MEKATRONIKËS SË KAMIONËVE				
Funksionet	**Përgjegjësitë /Detyrat**	**Njohuritë**	**Qëndrimet**	**Kriteret e performancës**
	sigurisë pasive (jastëkët e ajrit – AIRBAG, rripat e sigurisë, sistemet e mbrojtjes nga përmbysja, thirrjen automatike në rast aksidenti – eCall). **<u>Detyra 5</u>** Mbikëqyr testimin e funksionalitetit të pjesëve të riparuara ose të zëvendësuara	kompjuterike për mbajtjen e korsisë, tahografi…); • Llojet, ndërtimi dhe funksioni i sistemit të sigurisë pasive (jastëkët e ajrit – AIRBAG, rripat e sigurisë dhe mënyrat e kontrollit, riparimit dhe zëvendësimit të tyre; • Procedurat e testimit dhe funksionalitetit te sistemeve me pajisjet testuese .	• I/E kujdesshëm/me për detaje;	• Të mbikëqyrë punime në sistemin e sigurisë pasive (jastëkët e ajrit – AIRBAG, rripat e sigurisë, sistemet e mbrojtjes nga përmbysja, thirrjen automatike në rast aksidenti – e Call) sipas standardit dhe udhëzimeve të prodhuesit; • Të mbikëqyrë testimin e funksionalitetit të pjesëve të riparuara ose të zëvendësuara, sipas udhëzimeve të prodhuesit .
<u>Funksioni 8</u> Garanton sigurimin e cilësisë	**<u>Detyra 1</u>** Realizon detyrën në përputhje me rregullat teknike, cilësinë dhe standardet e tjera, procedurat e brendshme dhe udhëzimet **<u>Detyra 2</u>** Kryen kontrollin e cilësisë për materialet, pjesët rezervë, mjetet, pajisjet dhe burimet e tjera të punës **<u>Detyra 3</u>** Përdor pajisjet, mjetet dhe instrumentet matës dhe kontrolluese në përputhje me udhëzimet e prodhuesit	• Rëndësia e zbatimit të procedurave të përcaktuara nga prodhuesi për realizimin e punimeve të ndryshme • Rëndësia e kontrollit të cilësisë për materialet, pjesët rezervë, mjetet, pajisjet dhe burimet e tjera në përputhje me standardet e kërkuara; • Përdorimi i pajisjeve, mjeteve dhe instrumenteve matës dhe kontrolluese në përputhje me udhëzimet e prodhuesit; • Rëndësia e identifikimit dhe eliminimit në kohë të mangësive; • Rëndësia e organizimit të dhe	• I/e përgjegjshëm/me • Korrekt/e • I/e përpiktë • Bashkëpunues /e • I/e saktë • I/e kujdes-shëm/me • I/e vëmend-shëm/me • I/e komuni-kueshëm/me	• Të realizojë detyrën në përputhje me rregullat teknike, cilësinë dhe standardet e tjera, procedurat e brendshme dhe udhëzimet • Të kryejë kontrollin e cilësisë për materialet, pjesët rezervë, mjetet, pajisjet dhe burimet e tjera të punës sipas standardeve; • Të përdor pajisjet, mjetet dhe instrumentet matës dhe kontrolluese në përputhje me udhëzimet e prodhuesit; • Të kryejë kontrollin e punimeve të kryera sipas fazave dhe kontrollin

TEKNIK I MEKATRONIKËS SË KAMIONËVE				
Funksionet	**Përgjegjësitë /Detyrat**	**Njohuritë**	**Qëndrimet**	**Kriteret e performancës**
	Detyra 4 Kryen kontrollin e punimeve të kryera sipas fazave dhe kontrollin përfundimtar **Detyra 5** Eliminon mangësitë e vërejtura, zgjidh ankesat, për të siguruar cilësinë e punimeve të kryera **Detyra 6** Përfshin stafin në kurse/trajnime të rregullta profesionale për përdorimin e standardeve, teknologjive të reja **Detyra 7** Vlerëson performancën e stafit.	përfshirjes së stafit në kurse/trajnime të rregullta profesionale për përdorimin e standardeve, teknologjive të reja.	• I/e dëgju-eshëm/me • I/e shkathët • I/e duruar • Këmbëngulës/e • Fleksibël • Praktik (SMART) • I/E kujdes-shëm/me për detaje;	përfundimtar; • Të eliminojë në kohë mangësitë e vërejtura, zgjidhë ankesat, për të siguruar cilësinë e punimeve të kryera; • Të përfshijë stafin në kurse/trajnime të rregullta profesionale për përdorimin e standardeve, teknologjive të reja • Të vlerësojë performancën e stafit sipas rregullores së brendshme;
Funksioni 9	**Detyra 1** Plotëson dhe përditëson planin ditor dhe javor të punës **Detyra 2** Mban evidencën e statusit të urdhrave të punës **Detyra 3** Plotëson dhe përditëson dokumentacionin përkatës mbi veprimtaritë e kryera	• Parimet bazë të kodit të punës, legjislacionin bazë fushës lidhur me aktivitetin që kryen • Llojet e dokumentacioneve • Llojet e planeve • Mënyrën e përpilimit të një urdhri pune • Format dhe mënyrat e ruajtjes së dokumentacioneve; • Mënyrën e llogaritjeve të materialeve	• I/e përgjegjshëm/me • Korrekt/e • I/e përpiktë • Bashkëpunues/e • I/e saktë • I/e	• Të plotësojë dhe përditësoje planin ditor dhe javor të punës • Të mbajë evidencën e statusit të urdhrave të punës • Të plotësojë dhe përditësoje dokumentacionin përkatës mbi veprimtaritë e kryera • Të mbajë evidencën e gjendjes së veglave, pajisjeve dhe aparateve, si

TEKNIK I MEKATRONIKËS SË KAMIONËVE				
Funksionet	**Përgjegjësitë /Detyrat**	**Njohuritë**	**Qëndrimet**	**Kriteret e performancës**
Kryen detyra administrative dhe tregtare	**Detyra 4** Mban evidencën e gjendjes së veglave, pajisjeve dhe aparateve, si dhe masave korrigjuese të nevojshme **Detyra 5** Mban evidencën e stokut, konsumit të materialeve dhe pjesëve rezervë **Detyra 6** Kryen organizimin, arkivimin dhe ruajtjen e dokumentacionin në formatin fizik dhe digjital **Detyra 7** Mbledh informacione mbi disponueshmërinë, çmimet dhe cilësinë e materialeve, pjesëve rezervë, veglave, pajisjeve, aparateve dhe burimeve të tjera të nevojshme **Detyra 8** Përgatit ose merr pjesë në hartimin e ofertave për realizimin e punëve, përgatit specifikimet e materialeve, pjesëve rezervë dhe punimeve, përcakton afatet e realizimit dhe	dhe kohës së punës • Mënyrën e përgatitjes së një oferte • Elementët e llogaritjes së kostos dhe çmimit të një shërbimi • Llojet e faturave dhe mënyrën e plotësimit të tyre • Teknika të marketingut • Llojet e raportimeve •	kujdesshëm/me • I/e vëmendshëm/me • I/e komunikueshëm/me • I/e dëgjueshëm/me • I/e shkathët • I/e përgjegjshëm/me • Korrekt/e • I/e përpiktë • Bashkëpunues/e • I/e saktë • I/e kujdesshëm/me • I/e vëmendshëm/	dhe masave korrigjuese të nevojshme • Të mbajë evidencën e stokut, konsumit të materialeve dhe pjesëve rezervë • Të kryejë organizimin, arkivimin dhe ruajtjen e dokumentacionin në formatin fizik dhe digjital • Të mbledhë informacione mbi disponueshmërinë, çmimet dhe cilësinë e materialeve, pjesëve rezervë, veglave, pajisjeve, aparateve dhe burimeve të tjera të nevojshme • Të përgatitë ose merr pjesë në hartimin e ofertave për realizimin e punëve, përgatit specifikimet e materialeve, pjesëve rezervë dhe punimeve, përcakton afatet e realizimit dhe vlerëson kostot • Të kryejë blerjen dhe kontrollin e materialeve të nevojshme, pjesëve rezervë, veglave, pajisjeve, aparateve dhe burimeve të tjera të nevojshme për punë

TEKNIK I MEKATRONIKËS SË KAMIONËVE				
Funksionet	**Përgjegjësitë /Detyrat**	**Njohuritë**	**Qëndrimet**	**Kriteret e performancës**
	vlerëson kostot **Detyra 9** Kryen blerjen dhe kontrollin e materialeve të nevojshme, pjesëve rezervë, veglave, pajisjeve, aparateve dhe burimeve të tjera të nevojshme për punë **Detyra 10** Kryen llogaritjen çmimin përfundimtar, përgatit faturat për shërbimet e realizuara. **Detyra 11** Promovon/merr pjesë në promovimin e shërbimeve		me • I/e komunikuesh ëm/me • I/e dëgjueshëm/ me • I/e shkathët	• Të kryejë llogaritjen çmimin përfundimtar, përgatit faturat për shërbimet e realizuara. • Të promovojë/marrë pjesë në promovimin e shërbimeve
Funksioni 10 Komunikon me bashkëpunët orët, klientët, institucionet përkatëse	**Detyra 1** Komunikon me supervizorët, kolegët, klientët, institucionet kompetente dhe të tjerë **Detyra 2** Mban komunikimin e brendshëm dhe të jashtëm në mënyrë profesionale dhe etike **Detyra 3** Zbaton parimet e punës në grup **Detyra 4**	• Komunikimi dhe teknikat e komunikimit • Kodi i etikes • Teknikat e punës në grup • Teknikat e zgjidhjes së problemeve dhe mendimi kritik • Përdorimi i terminologjisë profesionale • Njohuri të gjuhës angleze • Llojet e aktorëve dhe roli i tyre në veprimtarinë profesionale;	• I/e komunikuesh ëm/me • I/e saktë • I/e sinqertë • Bashkëpunues /e • I/e ndershëm/me • Korrekt/ e	• Të komunikojë me supervizorët, kolegët, klientët, institucionet kompetente dhe të tjerë • Të mbajë komunikimin e brendshëm dhe të jashtëm në mënyrë profesionale dhe etike • Të zbatojë parimet e punës në grup • Të përdorë teknika motivuese për të krijuar një komunikim të mirë me të tjerët • Të japë udhëzime për kolegët dhe

TEKNIK I MEKATRONIKËS SË KAMIONËVE				
Funksionet	**Përgjegjësitë /Detyrat**	**Njohuritë**	**Qëndrimet**	**Kriteret e performancës**
dhe pjesëmarrësit e tjerë në proceset e punës	Përdor teknika motivuese për të krijuar një komunikim të mirë me të tjerët	• Përdorimi i TIK në komunikimin me të tjerët; • Rëndësia e respektimit të barazisë gjinore, racore, kombëtare, kulturore, fetare etj.	• I/e përgjegjshëm/me • Transparent/e • Konfidencial/e	grupin e punës për realizimin e detyrës duke përdorur terminologji të qartë dhe profesionale • Të zgjidhë ankesat dhe mosmarrëveshjet e brendshme dhe të jashtme • Të informojë eprorin për detyrën e përfunduar
	<u>Detyra 5</u> Jep udhëzime për kolegët dhe grupin e punës për realizimin e detyrës duke përdorur terminologji të qartë dhe profesionale			
	<u>Detyra 6</u> Zgjidh ankesat dhe mosmarrëveshjet			
	<u>Detyra 7</u> Informon eprorin për detyrën e përfunduar			
<u>Funksioni 11</u> Mbikqyr/Zbaton rregullat e sigurisë në punë dhe mbrojtjes së mjedisit	**<u>Detyra 1</u>** Zbaton rregulloret ligjore dhe ato të brendshme që garantojnë shëndetin dhe sigurinë në punë	• Standardet dhe legjislacioni shqiptar për zbatimin e rregullave të sigurimit teknik; • Format e monitorimit të zbatimit të manualeve të mjeteve dhe pajisjeve; • Mënyrat e dhënies së ndihmës së parë në rast aksidenti dhe mjetet përkatëse; • Format e monitorimit të zbatimit të sinjalistikave në mjedisin e punës • Procedurat e evakuimit në raste emergjente;	• I/e përgjegjshëm/me • Korrekt/e • I/e përpiktë • Bashkëpunues/e • I/e saktë • I/e kujdesshëm/me	• Të zbatojë rregulloret ligjore dhe ato të brendshme që garantojnë shëndetin dhe sigurinë në punë • Të përdorë pajisjet mbrojtëse individuale dhe kolektive në punë • Të përdorë pajisjet, mjetet dhe pajisjet në përputhje me manualet/udhëzimet e prodhuesit • Të zbatojë masat e mbrojtjes nga goditjet me rrymë gjatë punës me automjete elektrike dhe hibride
	<u>Detyra 2</u> Kontrollon përdorimin e pajisjeve mbrojtëse individuale dhe kolektive në punë			
	<u>Detyra 3</u> Përdor pajisjet, mjetet dhe pajisjet në përputhje me manualet/udhëzimet e prodhuesit			

TEKNIK I MEKATRONIKËS SË KAMIONËVE				
Funksionet	**Përgjegjësitë /Detyrat**	**Njohuritë**	**Qëndrimet**	**Kriteret e performancës**
	Detyra 3 Zbaton masat e mbrojtjes nga goditjet me rrymë gjatë punës me automjete elektrike dhe hibride **Detyra 4** Kryen kontrollin e rregullt të pajisjeve dhe mjeteve mbrojtëse individuale dhe kolektive në punë **Detyra 5** Zbaton rregulloret përkatëse gjatë përdorimit të elementë kimikë të rrezikshëm. **Detyra 6** Zbaton planin e evakuimit në rast emergjence **Detyra 7** Ofron ndihmën e parë në rast aksidenti **Detyra 8** Mbikqyr ndarjen e mbetjeve të krijuara në procesin e punës sipas llojit **Detyra 9** Kontrollon klasifikimin dhe magazinimin e materialeve dhe agjentëve kimikë, sipas standardeve	• Përdorimi i mjeteve të mbrojtjes nga zjarri dhe procedurat e mbrojtjes nga zjarri dhe shpëtimit; • Format e mbikqyrjes së zbatimit të rregulloreve përkatëse gjatë përdorimit të solucioneve me përmbajtje kimike të rrezikshme; • Rregullat e sigurimit teknik gjatë përdorimit të gazeve dhe lëngjeve të ndryshme gjatë procesit të punës; • Karakteristikat e mjedisit të qëndrueshëm; • Mënyrat e përdorimit racional të energjisë dhe materialeve; • Format e mbikqyrjes së zbatimit të rregullave të mbrojtjes së mjedisit për ndarjen e mbetjeve sipas llojit; • Format e mbikqyrjes së zbatimit të rregullave për depozitimin e mbetjeve; • Format e mbikqyrjes së zbatimit të rregullave për ruajtjen dhe magazinimin e materialeve që rrezikojnë ndotjen e mjedisit; • Protokollet e duhura në raste të gjendjes	• I/e vëmendshëm/me • I/e komunikueshëm/me • I/e dëgjueshëm/me • I/e shkathët	• Të kryejë kontrollin e rregullt të pajisjeve dhe mjeteve mbrojtëse individuale dhe kolektive në punë • Të zbatojë rregulloret përkatëse gjatë përdorimit të elementë kimikë të rrezikshëm. • Të zbatojë planin e evakuimit në rast emergjence • Të ofrojë ndihmën e parë në rast aksidenti • Të mbajë vendin e punës të pastër dhe të rregullt • Të ndajë mbetjet e krijuara në procesin e punës sipas llojit • Të kryejë klasifikimin dhe magazinimin e materialeve dhe agjentëve kimikë, sipas standardeve përkatës, në mënyrë që të mos rrezikojë mjedisin • Të zbatojë masa mbrojtëse ndaj ndikimit të çdo gazi të rrezikshëm, toksina, avulli, substanca shumë të ndezshme • Të marrë masa e duhura në rast derdhjesh kimike ose rrjedhjesh të

TEKNIK I MEKATRONIKËS SË KAMIONËVE				
Funksionet	**Përgjegjësitë /Detyrat**	**Njohuritë**	**Qëndrimet**	**Kriteret e performancës**
	përkatës, në mënyrë që të mos rrezikojë mjedisin **Detyra 10** Monitoron zbatimin e masave mbrojtëse ndaj ndikimit të çdo gazi **Detyra 11** të rrezikshëm, toksina, avulli, substanca shumë të ndezshme **Detyra 12** Merr masa e duhura në rast derdhjesh kimike ose rrjedhjesh të ndonjë reagenti dhe lënde të ndezshme **Detyra 13** Përdor energjinë dhe materialet në mënyrë racionale, si dhe zbaton parimet e zhvillimit të qëndrueshëm	së jashtëzakonshme; • Karakteristikat e mjedisit të qëndrueshëm; • Pajisjet e mbrojtjes individuale dhe kolektive dhe përdorimi i tyre; • Rëndësia e instruktimit të teknik periodik të stafit dhe dokumentimi i këtij procesi; • Rregullat e mbrojtjes së mjedisit		ndonjë reagenti dhe lënde të ndezshme • Të përdorë energjinë dhe materialet në mënyrë racionale, si dhe zbaton parimet e zhvillimit të qëndrueshëm
Funksioni 12 Ngre nivelin	**Detyra 1** Vlerëson veten **Detyra 2** Identifikon nevojat për trajnim **Detyra 3** Përcakton metodat e zhvillimit profesional	• Si të analizosh vetveten • Metodat e zhvillimit profesional • Metodat e zhvillimit të karrierës • Teknologjitë bashkëkohore për proceset e punës; • Mënyrat e transmetimit në kohë tek	• Kritik/e • Objektiv/e • I/e drejtë • I/e saktë • I/e përqendruar	• Të dallojë me seriozitet boshllëqet e aftësive për detyrat e ngarkuara. • Të përcaktojë qartë nevojat specifike për trajnim të vazhdueshëm. • Të identifikojë teknologjitë

TEKNIK I MEKATRONIKËS SË KAMIONËVE				
Funksionet	**Përgjegjësitë /Detyrat**	**Njohuritë**	**Qëndrimet**	**Kriteret e performancës**
profesional	**Detyra 4** Informon në kohë bashkëpunëtorët për njohuritë dhe aplikimin e teknikave të reja **Detyra 5** Studion literaturë bashkëkohore **Detyra 6** Viziton panaire dhe ekspozita **Detyra 7** Merr pjesë në trajnime të ndryshme	bashkëpunëtorët për njohuritë e aplikimin e teknikave të reja në punë • Llojet e panaireve dhe ekspozitave • Llojet e trajnimeve e kurseve teknike	• Largpamës/e	bashkëkohore për proceset e punës; • Të ndjekë trajnimet dhe të informojë në kohë bashkëpunëtorët për aplikimin e teknikave të reja në ndërtim. • Domosdoshmëria e pjesëmarrjes në panaire dhe ekspozita për thithjen e materialeve dhe instrumenteve bashkëkohore.

Konteksti dhe mjetet

Për teknikun/en e mekatronikës së kamionëve puna fillon në orën 08:00 dhe përfundon në orën 16:00 duke u bazuar në nenet e Kodit të Punës lidhur me kohëzgjatjen e punës dhe pushimeve. Kohëzgjatja ditore normale e punës është jo më shumë se 8 orë. Ajo përcaktohet me Vendim të Këshillit të Ministrave, në kontratën kolektive ose në kontratën individuale të punës, brenda limiteve të kohës javore maksimale të punës (jo më shumë se 40 orë).
Orët e fillimit dhe të mbarimit të punës përcaktohen nga rregullorja e brendshme, brenda kufijve të parashikuara nga ligji. Punëdhënësi mund të kërkojë kryerjen e orëve shtesë të punës, por jo më shumë se 200 orë në vit.

Tekniku/ja i/e mekatronikës së kamionëve punon në hapësira të hapura, gjysmë të hapura dhe të mbyllura të ndërtesave dhe inxhinierisë civile. Puna zhvillohet në një hapësirë që shpesh ndikohet nga faktorë të ndryshëm klimatikë, pluhur, zhurmë dhe faktorë të tjerë. Aktiviteti i tij kërkon forcë fizike, fantazi, krijimtari, saktësi dhe korrektesë.

Materialet	**Mjetet e instrumentet e punës**
• Pjesë dhe agregate të ndryshme të motorëve të automjeteve, • Pjesë këmbimi të sistemit të ushqimit (rezervuarë, tuba, pompa, injektorë nafte etj.), • Detale të friksioneve, manuale dhe automatike, si dhe të komandimit të tyre, • Pjesë dhe agregate të ndryshme të kuti ndërrimi shpejtësie (kambio manuale dhe automatike si dhe kutisë së ndërmjetme (ridoto) të mjeteve te renda , • Pjesë dhe agregate të ndryshme të reduktorëve të mjeteve te renda. • Filtra dhe vajra të ndryshëm • Lëngje ftohëse (antifriza) për sistemin e ftohjes, • Pjesë të ndryshme të sistemit te shkarkimit te gazrave • Pjesë këmbimi për transmisionet e automjeteve të renda	• Karrocë mekaniku e kompletuar me (çelësa fiso , poligon , kriket , T, E, M dhe kaçavida -/+ , pinca , lima. etj.). • Krik hidraulik me rrëshkatës (zhvendosës) dhe standard me rrota . • Ekstrator të ndryshëm për kushinetat, ingranazhet dhe tamburet , për timonin e drejtimit . • Morsat paralele të tavolinës, • Pistoleta ajri ose elektrike tw ndryshme (lirim/shtrëngim) • Pistoleta sipas procesit për larjen , fryrje , lubrifikim , grasatim . • Vaska e lavazhit, • Çekiç dhe leva te ndryshme . • Avi termike ose diçka e ngjashme. • Çelësa dinamometrik sipas procesit të punës • Tavolina e punës, • Mikrometra set për matje ne thellësi, te brendshme , te jashtme . Kalibër, spesimeter, komperator . • Trapan bango dhe i lëvizshëm dore • Llapmë stromboskopike, • Testues kompresionit • MDB • Vaska e larjes, mbajtëse për motorin dhe kamion, • Pajisje kontrolli dhe riparimi për sistemet

• Pjesë këmbimi të sistemeve (ECU ,ETC,ESP,ABS,ASR, ADAS ,SRS dhe komforti etj. .) elektrike dhe elektronike (paketa, sensorë, aktuatore) të automjeteve te renda • Detale dhe nyje të sistemit të frenimit të automjeteve te renda • Pjesë të rrotave të automjeteve te renda , • Detale dhe nyje të sistemeve të varjes (amortizatorë, balestra, gomina etj.), • Detale dhe nyje të sistemit të drejtimit të automjeteve, • Detale dhe nyje të mekanizmit të larjes së xhamave, bravave të dyerve dhe të mekanizmit manual dhe elektrik të komandimit të xhamave të automjeteve te renda . • Detale për sistemet pneumatike dhe hidraulike (pompa, pistona, kompresorë, sofjeta etj.). • Pjesë të ndryshme (filtra, rripa, kompresorë, avullues, kondensues) të sistemit të A/C të automjeteve të renda,	hidraulike dhe pneumatike • Pajisje për nxjerrjen e ajrit të frenave dhe linjave të tjera hidraulike • Karikuesi i baterisë, • Testues i dendësisë së elektrolitit te baterisë, • Tester dixhital ose analog i baterive , alternator , motorino . • Bango prove alternatori dhe motorino . • Pajisje e provës dhe regjistrimit të dritave, tavolina e provës së qarqeve elektrike dhe elektronike. • Kompresori ajrit sipas standardit ISO 9001 • Grope pune me përmasa dhe ndriçim ose ura ngritëse për mjetet e rënda (të kolauduara) sipas standardit ISO 9001. • Manometër për kontrollin e presionit të gomave dhe sistemeve pneumatike, • Kompjuter të ndryshëm diagnostikues • Ndriçues të ndryshëm dhe portativ • Set vegla elektroauti, multimeter, indikator 12/24 V • Pajisje për largimin e gazrave gjatë kohës së punimit brenda nw servis. • Pajisje ngritëse dhe lëvizëse si piruna, transpaleta, vinça ngritës, ngritës gomash, ngritës special (kambo motor),

Dokumentacioni teknik:

- Udhëzues/manuale të prodhuesit
- Skema
- Katalogë
- Rregullore e brendshme
- Urdhër pune
- Listë kontrolli

Kushtet optimale të punës:

Punonjësit të kenë në dispozicion ambientet sanitare dhe të zhveshjes. Të kenë hapësirë për pushimin e ngrënies.Të kenë ujin e pijshëm dhe ndriçimin e duhur, temperaturë normale dhe ajrosje të mirë të mjedisit të punës.