

Standard ocupational:

Tehnician electromecanic auto

În sectorul: **Electrotehnica, automatica, electronica**

Cod:.....

Data aprobarii:.....

Denumire document

electronic:

Versiunea: 0

Data de revizuire preconizata: 2010

2. Autorii standardului ocupational

Initiatorul standardului: Comitetul Sectorial Electrotehnica, automatica, electronica
Coordonator echipa de redactare SO: ing. Bogdan Eugen Spiridon, expert sectorial
Echipa de redactare:

- ing. Bogdan Eugen Spiridon, expert sectorial,
- ing.Silvian Lungu, Director S.C. ADINEX S.R.L.
- col. ing. Ion Florea, Serviciul Logistic / Statul Major al Fortelor Terestre Bucuresti – M.A.
- Constantin Cantacuz, Director Executiv S.C. TRANSCHIM

Verificator standard ocupational: ing Mihai Soare, expert sectorial
Redactor(ii) calificarii: ing. Bogdan Eugen Spiridon, expert sectorial

Denumirea AO: AO Tehnician electromecanic auto_rev5
Data elaborarii AO: 21 martie 2008

Responsabilitatea pentru continutul acestui standard ocupational si al calificarilor bazate pe acest standard ocupational revine Comitetului sectorial.

Data validarii: 18 IULIE 2008

Comisia de validare: Radu Godeanu- presedinte comisie validare
Constantin Fierbinteanu - membru comisie validare
Puiu Doru- membru comisie validare

3. Descrierea ocupatiei

Tehnicianul electromecanic auto executa sarcini cu caracter tehnic de montaj, punere în functiune, întretinere si reparare a instalatiilor electromecanice auto.

Tehnicianul electromecanic auto acopera necesarul de competente din industria auto inclusiv diagnosticarea sistemelor complexe electromecanice si operarea sistemelor avansate care fac parte din autovehicule.

Tehnicianul electromecanic auto își desfășoara activitatea în atelierele si sectiile de montaj auto, în statiile de service auto sau în autobaze.

Tehnicianul electromecanic auto testeaza prototipurile, concepe si realizeaza scheme de montaj ale instalatiilor, contribuie la estimarea cantitatilor si costurilor materiale, la estimarea fortei de munca necesare. Asigura controlul tehnic al instalatiilor, intretine sistemele electromecanice auto în vederea functionarii conform specificatiilor si reglementarilor în vigoare.

Procesul de lucru în cazul unui *tehnician electromecanic auto* este corespunzator activitatilor pe care le desfășoara, care sunt descrise în cadrul competetelor specifice ocupatiei.

Principalele functii îndeplinite sunt urmatoarele: planifica activitatea zilnica proprie si a echipei subordonate, mentinerea unui mediu corespunzator de sanatate si securitate în munca si manangementul situatiilor de urgenta, organizeaza locul de munca propriu si al subordonatilor,- asigura calitatea lucrarilor executate de el sau echipa subordonata, asambleaza componentele de baza, subansambluri si ansambluri electromecanice auto, coordoneaza realizarea actionari si automatizari, efectueaza masurari specifice domeniului auto, testeaza si diagnosticheaza autovehiculele, asigurara managementul service-ului.

Durata de calificare profesionala prin scoala de maistri- nivelul 3 de calificare este de 2 ani.

Durata perioadei de calificare profesionala prin liceu (ciclul superior)-prin ruta “Scoala de arte si meserii” +anul de completare, este de 2 ani.

4. Lista unitatilor de competenta

Unitatile de competente cheie <ol style="list-style-type: none">1. Comunicarea în limba româna2. Comunicarea într-o limba straina3. Competente de baza în matematica, stiinta, tehnologii4. Competente informatice5. Competenta sociala si civica	Cod de referinta:
Unitatile de competente generale <ol style="list-style-type: none">1: Planificarea activitatea zilnica proprie si a echipei subordonate2: Mentinerea unui mediu corespunzator de sanatate si securitate în munca3. Organizarea locului de munca propriu si al subordonatilor4. Asigurarea calitatii lucrarilor executate de el sau echipa subordonata	Cod de referinta:
Unitatile de competente specifice <ol style="list-style-type: none">1. Asamblarea componentelor de baza, subansambluri si ansambluri electromecanice auto2. Coordonarea realizarii de actionari si automatizari3. Efectuarea de masurari specifice domeniului auto4. Diagnosticarea autovehicolelor5. Asigurarea service-ului	Cod de referinta:

Planificarea activitatii proprii si a echipei subordonate (Unitate de competenta generala)			Coduri de referinta
Descrierea unitatii de competenta Unitatea cuprinde cunostintele si deprinderile practice necesare pentru a verifica planificarea activitatii proprii si a echipei din subordine, având în vedere lucrarile de realizat si termenul de finalizarea al acestora.			NIVELUL UNITATII 3
Elemente de competenta	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunostintelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Identifica activitatile zilnice	1.1. Activitatile zilnice sunt identificate pentru aprecierea posibilitatilor de realizare a acestora 1.2. Activitatile zilnice sunt identificate pe baza informatiilor primite din partea persoanelor abilitate 1.3. Eventualele neînțelegeri privind activitatile de realizat sunt clarificate prin solicitarea de explicatii suficiente	- Activitatile curente care se desfasoara la locul de munca - Planificarea muncii, adecvata cu tipul si complexitatea lucrarilor de realizat - Succesiunea etapelor de lucru conform tehnologiilor aplicate - Legislatie si proceduri de normare a muncii	- Activitatilor curente la locul de munca sunt identificate cu angajare - Informatiilor venite din partea persoanelor abilitate sunt primite cu o atitudine de subordonare - Eventualele neînțelegeri sunt rezolvate prin comunicare eficienta
2. Etapeaza activitatea	2.1. Etapele activitatilor sunt stabilite în conformitate cu tipul lucrarilor de realizat 2.2. Etapele activitatilor sunt stabilite în functie de complexitatea lucrarilor de executat 2.3. Etapele activitatilor sunt stabilite în vederea încadrării în termenele de finalizare a lucrarilor	- Tehnici de comunicare pentru solicitarea de explicatii suplimentare suficiente pentru clarificarea eventualelor aspecte confuze - Managementul timpului, în vederea încadrării în termenele de finalizare a lucrarilor - Managementul riscului, în vederea raportării eventualelor disfunctionalitati sau evenimente neprevazute	- Etapele activitatilor sunt stabilite cu responsabilitate si atentie la detalii - Etapele activitatilor sunt realizate cu operativitate, în intervalele de timp prestabilite - Activitatile zilnice sunt realizate cu coerenta si promptitudine
3. Îndeplineste planul de activitati	3.1. Activitatile zilnice sunt realizate succesiv, în ordinea prestabilita 3.2. Etapele activitatilor sunt realizate în intervalele de timp prestabilite 3.3. Eventualele disfunctionalitati sau	- Raporturile ierarhice si functionale la locul de munca.	- Eventualele disfunctionalitati sau evenimente neprevazute

	evenimente neprevazute sunt raportate pentru asigurarea continuitatii procesului de munca		sunt raportate cu promptitudine
<p>Gama de variabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Activitati zilnice: analizarea documentatiei tehnice, preluarea mijloacelor de munca necesare, pregatirea locului de munca, coordoneaza lucrari de montaj, activitati de intretinere, revizii si depanare, asamblarea si dezasamblarea subansambluri si ansambluri electromecanice, etc. - Tipul lucrarilor de realizat: montaje si subansamble electromecanice, masurari specifice domeniului auto, stabileste rolul functional al sistemelor si instalatiilor electromecanice ale autovehiculelor, asamblarea mecanica / electrica a subansamblelor si ansamblurilor electromecanice, etc. 			
<p>Tehnici de evaluare recomandate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Test scris - Observare directa la locul de munca sau in conditii de lucru simulate - Rapoarte de evaluare din partea altor persoane 			

Mentinerea unui mediu corespunzator de sanatate si securitate în munca (Unitate de competenta generala)			Coduri de referinta
Descrierea unitatii de competenta Unitatea cuprinde cunostintele si deprinderile practice necesare pentru mentinerea unui mediu corespunzator de sanatate si securitate în munca si de a actiona corect în situatiile de urgenta, având în vedere conditiile de desfasurare a activitatilor.			NIVELUL UNITATII 3
Elemente de competenta	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunostintelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Identifica factorii de risc	1.1. Riscurile sunt identificate în corelatie cu specificul lucrarilor de executat 1.2. Identificarea riscurilor în munca si a factorilor de risc se realizeaza avându-se în vedere toate aspectele relevante pentru desfasurarea activitatilor 1.3. Riscurile sunt identificate avându-se în vedere particularitatile locului de munca	- Tipuri de riscuri si factori de risc specifici - Tipuri de accidente posibile, modalitati de interventie si proceduri de raportare - Specificul lucrarilor de executat si riscurile presupuse de acestea - Proceduri de lucru si particularitatile locului de munca - Normele specifice de SSM, normele referitoare la situatiile de urgenta si incendiu, protectia mediului - Persoane si servicii abilitate sa intervina în caz de accident la locul de munca si în situatii de urgenta	- Riscurile si factori de risc specifici în munca sunt identificati cu atentie la detalii, discernamânt si asumarea responsabilitatii - Normele de protectie a muncii sunt însusite cu atentie - Normele de protectie a muncii sunt aplicate cu raspundere si spirit de echipa - Normele referitoare la situatiile de urgenta sunt însusite cu atentie - Normele referitoare la situatiile de urgenta sunt aplicate cu raspundere si viteza de reactie - Pericolul de incendiu este sesizat si raportat cu viteza de reactie si responsabilitate - Situatiile de accidentare sunt anuntate imediat si cu
2. Aplica normele de protectie a muncii	2.1. Normele de protectie a muncii sunt însusite si aplicate în corelatie cu specificul lucrarilor de executat 2.2. Normele de protectie a muncii sunt aplicate în concordanta cu particularitatile locului de munca 2.3. Prevederile legislative în domeniul protectiei muncii sunt însusite prin participarea la instructajele periodice 2.4. Normele de protectie a muncii sunt aplicate pentru asigurarea securitatii personale si a celorlalti participanti la procesul de munca pe întreaga derulare a activitatilor		

3. Aplica normele referitoare la situatiile de urgenta	3.1. Normele de situatii de urgenta sunt însusite si aplicate 3.2. Prevederile legislative în domeniul situatiile de urgenta sunt însusite prin participarea la instructajele periodice 3.3. Pericolul de incendiu este sesizat si raportat persoanelor cu atributii în domeniul situatiilor de urgenta		viteza de reactie - Modalitatea de interventie este adaptata situatiei concrete si tipului de accident produs cu luciditate si stapânire de sine
4. Acorda primul ajutor în caz de accident	4.1. Situatiile de accidentare sunt anuntate persoanelor/serviciilor cu atributii specifice, conform legislatiei în vigoare si normelor interne de functionare 4.2. Modalitatea de interventie este adaptata situatiei concrete si tipului de accident produs 4.3. Interventia este prompta si se desfasoara cu luciditate si stapânire de sine 4.4. Interventia este realizata evitându-se agravarea situatiei deja create si accidentarea altor persoane		- Primul ajutor în caz de accident este acordat prompt, cu luciditate si stapânire de sine
<p>Gama de variabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Riscuri: pericol de taiere si întepare cu scule si unelte continând parti metalice/ascutite, arsuri, electrocutari, etc. - Factori de risc: referitori la sarcina de munca, executant, procesul tehnologic - Aspecte relevante: tipurile activitatilor desfasurate, modalitatea de organizare a activitatilor, tipurile de scule si dispozitive utilizate, tensiuni/curenti de lucru, existenta si repartizarea cailor de acces si evacuare, etc. - Tipul de accident: electrocutare, accident mecanic, arsuri, etc. - Specificul lucrarilor de executat: montaje si subansambluri electromecanice, masuratori mecanice si electrice, reglaje ale parametrilor electrici, asamblarea mecanica/ electrica a subansamblurilor si ansamblurilor electromecanice 			

Tehnici de evaluare recomandate:

- Test scris
- Observare directa la locul de munca sau în conditii de lucru simulate
- Rapoarte de evaluare din partea altor persoane

Organizarea locului de munca propriu si al subordonatilor (Unitate de competenta generala)			Coduri de referinta
Descrierea unitatii de competenta Unitatea cuprinde cunostintele si deprinderile practice necesare pentru desfasurarea fluenta a activitatilor proprii si ale subordonatilor, la locul de munca, în functie de lucrarile de realizat.			NIVELUL UNITATII 3
Elemente de competenta	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunostintelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Stabileste mijloacele de munca necesare	1.1. Mijloacele de munca sunt stabilite în concordanta cu tipul lucrarii de executat 1.2. Mijloacele de munca sunt stabilite în corelatie cu indicatiile din documentatia tehnica 1.3. Mijloacele de munca sunt stabilite în functie de caracteristicile curentului electric 1.4. Necesarul de mijloace de munca stabilit corespunde din punct de vedere cantitativ si sortimental cerintelor activitatii	- Tehnologiile de executie, tipul de lucrarii de executat si succesiunea operatiilor - Mijloacele de munca necesare derularii lucrarilor, AMC-uri si SDV-uri, în conformitate cu cerintele lucrarilor de executat si respectarea procedurii specifice - Organizarea punctelor de lucru în functie de caracteristicile curentului electric - Particularitatile locului de munca propriu - Operatiile de pregatire a lucrarilor si a locului de munca - Notiuni de organizare a spatiilor pe criterii ergonomice - Citirea, interpretarea instructiunilor, cerintelor, specificatilor tehnice	- Mijloacele de munca sunt stabilite cu atentie la detalii - Mijloacele de munca sunt stabilite cu acuratete în functie de caracteristicile curentului electric - Necesarul de componente electrice si mecanice este stabilit cu abilitate, din punct de vedere cantitativ si sortimental al cerintelor activitatii - Aprovizionarea propriului loc de munca cu mijloacele de munca, scule, dispozitive si aparate de masurare este stabilita cu atentie la detalii si discernamânt - Starea AMC-urilor si SDV-urilor este verificata cu acuratete - Pregatirea locului de munca se realizeaza cu coerenta
2. Pregateste locul de munca	2.1. Locul de munca este aprovizionat cu mijloacele de munca stabilite 2.2. Locul de munca este pregatit asigurându-se ordinea si curatenia necesare derularii activitatilor în conditii adecvate 2.3. Pregatirea locului de munca se realizeaza avându-se în vedere succesiunea operatiilor de realizat 2.4. Locul de munca este organizat executându-se toate operatiile de pregatire a lucrarii ce va fi executata		

	2.5. Pregatirea locului de munca are în vedere asigurarea conditiilor de confort si siguranta în desfasurarea activitatilor		<ul style="list-style-type: none"> - Deseurile rezultate din activitatile zilnice sunt recuperate cu meticulozitate - Ordinea si curatenia sunt asigurate cu grija
<p>Gama de variabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mijloace de munca: componente electromecanice, scule, dispozitive si aparate de masurare, etc. - Tipul lucrarii: montaje si subansamble electromecanice, masurari specifice domeniului auto, stabileste rolul functional al sistemelor si instalatiilor electromecanice ale autovehiculelor, asamblarea mecanica / electrica a subansamblelor si ansamblurilor electromecanice, etc. - Caracteristicile curentului electric: tensiuni de lucru, câmpuri electrostatice, câmpuri electromagnetice, etc. - Operatii de pregatire: setarea/etalonarea aparatelor de masura si control, pregatirea la parametri de lucru a dispozitivelor si echipamentelor, asigurarea conditiilor optime de lucru la echipamentele ce urmeaza a fi depanate (acces, iluminare, elemente de siguranta etc), etc. 			
<p>Tehnici de evaluare recomandate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Test scris - Observare directa la locul de munca sau în conditii de lucru simulate - Rapoarte de evaluare din partea altor persoane 			

Asigurarea calitatii lucrarilor executate de el sau echipa subordonata (Unitate de competenta generala)			Coduri de referinta
Descrierea unitatii de competenta Unitatea cuprinde cunostintele si deprinderile practice necesare pentru a asigura cerintele de calitate ale activitatilor desfasurate, verificarea rezultatelor si remedierea prompta a eventualelor deficiente constatate.			NIVELUL UNITATII 3
Elemente de competenta	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunostintelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Identifica cerintele de calitate specifice	1.1. Cerintele de calitate sunt identificate în functie de tipul lucrarii de executat si complexitatea acesteia 1.2. Cerintele de calitate sunt identificate pe baza indicatiilor din documentatia tehnica 1.3. Cerintele de calitate sunt identificate pe baza procedurilor de lucru	- Lucrarile de asamblare si depanare de echipamente electromecanice - Identificarea si interpretarea indicatiilor din documentatia de executie - Cerinte de calitate pentru fiecare tip de lucrare specifica	- Cerintele de calitate specifice sunt identificate cu atentie si precizie pentru fiecare lucrare de executat - Procedurile de asigurare a calitatii sunt aplicate cu responsabilitate si acuratete - Caracteristicile tehnice ale lucrarilor realizate sunt verificate cu precizie
2. Aplica procedurile de asigurare a calitatii	2.1. Procedurile sunt aplicate permanent, pe întreaga derulare a lucrarilor, în vederea asigurarii cerintelor specifice de calitate ale acestora 2.2. Procedurile de asigurare a calitatii sunt aplicate în functie de tipul lucrarii de executat 2.3. Procedurile de asigurare a calitatii lucrarilor sunt aplicate respectând precizarile din documentatia tehnica	- Proceduri de asigurare a calitatii în lucrarile de asamblare si depanare de echipamente electromecanice - Caracteristicile tehnice ale lucrarilor - Metode de verificare a calitatii lucrarilor de asamblare si depanare de subansambluri electromecanice	- Verificarea se realizeaza cu exigenta, prin aplicarea metodelor adecvate tipului de lucrare - Verificarea calitatii lucrarilor executate se realizeaza utilizând cu atentie sculele, dispozitivele si aparatura de masurare
3. Verifica lucrarile executate	3.1. Caracteristicile tehnice ale lucrarilor realizate sunt verificate prin compararea calitatii executiei cu cerintele din planurile si detaliile de executie 3.2. Verificarea se realizeaza prin aplicarea metodelor adecvate tipului de	- Instrumente si dispozitive folosite pentru verificarea calitatii lucrarilor si modul de utilizare - Tipuri de defecte si interventii - Controlul de calitate pentru	- Eventualele defecte constatate sunt remediate cu promptitudine - Defectele sunt remediate permanent cu atentie la

	<p>lucrare executata si caracteristicilor urmarite</p> <p>3.3. Verificarea calitatii lucrarilor executate se realizeaza utilizând dispozitivele si aparatura de masurare</p>	recunoasterea defectiunilor	<p>detalii</p> <p>- Defectele sunt eliminate cu profesionalism, prin interventii adecvate fiecărei operatii efectuate</p>
4. Remediază deficiențele constatate	<p>4.1. Eventualele defecte constatate sunt remediate</p> <p>4.2. Defectele sunt remediate permanent, pe parcursul derularii lucrarilor</p> <p>4.3. Defectele sunt eliminate prin interventii adecvate fiecărei operatii efectuate</p> <p>4.4. Lucrarile executate corespund din punct de vedere calitativ si constructiv specificatiilor din documentatia tehnica</p>		
<p>Gama de variabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerinte de calitate: precizia montarii, calitatea asamblarilor, precizia masuratorilor si reglajelor - Tipul lucrării de executat: montaje si subansambluri electromecanice, masurari specifice domeniului auto, stabileste rolul functional al sistemelor si instalatiilor electromecanice ale autovehiculelor, asamblarea mecanica / electrica a subansamblelor si ansamblurilor electromecanice, etc. - Metode de verificare a calitatii executiei: verificare vizuala, masurare elemente, verificare cu aparate si dispozitive specializate - Caracteristici tehnice ale lucrarilor: dimensiuni, puncte de masurare, valori nominale, complexitatea echipamentului realizat sau depanat, etc. - Instrumente si dispozitive: aparate de masurare mecanice si electrice - Defecte: defecte de conectare, întreruperi în circuite, defecte de asamblare mecanica, etc. 			
<p>Tehnici de evaluare recomandate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Observarea directa în conditii de munca reale. - Observarea directa în conditii de lucru simulate - Declaratii ale specialistilor care au urmarit modul de realizare a altor rezultate decat cele observate direct ele de realizare a lucrarilor 			

Asamblarea componentelor de baza, subansambluri si ansambluri electromecanice auto (Unitate de competenta specifica)			Coduri de referinta
Descrierea unitatii de competenta Unitatea cuprinde cunostintele si deprinderile practice necesare pentru realizarea asamblarilor componentelor de baza, subansamblelor si ansamblurilor electromecanice auto.			NIVELUL UNITATII 3
Elemente de competenta	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunostintelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Identifica subansambluri si ansambluri	1.1 Efectueaza operatiile pregatitoare asamblarii identificate conform documentatiei tehnice; 1.2 Redacteaza lista cu componentele de baza, subansamblele si ansamblele electromecanice care trebuie asamblate identificate	- Gradul de complexitate al subansamblurilor si ansamblurilor electromecanice auto - Tehnici de îmbinari demontabile si nedemontabile;	-Efectueaza operatiile pregatitoare asamblarii se efectueaza cu seriozitate, atentie -Redacteaza lista cu componentele de baza, subansamblele si ansamblele electromecanice cu responsabilitate
2. Asambleaza subansambluri si ansambluri electromecanice	2.1 Alege sculele si dispozitivele ajutatoare/ de fixare pentru asamblare 2.2. Asigura componente mecanice pentru asamblare 2.3 Realizeaza proiectul în conformitate cu documentatia tehnica de asamblare	- Stabileste lista de componente de baza grupându-le logic, pe subansambluri mecanice, electrice, pneumatice sau hidraulice si ansambluri având mereu sub observatie numarul final de ansambluri auto ce urmeaza a fi realizate; - Tipuri de scule, utilaje si	-Alege sculele si dispozitivele ajutatoare/ de fixare cu grija -Asigura componente
3. Verifica asamblarile efectuate	3.1 Calitatea asamblarilor este verificata în acord cu normele interne de calitate 3.2 Posibilele deficiente sunt verificate conform probelor 3.2 Verificarea remedierilor necorespunzatoare sunt raportate conform regulamentului intern		

<p>4. Depoziteaza/ preda asamblarile realizate</p>	<p>4.1 Asamblarile realizate sunt depozitate urmarind normele de transport 4.2 Asamblarile etichetate sunt predate conform normelor interne 4.3 Raporteaza stadiul sarcinii de lucru predate si eventuale accidente/ rebuturi conform regulamentului intern de raportare</p>	<p>dispozitive de prindere utilizate la asamblarile mecanice; - Norme tehnologice; -Regulament intern de raportare</p>	<p>mecanice de asamblat cu responsabilitate -Realizeaza schema logica proiectata; diagrame cu exactitate. -Se verifica calitatea asamblarilor cu grija -Se depisteaza posibile deficiente cu vigi-lenta -Se verifica remedi-erile necorespunzatoare cu responsabilitate -Se transporta ansamblurile cu responsabilitate - Se eticheteaza asamblarile cu responsabilitate -Se raporteaza stadiul sarcinii de lucru si eventuale accidente/rebuturi cu operativitate</p>
<p>5. Coordoneaza activitatea echipei de muncitori asamblori</p>	<p>5.1 Activitatile de asamblari coordonata 5.2 Activitatile de depistare /remedieri posibile deficiente coordonate conform normelor de calitate 5.3 Activitatea de transport si depozitare a asamblarilor coordonata conform normelor de trasport si depozitare 5.4 Activitatea de etichetare a asamblarilor efectuata conform normelor interne</p>		
<p>Gama de variabile: - Subansambluri si ansambluri electromecanice necesare pentru asamblare. - Alegerea sculelor si dispozitivelorajutatoare/ de fixare: - S.D.V. –uri de asamblari, scule speciale, masini de gaurit, masini specializate, prese, ciocane portabile, masini de de nituit, instalatii de sudarea propriu- zisa table, repere, instalatii de lipire cu flacara, lipire în cuptor, lipire cu</p>			

încalzire prin inductie, norme de control îmbinari.

- Verificarea calitatii asamblarilor : aparate de masura si control specifice domeniului mecanica auto.
- Transportul si etichetarea asamblarilor: mijloace de transport adecvate, etichetare corespunzatoare codificarii, rapoarte finale

Tehnici de evaluare recomandate:

- Observarea directa în conditii de munca reale.
- Rapoarte din partea altor persoane
- Test oral

Coordonarea realizarii de actionari si automatizari (Unitate de competenta specifica)			Coduri de referinta
Descrierea unitatii de competenta Unitatea cuprinde cunostintele si deprinderile practice necesare pentru coordonarea realizarii de actionari si automatizari specifice pentru domeniul auto.			NIVELUL UNITATII 3
Elemente de competenta	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunostintelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Utilizeaza circuite si sisteme electrice / electronice	1.1 Analizarea structurii unui circuit sau sistem electric/ electronic dat utilizat conform documentatiei tehnice 1.2 Explicarea functionarii unui circuit sau sistem electric/ electronic utilizat conform principiilor de functionare 1.3 Compararea parametrilor functionali ai unui circuit sau sistem electric/ electronic utilizat	-Cunostinte de electronica si electricitate. -Cunostinte referitoare la parametrii functionali. -Cunostinte despre sisteme de actionare auto. -Cunostinte despre componentele sistemelor de actionare auto.	-Utilizarea circuitelor si sistemelor electrice / electronice cu profesionalism. -Sistemele de actionare în conditii precizate sunt realizate cu responsabilitate si rigurozitate -Functionarea sistemelor de reglare automata specifice domeniului auto sunt analizate cu profesionalism
2. Realizeaza sisteme de actionare în conditii precizate.	2.1 Analizeaza structura unui sistem de actionare realizat conform documentatiilor tehnice 2.2 Selecteaza componentele unui sistem de actionare electric realizat conform documentatiei tehnice 2.3 Realizarea legaturilor functionale dintr-un sistem de actionare specific auto executate conform principiilor de functionare 2.4 Functionarea sistemelor de actionare din domeniu este realizata conform parametrilor specificati	-Cunostinte despre legaturile functionale din sistemele de actionare auto. -Cunostinte despre elementele sistemului de reglare automata. -Cunostinte despre clasificarea tipurilor de reglare automata. -Cunostinte despre parametrii tehnici necesari a fi monitorizat.	

<p>3. Analizeaza functionarea sistemelor de reglare automata specifice domeniului auto</p>	<p>3.1 Elementele sistemului de reglare automata identificate sunt analizate conform documentatiei tehnice 3.2 Recunoasterea unor tipuri de sistem de reglare automata analizate conform principiilor de reglare automata ale autovehicolelor 3.3 Parametrii tehnici supravegheati sunt monitorizati conform specificatiilor tehnice</p>	
<p>Gama de variabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proceduri de lucru: - proceduri si instructiuni de lucru, cu termene de verificari, proceduri si instructiuni de reglare ale subansamblurilor electromecanice auto, procedee de remedieri deficiente. -Factori de mediu: temperatura, umiditate, praf, luminozitate, etc. -Mijloace de lucru: SDV-uri, AMC-uri (ampermetre, voltmetre, wattmetre, turometre, frecventmetre) -Structura: componente electrice si electronice: componente pasive, dispozitive electronice, aparate de conectare, de protectie, de comanda, surse. -Parametrii: tensiuni electrice, intensitati ale curentilor electrici, puteri electrice, frecvente -Elemente de comparatie: valori nominale si valori limita din documentatia tehnica -Documente completate: fisa de urmarire a produsului, registrul de evidenta, documente de evidenta lucrari de mentenanta; - Aparate de masura: aparate de masura si control specifice domeniului mecanica, electromecanica, pneumatica sau hidraulica, aparate de masura curent continuu, SDV-uri mecanice 		
<p>Tehnici de evaluare recomandate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Observarea directa în conditii de munca reale. - Rapoarte din partea altor persoane - Test oral 		

Efectuarea masurari specifice domeniului auto (Unitate de competenta specifica)			Coduri de referinta
Descrierea unitatii de competenta Unitatea cuprinde cunostintele si deprinderile practice necesare pentru efectuarea de masurari specifice domeniului auto.			NIVELUL UNITATII 3
Elemente de competenta	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunostintelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Explica functionarea mijloacelor de masurare si control din constructia autovehicolelor	1.1 Tipuri de traductoare utilizate la receptarea marimilor caracteristice pentru functionarea autovehicolului identificate conform cerintelor tehnice. 1.2 Explicarea functionarii corecte a componentelor si legaturilor functionale din cadrul instalatiilor / sistemelor de masurare din constructia autovehicolelor. 1.3 Explicarea rolurilor componentelor în instalatiile / sistemele de masurare din constructia autovehicolelor conform documentatiei tehnice.	-Cunostinte de clasificare a sistemelor de masurare dupa functiile îndeplinite: de verificare/testare si diagnosticare a echipamentelor, instalatiilor de supraveghere si control. -Cunostinte elemente componente de baza ale sistemelor de masurare în functie de rol functional si variante constructive: mijloace de masurare (ampermetre, voltmetre, etc), traductoare, adaptoare, înregistratoare. -Cunostinte despre mijloacele de masurare utilizate la autovehicule. -Cunostinte despre componentele si legaturile functionale din cadrul instalatiilor-sistemelor de masurare.	-Functionarea mijloacelor de masurare si control din constructia autovehicolelor explicata cu atentie. - Structura mijloacelor de masurare utilizate pentru verificarea autovehicolelor si monitorizarea transporturilor rutiere analizata corect - Tehnicile de masurare pentru determinarea parametrilor functionali si monitorizarea transporturilor rutiere sunt utilizate cu atentie si corect
2. Analizeaza structura mijloacelor de masurare utilizate pentru verificarea autovehicolelor	2.1 Analiza mijloacelor de masurare utilizate la verificarea autovehicolelor stabilita de cerintele legale si tehnice. 2.2 Analiza componentelor si legaturile functionale din cadrul instalatiilor / sistemelor de masurare utilizate la verificarea autovehicolelor. 2.3 Rolul componentelor în instalatiile / sistemele de masurare analizate.		
3. Utilizeaza tehnici de masurare pentru determinarea parametrilor functionali	3.1 Marimile tehnice masurabile sunt utilizate, intr-o instalatie de masura data. 3.2 Utilizarea de instalatii sau sisteme pentru determinarea parametrilor functionali realizate corect		

	<p>conform documentatiei de masurare.</p> <p>3.3 Parametrii functionali ai autovehicolului sunt masurati cu precizia ceruta de documentatia tehnica</p>	<p>-Cunostinte despre rolurile componentelor în instalatiile si sistemele de masurare.</p> <p>Cunostinte despre mijloace pentru masurarea parametrilor functionali ai autovehicolului</p>	
<p>Gama de variabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Mijloacele de lucru: SDV-uri, AMC-uri, etc. -Documentatia tehnica: carti tehnice, instructiuni de utilizare specifica pentru sisteme de masurare -Clasificarea sistemelor de masurare dupa functiile îndeplinite: de verificare/testare si diagnosticare a echipamentelor, instalatii de supraveghere si control -Elemente componente de baza ale sistemelor de masurare (rol functional, variante constructive): mijloace de masurare, traductoare, transmiterea si prelucrarea datelor, elemente de automatizare, etc. -Scheme structurale: scheme bloc, scheme electrice, scheme cinematice -Legaturile functionale: mecanice, electrice, electronice -Tipuri de structuri ale sistemelor de masurare: în lant, paralela, în bucla -Mijloace de masurare: marimi electrice (ampermetre, voltmetre, etc.), pentru marimi mecanice, etc. -Metode de masurare: directe, indirecte, implicite -Conditii impuse: valori nominale, conditii de microclimat -Reprezentari grafice: prelucrare si analizare a rezultatelor masurarii (calculare matematice, trasare de grafice si diagrame, etc.) 			
<p>Tehnici de evaluare recomandate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Observarea directa în conditii de munca reale. - Observarea directa în conditii de lucru simulate - Declaratii ale specialistilor care au urmarit modul de realizare a altor rezultate decat cele observate direct. 			

Diagnosticarea autovehiculele (Unitate de competenta specifica)			Coduri de referinta
Descrierea unitatii de competenta Unitatea cuprinde cunostintele si deprinderile practice necesare pentru identificarea defectelor posibile ale componentelor automobilului si parametrii de diagnosticare			NIVELUL UNITATII 3
Elemente de competenta	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunostintelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Identifica defectele posibile ale componentelor automobilului si parametrii de diagnosticare	1.1 Constatarea simptomelor de functionare defectuoasa sau nefunctionare a componentelor automobilului sunt identificate conform cartilor tehnice. 1.2 Cauzele posibile unor simptome de nefunctionalitate sau functionare defectuoasa asociate sunt identificate cu atentie. 1.3 Identificarea parametrilor de diagnosticare care sunt indicati precis.	-Cunostinte componente electromecanice auto. - Cunostinte tipuri de simptome ale defectelor si cauzelor. -Cunostinte despre parametrii de diagnosticare. - Cunostinte despre scheme logice de diagnosticare, manuale de reparatii.	-Defectele posibile ale componentelor automobilului si parametrii de diagnosticare sunt identificate cu atentie. - operatii de testare si masurare necesare stabilirii diagnosticului sunt coordonate cu responsabilitate si correct. - Interventiile necesare pe automobilul testat sunt decise cu professionalism si atentie.
2. Coordoneaza operatii de testare si masurare necesare stabilirii diagnosticului	2.1 Coordonarea utilizarii documentatiei tehnice utilizate în procesele de diagnosticare conform idicatiilor din cartile tehnice 2.2 Coordonarea metodelor si mijloacelor tehnice pentru diagnosticarea unei instalatii auto este realizata conform documentatiei de dignosticare . 2.3 Activitatile pentru testarea unui automobil dat sunt coordonate . 2.4 Procesul de testare a unui automobil dat monitorizat este coordonat conform schemei logice de diagnosticare.	- Cunostinte despre criteriile de comparatie a metodelor si mijloacelor folosite la diagnosticare. - Cunostinte despre: verificatoare, instrumente de masura, aparate de masura, testere, standuri si metode de testare si diagnosticare: pe stand si pe automobil (în mers si în stationare.	
3. Decide cu privire la interventiile necesare pe automobilul testat	3.1 Diagnostic evaluat este decis conform cu documentatia producatorului. 3.2 Sunt decise solutiile de remediere stabilite	- Cunostinte despre criteriile de evaluare, stabilirea actiunilor (operatii de control, verificare,	

	<p>conform cu recomandarile producatorului.</p> <p>3.3. Informarea clientului referitoare la stabilirea diagnosticului si solutiilor de remediere este decisa cu respectarea formei de raportare</p>	<p>masurare, analiza parametrilor, comparare, stabilirea diagnosticului, înregistrare).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cunostinte despre: reglare, înlocuire, reparare. - Cunostinte referitoare la solutiile recomandate de producatori. -Cunostinte despre procedurile de raportare. 	
<p>Gama de variabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Mijloace de lucru: SDV-uri si mijloace tehnice (verificatoare, instrumente de masura, aparate de masura, testere, standuri) -Elemente componente ale instalatiilor si echipamentelor electromecanice auto. -Structura sistemelor electromecanice ale autovehicolului -Documentatie tehnica: documentatii in format electronic, scheme electrice, manuale de reparatii, scheme logice de diagnosticare, prescriptii privind exploatarea mijloacelor tehnice de diagnosticare, simboluri si reguli de reprezentare grafica -Operatii: control, verificare, masurare, analiza parametrilor, comparare, stabilirea diagnosticului -Metode de diagnosticare: pe stand, pe automobil (în mers si în stationare) -Criterii de comparatie a metodelor si mijloacelor folosite la diagnosticare: precizie, fiabilitatea metrologica, usurinta executiei, aplicabilitate -Definirea regimurilor de functionare: prin valori nominale, valori limita ale parametrilor, simptome de functionare defectuoasa -Procedurile de înregistrare a rezultatelor si comparare cu cele din documentatia tehnica -Defecte: erori ale operatiilor de testare si diagnosticare -Relatii cu clientela: oferirea de consultanta de specialitate -Cerinte client: calitate, fiabilitate, termen de realizare, pret 			
<p>Tehnici de evaluare recomandate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Observarea directa în conditii de munca reale. - Rapoarte din partea altor persoane - Test scris 			

Asigurarea service-ului (Unitate de competenta specifica)			Coduri de referinta
Descrierea unitatii de competenta Unitatea cuprinde cunostintele si deprinderile practice necesare pentru asigurarea service-ului.			NIVELUL UNITATII 3
Elemente de competenta	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunostintelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1 Verifica starea tehnica a ansamblurilor electromecanice	1.1 Primeste sarcina de lucru de verificare de la conducatorul de proiect sau de la superiorul ierarhic si o îndeplineste cu constiinciozitate; 1.2 Subansamblurile electromecanice, pneumatice si hidraulice sunt verificate conform procedurilor de verificare. 1.3 Anomalii de functionare sunt verificate conform documentatiei de service;	- Procedurile de verificari subansambluri si ansambluri electromecanice, pneumatice sau hidraulice; - Manualul de utilizare al produsului ; - Comenzile de reglare ale subansamblelor electromecanice auto; - Cunostinte de mecanica, electricitate, metrologie;	-Starea tehnica a ansamblurilor electromecanice verificata cu constiinciozitate si responsabilitate. -Reglari efectuate cu atentie si responsabilitate. - Întretinerea curenta realizata cu seriozitate, profesionalism si responsabilitate.
2. Efectuaza reglari	2.1 Reglari sunt efectuate conform manualului de service; 2.2 Reglaje individualizate sunt efectuate conform fiselor de service 2.3 Dezasamblari, reglaje si asamblari finale sunt efectuate conform procedurilor;	- Utilizare aparatura de testare ansambluri electromecanice din industria auto; - Cunostinte de depanari ansambluri electromecanice auto;	- Solutii de optimizare recomandate cu operativitate si responsabilitate. - Raportul de constatare întocmit cu seriozitate si operativitate.
3. Realizeaza întretinerea curenta	3.1 Identificarea componentelor defecte este realizata conform documentatiei de service; 3.2 Demontarea componentelor defecte este realizata conform documentatiei tehnice; 3.3 Înlocuire sau reparatia componentelor defecte este realizata conform specificatiilor tehnice; 3.4 Montarea componentele noi sau celor reparate este realizata ; 3.5 Verificarea dupa asamblare si corijare deficiente	- Cunostinte de asamblari/ dezasamblari produse mecanice auto; - Metode si tehnici de masurare, verificare si control specifice electromecanicii auto;	

	conform documentatiei tehnice	
4. Coordoneaza activitatea echipei de service	4.1 Efectuarea lucrarilor de service sunt coordonate 4.2 Activitatile de identificare a starii tehnice a ansamblurilor electromecanice auto sunt coordonate 4.3 Efectuarea reglajelor este coordonata 4.4 Activitatile de intretinere sunt coordonate	-Folosirea instrumentelor de masura si control; - Cunostinte privind regulile de completare formularele cu constatari tehnice; - Intocmire note de informare activitati de mentenanta;
5. Întocmeste raportari de constatare Recomanda solutii de optimizare	5.1 Documente de evidenta lucrari de mentenanta sunt întocmite conform procedurilor de service; 5.2 Formularele cu constatari tehnice sunt întocmite conform normelor interne; 5.3 Rapoartele cu componentele înlocuite sunt întocmite conform procedurilor de raportare.	- Evaluare corecta si completare formulare de plata pentru activitatile de mentenanta neprevazute; - Cunostinte privind regulile de completare formularele cu constatari tehnice; - Intocmire note de informare activitati de mentenanta; - Evaluare corecta si completare formulare de plata pentru activitatile de mentenanta neprevazute;
<p>Gama de variabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Locatie: în atelier service auto, în laborator, pe stand, pe teren -Factori de mediu: temperatura, umiditate, praf, luminozitate. -Mijloace de lucru: SDV-uri, aparate de masura si control specifice domeniului mecanica, electromecanica, pneumatica sau hidraulica . AMC-uri (ampermetre, voltmetre, wattmetre, tuometre, frecventmetre) - Documentatie tehnica : specificatii tehnice, norme interne -Proceduri si instructiuni de reglare, ale subansamblurilor electromecanice auto; -Proceduri si instructiuni de lucru, cu termene de verificari; - Procedee de remedieri deficiente. - Proceduri de raportare - Formularele cu constatari tehnice: note de informare activitati de mentenanta, fisa de urmarire a produsului, registrul de evidenta; - Formulare de plata pentru activitatile de mentenanta neprevazute financiar - Utilizarea normelor specifice: normative, standarde, procese tehnologice pentru ateliere de service auto - Calendarul activitatilor: programarea timpului operatiilor, determinarea necesarului de utilaje si personal, planificarea materialelor, planificarea resurselor de productie si achizitiilor 		

Tehnici de evaluare recomandate:

- Observarea directă în condiții de muncă reale.
- Rapoarte din partea altor persoane
- Test scris

Titlul calificarii		Codul	
Tehnician electromecanic auto			
Nivelul calificarii	3		
Unitati obligatorii (specifice)	Codul	Nivel	Credite
Asamblarea componentelor de baza, subansambluri si ansambluri electromecanice auto		3	
Coordonarea realizarii de actionari si automatizari		3	
Efectuarea masurari specifice domeniului auto		3	
Testarea si diagnosticarea autovehiculelor		3	
Asigurarea managementului service-ului		3	
Unitati obligatorii (generale)			
Planificarea activitatii zilnice proprie si a echipei subordonate		3	
Mentinerea unui mediu corespunzator de sanatate si securitate în munca si manangementul situatiilor de urgenta		3	
Organizarea locului de munca propriu si al subordonatilor		3	
Asigurarea calitatii lucrarilor executate de el sau echipa subordonata		3	
Unitati obligatorii (cheie)			
Comunicarea în limba româna		3	
Comunicarea într-o limba stăina		2	
Competente de baza în matematica, stiinta, tehnologii		3	
Competente informatice		3	
Competenta sociala si civica		3	
Unitati optionale (specificati regulile aplicabile optiunilor, daca este cazul)			
Titlul unitatii			
Titlul unitatii			
Titlul unitatii			

Descrierea calificarii

Scopul si motivatia calificarii

Prezenta calificare a fost creata pentru a raspunde tendintelor unor angajatori de a folosi *tehnicianul electromecanic auto atât* în activitati de mentenanta a autovehiculelor cât si în activitati de productie si service. Aceasta persoana pe lângă asigurarea mentenantei autovehiculelor trebuie sa asigure si activitati cu caracter tehnic de montaj pe liniile de productie si reparare a instalatiilor electromecanice auto în service.

<p>Cunostintele precerute / Conditii de acces / Ruta de progres Cunostinte precerute putem mentiona comunicarea în limba româna, comunicarea într-o limba moderna, competente de baza în matematica, stiinta, tehnologii, competente informatice si competenta sociala si civica. Durata de calificare profesionala prin scoala de maistri- nivelul 3 de calificare este de 2 ani. Durata perioadei de calificare profesionala prin liceu (ciclul superior)-prin ruta “Scoala de arte si meserii” +anul de completare, este de 2 ani.</p> <p>Ruta de progres: +cursuri universitare de inginer autovehicule rutiere</p> <p>Explicarea regulilor calificarii</p>
<p>Comparabilitatea internationala (daca este cazul) Automotive Technician Accreditation Level 3 Diploma in Vehicle Maintenance and Repair (Light Vehicle) Technical Certificate (VRQ) Qual Ref: 100/5570/8 (LV)</p>
<p>Cerintele legislative specifice (daca este cazul) Nu este cazul</p>
<p>Documente eliberate de Organisme de reglementare(daca este cazul) Nu este cazul</p>

Titlul calificarii		Codul	
Tehnician mentenanta electromecanic auto			
Nivelul calificarii	3		
Unitati obligatorii (specifice)	Codul	Nivel	Credite
Coordonarea realizarii de actionari si automatizari		3	
Efectuarea masurari specifice domeniului auto		3	
Testarea si diagnosticarea autovehiculelor		3	
Unitati obligatorii (generale)			
Planificarea activitatii zilnice proprie si a echipei subordonate		3	
Mentinerea unui mediu corespunzator de sanatate si securitate în munca si managementul situatiilor de urgenta		3	
Organizarea locului de munca propriu si al subordonatilor		3	
Asigurarea calitatii lucrarilor executate de el sau echipa subordonata		3	
Unitati obligatorii (cheie)			
Comunicarea în limba româna		3	
Comunicarea într-o limba straina		2	
Competente de baza în matematica, stiinta, tehnologii		3	
Competente informatice		3	
Competenta sociala si civica		3	
Unitati optionale			
(specificati regulile aplicabile optiunilor, daca este cazul)			
Asamblarea componentelor de baza, subansambluri si ansambluri electromecanice auto		3	
Titlul unitatii			
Titlul unitatii			

Descrierea calificarii

Scopul si motivatia calificarii

Prezenta calificare a fost creata pentru a raspunde tendintelor unor angajatori de a folosi *tehnicianul electromecanic auto* cu precadere în activitati de mentenanta a autovehiculelor. Aceasta persoana pe lângă asigurarea mentenantei autovehiculelor poate asigura optional activitati de cu caracter tehnic de montaj si reparare a instalatiilor electromecanice auto.

Cunostintele precerute / Conditii de acces / Ruta de progres Cunosinte precerute putem mentiona comunicarea în limba româna, comunicarea într-o limba moderna, competente de baza în matematica, stiinta, tehnologii, competente informatice si competenta sociala si civica. Durata de calificare profesionala prin scoala de maistri- nivelul 3 de calificare este de 2 ani.

<p>Durata perioadei de calificare profesionala prin liceu (ciclul superior)-prin ruta Scoala de arte si meserii+anul de completare, este de 2 ani.</p> <p>Ruta de progres:</p> <p>- cursuri universitare de inginer inginer autovehicule rutiere</p>
<p>Explicarea regulilor calificarii</p>
<p>Comparabilitatea internationala (daca este cazul)</p> <p>Automotive Technician Accreditation Level 3 Diploma in Vehicle Maintenance and Repair (Light Vehicle) Technical Certificate (VRQ) Qual Ref: 100/5570/8 (LV)</p>
<p>Cerintele legislative specifice (daca este cazul)</p> <p>Nu este cazul</p>
<p>Documente eliberate de Organisme de reglementare(daca este cazul)</p> <p>Nu este cazul</p>

Titlul calificarii		Codul	
Tehnician <u>productie</u> electromecanic auto			
Nivelul calificarii	3		
Unitati obligatorii (specifice)	Codul	Nivel	Credite
Asamblarea componentelor de baza, subansambluri si ansambluri electromecanice auto		3	
Coordonarea realizarii de actionari si automatizari		3	
Efectuarea masurari specifice domeniului auto		3	
Unitati obligatorii (generale)			
Planificarea activitatii zilnice proprie si a echipei subordonate		3	
Mentinerea unui mediu corespunzator de sanatate si securitate în munca si manangementul situatiilor de urgenta		3	
Organizarea locului de munca propriu si al subordonatilor		3	
Asigurarea calitatii lucrarilor executate de el sau echipa subordonata		3	
Unitati obligatorii (cheie)			
Comunicarea în limba româna		3	
Comunicarea într-o limba staina		2	
Competente de baza în matematica, stiinta, tehnologii		3	
Competente informatice		3	
Competenta sociala si civica		3	
Unitati optionale (specificati regulile aplicabile optiunilor, daca este cazul)			
Testarea si diagnosticarea autovehiculelor		3	
Titlul unitatii			
Titlul unitatii			

Descrierea calificarii

Scopul si motivatia calificarii

Prezenta calificare a fost creata pentru a raspunde tendintelor unor angajatori de a folosi *tehnicianul electromecanic auto* cu precadere în activitati cu caracter tehnic de montaj a autovehiculelor. Aceasta persoana pe lânga asigurarea asamblarii autovehiculelor poate asigura optional activitati cu caracter tehnic de punere în functiune si reparare a instalatiilor electromecanice auto.

Cunostintele precerute / Conditii de acces / Ruta de progres Cunosintinte precerute putem

<p>mentiona comunicarea în limba româna, comunicarea într-o limba moderna, competente de baza în matematica, stiinta, tehnologii, competente informatice si competenta sociala si civica. Durata de calificare profesionala prin scoala de maistri- nivelul 3 de calificare este de 2 ani. Durata perioadei de calificare profesionala prin liceu (ciclul superior)-prin ruta Scoala de arte si meserii+anul de completare, este de 2 ani.</p> <p>Ruta de progres: cursuri universitare de inginer inginer autovehicule rutiere</p>
<p>Explicarea regulilor calificarii</p>
<p>Comparabilitatea internationala (daca este cazul) Automotive Technician Accreditation Level 3 Diploma in Vehicle Maintenance and Repair (Light Vehicle) Technical Certificate (VRQ) Qual Ref: 100/5570/8 (LV)</p>
<p>Cerintele legislative specifice (daca este cazul) Nu este cazul</p>
<p>Documente eliberate de Organisme de reglementare(daca este cazul) Nu este cazul</p>

Titlul calificarii		Codul	
Tehnician <u>service</u> electromecanic auto			
Nivelul calificarii	3		
Unitati obligatorii (specifice)	Codul	Nivel	Credite
Efectuarea masurari specifice domeniului auto		3	
Testarea si diagnosticarea autovehiculelor		3	
Asigurarea managementului service-ului		3	
Unitati obligatorii (generale)			
Planificarea activitatii zilnice proprie si a echipei subordonate		3	
Mentinerea unui mediu corespunzator de sanatate si securitate în munca si manangementul situatiilor de urgenta		3	
Organizarea locului de munca propriu si al subordonatilor		3	
Asigurarea calitatii lucrarilor executate de el sau echipa subordonata		3	
Unitati obligatorii (cheie)			
Comunicarea în limba româna		3	
Comunicarea într-o limba staina		2	
Competente de baza în matematica, stiinta, tehnologii		3	
Competente informatice		3	
Competenta sociala si civica		3	
Unitati optionale (specificati regulile aplicabile optiunilor, daca este cazul)			
Titlul unitatii			
Titlul unitatii			
Titlul unitatii			

Descrierea calificarii

Scopul si motivatia calificarii

Prezenta calificare a fost creata pentru a raspunde tendintelor unor angajatori de a folosi *tehnicianul electromecanic auto* cu precadere în activitati de service a autovehiculelor.

Cunostintele precerute / Conditii de acces / Ruta de progres Cunosintine precerute putem mentiona comunicarea în limba româna, comunicarea într-o limba moderna, competente de baza în matematica, stiinta, tehnologii, competente informatice si competenta sociala si civica. Durata de calificare profesionala prin scoala de maistri- nivelul 3 de calificare este de 2 ani.

<p>Durata perioadei de calificare profesionala prin liceu (ciclul superior)-prin ruta Scoala de arte si meserii+anul de completare, este de 2 ani.</p> <p>Ruta de progres:</p> <p>- cursuri universitare de inginer inginer autovehicule rutiere</p>
<p>Explicarea regulilor calificarii</p>
<p>Comparabilitatea internationala (daca este cazul)</p> <p>Automotive Technician Accreditation Level 3 Diploma in Vehicle Maintenance and Repair (Light Vehicle) Technical Certificate (VRQ) Qual Ref: 100/5570/8 (LV)</p>
<p>Cerintele legislative specifice (daca este cazul)</p> <p>Nu este cazul</p>
<p>Documente eliberate de Organisme de reglementare(daca este cazul)</p> <p>Nu este cazul</p>