



Σύστημα  
Επαγγελματικών  
Προσόντων

Ταυτότητα Αριστείας!



ΠΡΟΤΥΠΟ  
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΟΝΤΟΣ  
**Μηχανικός οχημάτων**

Επίπεδο CyQF/EQF 4

## **Αρχή Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού (ΑνΑΔ)**

### **Τεχνική Επιτροπή Επαγγελματικών Προσόντων:**

Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων

Υπουργείο Παιδείας, Αθλητισμού και Νεολαίας

Τμήμα Ηλεκτρομηχανολογικών Υπηρεσιών

Κέντρο Παραγωγικότητας Κύπρου (ΚΕΠΑ)

Ομοσπονδία Εργοδοτών και Βιομηχάνων (ΟΕΒ)

Κυπριακό Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο (ΚΕΒΕ)

Γενική Συνομοσπονδία Παγκύπριων Οργανώσεων Βιοτεχνών Επαγγελματιών Καταστηματαρχών (ΠΟΒΕΚ)

Συνομοσπονδία Εργαζομένων Κύπρου (ΣΕΚ)

Παγκύπρια Εργατική Ομοσπονδία (ΠΕΟ)

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>1.</b>	<b>ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΟΝΤΟΣ.....</b>	<b>5</b>
1.1	Τίτλος επαγγελματικού προσόντος .....	5
1.2	Επίπεδο επαγγελματικού προσόντος στο Κυπριακό και Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Προσόντων (CyQF/ EQF) .....	5
1.3	Κωδικός ISCO .....	5
1.4	Κωδικός επαγγελματικού προσόντος .....	5
<b>2.</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΟΝΤΟΣ.....</b>	<b>5</b>
2.1	Αντικείμενο .....	5
2.2	Εργασιακό περιβάλλον .....	5
2.3	Δυνατότητες εργοδότησης .....	5
2.4	Εξοπλισμός.....	6
2.5	Συναφή πρότυπα επαγγελματικών προσόντων.....	6
2.6	Συναφείς επαγγελματικοί τίτλοι .....	6
2.7	Διαδρομές ένταξης στο συγκεκριμένο Επαγγελματικό Προσόν σύμφωνα με την πολιτική και διαδικασίες της ΑναΔ.....	7
2.8	Μέθοδοι αξιολόγησης.....	7
<b>3.</b>	<b>ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΜΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ) .....</b>	<b>8</b>
3.1	Κοινοί τομείς εργασίας .....	9
<b>ΚΤ.9</b>	<b>Δημιουργία και διατήρηση αποτελεσματικών σχέσεων εργασίας .....</b>	<b>10</b>
<b>ΚΤ.10</b>	<b>Εφαρμογή απαιτήσεων ασφάλειας και υγείας στην εργασία .....</b>	<b>12</b>
<b>ΚΤ.12</b>	<b>Εφαρμογή απαιτήσεων περιβαλλοντικής διαχείρισης.....</b>	<b>14</b>
<b>ΚΤ.16</b>	<b>Συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών του εξοπλισμού .....</b>	<b>15</b>
<b>ΚΤ.21</b>	<b>Οργάνωση, συγκύρισμα και καθαριότητα χώρου εργασίας, εξοπλισμού και υλικών ..</b>	<b>16</b>
<b>ΚΤ.23</b>	<b>Εντοπισμός ελλείψεων, παραλαβή και αποθήκευση υλικών.....</b>	<b>17</b>
<b>ΚΤ.30</b>	<b>Επικοινωνία και εξυπηρέτηση πελατών .....</b>	<b>19</b>
<b>ΚΤ.32</b>	<b>Χειρισμός παραπόνων πελατών.....</b>	<b>20</b>
3.2	Υποχρεωτικοί Τομείς Εργασίας.....	21
<b>ΜΗΟ4.1</b>	<b>Προετοιμασία των οχημάτων και του εξοπλισμού για εργασίες συντήρησης και επιδιόρθωσης.....</b>	<b>23</b>
<b>ΜΗΟ4.2</b>	<b>Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων ανάφλεξης και τροφοδοσίας .....</b>	<b>25</b>
<b>ΜΗΟ4.3</b>	<b>Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του μηχανικού συστήματος μηχανής εσωτερικής καύσης.....</b>	<b>27</b>
<b>ΜΗΟ4.4</b>	<b>Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος μετάδοσης κίνησης.....</b>	<b>29</b>

MHO4.5	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος πέδησης .....	31
MHO4.6	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος ανάρτησης....	33
MHO4.7	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος διεύθυνσης...	35
MHO4.8	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων παθητικής ασφάλειας.....	37
MHO4.9	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων ενεργητικής ασφάλειας.....	39
MHO4.10	Έλεγχος, διάγνωση και αντικατάσταση μερών του συστήματος φόρτισης.....	41
MHO4.11	Έλεγχος, διάγνωση, επιδιόρθωση απλών μηχανικών βλαβών και συντήρηση του συστήματος κλιματισμού.....	43
MHO4.12	Έλεγχος, διάγνωση και αποκατάσταση απλών βλαβών του ηλεκτρικού συστήματος .....	45
MHO4.13	Έλεγχος ζαντών και ελαστικών.....	47
3.3	Επιλεγόμενοι Τομείς Εργασίας .....	48
MHO4.14	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των δικτύων οχημάτων .....	49
MHO4.15	Επιλογή, εγκατάσταση, προγραμματισμός και έλεγχος του συστήματος υγραεριοκίνησης .....	51
MHO4.16	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος υγραεριοκίνησης .....	53
MHO4.17	Επιλογή, εγκατάσταση, προγραμματισμός και έλεγχος του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο .....	55
MHO4.18	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο .....	57
MHO4.19	Εγκατάσταση, έλεγχος, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων τηλεματικής .....	59
3.4	Ικανότητες (Υπευθυνότητα και Αυτονομία).....	61
4.	ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ .....	62

## 1. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΝΤΟΣ

### 1.1 Τίτλος επαγγελματικού προσόντος:

Μηχανικός οχημάτων

### 1.2 Επίπεδο επαγγελματικού προσόντος στο Κυπριακό και Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Προσόντων (CyQF/ EQF):

4

### 1.3 Κωδικός ISCO:

7231

### 1.4 Κωδικός επαγγελματικού προσόντος:

MHO4

## 2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΝΤΟΣ

### 2.1 Αντικείμενο:

Ο μηχανικός οχημάτων εντοπίζει βλάβες, επισκευάζει και αντικαθιστά εξαρτήματα και συντηρεί τα μηχανικά συστήματα και μέρη επιβατικών οχημάτων και φορτηγών με μικτό βάρος μικρότερο ή ίσο με 3.5 τόνους. Ελέγχει την κατάσταση λειτουργίας οχημάτων, μηχανών, συστημάτων και εξαρτημάτων τους, επιβεβαιώνει την ορθή λειτουργία του οχήματος και την αποκατάσταση βλαβών. Προετοιμάζει, οργανώνει, καθαρίζει και φροντίζει το χώρο εργασίας, εργαλεία και εξοπλισμό. Εφαρμόζει οδηγίες και μέτρα εργασιακής ασφάλειας, υγείας και περιβαλλοντικής διαχείρισης.

### 2.2 Εργασιακό περιβάλλον:

Ο μηχανικός οχημάτων εργάζεται σε κλειστούς χώρους, όπως συνεργεία οχημάτων και γκαράζ αλλά ενδέχεται να εργαστεί και σε υπαίθριους χώρους για τη συντήρηση και επιδιόρθωση οχημάτων. Στο πλαίσιο εκτέλεσης της εργασίας του χειρίζεται εξειδικευμένο εξοπλισμό, εργαλεία και υλικά και ως εκ τούτου αναμένεται να φορά ειδική στολή και παπούτσια εργασίας και να χρησιμοποιεί μέσα ατομικής προστασίας. Απαιτείται τήρηση των κανόνων ασφάλειας και υγείας, καθώς η εργασία περιλαμβάνει μετακίνηση φορτίων, μυϊκή προσπάθεια, χρήση ανυψωτικών μηχανημάτων και επαφή με ηλεκτρισμό και καυσαέρια. Το ωράριο εργασίας του είναι συνήθως σταθερό αλλά υπάρχουν περιπτώσεις που μεταβάλλεται αναλόγως του όγκου εργασίας.

### 2.3 Δυνατότητες εργοδότησης:

Ο μηχανικός οχημάτων έχει τη δυνατότητα εργοδότησης σε γενικά και εξειδικευμένα συνεργεία οχημάτων και γκαράζ, συνεργεία και επιχειρήσεις μετατροπής οχημάτων, συνεργεία και επιχειρήσεις διάγνωσης οχημάτων, κέντρα τεχνικού ελέγχου και επιθεώρησης οχημάτων (ΚΤΕΟ, SVA), συνεργεία εγκατάστασης και επιδιόρθωσης συστημάτων υγραεριοκίνησης, επιχειρήσεις

εμπορίας και πώλησης οχημάτων και ανταλλακτικών και βιομηχανίες. Απασχολείται ως εργοδοτούμενος σε ιδιωτικές επιχειρήσεις, στο δημόσιο και στον ευρύτερο δημόσιο τομέα, αυτοεργοδοτούμενος και ιδιοκτήτης μικρής επιχείρησης.

Σύμφωνα με τις διατάξεις της κυπριακής νομοθεσίας, ο μηχανικός οχημάτων πρέπει να είναι κάτοχος άδειας τεχνίτη οχήματος από την αρμόδια αρχή για να εξασκεί το επάγγελμα.

#### **2.4 Εξοπλισμός:**

Ανυψωτήρες οχημάτων, υπόγεια τάφρος επιθεώρησης, γρύλλος ανύψωσης, ηλεκτρικό παλάγκο, γέφυρα ανύψωσης μηχανής, σύστημα απαγωγής καυσαερίων, πλυντήριο εξαρτημάτων, αεροσυμπιεστής, διαγνωστικά με διαγνωστικά προγράμματα, ηλεκτρονικός υπολογιστής, παλμογράφος, τροφοδοτικό χαμηλής τάσης, μετασχηματιστής ρεύματος, φορτιστής συσσωρευτών, ενισχυτής συσσωρευτών, συσκευή κασιτεροκόλλησης, τροχιστικό κυλίνδρων, λειαντικό κυλίνδρων θερμόμετρο υπέρυθρων, κάμερα υπέρυθρων, αναλυτής καυσαερίων, μικρόμετρο, μοιρόμετρο, πολύμετρο, κυλινδρόμετρο, παχύμετρο, αερόμετρο ελαστικών, συμπιεσόμετρο, στηθοσκόπιο μηχανικού, φουσητήρας / αναρροφητής αέρος, ρολόι γράφτη, εργαλεία χειρός (π.χ. κατσαβίδια, κατσαβίδια ηλεκτρολόγου, πολύγωνα, δυναμόκλειδα, πολύγωνα κλειδιά, κλειδιά άλλεν, καρυδάκια, κασάνιες, πένσες, ρακορόκλειδα, λεπίδες, ψαλίδια, νυστέρια), ηλεκτρικά εργαλεία, πνευματικά εργαλεία, σφικτήρες, μέγγενη, πνευματικά εργαλεία, διάφορες λεβιές, καλώδια εκκίνησης συσσωρευτών, δοκιμαστικές λυχνίες, φακός εστίασης, εργαλεία λίπανσης, εργαλεία χρονισμού, εργαλεία επαναφοράς εμβόλου φρένων, εξωλκέας, χωνί, καρυδάκια ζαντών, συμπιεστής ελατηρίου πιστονιών, ελαιοσυλλέκτης, αντλία εκκένωσης δεξαμενής καυσίμου, δοχείο φύλαξης λιπαντικών, δοχείο φύλαξης καυσίμων, ερμάρι φύλαξης επικίνδυνων ουσιών, κάδοι επικίνδυνων αποβλήτων, κάδοι απορριμμάτων, διακόπτες ασφάλειας ηλεκτρικού ρεύματος, μέσα ατομικής προστασίας (π.χ. στολές εργασίας, παπούτσια ασφάλειας, γυαλιά ασφάλειας, προστατευτικά ακοής, γάντια εργασίας, μάσκες προστασίας αναπνοής, επιγονατίδες), εξοπλισμός πυρόσβεσης, κουτί πρώτων βοηθειών.

#### **2.5 Συναφή πρότυπα επαγγελματικών προσόντων:**

1. ΤΔΟ4 Τεχνίτης ευθυγράμμισης συστήματος διεύθυνσης οχημάτων
2. ΤΛΟ4 Τεχνίτης συστημάτων ελέγχου αυτομάτων λειτουργιών οχημάτων
3. ΤΚΟ4 Τεχνίτης κλιματισμού σε οχήματα
4. ΤΥΟ4 Τεχνίτης υβριδικών και ηλεκτρικών οχημάτων
5. ΤΨΟ4 Τεχνίτης συστημάτων ψύξης κινητήρα οχημάτων
6. ΤΠΟ4 Τεχνίτης αντλιών πετρελαιοκινητήρων οχημάτων

#### **2.6 Συναφείς επαγγελματικοί τίτλοι:**

Τεχνίτης οχημάτων, μηχανικός οχημάτων.



## **2.7 Διαδρομές ένταξης στο συγκεκριμένο Επαγγελματικό Προσόν σύμφωνα με την πολιτική και διαδικασίες της ΑνΑΔ:**

### **Διαδρομή 1**

Προσόν: Πιστοποιητικό προγράμματος εκπαίδευσης / κατάρτισης, το περιεχόμενο του οποίου συνάδει με σχετικό επαγγελματικό προσόν επιπέδου 4.

Πείρα: Δεν απαιτείται

### **Διαδρομή 2**

Προσόν: Τουλάχιστον επιπέδου 4 σε μη σχετικό επαγγελματικό πεδίο ή τουλάχιστον επιπέδου 3 σε σχετικό επαγγελματικό πεδίο.

Πείρα: 2 χρόνια τουλάχιστον επιπέδου 3 σε σχετικό επαγγελματικό πεδίο.

### **Διαδρομή 3**

Προσόν: Τουλάχιστον επιπέδου 3 σε μη σχετικό επαγγελματικό πεδίο ή τουλάχιστον επιπέδου 2 σε σχετικό.

Πείρα: 3 χρόνια τουλάχιστον επιπέδου 3 σε σχετικό επαγγελματικό πεδίο.

### **Διαδρομή 4**

Προσόν: Δεν απαιτείται

Πείρα: 5 χρόνια τουλάχιστον επιπέδου 3 σε σχετικό επαγγελματικό πεδίο.

## **2.8 Μέθοδοι αξιολόγησης**

- Γραπτή εξέταση με ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής, σωστού/λάθους.
- Παρακολούθηση της εκτέλεσης της εργασίας σε πραγματικές συνθήκες εργασίας ή σε συνθήκες προσομοίωσης.
- Προφορική εξέταση.
- Μελέτη περίπτωσης.

### **3. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΜΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ)**



### 3.1 Κοινοί τομείς εργασίας

<b>Κωδικός Τομέα Εργασίας</b>	<b>Τίτλος Τομέα Εργασίας</b>
<b>ΚΤ.9</b>	<b>Δημιουργία και διατήρηση αποτελεσματικών σχέσεων εργασίας</b>
<b>ΚΤ.10</b>	<b>Εφαρμογή απαιτήσεων ασφάλειας και υγείας στην εργασία</b>
<b>ΚΤ.12</b>	<b>Εφαρμογή απαιτήσεων περιβαλλοντικής διαχείρισης</b>
<b>ΚΤ.16</b>	<b>Συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών του εξοπλισμού</b>
<b>ΚΤ.21</b>	<b>Οργάνωση, συγκύρισμα και καθαριότητα χώρου εργασίας, εξοπλισμού και υλικών</b>
<b>ΚΤ.23</b>	<b>Εντοπισμός ελλείψεων, παραλαβή και αποθήκευση υλικών</b>
<b>ΚΤ.30</b>	<b>Επικοινωνία και εξυπηρέτηση πελατών</b>
<b>ΚΤ.32</b>	<b>Χειρισμός παραπόνων πελατών</b>

## **ΚΤ.9 Δημιουργία και διατήρηση αποτελεσματικών σχέσεων εργασίας**

### **Γνώσεις:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τις διάφορες μεθόδους επικοινωνίας.
2. Περιγράφει την πολιτική και διαδικασία επικοινωνίας του οργανισμού.
3. Αναφέρει τις βασικές αρχές επικοινωνίας.
4. Εξηγεί τη σημασία της αποτελεσματικής επικοινωνίας.
5. Αναφέρει εμπόδια στην επικοινωνία και στις ενέργειες αντιμετώπισης τους.
6. Περιγράφει τη διαδικασία χειρισμού διαπροσωπικών σχέσεων με συναδέλφους και συνεργάτες.
7. Αναφέρει ενέργειες και πρωτοβουλίες για τη δημιουργία και διατήρηση θετικού εργασιακού κλίματος.
8. Αναφέρει ενέργειες και πρωτοβουλίες για την αποτελεσματική ομαδική εργασία.
9. Αναφέρει βασικά στοιχεία για την αποτελεσματική λειτουργία ομάδων εργασίας.
10. Αναφέρει συνήθη προβλήματα που παρουσιάζονται στο πλαίσιο λειτουργίας ομάδων εργασίας τα οποία επηρεάζουν την αποτελεσματική λειτουργία και επίτευξη των στόχων της.

### **Δεξιότητες:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αξιοποιεί κατάλληλες μεθόδους επικοινωνίας για δημιουργία και διατήρηση αποτελεσματικής επικοινωνίας με συναδέλφους και συνεργάτες στο πλαίσιο της πολιτικής και διαδικασίας του οργανισμού.
2. Συμβάλλει στην επίλυση προβλημάτων και διαφωνιών μεταξύ συναδέλφων και συνεργατών για τη δημιουργία και διατήρηση αποτελεσματικών σχέσεων εργασίας.
3. Συμβάλλει στη βελτίωση του εργασιακού κλίματος με ανάληψη σχετικών ενεργειών και πρωτοβουλιών.
4. Συνεργάζεται με τα υπόλοιπα μέλη της ομάδας στη δημιουργία και διατήρηση θετικού εργασιακού κλίματος, προβαίνοντας σε ενέργειες και αναλαμβάνοντας πρωτοβουλίες αποτελεσματικής ομαδικής εργασίας.
5. Συμβάλλει στη βελτίωση της συνεργασίας μεταξύ των μελών της ομάδας, υποβάλλοντας εισηγήσεις και αναλαμβάνοντας σχετικές πρωτοβουλίες.

6. Συνεισφέρει στη βελτίωση της αποτελεσματικότητας και παραγωγικότητας της ομαδικής εργασίας, υποβάλλοντας εισηγήσεις και αναλαμβάνοντας σχετικές πρωτοβουλίες.
7. Συμβάλλει στον εντοπισμό και επίλυση προβλημάτων στη λειτουργία ομάδων εργασίας σε συνεργασία με τον υπεύθυνο του τμήματος και τους συναδέλφους.

## **ΚΤ.10 Εφαρμογή απαιτήσεων ασφάλειας και υγείας στην εργασία**

### **Γνώσεις:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Κατονομάζει τους κινδύνους για την ασφάλεια και την υγεία, οι οποίοι πιθανόν να παρουσιαστούν στον χώρο εργασίας.
2. Περιγράφει τη διαδικασία αναφοράς των κινδύνων και των επικίνδυνων καταστάσεων για την ασφάλεια και την υγεία.
3. Δηλώνει την πολιτική του οργανισμού για την ασφάλεια και την υγεία στην εργασία.
4. Αναφέρει την ισχύουσα νομοθεσία και κανονισμούς ασφάλειας και υγείας που αφορούν την εργασία του.
5. Περιγράφει τις οδηγίες, τα προληπτικά μέτρα και τους κανόνες ασφάλειας και υγείας που πρέπει να ακολουθεί στον χώρο εργασίας.
6. Εξηγεί τα σήματα ασφάλειας και υγείας στην εργασία.
7. Περιγράφει την ορθή και ασφαλή χρήση του εξοπλισμού που χειρίζεται για τις εργασίες του.
8. Κατονομάζει και να περιγράφει τα σχέδια δράσης για την αντιμετώπιση επειγόντων περιστατικών και έκτακτων καταστάσεων θεμάτων ασφάλειας και υγείας στον χώρο εργασίας του.
9. Περιγράφει τη διαδικασία αναφοράς ατυχήματος και ασθένειας.
10. Αναφέρει τις κατηγορίες φωτιάς, τις αρχές πυρασφάλειας και πυρόσβεσης.
11. Αναγνωρίζει τα είδη πυροσβεστήρων.
12. Αναγνωρίζει και να αναφέρει τα είδη πυροσβεστήρων και άλλων πυροσβεστικών μέσων.
13. Περιγράφει την ορθή χρήση των πυροσβεστήρων και άλλων πυροσβεστικών μέσων για το σβήσιμο φωτιάς.
14. Κατονομάζει τα επιτρεπόμενα υλικά που πρέπει να είναι διαθέσιμα στο κουτί πρώτων βοηθειών.

### **Δεξιότητες:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Εντοπίζει κινδύνους για την ασφάλεια και την υγεία στον χώρο εργασίας του και να τους αναφέρει στο αρμόδιο άτομο, σύμφωνα με τη διαδικασία του οργανισμού.
2. Εκτελεί τις εργασίες του εφαρμόζοντας τα προληπτικά μέτρα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προϊσταμένου του και τους κανόνες ασφάλειας και υγείας του οργανισμού.

3. Χειρίζεται τον εξοπλισμό με το σωστό και ασφαλή τρόπο.
4. Εφαρμόζει το κατάλληλο σχέδιο δράσης για αντιμετώπιση επειγόντων περιστατικών και καταστάσεων έκτακτης ανάγκης για θέματα ασφάλειας και υγείας.
5. Εφαρμόζει το σχέδιο εκκένωσης του οργανισμού.
6. Χρησιμοποιεί τα κατάλληλα υλικά πρώτων βοηθειών για μικροτραυματισμούς και αναζητά βοήθεια από τον πρώτο βοηθό του χώρου εργασίας.

## **ΚΤ.12 Εφαρμογή απαιτήσεων περιβαλλοντικής διαχείρισης**

### **Γνώσεις:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Κατονομάζει τους περιβαλλοντικούς κινδύνους και τις περιβαλλοντικές πλευρές από τα προϊόντα ή δραστηριότητες στον χώρο εργασίας του.
2. Περιγράφει τη διαδικασία αναφοράς των περιβαλλοντικών κινδύνων.
3. Δηλώνει την πολιτική του οργανισμού για την περιβαλλοντική διαχείριση.
4. Αναφέρει την ισχύουσα νομοθεσία και κανονισμούς περιβαλλοντικής διαχείρισης που αφορά την εργασία του.
5. Περιγράφει τις οδηγίες, τα μέτρα πρόληψης της ρύπανσης και τους κανόνες περιβαλλοντικής διαχείρισης που πρέπει να ακολουθεί στον χώρο.
6. Περιγράφει τις μεθόδους και τις καλές πρακτικές εξοικονόμησης νερού και ενέργειας.
7. Αναγνωρίζει τα ανακυκλώσιμα υλικά στον χώρο εργασίας του.
8. Περιγράφει τη διαδικασία συλλογής και απόρριψης των ανακυκλώσιμων υλικών.
9. Κατονομάζει και να περιγράφει τα σχέδια δράσης για αντιμετώπιση επειγόντων περιστατικών και έκτακτων καταστάσεων για αποτροπή περιβαλλοντικής ρύπανσης.

### **Δεξιότητες:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Εντοπίζει τους περιβαλλοντικούς κινδύνους και τις περιβαλλοντικές πλευρές και να τους αναφέρει στο αρμόδιο άτομο, σύμφωνα με τη διαδικασία του οργανισμού.
2. Εκτελεί τις εργασίες του εφαρμόζοντας τα μέτρα πρόληψης της ρύπανσης, της εξοικονόμησης νερού και ενέργειας, σύμφωνα με τις οδηγίες του προϊσταμένου του και τους κανόνες περιβαλλοντικής διαχείρισης.
3. Χρησιμοποιεί οικολογικά υλικά και προϊόντα φιλικά προς το περιβάλλον σύμφωνα με τις οδηγίες του προϊσταμένου του.
4. Αποθηκεύει, να χρησιμοποιεί και να απορρίπτει υλικά και προϊόντα, ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος περιβαλλοντικής ρύπανσης, σύμφωνα με τη διαδικασία του οργανισμού.
5. Απορρίπτει τα ανακυκλώσιμα υλικά και προϊόντα στους ενδεδειγμένους χώρους ή κάδους, όπως καθορίζεται από τον οργανισμό.
6. Εφαρμόζει το κατάλληλο σχέδιο δράσης για αντιμετώπιση επειγόντων περιστατικών και καταστάσεων έκτακτης ανάγκης για αποτροπή περιβαλλοντικής ρύπανσης.

## **ΚΤ.16 Συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών του εξοπλισμού**

### **Γνώσεις:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναγνωρίζει τον εξοπλισμό που χρήζει καθαρισμού και συντήρησης.
2. Περιγράφει την ορθή λειτουργία και χρήση του εξοπλισμού.
3. Περιγράφει τη διαδικασία καθαρισμού του εξοπλισμού.
4. Κατονομάζει τα μέσα και υλικά καθαρισμού και συντήρησης εξοπλισμού.
5. Αναφέρει τις απαιτήσεις προληπτικής συντήρησης του εξοπλισμού.
6. Περιγράφει τις μεθόδους και οδηγίες συντήρησης του εξοπλισμού, όπως αναφέρονται στα εγχειρίδια του κατασκευαστή.
7. Δηλώνει τις συνήθεις βλάβες του εξοπλισμού που χρησιμοποιεί.
8. Εξηγεί τη σημασία της καταγραφής των συντηρήσεων και βλαβών του εξοπλισμού.

### **Δεξιότητες:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Καθαρίζει τον εξοπλισμό μετά από τη χρήση, χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα μέσα και υλικά καθαρισμού.
2. Συντηρεί τον εξοπλισμό με βάση το πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης και σύμφωνα με τις οδηγίες συντήρησης.
3. Ελέγχει την καλή λειτουργία και κατάσταση του εξοπλισμού πριν και κατά τη χρήση του.
4. Εντοπίζει και να απομονώνει ελαττωματικό εξοπλισμό, ακολουθώντας τη διαδικασία του οργανισμού.
5. Επισκευάζει απλές βλάβες του εξοπλισμού, σύμφωνα με τις οδηγίες του εγχειριδίου του εξοπλισμού.
6. Εντοπίζει και να αναφέρει τις σοβαρές βλάβες του εξοπλισμού στο αρμόδιο άτομο, όπως προνοείται στη σχετική διαδικασία του οργανισμού.
7. Καταγράφει τις πληροφορίες για την συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών του εξοπλισμού.



## **ΚΤ.21 Οργάνωση, συγκύρισμα και καθαριότητα χώρου εργασίας, εξοπλισμού και υλικών**

### **Γνώσεις:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Εξηγεί τις έννοιες οργάνωση, συγκύρισμα και καθαριότητα του χώρου εργασίας.
2. Προσδιορίζει τις ενέργειες οργάνωσης του χώρου εργασίας, όπως καθορίζονται από την ισχύουσα νομοθεσία και τις αρχές οργάνωσης χώρων εργασίας.
3. Περιγράφει τις εργασίες συγκυρίσματος του χώρου εργασίας.
4. Περιγράφει τις μεθόδους καθαρισμού του χώρου εργασίας.
5. Αναγνωρίζει τον εξοπλισμό και τα υλικά καθαρισμού του χώρου εργασίας.
6. Αναφέρει τα μέτρα προστασίας από τη χρήση υλικών καθαρισμού.
7. Αναφέρει τις ενέργειες χειρισμού απορριμμάτων και υλικών του χώρου εργασίας.
8. Αναφέρει τις ενέργειες οργάνωσης του εξοπλισμού και των υλικών.
9. Δηλώνει τις συνθήκες φύλαξης του εξοπλισμού.
10. Περιγράφει τις εργασίες συγκυρίσματος των υλικών στον χώρο εργασίας.

### **Δεξιότητες:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Οργανώνει τον χώρο εργασίας όπως καθορίζεται από την ισχύουσα νομοθεσία, τις αρχές οργάνωσης χώρων εργασίας και τις διαδικασίες του οργανισμού.
2. Συγκυρίζει τον χώρο εργασίας, όπως καθορίζεται από τις διαδικασίες του οργανισμού.
3. Καθαρίζει τον χώρο εργασίας τηρώντας τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας.
4. Χειρίζεται τα απορρίμματα και τα υλικά του χώρου εργασίας, όπως καθορίζονται από την ισχύουσα νομοθεσία και τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Οργανώνει τον εξοπλισμό σύμφωνα με τις αρχές οργάνωσης χώρων εργασίας και τις διαδικασίες του οργανισμού.
6. Ταξινομεί και να φυλάσσει τον εξοπλισμό σε κατάλληλες συνθήκες σύμφωνα με τα εγχειρίδια των κατασκευαστών, τους κανονισμούς και το πλανόγραμμα του οργανισμού.
7. Οργανώνει τα υλικά βάσει των προδιαγραφών των προμηθευτών, των ορθών πρακτικών αποθήκευσης και του πλανογράμματος αποθήκευσης υλικών του οργανισμού.
8. Συγκυρίζει και να ταξινομεί τα υλικά βάσει των προδιαγραφών των προμηθευτών και των ορθών πρακτικών αποθήκευσης.

## **ΚΤ.23 Εντοπισμός ελλείψεων, παραλαβή και αποθήκευση υλικών**

### **Γνώσεις:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Περιγράφει τη μεθοδολογία εντοπισμού των ελλείψεων σε υλικά για κάλυψη των αναγκών του προγράμματος εργασιών.
2. Αναγνωρίζει τα υλικά για προμήθεια.
3. Αναφέρει τα χαρακτηριστικά, τις προδιαγραφές και τις ιδιότητες των υλικών για προμήθεια.
4. Αναφέρει τις πληροφορίες που λαμβάνει υπόψη για τον υπολογισμό των αναγκαίων ποσοτήτων υλικών για τις ανάγκες των εργασιών.
5. Αναγνωρίζει τον απαραίτητο εξοπλισμό για έλεγχο παραλαβής των υλικών.
6. Αναφέρει τα κριτήρια ελέγχου και παραλαβής.
7. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και παραλαβής υλικών.
8. Περιγράφει την πολιτική και τους εσωτερικούς κανονισμούς του οργανισμού για τη διαχείριση μη συμμορφούμενων υλικών.
9. Διατυπώνει τις διορθωτικές ενέργειες που πρέπει να εφαρμόζονται στην περίπτωση εντοπισμού μη συμμορφούμενων υλικών.
10. Περιγράφει τη διαδικασία μεταφοράς και αποθήκευσης των υλικών στους ενδεδειγμένους χώρους.
11. Αναγνωρίζει τον απαραίτητο εξοπλισμό για τη μεταφορά και αποθήκευση των υλικών.
12. Αναφέρει τους χώρους αποθήκευσης και τις απαιτήσεις συμμόρφωσης τους.
13. Αναφέρει τις συνθήκες διατήρησης και αποθήκευσης των υλικών.
14. Αναφέρει τους κανόνες καλής αποθηκευτικής πρακτικής.
15. Εξηγεί τις έννοιες και τη σημασία της εφαρμογής των αρχών FIFO και FEFO.

### **Δεξιότητες:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Ελέγχει τα αποθέματα των υλικών για να μην παρουσιαστούν ελλείψεις, σύμφωνα με το πρόγραμμα εργασιών.
2. Υπολογίζει τις ανάγκες προμήθειας υλικών, σύμφωνα με το πρόγραμμα εργασιών.
3. Επιβεβαιώνει ότι ο χώρος παραλαβής και οι αποθηκευτικοί χώροι είναι καθαροί, συγυρισμένοι και ότι τηρούνται οι κανόνες καλής αποθηκευτικής πρακτικής.

4. Εξασφαλίζει ότι ο εξοπλισμός παραλαβής και τα μέσα μεταφοράς είναι διαθέσιμα και σε καλή λειτουργική κατάσταση, για να μπορούν να πραγματοποιηθούν οι απαιτούμενοι έλεγχοι στην παραλαβή υλικών.
5. Ελέγχει τα υλικά κατά την παραλαβή, σύμφωνα με τα κριτήρια παραλαβής και αποδοχής του οργανισμού.
6. Χειρίζεται αποτελεσματικά τα μη συμμορφούμενα υλικά, σύμφωνα με την πολιτική και τους εσωτερικούς κανονισμούς του οργανισμού.
7. Μεταφέρει τα υλικά στους ενδεδειγμένους χώρους χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα μέσα μεταφοράς.
8. Αποθηκεύει τα υλικά στο σωστό χώρο και θέση σύμφωνα με τους κανόνες καλής αποθηκευτικής πρακτικής, εφαρμόζοντας ανάλογα τις αρχές FIFO, FEFO.
9. Ελέγχει τις συνθήκες διατήρησης και αποθήκευσης σύμφωνα με το είδος και τα χαρακτηριστικά των υλικών.
10. Καταγράφει τα αποτελέσματα ελέγχων παραλαβής, αποθήκευσης και τις συνθήκες διατήρησης των υλικών.

### **ΚΤ.30 Επικοινωνία και εξυπηρέτηση πελατών**

#### **Γνώσεις:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Εξηγεί τη σημασία της επαγγελματικής εμφάνισης και ατομικής υγιεινής στην προβολή θετικής εικόνας για τους πελάτες.
2. Περιγράφει τον τρόπο επικοινωνίας με τους πελάτες στον χώρο εργασίας του.
3. Εξηγεί τη σημασία της εξυπηρέτησης των πελατών.
4. Αναφέρει τις βασικές αρχές εξυπηρέτησης πελατών.
5. Αναφέρει τις βασικές αρχές αποτελεσματικής επικοινωνίας με πελάτες.
6. Περιγράφει τη διαδικασία εξυπηρέτησης πελατών.
7. Αναφέρει τις πληροφορίες που αναμένεται να παρέχει στους πελάτες.

#### **Δεξιότητες:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Εξυπηρετεί τους πελάτες, προβάλλοντας θετική εικόνα.
2. Τηρεί την ατομική εμφάνιση και υγιεινή, σύμφωνα με τους κανονισμούς του οργανισμού.
3. Πληροφορεί τους πελάτες, χρησιμοποιώντας τις βασικές αρχές εξυπηρέτησης πελατών και επικοινωνίας.
4. Καθοδηγεί τους πελάτες στο κατάλληλο τμήμα και αρμόδιο άτομο βάσει των απαιτήσεων και των αναγκών τους.

## **ΚΤ.32 Χειρισμός παραπόνων πελατών**

### **Γνώσεις:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Εξηγεί τη σημασία της διατήρησης ενός υψηλού επιπέδου ικανοποίησης των πελατών.
2. Εξηγεί τη σημασία του αποτελεσματικού και έγκαιρου χειρισμού των παραπόνων των πελατών.
3. Αναφέρει τους λόγους και αιτίες των παραπόνων των πελατών.
4. Αναφέρει τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις του οργανισμού και των πελατών, όπως καθορίζονται στην ισχύουσα νομοθεσία και στην πολιτική του οργανισμού.
5. Περιγράφει τη διαδικασία χειρισμού παραπόνων των πελατών.
6. Περιγράφει τη μεθοδολογία καταγραφής των παραπόνων την οποία εφαρμόζει ο οργανισμός.
7. Δηλώνει τις πιθανές διορθωτικές ενέργειες για την επίλυση των διαφόρων τύπων παραπόνων των πελατών.
8. Αναφέρει τη διαδικασία επιβεβαίωσης της ικανοποίησης των πελατών μετά τη λήψη των διορθωτικών ενεργειών.

### **Δεξιότητες:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Λαμβάνει και να καταγράφει τα παράπονα των πελατών εφαρμόζοντας την πολιτική και τη διαδικασία χειρισμού παραπόνων του οργανισμού.
2. Διερευνά τα παράπονα και να προσδιορίζει τα αίτια τους, εφαρμόζοντας την πολιτική και τη διαδικασία χειρισμού των παραπόνων του οργανισμού.
3. Εφαρμόζει διορθωτικές ενέργειες για την επίλυση των παραπόνων, λαμβάνοντας υπόψη τις θέσεις των πελατών, την ισχύουσα νομοθεσία και την πολιτική του οργανισμού.
4. Αξιολογεί τις διορθωτικές ενέργειες με βάση τον βαθμό ικανοποίησης των πελατών.

### 3.2 Υποχρεωτικοί Τομείς Εργασίας

Κωδικός Τομέα Εργασίας	Τίτλος Τομέα Εργασίας
ΜΗΟ4.1	Προετοιμασία των οχημάτων και του εξοπλισμού για εργασίες συντήρησης και επιδιόρθωσης
ΜΗΟ4.2	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων ανάφλεξης και τροφοδοσίας
ΜΗΟ4.3	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του μηχανικού συστήματος μηχανής εσωτερικής καύσης
ΜΗΟ4.4	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος μετάδοσης κίνησης
ΜΗΟ4.5	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος πέδησης
ΜΗΟ4.6	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος ανάρτησης
ΜΗΟ4.7	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος διεύθυνσης
ΜΗΟ4.8	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων παθητικής ασφάλειας
ΜΗΟ4.9	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων ενεργητικής ασφάλειας
ΜΗΟ4.10	Έλεγχος, διάγνωση και αντικατάσταση μερών του συστήματος φόρτισης
ΜΗΟ4.11	Έλεγχος, διάγνωση, επιδιόρθωση απλών μηχανικών βλαβών και συντήρηση του συστήματος κλιματισμού

<b>ΜΗΟ4.12</b>	<b>Έλεγχος, διάγνωση και αποκατάσταση απλών βλαβών του ηλεκτρικού συστήματος</b>
<b>ΜΗΟ4.13</b>	<b>Έλεγχος ζαντών και ελαστικών</b>



#### **ΜΗΟ4.1 Προετοιμασία των οχημάτων και του εξοπλισμού για εργασίες συντήρησης και επιδιόρθωσης**

##### **Γνώσεις:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει κύριες πρόνοιες της ισχύουσας νομοθεσίας για τα μηχανοκίνητα οχήματα, την έγκριση και τους τεχνικούς τους ελέγχους.
2. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τις κατηγορίες και τους τύπους οχημάτων.
3. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα κύρια μέρη και συστήματα των οχημάτων.
4. Διατυπώνει τα βήματα για την τοποθέτηση των οχημάτων στον κατάλληλο χώρο συντήρησης / επισκευής ανάλογα με τις εργασίες συντήρησης και επιδιόρθωσης.
5. Εξηγεί τα βήματα για την τοποθέτηση των οχημάτων σε διαφορετικούς τύπους εξοπλισμού ανύψωσης.
6. Αναφέρει τη διαδικασία προετοιμασίας των οχημάτων ανάλογα με τις εργασίες συντήρησης και επιδιόρθωσης.
7. Δηλώνει τα μέτρα και τις προδιαγραφές για προστασία των οχημάτων από ζημιές και φθορές στο στάδιο της προετοιμασίας.
8. Περιγράφει τη διαδικασία επιλογής και προετοιμασίας του εξοπλισμού ανάλογα με τις εργασίες συντήρησης και επιδιόρθωσης.

##### **Δεξιότητες:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Τοποθετεί το όχημα στον κατάλληλο χώρο συντήρησης / επισκευής ανάλογα με την εργασία συντήρησης και επιδιόρθωσης, διασφαλίζοντας την ασφάλεια των εργαζομένων, του οχήματος και του εξοπλισμού.
2. Τοποθετεί το όχημα στον εξοπλισμό ανύψωσης τηρώντας τη διαδικασία του εγχειριδίου μηχανήματος ανύψωσης και διασφαλίζοντας την ασφάλεια των εργαζομένων, του οχήματος και του εξοπλισμού.
3. Προετοιμάζει το όχημα για εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με τα τεχνικά εγχειρίδια των οχημάτων.
4. Προστατεύει το όχημα από κινδύνους πρόκλησης ζημίας και φθοράς σε μέρη του οχήματος εφαρμόζοντας τα μέτρα και τις προδιαγραφές προστασίας του οργανισμού.
5. Επιλέγει τον κατάλληλο εξοπλισμό σύμφωνα με το είδος της εργασίας, τα τεχνικά εγχειρίδια των οχημάτων και τις διαδικασίες του οργανισμού.

6. Προετοιμάζει αποτελεσματικά τον εξοπλισμό σύμφωνα με το είδος της εργασίας και σύμφωνα με τα τεχνικά εγχειρίδια του εξοπλισμού.

## **ΜΗΟ4.2 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων ανάφλεξης και τροφοδοσίας**

### **Γνώσεις:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τον σκοπό και τον τρόπο λειτουργίας των συστημάτων ανάφλεξης και τροφοδοσίας.
2. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα μέρη και τα εξαρτήματα των συμβατικών, των ηλεκτρικών και των ηλεκτρονικών συστημάτων ανάφλεξης και τροφοδοσίας.
3. Δηλώνει τον τρόπο λειτουργίας των διαφόρων συστημάτων ψεκασμού και των εξαρτημάτων τους.
4. Δηλώνει τον τρόπο λειτουργίας του συστήματος τροφοδοσίας πετρελαιοκινητήρων.
5. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα μέρη και τα εξαρτήματα του συστήματος τροφοδοσίας πετρελαιοκινητήρων.
6. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση των συστημάτων ανάφλεξης και τροφοδοσίας.
7. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης των συστημάτων ανάφλεξης και τροφοδοσίας.
8. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή βλαβών.
9. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων των συστήματος ανάφλεξης και τροφοδοσίας, τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
10. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων των συστημάτων ανάφλεξης και τροφοδοσίας από τους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
11. Περιγράφει τη διαδικασία συντήρησης των συστημάτων ανάφλεξης και τροφοδοσίας.
12. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης, αντικατάστασης και εφαρμογής εξαρτημάτων των συστημάτων ανάφλεξης και τροφοδοσίας.
13. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης των συστημάτων ανάφλεξης και τροφοδοσίας.
14. Περιγράφει τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας των συστημάτων ανάφλεξης και τροφοδοσίας.
15. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των εργασιών που διενεργήθηκαν, των εξαρτημάτων και των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν και άλλων πληροφοριών.

## Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Επιλέγει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την εκτέλεση εργασιών στα συστήματα ανάφλεξης και τροφοδοσίας, ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στα συστήματα ανάφλεξης και τροφοδοσίας, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
3. Εντοπίζει τις αιτίες βλαβών στα συστήματα ανάφλεξης και τροφοδοσίας, με βάση τα τεχνικά εγχειρίδια των οχημάτων και τις ενδείξεις του διαγνωστικού εξοπλισμού.
4. Καταγράφει τις βλάβες που εντοπίζονται κατά τη διάρκεια των δοκιμών, ελέγχων και διαγνώσεων των συστημάτων ανάφλεξης και τροφοδοσίας, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί τα συστήματα ανάφλεξης και τροφοδοσίας σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων των συστημάτων ανάφλεξης και τροφοδοσίας και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα των συστημάτων ανάφλεξης και τροφοδοσίας που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα των συστημάτων ανάφλεξης και τροφοδοσίας τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα των συστημάτων ανάφλεξης και τροφοδοσίας με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
10. Αντικαθιστά τα ελαττωματικά εξαρτήματα των συστημάτων ανάφλεξης και τροφοδοσίας με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
11. Εφαρμόζει τα επιδιορθωμένα και συντηρημένα εξαρτήματα των συστημάτων ανάφλεξης και τροφοδοσίας τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
12. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία των συστημάτων ανάφλεξης και τροφοδοσίας χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
13. Καταγράφει τις εργασίες που διενεργήθηκαν, τα εξαρτήματα και τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν και άλλες πληροφορίες, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.

### **ΜΗΟ4.3 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του μηχανικού συστήματος μηχανής εσωτερικής καύσης**

#### **Γνώσεις:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τον σκοπό και τον τρόπο λειτουργίας της μηχανής εσωτερικής καύσης και των συστημάτων της.
2. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα μέρη και τα εξαρτήματα των μηχανικών συστημάτων μηχανών εσωτερικής καύσης.
3. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση των μηχανικών συστημάτων μηχανών εσωτερικής καύσης.
4. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης των μηχανικών συστημάτων μηχανών εσωτερικής καύσης.
5. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή βλαβών.
6. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων των μηχανικών συστημάτων μηχανών εσωτερικής καύσης τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
7. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων των μηχανικών συστημάτων μηχανών εσωτερικής καύσης από τους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης των μηχανικών συστημάτων μηχανών εσωτερικής καύσης.
9. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης, αντικατάστασης και εφαρμογής εξαρτημάτων των μηχανικών συστημάτων μηχανών εσωτερικής καύσης.
10. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης των μηχανικών συστημάτων μηχανών εσωτερικής καύσης.
11. Περιγράφει τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας των μηχανικών συστημάτων μηχανών εσωτερικής καύσης.
12. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των εργασιών που διενεργήθηκαν, των εξαρτημάτων και των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν και άλλων πληροφοριών.

#### **Δεξιότητες:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Επιλέγει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την εκτέλεση εργασιών των μηχανικών συστημάτων μηχανών εσωτερικής καύσης, ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειρίδιων των οχημάτων.

2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών των μηχανικών συστημάτων μηχανών εσωτερικής καύσης, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
3. Εντοπίζει τις αιτίες βλαβών των μηχανικών συστημάτων μηχανών εσωτερικής καύσης, με βάση τα τεχνικά εγχειρίδια των οχημάτων και τις ενδείξεις του διαγνωστικού εξοπλισμού.
4. Καταγράφει τις βλάβες που εντοπίζονται κατά τη διάρκεια των δοκιμών, ελέγχων και διαγνώσεων των μηχανικών συστημάτων μηχανών εσωτερικής καύσης, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί τα μηχανικά συστήματα μηχανών εσωτερικής καύσης σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων των μηχανικών συστημάτων μηχανών εσωτερικής καύσης και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα των μηχανικών συστημάτων μηχανών εσωτερικής καύσης που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα των μηχανικών συστημάτων μηχανών εσωτερικής καύσης τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα των μηχανικών συστημάτων μηχανών εσωτερικής καύσης με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
10. Αντικαθιστά τα ελαττωματικά εξαρτήματα των μηχανικών συστημάτων μηχανών εσωτερικής καύσης με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
11. Εφαρμόζει τα επιδιορθωμένα και συντηρημένα εξαρτήματα των μηχανικών συστημάτων μηχανών εσωτερικής καύσης τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
12. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία των μηχανικών συστημάτων μηχανών εσωτερικής καύσης χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
13. Καταγράφει τις εργασίες που διενεργήθηκαν, τα εξαρτήματα και τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν και άλλες πληροφορίες, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.

#### **ΜΗΟ4.4 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος μετάδοσης κίνησης**

##### **Γνώσεις:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τον σκοπό και τον τρόπο λειτουργίας του συστήματος μετάδοσης κίνησης.
2. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα μέρη και τα εξαρτήματα του συστήματος μετάδοσης κίνησης.
3. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση του συστήματος μετάδοσης κίνησης.
4. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης του συστήματος μετάδοσης κίνησης.
5. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
6. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων του συστήματος μετάδοσης κίνησης τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
7. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων του συστήματος μετάδοσης κίνησης από τους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης του συστήματος μετάδοσης κίνησης.
9. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης, αντικατάστασης και εφαρμογής εξαρτημάτων του συστήματος μετάδοσης κίνησης.
10. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης του συστήματος μετάδοσης κίνησης.
11. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας του συστήματος μετάδοσης κίνησης.
12. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των εργασιών που διενεργήθηκαν, των εξαρτημάτων και των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν και άλλων πληροφοριών.

##### **Δεξιότητες:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Επιλέγει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την εκτέλεση εργασιών στο σύστημα μετάδοσης κίνησης ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειρίδιων των οχημάτων.
2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στο σύστημα μετάδοσης κίνησης τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειρίδιων των οχημάτων.
3. Εντοπίζει τις αιτίες βλαβών στο σύστημα μετάδοσης κίνησης, βάσει των τεχνικών εγχειρίδιων των οχημάτων και των ενδείξεων του διαγνωστικού εξοπλισμού.



4. Καταγράφει τις βλάβες που εντοπίζονται κατά τη διάρκεια των δοκιμών, ελέγχων και διαγνώσεων του συστήματος μετάδοσης κίνησης, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί το σύστημα μετάδοσης κίνησης σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων του συστήματος μετάδοσης κίνησης και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα του συστήματος μετάδοσης κίνησης που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα του συστήματος μετάδοσης κίνησης τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα του συστήματος μετάδοσης κίνησης με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
10. Αντικαθιστά τα ελαττωματικά εξαρτήματα του συστήματος μετάδοσης κίνησης με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
11. Εφαρμόζει τα επιδιορθωμένα και συντηρημένα εξαρτήματα του συστήματος μετάδοσης κίνησης τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
12. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία του συστήματος μετάδοσης κίνησης χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
13. Καταγράφει τις εργασίες που διενεργήθηκαν, τα εξαρτήματα και τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν και άλλες πληροφορίες, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.

#### **ΜΗΟ4.5 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος πέδησης**

##### **Γνώσεις:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τον σκοπό και τον τρόπο λειτουργίας του συστήματος πέδησης.
2. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα μέρη και τα εξαρτήματα των συστημάτων πέδησης.
3. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση των συστημάτων πέδησης.
4. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης του συστήματος πέδησης.
5. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
6. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων του συστήματος πέδησης, τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
7. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων του συστήματος πέδησης από τους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης του συστήματος πέδησης.
9. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης, αντικατάστασης και εφαρμογής εξαρτημάτων του συστήματος πέδησης.
10. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης του συστήματος πέδησης.
11. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας του συστήματος πέδησης.
12. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των εργασιών που διενεργήθηκαν, των εξαρτημάτων και των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν και άλλων πληροφοριών.

##### **Δεξιότητες:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Επιλέγει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την εκτέλεση εργασιών στο σύστημα πέδησης ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειρίδιων των οχημάτων.
2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στο σύστημα πέδησης τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
3. Εντοπίζει τις αιτίες βλαβών στο σύστημα πέδησης, βάσει των τεχνικών εγχειρίδιων των οχημάτων και των ενδείξεων του διαγνωστικού εξοπλισμού.
4. Καταγράφει τις βλάβες που εντοπίζονται κατά τη διάρκεια των δοκιμών, ελέγχων και διαγνώσεων του συστήματος πέδησης, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.

5. Συντηρεί το σύστημα πέδησης σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων του συστήματος πέδησης και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα του συστήματος πέδησης που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα του συστήματος πέδησης τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα του συστήματος πέδησης με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
10. Αντικαθιστά τα ελαττωματικά εξαρτήματα του συστήματος πέδησης με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
11. Εφαρμόζει τα επιδιορθωμένα και συντηρημένα εξαρτήματα του συστήματος πέδησης τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
12. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία του συστήματος πέδησης χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
13. Καταγράφει τις εργασίες που διενεργήθηκαν, τα εξαρτήματα και τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν και άλλες πληροφορίες, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.

#### **ΜΗΟ4.6 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος ανάρτησης**

##### **Γνώσεις:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τον σκοπό και τον τρόπο λειτουργίας του συστήματος ανάρτησης.
2. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα μέρη και τα εξαρτήματα του συστήματος ανάρτησης.
3. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση των συστημάτων ανάρτησης.
4. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης του συστήματος ανάρτησης.
5. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
6. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων του συστήματος ανάρτησης, τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
7. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων του συστήματος ανάρτησης από τους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης του συστήματος ανάρτησης.
9. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης, αντικατάστασης και εφαρμογής εξαρτημάτων του συστήματος ανάρτησης.
10. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης του συστήματος ανάρτησης.
11. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας του συστήματος ανάρτησης.
12. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των εργασιών που διενεργήθηκαν, των εξαρτημάτων και των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν και άλλων πληροφοριών.

##### **Δεξιότητες:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Επιλέγει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την εκτέλεση εργασιών στο σύστημα ανάρτησης ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στο σύστημα ανάρτησης τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
3. Εντοπίζει τις αιτίες βλαβών στο σύστημα ανάρτησης, με βάση τις τεχνικές εγχειριδίων των οχημάτων και τις ενδείξεις του διαγνωστικού εξοπλισμού.
4. Καταγράφει τις βλάβες που εντοπίζονται κατά τη διάρκεια των δοκιμών, ελέγχων και διαγνώσεων του συστήματος ανάρτησης, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.

5. Συντηρεί το σύστημα ανάρτησης σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων του συστήματος ανάρτησης και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα του συστήματος ανάρτησης που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα του συστήματος ανάρτησης τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα του συστήματος ανάρτησης με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
10. Αντικαθιστά τα ελαττωματικά εξαρτήματα του συστήματος ανάρτησης με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
11. Εφαρμόζει τα επιδιορθωμένα και συντηρημένα εξαρτήματα του συστήματος ανάρτησης τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
12. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία του συστήματος ανάρτησης χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
13. Καταγράφει τις εργασίες που διενεργήθηκαν, τα εξαρτήματα και τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν και άλλες πληροφορίες, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.

#### **ΜΗΟ4.7 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος διεύθυνσης**

##### **Γνώσεις:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τον σκοπό και τον τρόπο λειτουργίας του συστήματος διεύθυνσης.
2. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα μέρη και τα εξαρτήματα του συστήματος διεύθυνσης.
3. Δηλώνει την αρχή λειτουργίας της γεωμετρίας του συστήματος διεύθυνσης.
4. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση των συστημάτων διεύθυνσης.
5. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης του συστήματος διεύθυνσης.
6. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου της γεωμετρίας του συστήματος διεύθυνσης.
7. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
8. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων του συστήματος διεύθυνσης, τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
9. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων του συστήματος διεύθυνσης από τους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
10. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης του συστήματος διεύθυνσης.
11. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης, αντικατάστασης και εφαρμογής εξαρτημάτων του συστήματος διεύθυνσης.
12. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης του συστήματος διεύθυνσης.
13. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας του συστήματος διεύθυνσης.
14. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των εργασιών που διενεργήθηκαν, των εξαρτημάτων και των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν και άλλων πληροφοριών.

##### **Δεξιότητες:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Επιλέγει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την εκτέλεση εργασιών στο σύστημα διεύθυνσης ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειρίδιων των οχημάτων.
2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στο σύστημα διεύθυνσης τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
3. Εντοπίζει τις αιτίες βλαβών στο σύστημα διεύθυνσης, με βάση τα τεχνικά εγχειρίδια των οχημάτων και τις ενδείξεις του διαγνωστικού εξοπλισμού.

4. Καταγράφει τις βλάβες που εντοπίζονται κατά τη διάρκεια των δοκιμών, ελέγχων και διαγνώσεων του συστήματος διεύθυνσης, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί το σύστημα διεύθυνσης σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων του συστήματος διεύθυνσης και αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα του συστήματος διεύθυνσης που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα του συστήματος διεύθυνσης τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα του συστήματος διεύθυνσης με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
10. Αντικαθιστά τα ελαττωματικά εξαρτήματα του συστήματος διεύθυνσης με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
11. Εφαρμόζει τα επιδιορθωμένα και συντηρημένα εξαρτήματα του συστήματος διεύθυνσης τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
12. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία του συστήματος διεύθυνσης χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
13. Καταγράφει τις εργασίες που διενεργήθηκαν, τα εξαρτήματα και τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν και άλλες πληροφορίες, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.

## **ΜΗΟ4.8 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων παθητικής ασφάλειας**

### **Γνώσεις:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τον σκοπό και τον τρόπο λειτουργίας των συστημάτων παθητικής ασφάλειας.
2. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα μέρη και τα εξαρτήματα των συστημάτων παθητικής ασφάλειας.
3. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση των συστημάτων παθητικής ασφάλειας.
4. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης των συστημάτων παθητικής ασφάλειας.
5. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
6. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων των συστημάτων παθητικής ασφάλειας τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
7. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων των συστημάτων παθητικής ασφάλειας από τους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης των συστημάτων παθητικής ασφάλειας
9. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης, αντικατάστασης και εφαρμογής εξαρτημάτων των συστημάτων παθητικής ασφάλειας.
10. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης των συστημάτων παθητικής ασφάλειας.
11. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας των συστημάτων παθητικής ασφάλειας.
12. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των εργασιών που διενεργήθηκαν, των εξαρτημάτων και των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν και άλλων πληροφοριών.

### **Δεξιότητες:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Επιλέγει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την εκτέλεση εργασιών στα συστήματα παθητικής ασφάλειας ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειρίδιων των οχημάτων.
2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στα συστήματα παθητικής ασφάλειας τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
3. Εντοπίζει τις αιτίες βλαβών στα συστήματα παθητικής ασφάλειας, με βάση τις τεχνικές εγχειρίδιων των οχημάτων και τις ενδείξεις του διαγνωστικού εξοπλισμού.



4. Καταγράφει τις βλάβες που εντοπίζονται κατά τη διάρκεια των δοκιμών, ελέγχων και διαγνώσεων των συστημάτων παθητικής ασφάλειας, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί τα συστήματα παθητικής ασφάλειας σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων των συστημάτων παθητικής ασφάλειας και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα των συστημάτων παθητικής ασφάλειας που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα των συστημάτων παθητικής ασφάλειας τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα των συστημάτων παθητικής ασφάλειας με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
10. Αντικαθιστά τα ελαττωματικά εξαρτήματα των συστημάτων παθητικής ασφάλειας με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
11. Εφαρμόζει τα επιδιορθωμένα και συντηρημένα εξαρτήματα των συστημάτων παθητικής ασφάλειας, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
12. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία των συστημάτων παθητικής ασφάλειας χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
13. Καταγράφει τις εργασίες που διενεργήθηκαν, τα εξαρτήματα και τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν και άλλες πληροφορίες σύμφωνα, με τις διαδικασίες του οργανισμού.

## **ΜΗΟ4.9 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων ενεργητικής ασφάλειας**

### **Γνώσεις:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τον σκοπό και τον τρόπο λειτουργίας των συστημάτων ενεργητικής ασφάλειας.
2. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα μέρη και τα εξαρτήματα των συστημάτων ενεργητικής ασφάλειας.
3. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση των συστημάτων ενεργητικής ασφάλειας.
4. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης των συστημάτων ενεργητικής ασφάλειας.
5. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
6. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων των συστημάτων ενεργητικής ασφάλειας τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
7. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων των συστημάτων ενεργητικής ασφάλειας από τους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Περιγράφει τη διαδικασία συντήρησης των συστημάτων ενεργητικής ασφάλειας.
9. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης, αντικατάστασης και εφαρμογής εξαρτημάτων των συστημάτων ενεργητικής ασφάλειας.
10. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης των συστημάτων ενεργητικής ασφάλειας.
11. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας των συστημάτων ενεργητικής ασφάλειας.
12. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των εργασιών που διενεργήθηκαν, των εξαρτημάτων και των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν και άλλων πληροφοριών.

### **Δεξιότητες:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Επιλέγει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την εκτέλεση εργασιών στα συστήματα ενεργητικής ασφάλειας, ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειρίδιων των οχημάτων.
2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στα συστήματα ενεργητικής ασφάλειας, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειρίδιων των οχημάτων.
3. Εντοπίζει τις αιτίες βλαβών στα συστήματα ενεργητικής ασφάλειας, βάσει των τεχνικών εγχειρίδιων των οχημάτων και των ενδείξεων του διαγνωστικού εξοπλισμού.

4. Καταγράφει τις βλάβες που εντοπίζονται κατά τη διάρκεια των δοκιμών, ελέγχων και διαγνώσεων των συστημάτων ενεργητικής ασφάλειας, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί τα συστήματα ενεργητικής ασφάλειας σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων των συστημάτων ενεργητικής ασφάλειας και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα των συστημάτων ενεργητικής ασφάλειας που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα των συστημάτων ενεργητικής ασφάλειας τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα των συστημάτων ενεργητικής ασφάλειας με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
10. Αντικαθιστά τα ελαττωματικά εξαρτήματα των συστημάτων ενεργητικής ασφάλειας με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
11. Εφαρμόζει τα επιδιορθωμένα και συντηρημένα εξαρτήματα των συστημάτων ενεργητικής ασφάλειας τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
12. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία των συστημάτων ενεργητικής ασφάλειας χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
13. Καταγράφει τις εργασίες που διενεργήθηκαν, τα εξαρτήματα και τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν και άλλες πληροφορίες, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.

## **ΜΗΟ4.10 Έλεγχος, διάγνωση και αντικατάσταση μερών του συστήματος φόρτισης**

### **Γνώσεις:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τα μέρη, τα εξαρτήματα και τον τρόπο λειτουργίας των ηλεκτρογεννητριών συνεχούς και εναλλασσόμενου ρεύματος.
2. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τα είδη και τα μέρη των συσσωρευτών.
3. Κατονομάζει και να εξηγεί τους διάφορους ηλεκτρολύτες των συσσωρευτών.
4. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση και την αντικατάσταση μερών του συστήματος φόρτισης και τη φόρτιση των συσσωρευτών.
5. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης των ηλεκτρογεννητριών και των συσσωρευτών.
6. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
7. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των ηλεκτρογεννητριών συνεχούς και εναλλασσόμενου ρεύματος οι οποίες χρήζουν επιδιόρθωσης και αντικατάστασης.
8. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των ηλεκτρογεννητριών συνεχούς και εναλλασσόμενου ρεύματος από τους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
9. Εξηγεί τη διαδικασία αφαίρεσης και αντικατάστασης των ηλεκτρογεννητριών συνεχούς και εναλλασσόμενου ρεύματος.
10. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των συσσωρευτών οι οποίοι χρήζουν επαναφόρτισης και αντικατάστασης.
11. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των συσσωρευτών από τους καταλόγους των κατασκευαστών των συσσωρευτών.
12. Περιγράφει τη διαδικασία αφαίρεσης και αντικατάστασης των συσσωρευτών.
13. Περιγράφει τη διαδικασία επαναφόρτισης των συσσωρευτών.
14. Περιγράφει τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας του συστήματος φόρτισης.
15. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των εργασιών που διενεργήθηκαν, των εξαρτημάτων και των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν και άλλων πληροφοριών.

### **Δεξιότητες:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Επιλέγει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την εκτέλεση εργασιών στο σύστημα φόρτισης ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειρίδιων των οχημάτων.

2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στις ηλεκτρογεννήτριες συνεχούς και εναλλασσόμενου ρεύματος τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
3. Εντοπίζει και να καταγράφει τις αιτίες βλαβών στις ηλεκτρογεννήτριες, με βάση τις τεχνικές εγχειριδίων των οχημάτων και τις ενδείξεις του διαγνωστικού εξοπλισμού.
4. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών ηλεκτρογεννητριών και να αποφασίζει ποιες χρήζουν αντικατάστασης και ποιες επιδιόρθωσης.
5. Εντοπίζει τις ηλεκτρογεννήτριες που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
6. Αφαιρεί και να αντικαθιστά τις ελαττωματικές ηλεκτρογεννήτριες τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
7. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στους συσσωρευτές τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
8. Εντοπίζει και να καταγράφει τις αιτίες βλαβών στους συσσωρευτές, με βάση τα εγχειρίδια των οχημάτων και τις ενδείξεις του διαγνωστικού εξοπλισμού.
9. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών συσσωρευτών και να αποφασίζει ποιοι χρήζουν αντικατάστασης και ποιοι επαναφόρτισης.
10. Εντοπίζει τους συσσωρευτές που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους των κατασκευαστών των συσσωρευτών.
11. Αφαιρεί και να αντικαθιστά τους συσσωρευτές τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
12. Επαναφορτίζει τους συσσωρευτές με βάση τη διαδικασία των τεχνικών εγχειριδίων του εξοπλισμού φόρτισης συσσωρευτών.
13. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία του συστήματος φόρτισης χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
14. Καταγράφει τις εργασίες που διενεργήθηκαν, τα εξαρτήματα και τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν και άλλες πληροφορίες, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.

#### **ΜΗΟ4.11 Έλεγχος, διάγνωση, επιδιόρθωση απλών μηχανικών βλαβών και συντήρηση του συστήματος κλιματισμού**

##### **Γνώσεις:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Κατονομάζει την κατασκευή, τα μέρη και τα εξαρτήματα του συστήματος κλιματισμού.
2. Εξηγεί τον κύκλο λειτουργίας των συστημάτων θέρμανσης και ψύξης.
3. Περιγράφει τα διαγράμματα του ηλεκτρικού κυκλώματος του συστήματος κλιματισμού.
4. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό εκκένωσης και επαναπλήρωσης των ψυκτικών ρευστών και τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, την επιδιόρθωση, τη συντήρηση και την επαλήθευση του συστήματος κλιματισμού.
5. Κατονομάζει απλές μηχανικές βλάβες του συστήματος κλιματισμού.
6. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης του συστήματος κλιματισμού.
7. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
8. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων του συστήματος κλιματισμού τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
9. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων του συστήματος κλιματισμού από τους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
10. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης απλών μηχανικών βλαβών του συστήματος κλιματισμού.
11. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης του συστήματος κλιματισμού.
12. Αναφέρει τα χαρακτηριστικά, τις ιδιότητες, τα πλεονεκτήματα και τους περιορισμούς των διαφορετικών κατηγοριών ψυκτικών ρευστών των συστημάτων κλιματισμού.
13. Δηλώνει την ισχύουσα νομοθεσία και τους κανονισμούς που αφορούν τα ψυκτικά ρευστά.
14. Εξηγεί τη διαδικασία εκκένωσης και επαναπλήρωσης του ψυκτικού ρευστού στο σύστημα κλιματισμού.
15. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας του συστήματος κλιματισμού.
16. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των εργασιών που διενεργήθηκαν, των εξαρτημάτων και των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν και άλλων πληροφοριών.

## Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Επιλέγει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την εκτέλεση εργασιών στο σύστημα κλιματισμού ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό απλών μηχανικών βλαβών στο σύστημα κλιματισμού τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
3. Εντοπίζει τις αιτίες μηχανικών βλαβών στο σύστημα κλιματισμού, με βάση τις τεχνικές εγχειριδίων των οχημάτων και τις ενδείξεις του διαγνωστικού εξοπλισμού.
4. Καταγράφει τις μηχανικές βλάβες που εντοπίζονται κατά τη διάρκεια των δοκιμών, ελέγχων και διαγνώσεων του συστήματος κλιματισμού, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών μηχανικών εξαρτημάτων του συστήματος κλιματισμού και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
6. Εντοπίζει τα κατάλληλα μηχανικά εξαρτήματα του συστήματος κλιματισμού που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
7. Αφαιρεί τα ελαττωματικά μηχανικά εξαρτήματα του συστήματος κλιματισμού τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
8. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά μηχανικά εξαρτήματα του συστήματος κλιματισμού με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
9. Συντηρεί τα μηχανικά μέρη του συστήματος κλιματισμού με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
10. Αντικαθιστά τα ελαττωματικά μηχανικά εξαρτήματα του συστήματος κλιματισμού με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
11. Εφαρμόζει τα επιδιορθωμένα και συντηρημένα μέρη και τα εξαρτήματα του συστήματος κλιματισμού τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
12. Εκτελεί την εκκένωση και επαναπλήρωση του ψυκτικού ρευστού του συστήματος κλιματισμού, σύμφωνα με τις πρόνοιες της νομοθεσίας και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
13. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία του συστήματος κλιματισμού χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
14. Καταγράφει τις εργασίες που διενεργήθηκαν, τα εξαρτήματα, τα ψυκτικά ρευστά και τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν και άλλες πληροφορίες, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.

## **ΜΗΟ4.12 Έλεγχος, διάγνωση και αποκατάσταση απλών βλαβών του ηλεκτρικού συστήματος**

### **Γνώσεις:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τον σκοπό και τον τρόπο λειτουργίας του ηλεκτρικού συστήματος.
2. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα μέρη και τα εξαρτήματα του ηλεκτρικού συστήματος.
3. Εξηγεί τα βασικά στοιχεία ηλεκτρολογίας του ηλεκτρικού συστήματος.
4. Εξηγεί απλά διαγράμματα ηλεκτρικών κυκλωμάτων του ηλεκτρικού συστήματος.
5. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση απλών βλαβών του ηλεκτρικού συστήματος.
6. Κατονομάζει απλές βλάβες του ηλεκτρικού συστήματος.
7. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης απλών βλαβών του ηλεκτρικού συστήματος.
8. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
9. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων του ηλεκτρικού συστήματος, τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
10. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων του ηλεκτρικού συστήματος από τους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
11. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης απλών βλαβών του ηλεκτρικού συστήματος.
12. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας του ηλεκτρικού συστήματος.
13. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των εργασιών που διενεργήθηκαν, των εξαρτημάτων και των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν και άλλων πληροφοριών.

### **Δεξιότητες:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Επιλέγει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την εκτέλεση εργασιών στο ηλεκτρικό σύστημα ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειρίδιων των οχημάτων.
2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό απλών βλαβών του ηλεκτρικού συστήματος τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
3. Εντοπίζει τις αιτίες απλών βλαβών του ηλεκτρικού συστήματος, με βάση τις τεχνικές εγχειρίδιων των οχημάτων και τις ενδείξεις του διαγνωστικού εξοπλισμού.



4. Καταγράφει τις απλές βλάβες που εντοπίζονται κατά τη διάρκεια των δοκιμών, ελέγχων και διαγνώσεων του ηλεκτρικού συστήματος σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων του ηλεκτρικού συστήματος και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
6. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα του ηλεκτρικού συστήματος που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
7. Αφαιρεί τα εξαρτήματα του ηλεκτρικού συστήματος τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
8. Αντικαθιστά τα ελαττωματικά εξαρτήματα του ηλεκτρικού συστήματος με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
9. Εφαρμόζει τα επιδιορθωμένα εξαρτήματα του ηλεκτρικού συστήματος τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
10. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία του ηλεκτρικού συστήματος χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
11. Καταγράφει τις εργασίες που διενεργήθηκαν, τα εξαρτήματα και τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν και άλλες πληροφορίες, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.

#### **ΜΗΟ4.13 Έλεγχος ζαντών και ελαστικών**

##### **Γνώσεις:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Διατυπώνει τον σκοπό λειτουργίας του τροχού.
2. Αναγνωρίζει τα κύρια μέρη του τροχού.
3. Αναγνωρίζει και να αναφέρει τους τύπους και τις προδιαγραφές των ελαστικών.
4. Αναγνωρίζει και να αναφέρει τους τύπους και τις προδιαγραφές των ζαντών.
5. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο στις ζάντες και τα ελαστικά.
6. Εξηγεί τις φθορές και βλάβες στις ζάντες και τα ελαστικά.
7. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης στις ζάντες.
8. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης στα ελαστικά.

##### **Δεξιότητες:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Επιλέγει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την εκτέλεση εργασιών σε ζάντες και ελαστικά ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειρίδιων των οχημάτων.
2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στις ζάντες τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειρίδιων των οχημάτων.
3. Εντοπίζει τις αιτίες βλαβών στις ζάντες, βάσει των τεχνικών εγχειρίδιων των οχημάτων.
4. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στα ελαστικά τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειρίδιων των οχημάτων.
5. Εντοπίζει τις αιτίες βλαβών στα ελαστικά, με βάση τις τεχνικές εγχειρίδιων των οχημάτων.
6. Καταγράφει τις βλάβες που εντοπίζονται κατά τη διάρκεια των δοκιμών, ελέγχων και διαγνώσεων στις ζάντες και τα ελαστικά, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.

### 3.3 Επιλεγόμενοι Τομείς Εργασίας

(Να επιλεγούν τουλάχιστον 2 από τους 6)

Κωδικός Τομέα Εργασίας	Τίτλος Τομέα Εργασίας
ΜΗΟ4.14	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των δικτύων οχημάτων
ΜΗΟ4.15	Επιλογή, εγκατάσταση, προγραμματισμός και έλεγχος του συστήματος υγραεριοκίνησης
ΜΗΟ4.16	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος υγραεριοκίνησης
ΜΗΟ4.17	Επιλογή, εγκατάσταση, προγραμματισμός και έλεγχος του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο
ΜΗΟ4.18	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο
ΜΗΟ4.19	Εγκατάσταση, έλεγχος, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων τηλεματικής

#### **ΜΗΟ4.14 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των δικτύων οχημάτων**

##### **Γνώσεις:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Κατονομάζει και να εξηγεί τα δίκτυα οχημάτων.
2. Αναφέρει τον σκοπό και τον τρόπο λειτουργίας του κάθε δικτύου οχημάτων.
3. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα μέρη και τα εξαρτήματα των δικτύων οχημάτων.
4. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση των δικτύων οχημάτων.
5. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης των δικτύων οχημάτων.
6. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
7. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων των δικτύων οχημάτων τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
8. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων των δικτύων οχημάτων, από τους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
9. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης των δικτύων οχημάτων.
10. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης, αντικατάστασης και εφαρμογής εξαρτημάτων των δικτύων οχημάτων.
11. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης των δικτύων οχημάτων.
12. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας των δικτύων οχημάτων.
13. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των εργασιών που διενεργήθηκαν, των εξαρτημάτων και των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν και άλλων πληροφοριών.

##### **Δεξιότητες:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Επιλέγει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την εκτέλεση εργασιών στα δίκτυα οχημάτων ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειρίδιων των οχημάτων.
2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών των δικτύων οχημάτων τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
3. Εντοπίζει τις αιτίες βλαβών των δικτύων οχημάτων, βάσει των τεχνικών εγχειρίδιων των οχημάτων και των ενδείξεων του διαγνωστικού εξοπλισμού.

4. Καταγράφει τις βλάβες που εντοπίζονται κατά τη διάρκεια των δοκιμών, ελέγχων και διαγνώσεων των δικτύων οχημάτων, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί τα δίκτυα οχημάτων σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων των δικτύων οχημάτων και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα των δικτύων οχημάτων που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα των δικτύων οχημάτων τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα των δικτύων οχημάτων με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
10. Αντικαθιστά τα ελαττωματικά εξαρτήματα των δικτύων οχημάτων με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
11. Εφαρμόζει τα επιδιορθωμένα και συντηρημένα εξαρτήματα των δικτύων οχημάτων τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
12. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία των δικτύων οχημάτων χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
13. Καταγράφει τις εργασίες που διενεργήθηκαν, τα εξαρτήματα και τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν και άλλες πληροφορίες, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.

#### **ΜΗΟ4.15 Επιλογή, εγκατάσταση, προγραμματισμός και έλεγχος του συστήματος υγραεριοκίνησης**

##### **Γνώσεις:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τον σκοπό και τον τρόπο λειτουργίας του συστήματος υγραεριοκίνησης.
2. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα μέρη και τα εξαρτήματα του συστήματος υγραεριοκίνησης.
3. Αναφέρει κύριες πρόνοιες της ισχύουσας νομοθεσίας για τα συστήματα υγραεριοκίνησης και το υγραέριο.
4. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για την εγκατάσταση και τον προγραμματισμό των συστημάτων υγραεριοκίνησης.
5. Δηλώνει τα σημεία προελέγχου της μηχανικής κατάστασης του οχήματος πριν την εγκατάσταση του συστήματος υγραεριοκίνησης.
6. Περιγράφει τη διαδικασία προελέγχου και διάγνωσης της μηχανικής κατάστασης του οχήματος πριν την εγκατάσταση του συστήματος υγραεριοκίνησης.
7. Αναφέρει τις ατέλειες και τις βλάβες που εντοπίζονται κατά τη διάρκεια του προελέγχου.
8. Δηλώνει τον τρόπο καταγραφής των ατελειών και των βλαβών που εντοπίζονται.
9. Περιγράφει τη διαδικασία των επιδιορθώσεων ατελειών και βλαβών πριν την εγκατάσταση του συστήματος υγραεριοκίνησης.
10. Διατυπώνει τα κριτήρια και τον τρόπο επιλογής του κατάλληλου συστήματος υγραεριοκίνησης και των εξαρτημάτων του.
11. Εξηγεί τη διαδικασία μηχανολογικής και ηλεκτρολογικής εγκατάστασης του συστήματος υγραεριοκίνησης.
12. Περιγράφει τη διαδικασία προγραμματισμού των παραμέτρων του συστήματος υγραεριοκίνησης για ορθή λειτουργία και καλύτερες επιδόσεις.
13. Δηλώνει τους κανόνες ασφάλειας και υγείας κατά την εγκατάσταση και προγραμματισμό του συστήματος υγραεριοκίνησης.
14. Εξηγεί τη διαδικασία ελέγχου της ασφαλούς εγκατάστασης του συστήματος υγραεριοκίνησης.
15. Εξηγεί τη διαδικασία ελέγχου της ορθής λειτουργίας του συστήματος υγραεριοκίνησης.

## **Δεξιότητες:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Επιλέγει τον κατάλληλο εξοπλισμό για εγκατάσταση, προγραμματισμό και έλεγχο του συστήματος υγραεριοκίνησης ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειρίδιων των οχημάτων.
2. Διενεργεί προέλεγχο της μηχανικής κατάστασης του οχήματος τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων.
3. Εντοπίζει τις αιτίες ατελειών και βλαβών της μηχανικής κατάστασης του οχήματος, με βάση τις τεχνικές εγχειρίδιων των οχημάτων και τις ενδείξεις του διαγνωστικού εξοπλισμού.
4. Καταγράφει τις ατέλειες και τις βλάβες που εντοπίζονται κατά τη διάρκεια του προελέγχου, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Επιδιορθώνει τις ατέλειες και τις βλάβες του οχήματος με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
6. Επιλέγει το σύστημα υγραεριοκίνησης και τα εξαρτήματα του σύμφωνα με τον τύπο του οχήματος και τους καταλόγους των εξαρτημάτων.
7. Πραγματοποιεί τη μηχανολογική και ηλεκτρολογική εγκατάσταση του συστήματος υγραεριοκίνησης με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων και των συστημάτων υγραεριοκίνησης.
8. Προγραμματίζει τις παραμέτρους του συστήματος υγραεριοκίνησης για ορθή λειτουργία και καλύτερες επιδόσεις τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων.
9. Ελέγχει την ασφαλή εγκατάσταση του συστήματος υγραεριοκίνησης χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων.
10. Ελέγχει την ορθή λειτουργία του συστήματος υγραεριοκίνησης χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων.

## **ΜΗΟ4.16 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος υγραεριοκίνησης**

### **Γνώσεις:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τον σκοπό και τον τρόπο λειτουργίας του συστήματος υγραεριοκίνησης.
2. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα μέρη και τα εξαρτήματα του συστήματος υγραεριοκίνησης.
3. Αναφέρει κύριες πρόνοιες της ισχύουσας νομοθεσίας για τα συστήματα υγραεριοκίνησης και το υγραέριο.
4. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση των συστημάτων υγραεριοκίνησης.
5. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
6. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων του συστήματος υγραεριοκίνησης, τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
7. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων του συστήματος υγραεριοκίνησης από τους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Εξηγεί τη διαδικασία ρύθμισης και συντήρησης του συστήματος υγραεριοκίνησης.
9. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης, αντικατάστασης και εφαρμογής εξαρτημάτων του συστήματος υγραεριοκίνησης.
10. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης του συστήματος υγραεριοκίνησης.
11. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας του συστήματος υγραεριοκίνησης.
12. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των εργασιών που διενεργήθηκαν, των εξαρτημάτων και των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν και άλλων πληροφοριών.

### **Δεξιότητες:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Επιλέγει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την εκτέλεση εργασιών στο σύστημα υγραεριοκίνησης ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειρίδιων των οχημάτων.
2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στο σύστημα υγραεριοκίνησης τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
3. Εντοπίζει τις αιτίες βλαβών στο σύστημα υγραεριοκίνησης, με βάση τις τεχνικές εγχειρίδιων των οχημάτων και τις ενδείξεις του διαγνωστικού εξοπλισμού.



4. Καταγράφει τις βλάβες που εντοπίζονται κατά τη διάρκεια των δοκιμών, ελέγχων και διαγνώσεων του συστήματος υγραεριοκίνησης, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί το σύστημα υγραεριοκίνησης σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων του συστήματος υγραεριοκίνησης και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα του συστήματος υγραεριοκίνησης που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα του συστήματος υγραεριοκίνησης τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα του συστήματος υγραεριοκίνησης με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
10. Αντικαθιστά τα ελαττωματικά εξαρτήματα του συστήματος υγραεριοκίνησης με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
11. Εφαρμόζει τα επιδιορθωμένα και συντηρημένα εξαρτήματα του συστήματος υγραεριοκίνησης τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
12. Ρυθμίζει το σύστημα υγραεριοκίνησης τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
13. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία του συστήματος υγραεριοκίνησης χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
14. Καταγράφει τις εργασίες που διενεργήθηκαν, τα εξαρτήματα και τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν και άλλες πληροφορίες, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.

#### **ΜΗΟ4.17 Επιλογή, εγκατάσταση, προγραμματισμός και έλεγχος του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο**

##### **Γνώσεις:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τον σκοπό και τον τρόπο λειτουργίας του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο.
2. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα μέρη και τα εξαρτήματα του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο.
3. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για την εγκατάσταση και τον προγραμματισμό των συστημάτων κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο.
4. Δηλώνει τα σημεία προελέγχου της μηχανικής κατάστασης του οχήματος πριν την εγκατάσταση του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο.
5. Περιγράφει τη διαδικασία προελέγχου και διάγνωσης της μηχανικής κατάστασης του οχήματος πριν την εγκατάσταση του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο.
6. Αναφέρει τις ατέλειες και τις βλάβες που εντοπίζονται κατά τη διάρκεια του προελέγχου.
7. Περιγράφει τη διαδικασία των επιδιορθώσεων ατελειών και βλαβών πριν την εγκατάσταση του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο.
8. Διατυπώνει τα κριτήρια και τον τρόπο επιλογής του κατάλληλου συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο και των εξαρτημάτων του.
9. Εξηγεί τη διαδικασία μηχανολογικής και ηλεκτρολογικής εγκατάστασης του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο.
10. Περιγράφει τη διαδικασία προγραμματισμού των παραμέτρων του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο για ορθή λειτουργία και καλύτερες επιδόσεις.
11. Δηλώνει τους κανόνες ασφάλειας και υγείας κατά την εγκατάσταση και προγραμματισμό του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο.
12. Εξηγεί τη διαδικασία ελέγχου της ασφαλούς εγκατάστασης του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο.
13. Εξηγεί τη διαδικασία ελέγχου της ορθής λειτουργίας του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο.

## Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Επιλέγει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την εγκατάσταση, προγραμματισμό και έλεγχο του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
2. Διενεργεί προέλεγχο της μηχανικής κατάστασης του οχήματος τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων.
3. Εντοπίζει τις αιτίες ατελειών και βλαβών της μηχανικής κατάστασης του οχήματος, βάσει των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων και των ενδείξεων του διαγνωστικού εξοπλισμού.
4. Καταγράφει τις ατέλειες και τις βλάβες που εντοπίζονται κατά τη διάρκεια του προελέγχου σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Επιδιορθώνει τις ατέλειες και τις βλάβες του οχήματος με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
6. Επιλέγει το σύστημα κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο και τα εξαρτήματα του σύμφωνα με τον τύπο του οχήματος και τους καταλόγους των εξαρτημάτων.
7. Πραγματοποιεί τη μηχανολογική και ηλεκτρολογική εγκατάσταση του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων και των συστημάτων κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο.
8. Προγραμματίζει τις παραμέτρους του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο για ορθή λειτουργία και καλύτερες επιδόσεις τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων.
9. Ελέγχει την ασφαλή εγκατάσταση του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων.
10. Ελέγχει την ορθή λειτουργία του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων.

#### **ΜΗΟ4.18 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο**

##### **Γνώσεις:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τον σκοπό και τον τρόπο λειτουργίας του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο.
2. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα μέρη και τα εξαρτήματα του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο.
3. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο.
4. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο.
5. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
6. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο, τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
7. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο από τους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Εξηγεί τη διαδικασία ρύθμισης και συντήρησης του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο.
9. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης, αντικατάστασης και εφαρμογής εξαρτημάτων του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο.
10. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο.
11. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο.
12. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των εργασιών που διενεργήθηκαν, των εξαρτημάτων και των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν και άλλων πληροφοριών.

##### **Δεξιότητες:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Επιλέγει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την εκτέλεση εργασιών στο σύστημα κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειρίδιων των οχημάτων.

2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στο σύστημα κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
3. Εντοπίζει τις αιτίες βλαβών στο σύστημα κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο, βάσει των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων και των ενδείξεων του διαγνωστικού εξοπλισμού.
4. Καταγράφει τις βλάβες που εντοπίζονται κατά τη διάρκεια των δοκιμών, ελέγχων και διαγνώσεων του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί το σύστημα κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
10. Αντικαθιστά τα ελαττωματικά εξαρτήματα του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
11. Εφαρμόζει τα επιδιορθωμένα και συντηρημένα εξαρτήματα του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
12. Ρυθμίζει το σύστημα κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
13. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
14. Καταγράφει τις εργασίες που διενεργήθηκαν, τα εξαρτήματα και τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν και άλλες πληροφορίες, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.

#### **ΜΗΟ4.19 Εγκατάσταση, έλεγχος, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων τηλεματικής**

##### **Γνώσεις:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Εξηγεί τη χρήση και τον τρόπο λειτουργίας των διαφορετικών συστημάτων τηλεματικής.
2. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για την εγκατάσταση, τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση των διαφορετικών συστημάτων τηλεματικής.
3. Διατυπώνει τα κριτήρια για επιλογή των συστημάτων τηλεματικής σύμφωνα με τον τύπο του οχήματος.
4. Περιγράφει τη διαδικασία εγκατάστασης και προγραμματισμού των παραμέτρων των διαφορετικών συστημάτων τηλεματικής.
5. Διατυπώνει τις παραμέτρους προγραμματισμού για τα διαφορετικά συστήματα τηλεματικής.
6. Εξηγεί τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης των διαφορετικών συστημάτων τηλεματικής.
7. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
8. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων των διαφορετικών συστημάτων τηλεματικής τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
9. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων των διαφορετικών συστημάτων τηλεματικής από τους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
10. Περιγράφει τη διαδικασία συντήρησης των διαφορετικών συστημάτων τηλεματικής.
11. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης, αντικατάστασης και εφαρμογής εξαρτημάτων των διαφορετικών συστημάτων τηλεματικής.
12. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης των διαφορετικών συστημάτων τηλεματικής.
13. Περιγράφει τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας των διαφορετικών συστημάτων τηλεματικής.
14. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των εργασιών που διενεργήθηκαν, των εξαρτημάτων και των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν και άλλων πληροφοριών.

##### **Δεξιότητες:**

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Επιλέγει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την εκτέλεση εργασιών στα συστήματα τηλεματικής, ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειρίδιων των οχημάτων.

2. Επιλέγει τα συστήματα τηλεματικής και τα εξαρτήματα τους σύμφωνα με τον τύπο του οχήματος και τους καταλόγους των συστημάτων τηλεματικής.
3. Πραγματοποιεί την εγκατάσταση των διαφορετικών συστημάτων τηλεματικής με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων και των συστημάτων τηλεματικής.
4. Προγραμματίζει τις παραμέτρους των συστημάτων τηλεματικής για την ορθή λειτουργία και καλύτερες επιδόσεις τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων.
5. Ελέγχει την ορθή λειτουργία των συστημάτων τηλεματικής χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων και των συστημάτων τηλεματικής.
6. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στα συστήματα τηλεματικής τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων και των συστημάτων τηλεματικής.
7. Εντοπίζει και να καταγράφει τις αιτίες βλαβών στα συστήματα τηλεματικής, με βάση τις τεχνικές εγχειριδίων των οχημάτων και τις ενδείξεις του διαγνωστικού εξοπλισμού.
8. Συντηρεί τα συστήματα τηλεματικής σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων και των συστημάτων τηλεματικής.
9. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων των συστημάτων τηλεματικής και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
10. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα των συστημάτων τηλεματικής που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
11. Αφαιρεί τα εξαρτήματα των συστημάτων τηλεματικής τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
12. Επιδιορθώνει και να αντικαθιστά τα ελαττωματικά εξαρτήματα των συστημάτων τηλεματικής με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων και των συστημάτων τηλεματικής.
13. Εφαρμόζει τα επιδιορθωμένα και συντηρημένα εξαρτήματα των συστημάτων τηλεματικής τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
14. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία των συστημάτων τηλεματικής χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
15. Καταγράφει τις εργασίες που διενεργήθηκαν, τα εξαρτήματα και τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν και άλλες πληροφορίες, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.

### 3.4 Ικανότητες (Υπευθυνότητα και Αυτονομία)

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Οργανώνει με ανεξαρτησία και υπευθυνότητα τις εργασίες του και να αναλαμβάνει την ευθύνη για τα αποτελέσματα τους.
2. Εφαρμόζει με υπευθυνότητα και επαγγελματισμό τις γνώσεις και τις δεξιότητες οι οποίες απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών του.
3. Υιοθετεί και να εφαρμόζει την ισχύουσα νομοθεσία, τους κανονισμούς, την πολιτική, τις διαδικασίες και τις οδηγίες εργασίας που αφορούν την εργασία του.
4. Υιοθετεί και να υπερασπίζεται την επαγγελματική αμεροληψία, ηθική και δεοντολογία.
5. Στηρίζει και να εφαρμόζει τις οδηγίες που δίνονται από τους ανωτέρους του και τη διοίκηση του οργανισμού.
6. Ενθαρρύνει και να συμμετέχει στην αποτελεσματική επικοινωνία με συναδέλφους, πελάτες και άλλα άτομα.
7. Επιδεικνύει ομαδικό πνεύμα και να έχει ενεργό ρόλο στην ενθάρρυνση και βελτίωση της αποδοτικότητας και της αποτελεσματικότητας της ομάδας.
8. Λαμβάνει αποφάσεις μέσα από κριτική επεξεργασία των δεδομένων στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων του.
9. Επιδεικνύει εύκολη και γρήγορη προσαρμογή στις ανάγκες και τις απαιτήσεις της εργασίας και σε αλλαγές στο περιβάλλον εργασίας.
10. Υιοθετεί και να εφαρμόζει τα απαιτούμενα προληπτικά μέτρα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση της εργασίας του.
11. Υποστηρίζει την εφαρμογή μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος κατά την εκτέλεση της εργασίας του.
12. Αποδέχεται την ανάγκη για συνεχή βελτίωση της ποιότητας των τεχνικών εργασιών του.
13. Συμμετέχει και να συμβάλλει με εισηγήσεις στη βελτίωση των διαδικασιών, των μεθόδων και των τεχνικών εργασιών.
14. Χειρίζεται με ασφάλεια και επιδεξιότητα τον εξοπλισμό και να τον διατηρεί σε άρτια λειτουργική κατάσταση.
15. Επιζητεί συνεχή αναβάθμιση των γνώσεων και δεξιοτήτων του και υιοθετεί τεχνολογικές και άλλες εξελίξεις στον τομέα του.
16. Αναζητεί την επαγγελματική του ανέλιξη μέσα από την επίδειξη ενδιαφέροντος για την εργασία και την ανάπτυξη του.



#### **4. ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ**

Οι ακόλουθοι ορισμοί δίδονται για επεξήγηση λέξεων και εννοιών που χρησιμοποιούνται στο πρότυπο:

<b>Αναλυτής καυσαερίων</b>	Συσκευή μέτρησης και ανάλυσης καυσαερίων.
<b>Απλές βλάβες ηλεκτρικού συστήματος</b>	Οι βλάβες στα συμβατικά ηλεκτρικά συστήματα ενός οχήματος όπως είναι το σύστημα φωτισμού, το ηχοσύστημα, οι διακόπτες ελέγχου των υποσυστημάτων του εσωτερικού χώρου του οχήματος και οι ασφαλειοθήκες των υποσυστημάτων.
<b>Αρχές οργάνωσης χώρου εργασίας</b>	Κανόνες για τη διαμόρφωση και διευθέτηση του χώρου εργασίας, ώστε να λειτουργεί αποτελεσματικά και αποδοτικά όπως οι κανόνες της φιλοσοφίας 5S (Sort, Set in order, Shine, Standarize, Sustain).
<b>Γνώσεις</b>	Το αποτέλεσμα της αφομοίωσης πληροφοριών μέσω της μάθησης. Οι γνώσεις είναι το σώμα θετικών στοιχείων, αρχών, θεωριών και πρακτικών που σχετίζεται με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής.
<b>Δεξιότητες</b>	Η εφαρμογή γνώσεων και η αξιοποίηση τεχνογνωσίας για την εκπλήρωση εργασιών και την επίλυση προβλημάτων. Οι δεξιότητες περιγράφονται ως νοητικές (χρήση λογικής, διαισθητικής και δημιουργικής σκέψης) και πρακτικές (αφορούν τη χειρωνακτική επιδεξιότητα και τη χρήση μεθόδων, υλικών, εργαλείων και οργάνων).
<b>Διαγνωστικός εξοπλισμός</b>	Η ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου που μετατρέπει τις πληροφορίες σε μορφή που να μπορεί να γίνει αντιληπτή από τον τεχνικό.
<b>Δίκτυα οχημάτων</b>	Ο τρόπος ενδοεπικοινωνίας όλων των μονάδων ελέγχου του οχήματος. Οι δίαυλοι επικοινωνίας μεταξύ όλων των αισθητήρων και ηλεκτρονικών μονάδων ελέγχου του οχήματος. Αναφέρονται ενδεικτικά μερικά πρωτόκολλα επικοινωνίας τα οποία χρησιμοποιούνται στα πιο πολλά οχήματα όπως το Controlled Access Network (CAN Bus), Local Interconnect Network (LIN), Media Oriented Systems Transport (MOST), Flex Ray, Fiber Optics και Bluetooth.
<b>Εξωλκείας</b>	Τραβηκτήρας.
<b>Επαγγελματικό προσόν</b>	Το επίσημο αποτέλεσμα μιας διαδικασίας αξιολόγησης και επικύρωσης, το οποίο επιτυγχάνεται όταν ο αρμόδιος φορέας

διαπιστώνει ότι ένα άτομο έχει επιτύχει μαθησιακά αποτελέσματα που ανταποκρίνονται σε συγκεκριμένες προδιαγραφές.

**Ηλεκτρογεννήτρια  
συνεχούς ρεύματος**

Δύναμος.

**Ικανότητες**

Η αποδεδειγμένη επάρκεια στη χρήση γνώσεων, δεξιοτήτων και προσωπικών, κοινωνικών ή/και μεθοδολογικών δυνατοτήτων σε περιστάσεις εργασίας ή σπουδής και στην επαγγελματική ή/και προσωπική ανάπτυξη. Στο Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Επαγγελματικών Προσόντων, η περιγραφή ως προς τις ικανότητες αφορά την υπευθυνότητα και την αυτονομία.

**Ιμάντας**

Κολάνι.

**Μαθησιακά  
αποτελέσματα**

Η αποτύπωση όλων αυτών που ο εκπαιδευόμενος γνωρίζει, κατανοεί και μπορεί να κάνει μετά την ολοκλήρωση μιας μαθησιακής διαδικασίας και αφορούν τις γνώσεις, τις δεξιότητες και τις ικανότητες.

**Μέθοδος FEFO (First  
Expired First Out)**

Τα υλικά, προϊόντα, εμπορεύματα και άλλα αγαθά που λήγουν πρώτα, είναι τα πρώτα που θα καταναλωθούν και θα πωληθούν.

**Μέθοδος FIFO (First In,  
First Out)**

Τα υλικά, προϊόντα, εμπορεύματα και άλλα αγαθά που αποκτήθηκαν πρώτα, είναι τα πρώτα που θα καταναλωθούν και θα πωληθούν.

**Παράπονο πελάτη**

Η έκφραση της δυσαρέσκειας του πελάτη λόγω της μη ικανοποίησης των προσδοκιών του σχετικά με ένα προϊόν. Η δυσαρέσκεια μπορεί να οφείλεται στην ποιότητα ή την τιμή του προϊόντος, την εξυπηρέτηση του πελάτη και από την πολιτική και διαδικασία που εφαρμόζει ο οργανισμός σχετικά με τις υπηρεσίες και προϊόντα που προσφέρει.

**Περιβαλλοντική πλευρά**

Στοιχείο των δραστηριοτήτων ή των προϊόντων ή των υπηρεσιών ενός οργανισμού, το οποίο αλληλοεπιδρά ή μπορεί να αλληλοεπιδράσει με το περιβάλλον.

**Πνευματικά εργαλεία**

Τα εργαλεία που λειτουργούν με πεπιεσμένο αέρα.

**Συσσωρευτής**

Μπαταρία.

**Συστήματα ενεργητικής ασφάλειας**

Τα συστήματα προηγμένης τεχνολογίας και υψηλού βαθμού συγκράτησης όσον αφορά την ευστάθεια του οχήματος σε διάφορες οδικές συμπεριφορές όπως μπλοκέ διαφορικού (ARB), σύστημα αντιολίσθησης (ASR), αυτόματος έλεγχος πρόσφυσης (ATC), έλεγχος ολίσθησης διαφορικού (DSC), ρύθμιση ροπής έλξης (DTC), ηλεκτρονικό σύστημα ισχύος (EAS), ηλεκτρονικό σύστημα πέδησης (EBS), ηλεκτρονικά ελεγχόμενο σύστημα αποτροπής ανατροπής του οχήματος (RSC), σύστημα σταθερότητας (RSS).

**Συστήματα παθητικής ασφάλειας**

Τα συστήματα προηγμένης τεχνολογίας και υψηλού βαθμού συγκράτησης του οχήματος κατά τη σύγκρουση όπως ζώνες ασφαλείας, αερόσακοι. Επίσης συγκαταλέγονται και συστήματα αναγνώρισης ατυχήματος.

**Συστήματα τηλεματικής**

Τα προηγμένα ηλεκτρονικά συστήματα τα οποία αυτόνομα και ελέγχουν την οδική συμπεριφορά του οδηγού προς αποφυγή ατυχημάτων. Αυτά περιλαμβάνουν: συστήματα ελέγχου πορείας και ταχύτητας, συστήματα αναγνώρισης οδικών πινακίδων, συστήματα παρέκκλισης πορείας οχήματος από λωρίδα κυκλοφορίας, συστήματα νυχτερινής αναγνώρισης.

**Τομέας εργασίας**

Περιγράφει εκείνο που το άτομο είναι σε θέση να κάνει προκειμένου να αποδείξει ότι μπορεί να εκτελεί αποτελεσματικά ένα μέρος της εργασίας του και απαρτίζεται από σύνολο επιμέρους εργασιών.

ISBN 978-9963-43-463-3

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να απευθύνεστε στην ΑνΑΔ:

Αναβύσσου 2, 2025 Στρόβολος, Λευκωσία

Τηλ. 22390300 | [anad@anad.org.cy](mailto:anad@anad.org.cy) | [www.anad.org.cy](http://www.anad.org.cy)

---