



ΠΡΟΤΥΠΟ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΟΝΤΟΣ

Τεχνίτης βαρέων οχημάτων

Επίπεδο CyQF/EQF 4



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία



Κυπριακή Δημοκρατία



Διαρθρωτικά Ταμεία
της Ευρωπαϊκής Ένωσης στην Κύπρο



Αρχή Ανάπτυξης
Ανθρώπινου
Δυναμικού
Κύπρου

Αναθέτουσα Αρχή:

Αρχή Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού (ΑνΑΔ)

Επιτροπή Παρακολούθησης:

Γιάννης Μουρουζίδης, Γενικός Διευθυντής
Ιωάννης Ζένιος, Ανώτερος Λειτουργός Ανθρώπινου Δυναμικού
Παρασκευή Τοφίδου, Ανώτερη Λειτουργός Ανθρώπινου Δυναμικού
Γρηγόρης Δημητρίου, Ανώτερος Λειτουργός Ανθρώπινου Δυναμικού
Δάφνη Συμεωνίδου, Ανώτερη Λειτουργός Ανθρώπινου Δυναμικού

Συντονισμός:

Χρίστος Τζάμας, Λειτουργός Ανθρώπινου Δυναμικού 1^{ης} Τάξης

Επιμέλεια:

Χρίστος Τζάμας, Λειτουργός Ανθρώπινου Δυναμικού 1^{ης} Τάξης
Στέλλα Φιλίππου, Λειτουργός Ανθρώπινου Δυναμικού

Ανάδοχος:

Κοινοπραξία University of Nicosia (EDEX – Educational Excellence Corporation Ltd) και
IHE Innovative Hospitality Education Ltd

Ομάδα Έργου Ανάδοχου:

Γιώργος Σιεκκερής
Χρίστος Ζαχαριάδης
Μιχάλης Πουργουρίδης
Χαράλαμπος Καπετάνιος

Τεχνική Επιτροπή Επαγγελματικών Προσόντων:

Υπουργείο Παιδείας, Πολιτισμού, Αθλητισμού και Νεολαίας
Κέντρο Παραγωγικότητας Κύπρου (ΚΕΠΑ)
Γενική Συνομοσπονδία Παγκύπριων Οργανώσεων Βιοτεχνών Επαγγελματιών Καταστηματαρχών
(ΠΟΒΕΚ)
Συνομοσπονδία Εργαζομένων Κύπρου (ΣΕΚ)
Παγκύπρια Εργατική Ομοσπονδία (ΠΕΟ)

Ημερομηνία έγκρισης από το Διοικητικό Συμβούλιο της ΑνΑΔ:

21 Ιουνίου 2022

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

| | | |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1. | ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΟΝΤΟΣ | 6 |
| 1.1 | Τίτλος επαγγελματικού προσόντος..... | 6 |
| 1.2 | Επίπεδο επαγγελματικού προσόντος στο Κυπριακό και Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Προσόντων (CyQF/ EQF)..... | 6 |
| 1.3 | Κωδικός ISCO..... | 6 |
| 1.4 | Κωδικός επαγγελματικού προσόντος..... | 6 |
| 2. | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΟΝΤΟΣ | 6 |
| 2.1 | Αντικείμενο..... | 6 |
| 2.2 | Εργασιακό περιβάλλον..... | 6 |
| 2.3 | Δυνατότητες εργοδότησης..... | 6 |
| 2.4 | Εξοπλισμός..... | 7 |
| 2.5 | Συναφή πρότυπα επαγγελματικών προσόντων..... | 7 |
| 2.6 | Συναφείς επαγγελματικοί τίτλοι | 7 |
| 2.7 | Διαδρομές ένταξης στο συγκεκριμένο Επαγγελματικό Προσόν σύμφωνα με την πολιτική και διαδικασίες της ΑνΑΔ..... | 7 |
| 2.8 | Μέθοδοι αξιολόγησης..... | 8 |
| 3. | ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΜΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ) | 9 |
| 3.1 | Κοινοί τομείς εργασίας | 10 |
| ΚΤ.9 | Δημιουργία και διατήρηση αποτελεσματικών σχέσεων εργασίας | 11 |
| ΚΤ.10 | Εφαρμογή απαιτήσεων ασφάλειας και υγείας στην εργασία | 13 |
| ΚΤ.12 | Εφαρμογή απαιτήσεων περιβαλλοντικής διαχείρισης | 15 |
| ΚΤ.16 | Συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών του εξοπλισμού | 16 |
| ΚΤ.21 | Οργάνωση, συγκύρισμα και καθαριότητα χώρου εργασίας, εξοπλισμού και υλικών . | 17 |
| ΚΤ.23 | Εντοπισμός ελλείψεων, παραλαβή και αποθήκευση υλικών | 18 |
| ΚΤ.30 | Επικοινωνία και εξυπηρέτηση πελατών | 20 |
| ΚΤ.32 | Χειρισμός παραπόνων πελατών | 21 |
| 3.2 | Υποχρεωτικοί Τομείς Εργασίας..... | 22 |
| TBO4.1 | Προετοιμασία των οχημάτων και του εξοπλισμού για εργασίες συντήρησης και επιδιόρθωσης | 25 |
| TBO4.2 | Έλεγχος, διάγνωση και αντικατάσταση μερών του συστήματος φόρτισης | 27 |
| TBO4.3 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος εκκίνησης βαρέος οχήματος | 29 |
| TBO4.4 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος παραγωγής ενέργειας βαρέος οχήματος | 31 |

| | | |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| TBO4.5 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος λίπανσης του κινητήρα βαρέος οχήματος..... | 33 |
| TBO4.6 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος ψύξης του κινητήρα βαρέος οχήματος..... | 35 |
| TBO4.7 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα βαρέος οχήματος..... | 37 |
| TBO4.8 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου βαρέος οχήματος..... | 39 |
| TBO4.9 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων βαρέος οχήματος..... | 41 |
| TBO4.10 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος ανάφλεξης του κινητήρα βαρέος οχήματος..... | 43 |
| TBO4.11 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα βαρέος οχήματος..... | 45 |
| TBO4.12 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος μετάδοσης της κίνησης βαρέος οχήματος..... | 47 |
| TBO4.13 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων διεύθυνσης βαρέος οχήματος..... | 49 |
| TBO4.14 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων ανάρτησης βαρέος οχήματος..... | 51 |
| TBO4.15 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων πέδησης βαρέος οχήματος..... | 53 |
| TBO4.16 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων ενεργητικής ασφάλειας βαρέος οχήματος..... | 55 |
| TBO4.17 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων παθητικής ασφάλειας βαρέος οχήματος..... | 57 |
| TBO4.18 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων της καμπίνας του οδηγού βαρέος οχήματος..... | 59 |
| TBO4.19 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων ρυμούλκησης βαρέος οχήματος..... | 61 |
| TBO4.20 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης πεπιεσμένου αέρα βαρέος οχήματος..... | 63 |
| TBO4.21 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των ηλεκτρονικών υδραυλικών και πνευματικών συστημάτων βαρέος οχήματος..... | 65 |
| TBO4.22 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των υδραυλικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης του οχήματος..... | 67 |
| TBO4.23 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του βοηθητικού εξοπλισμού και μηχανισμών υπερκατασκευής..... | 70 |
| 3.3 | Επιλεγόμενοι Τομείς Εργασίας..... | 72 |
| TBO4.24 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των υβριδικών συστημάτων κίνησης βαρέος οχήματος..... | 73 |

| | | |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| TBO4.25 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο | 75 |
| TBO4.26 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων φωτισμού βαρέος οχήματος..... | 77 |
| TBO4.27 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων ψύξης, κλιματισμού, θέρμανσης και αερισμού βαρέος οχήματος..... | 79 |
| TBO4.28 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας βαρέος οχήματος | 81 |
| TBO4.29 | Εγκατάσταση, έλεγχος, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων τηλεματικής..... | 83 |
| 3.4 | Ικανότητες (Υπευθυνότητα και Αυτονομία)..... | 85 |
| 4. | ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ | 86 |

1. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΟΝΤΟΣ

1.1 Τίτλος επαγγελματικού προσόντος:

Τεχνίτης βαρέων 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:

TBO4

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΟΝΤΟΣ

2.1 Αντικείμενο:

Ο τεχνίτης βαρέων οχημάτων εντοπίζει βλάβες, επισκευάζει και αντικαθιστά εξαρτήματα και συντηρεί τα συστήματα και μέρη βαρέων οχημάτων (με βάρος πέραν των 3,5 τόνων) και των υπερκατασκευών τους. Ελέγχει την κατάσταση λειτουργίας οχημάτων, υπερκατασκευών μηχανών, συστημάτων και εξαρτημάτων τους, επιβεβαιώνει την ορθή λειτουργία τους 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 τεχνίτης βαρέων οχημάτων εργάζεται σε κλειστούς χώρους, όπως συνεργεία βαρέων οχημάτων και γκαράζ αλλά ενδέχεται να εργαστεί και σε υπαίθριους χώρους για τη συντήρηση και επιδιόρθωση βαρέων 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 τεχνίτης βαρέων οχημάτων έχει τη δυνατότητα εργοδότησης σε συνεργεία και γκαράζ βαρέων οχημάτων, επιχειρήσεις και οργανισμούς με στόλο βαρέων οχημάτων (μεταφορές εμπορευμάτων, μεταφορές επιβατών, αστικά και υπεραστικά λεωφορεία, λιμάνια, βιομηχανίες και λατομεία), κέντρα τεχνικού ελέγχου και επιθεώρησης οχημάτων (ΚΤΕΟ, SVA), επιχειρήσεις

εμπορίας και πώλησης βαρέων οχημάτων και ανταλλακτικών τους. 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 τεχνίτης βαρέων οχημάτων πρέπει να είναι κάτοχος άδειας τεχνίτη οχήματος από την αρμόδια αρχή για να εξασκεί το επάγγελμα.

2.4 Εξοπλισμός:

Ανυψωτήρες βαρέων οχημάτων, υπόγεια τάφρος επιθεώρησης, γρύλλος ανύψωσης, ηλεκτρικό παλάγκο, σύστημα απαγωγής καυσαερίων, πλυντήριο εξαρτημάτων, αεροσυμπιεστής, διαγνωστικά με διαγνωστικά προγράμματα, ηλεκτρονικός υπολογιστής, τροφοδοτικά χαμηλής τάσης, αναλυτής καυσαερίων, ηλεκτρικά εργαλεία, πνευματικά εργαλεία, εργαλεία χειρός (π.χ. κατσαβίδια ηλεκτρολόγου, σετ κλειδιών, πένσα κοπής συρμάτων), πολύμετρο (π.χ. βολτόμετρο, αμπερόμετρο), καλώδια εκκίνησης συσσωρευτών, δοκιμαστικές λυχνίες, συσκευή κασιτεροκόλλησης, φακός εστίασης, μετασχηματιστής ρεύματος, φορτιστής συσσωρευτών, ενισχυτής συσσωρευτών, ελεγκτής συσσωρευτών, θερμόμετρο υπερύθρων, δυναμόκλειδο, μικρόμετρο, παχύμετρο, εργαλείο αποσυναρμολόγησης βαλβίδων, τριβείο βαλβίδων, ρίγα μεταλλική, όργανο μέτρησης πίεσης καυσίμου, όργανο μέτρησης της πίεσης λαδιού, όργανο μέτρησης συμπίεσης κυλίνδρων, όργανο μέτρησης υποπίεσης, αντλία υποπίεσης, όργανο ελέγχου πίεσης ραδιατέρ, θερμόμετρο, σετ εξωλκέων, τραβηκτήρες, 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. ΜΗΟ4 Μηχανικός οχημάτων

2.6 Συναφείς επαγγελματικοί τίτλοι:

Μηχανικός βαρέων οχημάτων, μηχανικός φορτηγών, μηχανικός λεωφορείων.

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

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

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 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TBO4.1 | Προετοιμασία των οχημάτων και του εξοπλισμού για εργασίες συντήρησης και επιδιόρθωσης |
| TBO4.2 | Έλεγχος, διάγνωση και αντικατάσταση μερών του συστήματος φόρτισης |
| TBO4.3 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος εκκίνησης βαρέος οχήματος |
| TBO4.4 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος παραγωγής ενέργειας βαρέος οχήματος |
| TBO4.5 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος λίπανσης του κινητήρα βαρέος οχήματος |
| TBO4.6 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος ψύξης του κινητήρα βαρέος οχήματος |
| TBO4.7 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα βαρέος οχήματος |
| TBO4.8 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου βαρέος οχήματος |
| TBO4.9 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων εξάτμισης και των εκπομπών καυσαερίων βαρέος οχήματος |
| TBO4.10 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος ανάφλεξης του κινητήρα βαρέος οχήματος |

| | |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TBO4.11 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα βαρέος οχήματος |
| TBO4.12 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος μετάδοσης της κίνησης βαρέος οχήματος |
| TBO4.13 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων διεύθυνσης βαρέος οχήματος |
| TBO4.14 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων ανάρτησης βαρέος οχήματος |
| TBO4.15 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων πέδησης βαρέος οχήματος |
| TBO4.16 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων ενεργητικής ασφάλειας βαρέος οχήματος |
| TBO4.17 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων παθητικής ασφάλειας βαρέος οχήματος |
| TBO4.18 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων της καμπίνας του οδηγού βαρέος οχήματος |
| TBO4.19 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων ρυμούλκησης βαρέος οχήματος |
| TBO4.20 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης πεπιεσμένου αέρα βαρέος οχήματος |
| TBO4.21 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των ηλεκτρονικών υδραυλικών και πνευματικών συστημάτων βαρέος οχήματος |
| TBO4.22 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των υδραυλικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης βαρέος οχήματος |

| | |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TBO4.23 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του βοηθητικού εξοπλισμού και μηχανισμών υπερκατασκευής |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

TBO4.1 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.

TBO4.2 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 εγχειρίδιων των οχημάτων και τις ενδείξεις του διαγνωστικού εξοπλισμού, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
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, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
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.

ΤΒΟ4.3 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος εκκίνησης βαρέος οχήματος

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τον σκοπό και την αρχή της λειτουργίας του συστήματος εκκίνησης βαρέος οχήματος.
2. Κατονομάζει τα μέρη και τα εξαρτήματα των συστημάτων εκκίνησης βαρέος οχήματος.
3. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση των συστημάτων εκκίνησης βαρέος οχήματος πέδησης.
4. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης του συστήματος εκκίνησης βαρέος οχήματος.
5. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
6. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων του συστήματος εκκίνησης βαρέος οχήματος τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
7. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων του συστήματος εκκίνησης βαρέος οχήματος από τους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης του συστήματος εκκίνησης βαρέος οχήματος.
9. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης, αντικατάστασης και εφαρμογής εξαρτημάτων του συστήματος εκκίνησης βαρέος οχήματος.
10. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης του συστήματος εκκίνησης βαρέος οχήματος.
11. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας του συστήματος εκκίνησης βαρέος οχήματος.
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 εκκίνησης βαρέος οχήματος ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειρίδιων των οχημάτων.
2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στο σύστημα εκκίνησης βαρέος οχήματος τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.

3. Εντοπίζει τις αιτίες των βλαβών στο σύστημα εκκίνησης βαρέος οχήματος, 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 εκκίνησης βαρέος οχήματος, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί το σύστημα εκκίνησης βαρέος οχήματος σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων του συστήματος εκκίνησης βαρέος οχήματος και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα του συστήματος εκκίνησης βαρέος οχήματος που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα του συστήματος εκκίνησης βαρέος οχήματος τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα του συστήματος εκκίνησης βαρέος οχήματος με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
10. Αντικαθιστά τα ελαττωματικά εξαρτήματα του συστήματος εκκίνησης βαρέος οχήματος με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
11. Εφαρμόζει τα επιδιορθωμένα και συντηρημένα εξαρτήματα του συστήματος εκκίνησης βαρέος οχήματος τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
12. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία του συστήματος εκκίνησης βαρέος οχήματος 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.

TBO4.4 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος παραγωγής ενέργειας βαρέος οχήματος

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τον σκοπό και την αρχή της λειτουργίας του συστήματος παραγωγής ενέργειας βαρέος οχήματος.
2. Κατονομάζει τα μέρη και τα εξαρτήματα των συστημάτων παραγωγής ενέργειας βαρέος οχήματος.
3. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση των συστημάτων παραγωγής ενέργειας βαρέος οχήματος πέδησης.
4. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης του συστήματος παραγωγής ενέργειας βαρέος οχήματος.
5. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
6. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων του συστήματος παραγωγής ενέργειας βαρέος οχήματος τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
7. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων του συστήματος παραγωγής ενέργειας βαρέος οχήματος από τους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης του συστήματος παραγωγής ενέργειας βαρέος οχήματος.
9. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης, αντικατάστασης και εφαρμογής εξαρτημάτων του συστήματος παραγωγής ενέργειας βαρέος οχήματος.
10. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης του συστήματος παραγωγής ενέργειας βαρέος οχήματος.
11. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας του συστήματος παραγωγής ενέργειας βαρέος οχήματος.
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 του συστήματος παραγωγής ενέργειας βαρέος οχήματος ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.

2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στο σύστημα παραγωγής ενέργειας βαρέος οχήματος τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
3. Εντοπίζει τις αιτίες των βλαβών στο σύστημα παραγωγής ενέργειας βαρέος οχήματος, 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 παραγωγής ενέργειας βαρέος οχήματος, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί το σύστημα παραγωγής ενέργειας βαρέος οχήματος σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων του συστήματος παραγωγής ενέργειας βαρέος οχήματος και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα του συστήματος παραγωγής ενέργειας βαρέος οχήματος που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα του συστήματος παραγωγής ενέργειας βαρέος οχήματος τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα του συστήματος παραγωγής ενέργειας βαρέος οχήματος με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
10. Αντικαθιστά τα ελαττωματικά εξαρτήματα του συστήματος παραγωγής ενέργειας βαρέος οχήματος με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
11. Εφαρμόζει τα επιδιορθωμένα και συντηρημένα εξαρτήματα του συστήματος παραγωγής ενέργειας βαρέος οχήματος τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
12. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία του συστήματος παραγωγής ενέργειας βαρέος οχήματος 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.

TBO4.5 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος λίπανσης του κινητήρα βαρέος οχήματος

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τον σκοπό και τον τρόπο λειτουργίας του συστήματος λίπανσης του κινητήρα βαρέος οχήματος.
2. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα μέρη και τα εξαρτήματα του συστήματος λίπανσης του κινητήρα βαρέος οχήματος.
3. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση του συστήματος λίπανσης του κινητήρα βαρέος οχήματος.
4. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης του συστήματος λίπανσης του κινητήρα βαρέος οχήματος.
5. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
6. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων του συστήματος λίπανσης του κινητήρα βαρέος οχήματος τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
7. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων του συστήματος λίπανσης του κινητήρα βαρέος οχήματος από τους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης του συστήματος λίπανσης του κινητήρα βαρέος οχήματος.
9. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης, αντικατάστασης και εφαρμογής εξαρτημάτων του συστήματος λίπανσης του κινητήρα βαρέος οχήματος.
10. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης του συστήματος λίπανσης του κινητήρα βαρέος οχήματος.
11. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας του συστήματος λίπανσης του κινητήρα βαρέος οχήματος.
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 λίπανσης του κινητήρα βαρέος οχήματος ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.

2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στο σύστημα λίπανσης του κινητήρα βαρέος οχήματος τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
3. Εντοπίζει τις αιτίες των βλαβών στο σύστημα λίπανσης του κινητήρα βαρέος οχήματος, 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 λίπανσης του κινητήρα βαρέος οχήματος σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί το σύστημα λίπανσης του κινητήρα βαρέος οχήματος σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων του συστήματος λίπανσης του κινητήρα βαρέος οχήματος και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα του συστήματος λίπανσης του κινητήρα βαρέος οχήματος που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα του συστήματος λίπανσης του κινητήρα βαρέος οχήματος τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα του συστήματος λίπανσης του κινητήρα βαρέος οχήματος με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
10. Αντικαθιστά τα ελαττωματικά εξαρτήματα του συστήματος λίπανσης του κινητήρα βαρέος οχήματος με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
11. Εφαρμόζει τα επιδιορθωμένα και συντηρημένα εξαρτήματα του συστήματος λίπανσης του κινητήρα βαρέος οχήματος τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
12. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία του συστήματος λίπανσης του κινητήρα βαρέος οχήματος 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 με τις διαδικασίες του οργανισμού.

TBO4.6 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος ψύξης του κινητήρα βαρέος οχήματος

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τον σκοπό και τον τρόπο λειτουργίας του συστήματος ψύξης του κινητήρα βαρέος οχήματος.
2. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα μέρη και τα εξαρτήματα του συστήματος ψύξης του κινητήρα βαρέος οχήματος.
3. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση του συστήματος ψύξης του κινητήρα βαρέος οχήματος.
4. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης του συστήματος ψύξης του κινητήρα βαρέος οχήματος.
5. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
6. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων του συστήματος ψύξης του κινητήρα βαρέος οχήματος τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
7. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων του συστήματος ψύξης του κινητήρα βαρέος οχήματος από τους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης του συστήματος ψύξης του κινητήρα βαρέος οχήματος.
9. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης, αντικατάστασης και εφαρμογής εξαρτημάτων του συστήματος ψύξης του κινητήρα βαρέος οχήματος.
10. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης του συστήματος ψύξης του κινητήρα βαρέος οχήματος.
11. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας του συστήματος ψύξης του κινητήρα βαρέος οχήματος.
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 ψύξης του κινητήρα βαρέος οχήματος ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.

2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στο σύστημα ψύξης του κινητήρα βαρέος οχήματος τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
3. Εντοπίζει τις αιτίες των βλαβών στο σύστημα ψύξης του κινητήρα βαρέος οχήματος, 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 ψύξης του κινητήρα βαρέος οχήματος σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί το σύστημα ψύξης του κινητήρα βαρέος οχήματος σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων του συστήματος ψύξης του κινητήρα βαρέος οχήματος και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα του συστήματος ψύξης του κινητήρα βαρέος οχήματος που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα του συστήματος ψύξης του κινητήρα βαρέος οχήματος τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα του συστήματος ψύξης του κινητήρα βαρέος οχήματος με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
10. Αντικαθιστά τα ελαττωματικά εξαρτήματα του συστήματος ψύξης του κινητήρα βαρέος οχήματος με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
11. Εφαρμόζει τα επιδιορθωμένα και συντηρημένα εξαρτήματα του συστήματος ψύξης του κινητήρα βαρέος οχήματος τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
12. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία του συστήματος ψύξης του κινητήρα βαρέος οχήματος 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.

TBO4.7 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα βαρέος οχήματος

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τον σκοπό και τον τρόπο λειτουργίας του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα βαρέος οχήματος.
2. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα μέρη και τα εξαρτήματα του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα βαρέος οχήματος.
3. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα βαρέος οχήματος.
4. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα βαρέος οχήματος.
5. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
6. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα βαρέος οχήματος τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
7. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα βαρέος οχήματος από τους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα βαρέος οχήματος.
9. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης, αντικατάστασης και εφαρμογής εξαρτημάτων του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα βαρέος οχήματος.
10. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα βαρέος οχήματος.
11. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα βαρέος οχήματος.
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 εισαγωγής αέρα στον κινητήρα βαρέος οχήματος ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.

2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στο σύστημα εισαγωγής αέρα στον κινητήρα βαρέος οχήματος τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
3. Εντοπίζει τις αιτίες των βλαβών στο σύστημα εισαγωγής αέρα στον κινητήρα βαρέος οχήματος, 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 εισαγωγής αέρα στον κινητήρα βαρέος οχήματος σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί το σύστημα εισαγωγής αέρα στον κινητήρα βαρέος οχήματος σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα βαρέος οχήματος και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα βαρέος οχήματος που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα βαρέος οχήματος τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα βαρέος οχήματος με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
10. Αντικαθιστά τα ελαττωματικά εξαρτήματα του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα βαρέος οχήματος με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
11. Εφαρμόζει τα επιδιορθωμένα και συντηρημένα εξαρτήματα του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα βαρέος οχήματος τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
12. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα βαρέος οχήματος 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.

TBO4.8 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου βαρέος οχήματος

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τον σκοπό και τον τρόπο λειτουργίας του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου βαρέος οχήματος.
2. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα μέρη και τα εξαρτήματα του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου βαρέος οχήματος.
3. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου βαρέος οχήματος.
4. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου βαρέος οχήματος.
5. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
6. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου βαρέος οχήματος τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
7. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου βαρέος οχήματος από τους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου βαρέος οχήματος.
9. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης, αντικατάστασης και εφαρμογής εξαρτημάτων του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου βαρέος οχήματος.
10. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου βαρέος οχήματος.
11. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου βαρέος οχήματος.
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 τροφοδοσίας καυσίμου βαρέος οχήματος, ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.

2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στο σύστημα τροφοδοσίας καυσίμου βαρέος οχήματος, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
3. Εντοπίζει τις αιτίες των βλαβών στο σύστημα τροφοδοσίας καυσίμου βαρέος οχήματος, 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 τροφοδοσίας καυσίμου βαρέος οχήματος σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί το σύστημα τροφοδοσίας καυσίμου βαρέος οχήματος σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου βαρέος οχήματος και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου βαρέος οχήματος που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου βαρέος οχήματος τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου βαρέος οχήματος με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
10. Αντικαθιστά τα ελαττωματικά εξαρτήματα του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου βαρέος οχήματος με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
11. Εφαρμόζει τα επιδιορθωμένα και συντηρημένα εξαρτήματα του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου βαρέος οχήματος τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
12. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου βαρέος οχήματος 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.

ΤΒΟ4.9 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων βαρέος οχήματος

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τον σκοπό και τον τρόπο λειτουργίας των συστημάτων εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων βαρέος οχήματος.
2. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα μέρη και τα εξαρτήματα των συστημάτων εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων βαρέος οχήματος.
3. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση των συστημάτων εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων βαρέος οχήματος.
4. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης των συστημάτων εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων βαρέος οχήματος.
5. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
6. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων των συστημάτων εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων βαρέος οχήματος τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
7. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων των συστημάτων εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων βαρέος οχήματος από τους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης των συστημάτων εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων βαρέος οχήματος.
9. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης, αντικατάστασης και εφαρμογής εξαρτημάτων των συστημάτων εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων βαρέος οχήματος.
10. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης των συστημάτων εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων βαρέος οχήματος.
11. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας των συστημάτων εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων βαρέος οχήματος.
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 εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων βαρέος οχήματος ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.

2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στα συστήματα εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων βαρέος οχήματος τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
3. Εντοπίζει τις αιτίες των βλαβών στα συστήματα εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων βαρέος οχήματος, 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 των συστημάτων εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων βαρέος οχήματος σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί τα συστήματα εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων βαρέος οχήματος σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων των συστημάτων εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων βαρέος οχήματος και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα των συστημάτων εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων βαρέος οχήματος που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα των συστημάτων εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων βαρέος οχήματος τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα των συστημάτων εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων βαρέος οχήματος με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
10. Αντικαθιστά τα ελαττωματικά εξαρτήματα των συστημάτων εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων βαρέος οχήματος με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
11. Εφαρμόζει τα επιδιορθωμένα και συντηρημένα εξαρτήματα των συστημάτων εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων βαρέος οχήματος τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
12. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία των συστημάτων εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων βαρέος οχήματος 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.

ΤΒΟ4.10 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος ανάφλεξης του κινητήρα βαρέος οχήματος

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τον σκοπό και τον τρόπο λειτουργίας του συστήματος ανάφλεξης του κινητήρα βαρέος οχήματος.
2. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα μέρη και τα εξαρτήματα του συστήματος ανάφλεξης του κινητήρα βαρέος οχήματος.
3. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση του συστήματος ανάφλεξης του κινητήρα βαρέος οχήματος.
4. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης του συστήματος ανάφλεξης του κινητήρα βαρέος οχήματος.
5. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
6. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων του συστήματος ανάφλεξης του κινητήρα βαρέος οχήματος τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
7. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων του συστήματος ανάφλεξης του κινητήρα βαρέος οχήματος από τους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης του συστήματος ανάφλεξης του κινητήρα βαρέος οχήματος.
9. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης, αντικατάστασης και εφαρμογής εξαρτημάτων του συστήματος ανάφλεξης του κινητήρα βαρέος οχήματος.
10. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης του συστήματος ανάφλεξης του κινητήρα βαρέος οχήματος.
11. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας του συστήματος ανάφλεξης του κινητήρα βαρέος οχήματος.
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 ανάφλεξης του κινητήρα βαρέος οχήματος ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.

2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στο σύστημα ανάφλεξης του κινητήρα βαρέος οχήματος τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
3. Εντοπίζει τις αιτίες των βλαβών στο σύστημα ανάφλεξης του κινητήρα βαρέος οχήματος, 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 ανάφλεξης του κινητήρα βαρέος οχήματος σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί το σύστημα ανάφλεξης του κινητήρα βαρέος οχήματος σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων του συστήματος ανάφλεξης του κινητήρα βαρέος οχήματος και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα του συστήματος ανάφλεξης του κινητήρα βαρέος οχήματος που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα του συστήματος ανάφλεξης του κινητήρα βαρέος οχήματος τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα του συστήματος ανάφλεξης του κινητήρα βαρέος οχήματος με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
10. Αντικαθιστά τα ελαττωματικά εξαρτήματα του συστήματος ανάφλεξης του κινητήρα βαρέος οχήματος με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
11. Εφαρμόζει τα επιδιορθωμένα και συντηρημένα εξαρτήματα του συστήματος ανάφλεξης του κινητήρα βαρέος οχήματος τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
12. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία του συστήματος ανάφλεξης του κινητήρα βαρέος οχήματος 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.

TBO4.11 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα βαρέος οχήματος

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τον σκοπό και τον τρόπο λειτουργίας του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα βαρέος οχήματος.
2. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα μέρη και τα εξαρτήματα του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα βαρέος οχήματος.
3. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα βαρέος οχήματος.
4. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα βαρέος οχήματος.
5. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
6. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα βαρέος οχήματος τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
7. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα βαρέος οχήματος από τους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα βαρέος οχήματος.
9. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης, αντικατάστασης και εφαρμογής εξαρτημάτων του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα βαρέος οχήματος.
10. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα βαρέος οχήματος.
11. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα βαρέος οχήματος.
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 αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα βαρέος οχήματος ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.

2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στο σύστημα αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα βαρέος οχήματος τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
3. Εντοπίζει τις αιτίες των βλαβών στο σύστημα αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα βαρέος οχήματος, 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 αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα βαρέος οχήματος με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί το σύστημα αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα βαρέος οχήματος σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα βαρέος οχήματος και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα βαρέος οχήματος που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα βαρέος οχήματος τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα βαρέος οχήματος με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
10. Αντικαθιστά τα ελαττωματικά εξαρτήματα του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα βαρέος οχήματος με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
11. Εφαρμόζει τα επιδιορθωμένα και συντηρημένα εξαρτήματα του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα βαρέος οχήματος τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
12. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα βαρέος οχήματος 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 με τις διαδικασίες του οργανισμού.

TBO4.12 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος μετάδοσης της κίνησης βαρέος οχήματος

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 βλαβών 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 εγχειριδίων των οχημάτων.
2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στο σύστημα μετάδοσης κίνησης τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
3. Εντοπίζει τις αιτίες των βλαβών στο σύστημα μετάδοσης κίνησης, 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 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.

TBO4.13 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων διεύθυνσης βαρέος οχήματος

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τον σκοπό και τον τρόπο λειτουργίας των συστημάτων διεύθυνσης.
2. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα μέρη και τα εξαρτήματα των συστημάτων διεύθυνσης.
3. Δηλώνει την αρχή λειτουργίας της γεωμετρίας των συστημάτων 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 των συστημάτων διεύθυνσης.
6. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου της γεωμετρίας των συστημάτων διεύθυνσης.
7. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
8. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων των συστημάτων διεύθυνσης τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
9. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων των συστημάτων διεύθυνσης από τους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
10. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης των συστημάτων διεύθυνσης.
11. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης, αντικατάστασης και εφαρμογής εξαρτημάτων των συστημάτων διεύθυνσης.
12. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης των συστημάτων διεύθυνσης.
13. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας των συστημάτων 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 στα συστήματα διεύθυνσης ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στα συστήματα διεύθυνσης τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
3. Εντοπίζει τις αιτίες των βλαβών στα συστήματα διεύθυνσης, 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 των συστημάτων διεύθυνσης σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί τα συστήματα διεύθυνσης σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων των συστημάτων διεύθυνσης και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα των συστημάτων διεύθυνσης που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα των συστημάτων διεύθυνσης τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα των συστημάτων διεύθυνσης με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
10. Αντικαθιστά τα ελαττωματικά εξαρτήματα των συστημάτων διεύθυνσης με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
11. Εφαρμόζει τα επιδιορθωμένα και συντηρημένα εξαρτήματα των συστημάτων διεύθυνσης τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
12. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία των συστημάτων 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.

ΤΒΟ4.14 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων ανάρτησης βαρέος οχήματος

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τον σκοπό και τον τρόπο λειτουργίας των συστημάτων ανάρτησης.
2. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα μέρη και τα εξαρτήματα των συστημάτων 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 βλαβών των συστημάτων ανάρτησης.
5. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
6. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων των συστημάτων ανάρτησης τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
7. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων των συστημάτων ανάρτησης από τους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης των συστημάτων ανάρτησης.
9. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης, αντικατάστασης και εφαρμογής εξαρτημάτων των συστημάτων ανάρτησης.
10. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης των συστημάτων ανάρτησης.
11. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας των συστημάτων 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 στα συστήματα ανάρτησης ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στα συστήματα ανάρτησης τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
3. Εντοπίζει τις αιτίες των βλαβών στα συστήματα ανάρτησης, 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 των συστημάτων ανάρτησης σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.

5. Συντηρεί τα συστήματα ανάρτησης σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων των συστημάτων ανάρτησης και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα των συστημάτων ανάρτησης που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα των συστημάτων ανάρτησης τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα των συστημάτων ανάρτησης με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
10. Αντικαθιστά τα ελαττωματικά εξαρτήματα των συστημάτων ανάρτησης με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
11. Εφαρμόζει τα επιδιορθωμένα και συντηρημένα εξαρτήματα των συστημάτων ανάρτησης τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
12. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία των συστημάτων 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.

ΤΒΟ4.15 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων πέδησης βαρέος οχήματος

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τον σκοπό και τον τρόπο λειτουργίας των συστημάτων 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 των συστημάτων πέδησης.
5. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
6. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων των συστημάτων πέδησης τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
7. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων των συστημάτων πέδησης από τους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης των συστημάτων πέδησης.
9. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης, αντικατάστασης και εφαρμογής εξαρτημάτων των συστημάτων πέδησης.
10. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης των συστημάτων πέδησης.
11. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας των συστημάτων 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 στα συστήματα πέδησης ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειρίδιων των οχημάτων.
2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στα συστήματα πέδησης τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
3. Εντοπίζει τις αιτίες των βλαβών στα συστήματα 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 των συστημάτων πέδησης σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.

5. Συντηρεί τα συστήματα πέδησης σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων των συστημάτων πέδησης και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα των συστημάτων πέδησης που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα των συστημάτων 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 των συστημάτων πέδησης με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
11. Εφαρμόζει τα επιδιορθωμένα και συντηρημένα εξαρτήματα των συστημάτων πέδησης τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
12. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία των συστημάτων 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.

TBO4.16 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων ενεργητικής ασφάλειας βαρέος οχήματος

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 βλαβών 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. Εξηγεί 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 εγχειριδίων των οχημάτων.
2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στα συστήματα ενεργητικής ασφάλειας τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
3. Εντοπίζει τις αιτίες των βλαβών στα συστήματα ενεργητικής ασφάλειας, 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 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.

TBO4.17 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων παθητικής ασφάλειας βαρέος οχήματος

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 βλαβών 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 των βλαβών στα συστήματα παθητικής ασφάλειας, 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 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.

TBO4.18 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων της καμπίνας του οδηγού βαρέος οχήματος

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τον σκοπό και τον τρόπο λειτουργίας των συστημάτων της καμπίνας του οδηγού.
2. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα μέρη και τα εξαρτήματα των συστημάτων της καμπίνας του οδηγού.
3. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση των συστημάτων της καμπίνας του οδηγού.
4. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης βλαβών των συστημάτων της καμπίνας του οδηγού.
5. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
6. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων των συστημάτων της καμπίνας του οδηγού τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
7. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων των συστημάτων της καμπίνας του οδηγού από τους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης των συστημάτων της καμπίνας του οδηγού.
9. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης, αντικατάστασης και εφαρμογής εξαρτημάτων των συστημάτων της καμπίνας του οδηγού.
10. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης των συστημάτων της καμπίνας του οδηγού.
11. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας των συστημάτων της καμπίνας του οδηγού.
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 της καμπίνας του οδηγού ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειρίδιων των οχημάτων.
2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στα συστήματα της καμπίνας του οδηγού τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειρίδιων των οχημάτων.
3. Εντοπίζει τις αιτίες των βλαβών στα συστήματα της καμπίνας του οδηγού, 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 της καμπίνας του οδηγού σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί τα συστήματα της καμπίνας του οδηγού σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων των συστημάτων της καμπίνας του οδηγού και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα των συστημάτων της καμπίνας του οδηγού που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα των συστημάτων της καμπίνας του οδηγού τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα των συστημάτων της καμπίνας του οδηγού με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
10. Αντικαθιστά τα ελαττωματικά εξαρτήματα των συστημάτων της καμπίνας του οδηγού με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
11. Εφαρμόζει τα επιδιορθωμένα και συντηρημένα εξαρτήματα των συστημάτων της καμπίνας του οδηγού τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
12. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία των συστημάτων της καμπίνας του οδηγού 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.

ΤΒΟ4.19 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων ρυμούλκησης βαρέος οχήματος

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τον σκοπό και τον τρόπο λειτουργίας των συστημάτων ρυμούλκησης.
2. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα μέρη και τα εξαρτήματα των συστημάτων ρυμούλκησης.
3. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση των συστημάτων ρυμούλκησης.
4. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης βλαβών των συστημάτων ρυμούλκησης.
5. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
6. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων των συστημάτων ρυμούλκησης τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
7. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων των συστημάτων ρυμούλκησης από τους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης των συστημάτων ρυμούλκησης.
9. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης, αντικατάστασης και εφαρμογής εξαρτημάτων των συστημάτων ρυμούλκησης.
10. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης των συστημάτων ρυμούλκησης.
11. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας των συστημάτων ρυμούλκησης.
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 ρυμούλκησης ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στα συστήματα ρυμούλκησης τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
3. Εντοπίζει τις αιτίες των βλαβών στα συστήματα ρυμούλκησης, 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 των συστημάτων ρυμούλκησης σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.

5. Συντηρεί τα συστήματα ρυμούλκησης σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων των συστημάτων ρυμούλκησης και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα των συστημάτων ρυμούλκησης που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα των συστημάτων ρυμούλκησης τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα των συστημάτων ρυμούλκησης με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
10. Αντικαθιστά τα ελαττωματικά εξαρτήματα των συστημάτων ρυμούλκησης με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
11. Εφαρμόζει τα επιδιορθωμένα και συντηρημένα εξαρτήματα των συστημάτων ρυμούλκησης τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
12. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία των συστημάτων ρυμούλκησης 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.

ΤΒΟ4.20 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης πεπιεσμένου αέρα βαρέος οχήματος

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τον σκοπό και τον τρόπο λειτουργίας των συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης πεπιεσμένου αέρα.
2. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα μέρη και τα εξαρτήματα των συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης πεπιεσμένου αέρα.
3. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση των συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης πεπιεσμένου αέρα.
4. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης βλαβών των συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης πεπιεσμένου αέρα.
5. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
6. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων των συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης πεπιεσμένου αέρα τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
7. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων των συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης πεπιεσμένου αέρα από τους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης των συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης πεπιεσμένου αέρα.
9. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης, αντικατάστασης και εφαρμογής εξαρτημάτων των συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης πεπιεσμένου αέρα.
10. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης των συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης πεπιεσμένου αέρα.
11. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας των συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης πεπιεσμένου αέρα.
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 τροφοδοσίας και υποβοήθησης πεπιεσμένου αέρα, ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειρίδιων των οχημάτων.

2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στα συστήματα τροφοδοσίας και υποβοήθησης πεπιεσμένου αέρα, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
3. Εντοπίζει τις αιτίες των βλαβών στα συστήματα τροφοδοσίας και υποβοήθησης πεπιεσμένου αέρα, 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 των συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης πεπιεσμένου αέρα σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί τα συστήματα τροφοδοσίας και υποβοήθησης πεπιεσμένου αέρα σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων των συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης πεπιεσμένου αέρα και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα των συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης πεπιεσμένου αέρα που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα των συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης πεπιεσμένου αέρα τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα των συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης πεπιεσμένου αέρα με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
10. Αντικαθιστά τα ελαττωματικά εξαρτήματα των συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης πεπιεσμένου αέρα με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
11. Εφαρμόζει τα επιδιορθωμένα και συντηρημένα εξαρτήματα των συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης πεπιεσμένου αέρα τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
12. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία των συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης πεπιεσμένου αέρα 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.

TBO4.21 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των ηλεκτρονικών υδραυλικών και πνευματικών συστημάτων βαρέος οχήματος

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τον σκοπό και την αρχή λειτουργίας των ηλεκτρονικών υδραυλικών και πνευματικών συστημάτων.
2. Κατονομάζει τα μέρη και τα εξαρτήματα των ηλεκτρονικών υδραυλικών και πνευματικών συστημάτων.
3. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση των ηλεκτρονικών υδραυλικών και πνευματικών συστημάτων.
4. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης βλαβών των ηλεκτρονικών υδραυλικών και πνευματικών συστημάτων.
5. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
6. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων των ηλεκτρονικών υδραυλικών και πνευματικών συστημάτων τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
7. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων των ηλεκτρονικών υδραυλικών και πνευματικών συστημάτων από τους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης των ηλεκτρονικών υδραυλικών και πνευματικών συστημάτων.
9. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης, αντικατάστασης και εφαρμογής εξαρτημάτων των ηλεκτρονικών υδραυλικών και πνευματικών συστημάτων.
10. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης των ηλεκτρονικών υδραυλικών και πνευματικών συστημάτων.
11. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας των ηλεκτρονικών υδραυλικών και πνευματικών συστημάτων.
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 ηλεκτρονικών υδραυλικών και πνευματικών συστημάτων, ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.

2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών των ηλεκτρονικών υδραυλικών και πνευματικών συστημάτων, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
3. Εντοπίζει τις αιτίες των βλαβών των ηλεκτρονικών υδραυλικών και πνευματικών συστημάτων, 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 των ηλεκτρονικών υδραυλικών και πνευματικών συστημάτων σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί τα ηλεκτρονικά υδραυλικά και πνευματικά συστήματα σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων των ηλεκτρονικών υδραυλικών και πνευματικών συστημάτων και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα των ηλεκτρονικών υδραυλικών και πνευματικών συστημάτων που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα των ηλεκτρονικών υδραυλικών και πνευματικών συστημάτων τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα των ηλεκτρονικών υδραυλικών και πνευματικών συστημάτων με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
10. Αντικαθιστά τα ελαττωματικά εξαρτήματα των ηλεκτρονικών υδραυλικών και πνευματικών συστημάτων με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
11. Εφαρμόζει τα επιδιορθωμένα και συντηρημένα εξαρτήματα των ηλεκτρονικών υδραυλικών και πνευματικών συστημάτων τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
12. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία των ηλεκτρονικών υδραυλικών και πνευματικών συστημάτων 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.

TBO4.22 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των υδραυλικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης του οχήματος

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τον σκοπό και την αρχή λειτουργίας των υδραυλικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης του οχήματος.
2. Κατονομάζει τα μέρη και τα εξαρτήματα των υδραυλικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης του οχήματος.
3. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση των υδραυλικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης του οχήματος.
4. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης βλαβών των υδραυλικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης του οχήματος.
5. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
6. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων των υδραυλικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης του οχήματος τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
7. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων των υδραυλικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης του οχήματος από τους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης των υδραυλικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης του οχήματος.
9. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης, αντικατάστασης και εφαρμογής εξαρτημάτων των υδραυλικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης του οχήματος.
10. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης των υδραυλικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης του οχήματος.
11. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας των υδραυλικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης του οχήματος.
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 υδραυλικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης του οχήματος, ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών των υδραυλικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης του οχήματος, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
3. Εντοπίζει τις αιτίες των βλαβών των υδραυλικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης του οχήματος, 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 των υδραυλικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης του οχήματος σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί τα υδραυλικά συστήματα τροφοδοσίας και υποβοήθησης του οχήματος σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων των υδραυλικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης του οχήματος και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα των υδραυλικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης του οχήματος που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα των υδραυλικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης του οχήματος τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα των υδραυλικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης του οχήματος με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
10. Αντικαθιστά τα ελαττωματικά εξαρτήματα των υδραυλικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης του οχήματος με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
11. Εφαρμόζει τα επιδιορθωμένα και συντηρημένα εξαρτήματα των υδραυλικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης του οχήματος τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
12. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία των υδραυλικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης του οχήματος 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.

ΤΒΟ4.23 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του βοηθητικού εξοπλισμού και μηχανισμών υπερκατασκευής

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τον σκοπό και τον τρόπο λειτουργίας του βοηθητικού εξοπλισμού και μηχανισμών υπερκατασκευής.
2. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα μέρη και τα εξαρτήματα του βοηθητικού εξοπλισμού και μηχανισμών υπερκατασκευής.
3. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση του βοηθητικού εξοπλισμού και μηχανισμών υπερκατασκευής.
4. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης βλαβών του βοηθητικού εξοπλισμού και μηχανισμών υπερκατασκευής.
5. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
6. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων του βοηθητικού εξοπλισμού και μηχανισμών υπερκατασκευής τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
7. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων του βοηθητικού εξοπλισμού και μηχανισμών υπερκατασκευής από τους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης του βοηθητικού εξοπλισμού και μηχανισμών υπερκατασκευής.
9. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης, αντικατάστασης και εφαρμογής εξαρτημάτων του βοηθητικού εξοπλισμού και μηχανισμών υπερκατασκευής.
10. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης του βοηθητικού εξοπλισμού και μηχανισμών υπερκατασκευής.
11. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας του βοηθητικού εξοπλισμού και μηχανισμών υπερκατασκευής.
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 του βοηθητικού εξοπλισμού και μηχανισμών υπερκατασκευής, ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.

2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών του βοηθητικού εξοπλισμού και μηχανισμών υπερκατασκευής, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
3. Εντοπίζει τις αιτίες των βλαβών του βοηθητικού εξοπλισμού και μηχανισμών υπερκατασκευής, 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 βοηθητικού εξοπλισμού και μηχανισμών υπερκατασκευής σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί τον βοηθητικό εξοπλισμό και μηχανισμό υπερκατασκευής σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων του βοηθητικού εξοπλισμού και μηχανισμών υπερκατασκευής και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα του βοηθητικού εξοπλισμού και μηχανισμών υπερκατασκευής που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα του βοηθητικού εξοπλισμού και μηχανισμών υπερκατασκευής τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα του βοηθητικού εξοπλισμού και μηχανισμών υπερκατασκευής με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
10. Αντικαθιστά τα ελαττωματικά εξαρτήματα του βοηθητικού εξοπλισμού και μηχανισμών υπερκατασκευής με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
11. Εφαρμόζει τα επιδιορθωμένα και συντηρημένα εξαρτήματα του βοηθητικού εξοπλισμού και μηχανισμών υπερκατασκευής τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
12. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία του βοηθητικού εξοπλισμού και μηχανισμών υπερκατασκευής 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.

3.3 Επιλεγόμενοι Τομείς Εργασίας

(Να επιλεγούν τουλάχιστον 2 από τους 6)

| Κωδικός Τομέα Εργασίας | Τίτλος Τομέα Εργασίας |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TBO4.24 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των υβριδικών συστημάτων κίνησης βαρέος οχήματος |
| TBO4.25 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος κίνησης με συμπιεσμένο φυσικό αέριο |
| TBO4.26 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων φωτισμού βαρέος οχήματος |
| TBO4.27 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων ψύξης, κλιματισμού, θέρμανσης και αερισμού βαρέος οχήματος |
| TBO4.28 | Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας βαρέος οχήματος |
| TBO4.29 | Εγκατάσταση, έλεγχος, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων τηλεματικής |

TBO4.24 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των υβριδικών συστημάτων κίνησης βαρέος οχήματος

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τον σκοπό και τον τρόπο λειτουργίας των υβριδικών συστημάτων κίνησης βαρέος οχήματος.
2. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα μέρη και τα εξαρτήματα των υβριδικών συστημάτων κίνησης βαρέος οχήματος.
3. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση των υβριδικών συστημάτων κίνησης βαρέος οχήματος.
4. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης βλαβών των υβριδικών συστημάτων κίνησης βαρέος οχήματος.
5. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
6. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων των υβριδικών συστημάτων κίνησης βαρέος οχήματος τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
7. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων των υβριδικών συστημάτων κίνησης βαρέος οχήματος από τους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης των υβριδικών συστημάτων κίνησης βαρέος οχήματος.
9. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης των υβριδικών συστημάτων κίνησης βαρέος οχήματος.
10. Εξηγεί τη διαδικασία ρύθμισης των υβριδικών συστημάτων κίνησης βαρέος οχήματος.
11. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας των υβριδικών συστημάτων.
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. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών των υβριδικών συστημάτων κίνησης βαρέος οχήματος τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
2. Εντοπίζει τις αιτίες των βλαβών των υβριδικών συστημάτων κίνησης βαρέος οχήματος, βάσει των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων και των ενδείξεων του διαγνωστικού εξοπλισμού.

3. Καταγράφει τις βλάβες που εντοπίζονται κατά τη διάρκεια των δοκιμών, ελέγχων και διαγνώσεων των υβριδικών συστημάτων κίνησης βαρέος οχήματος σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
4. Συντηρεί τα υβριδικά συστήματα κίνησης βαρέος οχήματος σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
5. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων των υβριδικών συστημάτων κίνησης βαρέος οχήματος και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
6. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα των υβριδικών συστημάτων κίνησης βαρέος οχήματος που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
7. Αφαιρεί τα εξαρτήματα των υβριδικών συστημάτων κίνησης βαρέος οχήματος τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
8. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα των υβριδικών συστημάτων κίνησης βαρέος οχήματος με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
9. Αντικαθιστά τα ελαττωματικά εξαρτήματα των υβριδικών συστημάτων κίνησης βαρέος οχήματος με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
10. Εφαρμόζει τα επιδιορθωμένα και συντηρημένα εξαρτήματα των υβριδικών συστημάτων κίνησης βαρέος οχήματος τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
11. Ρυθμίζει τα υβριδικά συστήματα κίνησης βαρέος οχήματος με τον κατάλληλο εξοπλισμό τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
12. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία των υβριδικών συστημάτων κίνησης βαρέος οχήματος 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.

ΤΒΟ4.25 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.

TBO4.26 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων φωτισμού βαρέος οχήματος

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τον σκοπό και την αρχή λειτουργίας των συστημάτων φωτισμού.
2. Κατονομάζει τα μέρη και τα εξαρτήματα των συστημάτων φωτισμού.
3. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση των συστημάτων φωτισμού.
4. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης βλαβών των συστημάτων φωτισμού.
5. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
6. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων των συστημάτων φωτισμού τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
7. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων των συστημάτων φωτισμού από τους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης των συστημάτων φωτισμού.
9. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης, αντικατάστασης και εφαρμογής εξαρτημάτων των συστημάτων φωτισμού.
10. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης των συστημάτων φωτισμού.
11. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας των συστημάτων φωτισμού.
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 φωτισμού ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στα συστήματα φωτισμού τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
3. Εντοπίζει τις αιτίες βλαβών στα συστήματα φωτισμού, 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 των συστημάτων φωτισμού σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.

5. Συντηρεί τα συστήματα φωτισμού σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων των συστημάτων φωτισμού και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα των συστημάτων φωτισμού που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα των συστημάτων φωτισμού τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα των συστημάτων φωτισμού με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
10. Αντικαθιστά τα ελαττωματικά εξαρτήματα των συστημάτων φωτισμού με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
11. Εφαρμόζει τα επιδιορθωμένα και συντηρημένα εξαρτήματα των συστημάτων φωτισμού τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
12. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία των συστημάτων φωτισμού 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.

TBO4.27 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων ψύξης, κλιματισμού, θέρμανσης και αερισμού βαρέος οχήματος

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τον σκοπό και την αρχή λειτουργίας των συστημάτων ψύξης, κλιματισμού, θέρμανσης και αερισμού.
2. Κατονομάζει τα μέρη και τα εξαρτήματα των συστημάτων ψύξης, κλιματισμού, θέρμανσης και αερισμού.
3. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση των συστημάτων ψύξης, κλιματισμού, θέρμανσης και αερισμού.
4. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης βλαβών των συστημάτων ψύξης, κλιματισμού, θέρμανσης και αερισμού.
5. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
6. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων των συστημάτων ψύξης, κλιματισμού, θέρμανσης και αερισμού τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
7. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων των συστημάτων ψύξης, κλιματισμού, θέρμανσης και αερισμού από τους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης των συστημάτων ψύξης, κλιματισμού, θέρμανσης και αερισμού.
9. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης, αντικατάστασης και εφαρμογής εξαρτημάτων των συστημάτων ψύξης, κλιματισμού, θέρμανσης και αερισμού.
10. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης των συστημάτων ψύξης, κλιματισμού, θέρμανσης και αερισμού.
11. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας των συστημάτων ψύξης, κλιματισμού, θέρμανσης και αερισμού.
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 ψύξης, κλιματισμού, θέρμανσης και αερισμού ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.

2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στα συστήματα ψύξης, κλιματισμού, θέρμανσης και αερισμού τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
3. Εντοπίζει τις αιτίες βλαβών στα συστήματα ψύξης, κλιματισμού, θέρμανσης και αερισμού, 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 των συστημάτων ψύξης, κλιματισμού, θέρμανσης και αερισμού σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί τα συστήματα ψύξης, κλιματισμού, θέρμανσης και αερισμού σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων των συστημάτων ψύξης, κλιματισμού, θέρμανσης και αερισμού και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα των συστημάτων ψύξης, κλιματισμού, θέρμανσης και αερισμού που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα των συστημάτων ψύξης, κλιματισμού, θέρμανσης και αερισμού τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα των συστημάτων ψύξης, κλιματισμού, θέρμανσης και αερισμού με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
10. Αντικαθιστά τα ελαττωματικά εξαρτήματα των συστημάτων ψύξης, κλιματισμού, θέρμανσης και αερισμού με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
11. Εφαρμόζει τα επιδιορθωμένα και συντηρημένα εξαρτήματα των συστημάτων ψύξης, κλιματισμού, θέρμανσης και αερισμού τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
12. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία των συστημάτων ψύξης, κλιματισμού, θέρμανσης και αερισμού 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.

TBO4.28 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας βαρέος οχήματος

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τον σκοπό και την αρχή λειτουργίας των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας.
2. Κατονομάζει τα μέρη και τα εξαρτήματα των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας.
3. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον προγραμματισμό, τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας.
4. Περιγράφει τη διαδικασία προγραμματισμού των εγκεφάλων βαρέος οχήματος.
5. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης βλαβών των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας.
6. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
7. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
8. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας από τους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
9. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας.
10. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης, αντικατάστασης και εφαρμογής εξαρτημάτων των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας.
11. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας.
12. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας.
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 των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας, ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.

2. Προετοιμάζει τον εξοπλισμό και το όχημα για προγραμματισμό των εγκεφάλων, σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων του εξοπλισμού και των οχημάτων.
3. Προγραμματίζει τους εγκέφαλους με τη χρήση του κατάλληλου εξοπλισμού.
4. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
5. Εντοπίζει τις αιτίες βλαβών των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας, βάσει των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων και των ενδείξεων του διαγνωστικού εξοπλισμού.
6. Καταγράφει τις βλάβες που εντοπίζονται κατά τη διάρκεια των δοκιμών, ελέγχων και διαγνώσεων των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
7. Συντηρεί τους εγκέφαλους και το σύστημα ενδοεπικοινωνίας σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
8. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
9. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των οχημάτων.
10. Αφαιρεί τα εξαρτήματα των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
11. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
12. Αντικαθιστά τα ελαττωματικά εξαρτήματα των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
13. Εφαρμόζει τα επιδιορθωμένα και συντηρημένα εξαρτήματα των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
14. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας 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.

TBO4.29 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:

| | |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Αρχές οργάνωσης χώρου εργασίας | 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). |
| Βοηθητικός εξοπλισμός και μηχανισμοί υπερκατασκευής | Περιλαμβάνει ηχητική κόρνα, υαλοκαθαριστήρες, ηλεκτρικό ανεμιστήρας θέρμανσης/ψύξης θερμαινόμενα τζάμια, ηλεκτρικούς καθρέπτες, ηλεκτρικά παράθυρα, ηλεκτρικό κλείδωμα θυρών, τα συστήματα ήχου και προειδοποίησης, τους μηχανικούς, ηλεκτρικούς, υδραυλικούς και πνευματικούς μηχανισμούς για χρήση της υπερκατασκευής του οχήματος και άλλα. |
| Γνώσεις | 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. |
| Δεξιότητες | Η ικανότητα εφαρμογής γνώσεων και αξιοποίησης 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). |
| Επαγγελματικό προσόν | 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. |
| Ηλεκτρονικά, υδραυλικά και πνευματικά συστήματα βαρέος οχήματος | Όλα υποσυγκροτήματα τα οποία ανήκουν στα συστήματα αυτά, ή συνδυασμός αυτών καθώς και η αξιοποίηση της κάθε μορφής ενέργειας ηλεκτρικής, υδραυλικής, πνευματικής σε οποιαδήποτε υποσύστημα του οχήματος. |
| 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. |

**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.

**Σύστημα αυτόματου
ψηφιακού ελέγχου του
κινητήρα**

Η μονάδα ελέγχου κινητήρα (Engine Control Unit / ECU) ή κεντρική ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου ή εγκέφαλος του οχήματος ο οποίος είναι μία ολοκληρωμένη μονάδα ηλεκτρονικού υπολογιστή, που χρησιμοποιείται για τον έλεγχο όλων των λειτουργιών του ηλεκτρικού / ηλεκτρονικού συστήματος και των άλλων υποσυστημάτων του κινητήρα του οχήματος.

**Συστήματα
ενδοεπικοινωνίας**

Ο τρόπος ενδοεπικοινωνίας όλων των μονάδων ελέγχου του οχήματος. Επίσης ότι 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.

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 ρυμούλκησης βαρέος οχήματος | Όλα τα απαιτούμενα συστήματα προηγμένης τεχνολογίας μηχανικά, ηλεκτρικά, ηλεκτροπνευματικά ή ηλεκτροϋδραυλικά ή συνδυασμός αυτών για τη ασφαλή ρυμούλκηση βαρέος οχήματος από ρυμουλκό. |
| 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. |
| Συστήματα της καμπίνας του οδηγού | Όλα τα συστήματα χειρισμού, κομβία ελέγχου, διακόπτες ελέγχου τα οποία βρίσκονται και ενεργοποιούν επιμέρους συστήματα του οχήματος από το ταμπλό του οδηγού. |
| Συστήματα τροφοδοσίας και υποβοήθησης πεπιεσμένου αέρα βαρέος οχήματος | Όλα τα υποσυγκροτήματα τα οποία ανήκουν στο σύστημα για τη παραγωγή πεπιεσμένου αέρα καθώς και ο τρόπος αξιοποίησης αυτής της ενέργειας σε άλλα συστήματα όπως φρένα, χειρόφρενο, ρυμούλκηση άλλου βαρέος οχήματος. |
| 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. |
| Υβριδικά συστήματα κίνησης | Όλα τα συστήματα διπλής πρόωσης, κίνησης του οχήματος χρησιμοποιώντας δυο μορφές ενέργειας. Σε αυτά περιλαμβάνονται τα αμιγώς ηλεκτρικά και τα plug-in που χρησιμοποιούν τον |

κινητήρα και τα ηλεκτρικά μωτέρ για προώθηση/κίνηση ή επαναφορτίζουν τους υβριδικούς συσσωρευτές τους από παροχή ρεύματος.

**Υδραυλικά συστήματα
τροφοδοσίας και
υποβοήθησης του
οχήματος**

Όλα τα υποσυγκροτήματα τα οποία ανήκουν στο υδραυλικά συστήματα παραγωγής υδραυλικής ενέργειας καθώς και τροφοδοσίας της υδραυλικής ενέργειας σε επιμέρους συστήματα του οχήματος.

Υπερκατασκευή

Κατασκευή η οποία τοποθετείται στο πλαίσιο βαρέος οχήματος όπως κάδος, θάλαμος φυτιοφόρων και γερανός.

ISBN 978-9963-43-479-4

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να απευθύνεστε στην ΑνΑΔ:

Αναβύσσου 2, 2025 Στρόβολος, Λευκωσία

Τηλ. 22390300 | anad@anad.org.cy | www.anad.org.cy

Το Έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ)
της ΕΕ και την ΑνΑΔ ως εθνική συμμετοχή.