



Σύστημα
Επαγγελματικών
Προσόντων

Ταυτότητα Αριστείας!



ΠΡΟΤΥΠΟ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΟΝΤΟΣ

Τεχνίτης μηχανών θάλασσας και σκαφών αναψυχής

Επίπεδο CyQF/EQF 4

Αρχή Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού (ΑνΑΔ)

Τεχνική Επιτροπή Επαγγελματικών Προσόντων:

Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων

Υπουργείο Παιδείας, Αθλητισμού και Νεολαίας

Τμήμα Ηλεκτρομηχανολογικών Υπηρεσιών

Κέντρο Παραγωγικότητας Κύπρου (ΚΕΠΑ)

Ομοσπονδία Εργοδοτών και Βιομηχάνων (ΟΕΒ)

Κυπριακό Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο (ΚΕΒΕ)

Γενική Συνομοσπονδία Παγκύπριων Οργανώσεων Βιοτεχνών Επαγγελματιών Καταστηματαρχών (ΠΟΒΕΚ)

Συνομοσπονδία Εργαζομένων Κύπρου (ΣΕΚ)

Παγκύπρια Εργατική Ομοσπονδία (ΠΕΟ)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΟΝΤΟΣ	5
1.1	Τίτλος επαγγελματικού προσόντος	5
1.2	Επίπεδο επαγγελματικού προσόντος στο Κυπριακό και Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Προσόντων (CyQF/ EQF)	5
1.3	Κωδικός ISCO	5
1.4	Κωδικός επαγγελματικού προσόντος	5
2.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΟΝΤΟΣ	5
2.1	Αντικείμενο	5
2.2	Εργασιακό περιβάλλον	5
2.3	Δυνατότητες εργοδότησης	5
2.4	Εξοπλισμός	6
2.5	Συναφή πρότυπα επαγγελματικών προσόντων	6
2.6	Συναφείς επαγγελματικοί τίτλοι	6
2.7	Διαδρομές ένταξης στο συγκεκριμένο Επαγγελματικό Προσόν σύμφωνα με την πολιτική και διαδικασίες της ΑνΑΔ	6
2.8	Μέθοδοι αξιολόγησης	7
3.	ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΜΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ)	8
3.1	Κοινοί τομείς εργασίας	9
ΚΤ.9	Δημιουργία και διατήρηση αποτελεσματικών σχέσεων εργασίας	10
ΚΤ.10	Εφαρμογή απαιτήσεων ασφάλειας και υγείας στην εργασία	12
ΚΤ.12	Εφαρμογή απαιτήσεων περιβαλλοντικής διαχείρισης	14
ΚΤ.16	Συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών του εξοπλισμού	15
ΚΤ.21	Οργάνωση, συγκύρισμα και καθαριότητα χώρου εργασίας, εξοπλισμού και υλικών .	16
ΚΤ.23	Εντοπισμός ελλείψεων, παραλαβή και αποθήκευση υλικών	17
ΚΤ.30	Επικοινωνία και εξυπηρέτηση πελατών	19
ΚΤ.32	Χειρισμός παραπόνων πελατών	20
3.2	Υποχρεωτικοί Τομείς Εργασίας	21
ΤΘΣ4.1	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος φόρτισης και των συσσωρευτών σκάφους αναψυχής	23
ΤΘΣ4.2	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος εκκίνησης του κινητήρα σκάφους αναψυχής	26
ΤΘΣ4.3	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των μηχανικών μερών του κινητήρα σκάφους αναψυχής	28

ΤΘΣ4.4	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος λίπανσης του κινητήρα σκάφους αναψυχής.....	30
ΤΘΣ4.5	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος ψύξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής.....	32
ΤΘΣ4.6	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα σκάφους αναψυχής.....	34
ΤΘΣ4.7	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου στον κινητήρα σκάφους αναψυχής.....	36
ΤΘΣ4.8	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων σκάφους αναψυχής.....	38
ΤΘΣ4.9	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος ανάφλεξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής.....	40
ΤΘΣ4.10	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα σκάφους αναψυχής.....	42
ΤΘΣ4.11	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος μετάδοσης της κίνησης σκάφους αναψυχής.....	45
ΤΘΣ4.12	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος διεύθυνσης και πεδαλίου σκάφους αναψυχής.....	47
ΤΘΣ4.13	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και αποκατάσταση απλών βλαβών των συστημάτων ευστάθειας πλοήγησης σκάφους αναψυχής.....	49
ΤΘΣ4.14	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και αποκατάσταση απλών βλαβών του εξοπλισμού του χειριστή σκάφους αναψυχής.....	51
ΤΘΣ4.15	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των υδραυλικών και πνευματικών βοηθητικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης.....	53
ΤΘΣ4.16	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας σκάφους αναψυχής.....	55
3.3	Επιλεγόμενοι Τομείς Εργασίας.....	57
ΤΘΣ4.17	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των υβριδικών και ηλεκτρικών συστημάτων πρόωσης σκάφους αναψυχής.....	58
ΤΘΣ4.18	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος διπλής πρόωσης σκάφους αναψυχής.....	60
ΤΘΣ4.19	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων ιστιοφόρου ..	62
ΤΘΣ4.20	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων τηλεματικής σκάφους αναψυχής.....	64
3.4	Ικανότητες (Υπευθυνότητα και Αυτονομία).....	66
4.	ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ.....	67

1. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΟΝΤΟΣ

1.1 Τίτλος επαγγελματικού προσόντος:

Τεχνίτης μηχανών θαλάσσης και σκαφών αναψυχής

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

4

1.3 Κωδικός ISCO:

7233

1.4 Κωδικός επαγγελματικού προσόντος:

ΤΘΣ4

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΟΝΤΟΣ

2.1 Αντικείμενο:

Ο τεχνίτης μηχανών θαλάσσης και σκαφών αναψυχής εντοπίζει βλάβες, αντικαθιστά εξαρτήματα και συντηρεί τις μηχανές θαλάσσης και τα συστήματα των σκαφών αναψυχής. Ελέγχει την κατάσταση λειτουργίας των μηχανών θαλάσσης και των συστημάτων των σκαφών αναψυχής, 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 μηχανών θαλάσσης και σκαφών αναψυχής εργάζεται σε χώρους συνεργείων, σε λιμάνια σκαφών αναψυχής αλλά και στη θάλασσα, για τη συντήρηση και επιδιόρθωση μηχανών θαλάσσης και σκαφών αναψυχής. 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 τη θάλασσα. Το ωράριο εργασίας του είναι συνήθως σταθερό αλλά υπάρχουν περιπτώσεις που μεταβάλλεται αναλόγως του όγκου εργασίας.

2.3 Δυνατότητες εργοδότησης:

Ο τεχνίτης μηχανών θαλάσσης και σκαφών αναψυχής έχει τη δυνατότητα εργοδότησης σε επιχειρήσεις που διαθέτουν, κατασκευάζουν ή επιδιορθώνουν σκάφη αναψυχής, μηχανουργεία και συνεργεία επισκευής συντήρησης μηχανών θαλάσσης, εταιρείες ανταλλακτικών σκαφών αναψυχής, βιομηχανίες ναυπηγικών υλικών, μηχανημάτων, λιμάνια, μαρίνες σκαφών αναψυχής, εμπορικές εταιρείες παροχής υπηρεσιών και ναυτιλιακές εταιρείες. Απασχολείται ως

εργοδοτούμενος σε ιδιωτικές επιχειρήσεις, στο δημόσιο και στον ευρύτερο δημόσιο τομέα, αυτοεργοδοτούμενος και ιδιοκτήτης μικρής επιχείρησης.

2.4 Εξοπλισμός:

Ανυψωτήρας βαρέου τύπου, αεροσυμπιεστής, διαγνωστικά με διαγνωστικά προγράμματα, παλμογράφος, τροφοδοτικά χαμηλής τάσης, ηλεκτρονικός υπολογιστής, αναλυτής καυσαερίων, εργαλεία χειρός, ηλεκτρικά εργαλεία, πνευματικά εργαλεία, κατσαβίδια ηλεκτρολόγου, πολύμετρο (π.χ. βολτόμετρο, αμπερόμετρο), καλώδια εκκίνησης συσσωρευτών, δοκιμαστικές λυχνίες, συσκευή κασιτεροκόλλησης, φακός εστίασης, μετασχηματιστής ρεύματος, φορτιστής συσσωρευτών, ενισχυτής συσσωρευτών, ελεγκτής συσσωρευτών, θερμόμετρο υπερύθρων, βύσματα, μικρόμετρο, παχύμετρο, εργαλείο αποσυναρμολόγησης βαλβίδων, τριβείο βαλβίδων, ρίγα, όργανο μέτρησης πίεσης καυσίμου, όργανο μέτρησης της πίεσης λαδιού, όργανο μέτρησης συμπίεσης κυλίνδρων, όργανο μέτρησης υποπίεσης, αντλία υποπίεσης, όργανο ελέγχου πίεσης ραδιατέρ, θερμόμετρο, σετ εξωλκίων / 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:

Δεν εφαρμόζεται

2.6 Συναφείς επαγγελματικοί τίτλοι:

Μηχανικός μηχανών θαλάσσης, τεχνικός μηχανών θαλάσσης, μηχανικός σκαφών.

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
ΤΘΣ4.1	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος φόρτισης και των συσσωρευτών σκάφους αναψυχής
ΤΘΣ4.2	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος εκκίνησης του κινητήρα σκάφους αναψυχής
ΤΘΣ4.3	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των μηχανικών μερών του κινητήρα σκάφους αναψυχής
ΤΘΣ4.4	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος λίπανσης του κινητήρα σκάφους αναψυχής
ΤΘΣ4.5	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος ψύξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής
ΤΘΣ4.6	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα σκάφους αναψυχής
ΤΘΣ4.7	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου στον κινητήρα σκάφους αναψυχής
ΤΘΣ4.8	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων σκάφους αναψυχής
ΤΘΣ4.9	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος ανάφλεξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής
ΤΘΣ4.10	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα σκάφους αναψυχής

ΤΘΣ4.11	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος μετάδοσης της κίνησης σκάφους αναψυχής
ΤΘΣ4.12	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων διεύθυνσης και πηδαλίου σκάφους αναψυχής
ΤΘΣ4.13	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και αποκατάσταση απλών βλαβών των συστημάτων ευστάθειας πλοήγησης σκάφους αναψυχής
ΤΘΣ4.14	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και αποκατάσταση απλών βλαβών του εξοπλισμού του χειριστή σκάφους αναψυχής
ΤΘΣ4.15	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των υδραυλικών και πνευματικών βοηθητικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης
ΤΘΣ4.16	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας σκάφους αναψυχής

ΤΟΣ4.1 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος φόρτισης και των συσσωρευτών σκάφους αναψυχής

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναφέρει τον σκοπό και τη λειτουργία του συστήματος φόρτισης και των συσσωρευτών.
2. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τους τύπους και τις ιδιότητες των συσσωρευτών.
3. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα μέρη του συστήματος φόρτισης και των συσσωρευτών.
4. Εξηγεί τη λειτουργία των ηλεκτρολογικών και ηλεκτρονικών μερών του συστήματος φόρτισης και τη συνδεσμολογία των συσσωρευτών.
5. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση του συστήματος φόρτισης και των συσσωρευτών.
6. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης του συστήματος φόρτισης και των συσσωρευτών.
7. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
8. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων του συστήματος φόρτισης και των αυτόματων ρυθμιστών τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
9. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων του συστήματος φόρτισης και των συσσωρευτών από τους καταλόγους εξαρτημάτων των σκαφών αναψυχής.
10. Περιγράφει τη διαδικασία συντήρησης του συστήματος φόρτισης.
11. Περιγράφει τη διαδικασία αφαίρεσης, επιδιόρθωσης και εφαρμογής εξαρτημάτων του συστήματος φόρτισης.
12. Περιγράφει τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας του συστήματος φόρτισης.
13. Περιγράφει τη διαδικασία επαναφόρτισης των συσσωρευτών.
14. Περιγράφει τη διαδικασία αντικατάστασης των συσσωρευτών.
15. Περιγράφει τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας των συσσωρευτών και του συστήματος φόρτισης.
16. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των εργασιών που διενεργήθηκαν, των εξαρτημάτων και των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν και άλλων πληροφοριών.

Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Επιλέγει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την εκτέλεση εργασιών στο σύστημα φόρτισης και στους συσσωρευτές, ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στο σύστημα φόρτισης και στους συσσωρευτές, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
3. Εντοπίζει τις αιτίες των βλαβών στο σύστημα φόρτισης και στους συσσωρευτές, βάσει των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής και των ενδείξεων του διαγνωστικού εξοπλισμού.
4. Καταγράφει τις βλάβες που εντοπίζονται κατά τη διάρκεια των δοκιμών, ελέγχων και διαγνώσεων του συστήματος φόρτισης σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί τα συστήματα φόρτισης σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων του συστήματος φόρτισης και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα του συστήματος φόρτισης που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των σκαφών αναψυχής.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα του συστήματος φόρτισης τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα του συστήματος φόρτισης με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
10. Εφαρμόζει τα επιδιορθωμένα, συντηρημένα και νέα εξαρτήματα του συστήματος φόρτισης τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
11. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών συσσωρευτών και να αποφασίζει ποιοι χρήζουν αντικατάστασης και ποιοι επαναφόρτισης.
12. Εντοπίζει τους ορθούς συσσωρευτές που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους των κατασκευαστών τους.
13. Αφαιρεί τους συσσωρευτές τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
14. Επαναφορτίζει τους συσσωρευτές με βάση τη διαδικασία των τεχνικών εγχειριδίων του εξοπλισμού φόρτισης συσσωρευτών.
15. Αντικαθιστά τους συσσωρευτές με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.

16. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία των συσσωρευτών και του συστήματος φόρτισης χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
17. Καταγράφει τις εργασίες που διενεργήθηκαν, τα εξαρτήματα και τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν και άλλες πληροφορίες, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.

ΤΘΣ4.2 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος εκκίνησης του κινητήρα σκάφους αναψυχής

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Εξηγεί τη λειτουργία του συστήματος εκκίνησης και των ηλεκτρολογικών και μηχανικών μερών.
2. Εξηγεί τις λειτουργίες των αισθητήρων και ενεργοποιητών του συστήματος εκκίνησης.
3. Αναφέρει τον τρόπο λειτουργίας των εξαρτημάτων προστασίας των κυκλωμάτων στο σύστημα εκκίνησης.
4. Απαριθμεί τις βλάβες των ηλεκτρολογικών και μηχανικών μερών του συστήματος εκκίνησης.
5. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση του συστήματος εκκίνησης του κινητήρα σκάφους αναψυχής.
6. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης βλαβών του συστήματος εκκίνησης του κινητήρα σκάφους αναψυχής.
7. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
8. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων του συστήματος εκκίνησης του κινητήρα σκάφους αναψυχής τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
9. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων του συστήματος εκκίνησης του κινητήρα σκάφους αναψυχής από τους καταλόγους εξαρτημάτων των σκαφών αναψυχής.
10. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης του συστήματος εκκίνησης του κινητήρα σκάφους αναψυχής.
11. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης και εφαρμογής εξαρτημάτων του συστήματος εκκίνησης του κινητήρα σκάφους αναψυχής.
12. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης του συστήματος εκκίνησης του κινητήρα σκάφους αναψυχής.
13. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας του συστήματος εκκίνησης του κινητήρα σκάφους αναψυχής.
14. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των εργασιών που διενεργήθηκαν, των εξαρτημάτων και των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν και άλλων πληροφοριών.

Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Επιλέγει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την εκτέλεση εργασιών στο σύστημα εκκίνησης του κινητήρα σκάφους αναψυχής, ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στο σύστημα εκκίνησης του κινητήρα σκάφους αναψυχής, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
3. Εντοπίζει τις αιτίες βλαβών στο σύστημα εκκίνησης του κινητήρα σκάφους αναψυχής, βάσει των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής και των ενδείξεων του διαγνωστικού εξοπλισμού.
4. Καταγράφει τις βλάβες που εντοπίζονται κατά τη διάρκεια των δοκιμών, ελέγχων και διαγνώσεων του συστήματος εκκίνησης του κινητήρα σκάφους αναψυχής σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί το σύστημα εκκίνησης του κινητήρα σκάφους αναψυχής σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων του συστήματος εκκίνησης του κινητήρα σκάφους αναψυχής και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα του συστήματος εκκίνησης του κινητήρα σκάφους αναψυχής που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των σκαφών αναψυχής.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα του συστήματος εκκίνησης του κινητήρα σκάφους αναψυχής τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα του συστήματος εκκίνησης του κινητήρα σκάφους αναψυχής με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
10. Εφαρμόζει τα εξαρτήματα του συστήματος εκκίνησης του κινητήρα σκάφους αναψυχής τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
11. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία του συστήματος εκκίνησης του κινητήρα σκάφους αναψυχής χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
12. Καταγράφει τις εργασίες που διενεργήθηκαν, τα εξαρτήματα και τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν και άλλες πληροφορίες, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.

ΤΟΣ4.3 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των μηχανικών μερών του κινητήρα σκάφους αναψυχής

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Εξηγεί τη λειτουργία των μηχανικών μερών των αισθητήρων και ενεργοποιητών του συστήματος παραγωγής ενέργειας.
2. Περιγράφει τον τρόπο λειτουργίας των μηχανισμών του συστήματος παραγωγής ενέργειας, του εγκεφάλου, των κινητών και των ακίνητων μερών του κινητήρα.
3. Περιγράφει τη συνδεσμολογία των ηλεκτρολογικών μερών του συστήματος παραγωγής ενέργειας.
4. Απαριθμεί τις βλάβες των ηλεκτρολογικών και μηχανικών μερών του συστήματος παραγωγής ενέργειας.
5. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση των μηχανικών μερών του κινητήρα σκάφους αναψυχής.
6. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης βλαβών των μηχανικών μερών του κινητήρα σκάφους αναψυχής.
7. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
8. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων των μηχανικών μερών του κινητήρα σκάφους αναψυχής τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
9. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων των μηχανικών μερών του κινητήρα σκάφους αναψυχής από τους καταλόγους εξαρτημάτων των σκαφών αναψυχής.
10. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης των μηχανικών μερών του κινητήρα σκάφους αναψυχής.
11. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης και εφαρμογής εξαρτημάτων των μηχανικών μερών του κινητήρα σκάφους αναψυχής.
12. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης των μηχανικών μερών του κινητήρα σκάφους αναψυχής.
13. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας των μηχανικών μερών του κινητήρα σκάφους αναψυχής.
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 των μηχανικών μερών του κινητήρα σκάφους αναψυχής, ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών των μηχανικών μερών του κινητήρα σκάφους αναψυχής, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
3. Εντοπίζει τις αιτίες βλαβών στο σύστημα των μηχανικών μερών του κινητήρα σκάφους αναψυχής, βάσει των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής και των ενδείξεων του διαγνωστικού εξοπλισμού.
4. Καταγράφει τις βλάβες που εντοπίζονται κατά τη διάρκεια των δοκιμών, ελέγχων και διαγνώσεων των μηχανικών μερών του κινητήρα σκάφους αναψυχής σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί τα μηχανικά μέρη του κινητήρα σκάφους αναψυχής σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων των μηχανικών μερών του κινητήρα σκάφους αναψυχής και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα των μηχανικών μερών του κινητήρα σκάφους αναψυχής που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των σκαφών αναψυχής.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα των μηχανικών μερών του κινητήρα σκάφους αναψυχής τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα των μηχανικών μερών του κινητήρα σκάφους αναψυχής με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
10. Εφαρμόζει τα εξαρτήματα των μηχανικών μερών του κινητήρα σκάφους αναψυχής τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
11. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία των μηχανικών μερών του κινητήρα σκάφους αναψυχής χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
12. Καταγράφει τις εργασίες που διενεργήθηκαν, τα εξαρτήματα και τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν και άλλες πληροφορίες, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.

ΤΟΣ4.4 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος λίπανσης του κινητήρα σκάφους αναψυχής

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Εξηγεί τη λειτουργία του συστήματος λίπανσης του κινητήρα, των ηλεκτρολογικών και μηχανικών μερών του.
2. Εξηγεί τη λειτουργία των αισθητήρων και ενεργοποιητών του συστήματος λίπανσης του κινητήρα.
3. Περιγράφει τη συνδεσμολογία των ηλεκτρολογικών μερών του συστήματος λίπανσης του κινητήρα.
4. Απαριθμεί τις βλάβες των ηλεκτρολογικών και μηχανικών μερών του συστήματος λίπανσης του κινητήρα.
5. Διατυπώνει τον τρόπο αντικατάστασης ηλεκτρολογικών και ηλεκτρονικών μερών με βλάβη.
6. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση του συστήματος λίπανσης του κινητήρα σκάφους αναψυχής.
7. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης βλαβών του συστήματος λίπανσης του κινητήρα σκάφους αναψυχής.
8. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
9. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων του συστήματος λίπανσης του κινητήρα σκάφους αναψυχής τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
10. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων του συστήματος λίπανσης του κινητήρα σκάφους αναψυχής από τους καταλόγους εξαρτημάτων των σκαφών αναψυχής.
11. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης του συστήματος λίπανσης του κινητήρα σκάφους αναψυχής.
12. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης και εφαρμογής εξαρτημάτων του συστήματος λίπανσης του κινητήρα σκάφους αναψυχής.
13. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης του συστήματος λίπανσης του κινητήρα σκάφους αναψυχής.
14. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας του συστήματος λίπανσης του κινητήρα σκάφους αναψυχής.
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 λίπανσης του κινητήρα, ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στο σύστημα λίπανσης του κινητήρα, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
3. Εντοπίζει τις αιτίες βλαβών στο σύστημα λίπανσης του κινητήρα, βάσει των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής 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, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί το σύστημα λίπανσης του κινητήρα σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων του συστήματος λίπανσης του κινητήρα και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα του συστήματος λίπανσης του κινητήρα που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των σκαφών αναψυχής.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα του συστήματος λίπανσης του κινητήρα τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα του συστήματος λίπανσης του κινητήρα με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
10. Εφαρμόζει τα εξαρτήματα του συστήματος λίπανσης του κινητήρα τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
11. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία του συστήματος λίπανσης του κινητήρα χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
12. Καταγράφει τις εργασίες που διενεργήθηκαν, τα εξαρτήματα και τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν και άλλες πληροφορίες, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.

ΤΘΣ4.5 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος ψύξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Εξηγεί τη λειτουργία του συστήματος ψύξης, των ηλεκτρολογικών και μηχανικών μερών του.
2. Εξηγεί τη λειτουργία των αισθητήρων και ενεργοποιητών του συστήματος ψύξης του κινητήρα.
3. Περιγράφει τη συνδεσμολογία των ηλεκτρολογικών και ηλεκτρονικών μερών του συστήματος ψύξης του κινητήρα.
4. Απαριθμεί τις βλάβες των ηλεκτρολογικών και μηχανικών μερών του συστήματος ψύξης του κινητήρα.
5. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση του συστήματος ψύξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής.
6. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης βλαβών του συστήματος ψύξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής.
7. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
8. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων του συστήματος ψύξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
9. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων του συστήματος ψύξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής από τους καταλόγους εξαρτημάτων των σκαφών αναψυχής.
10. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης του συστήματος ψύξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής.
11. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης και εφαρμογής εξαρτημάτων του συστήματος ψύξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής.
12. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης του συστήματος ψύξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής.
13. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας του συστήματος ψύξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής.
14. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των εργασιών που διενεργήθηκαν, των εξαρτημάτων και των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν και άλλων πληροφοριών.

Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Επιλέγει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την εκτέλεση εργασιών στο σύστημα ψύξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής, ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στο σύστημα ψύξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
3. Εντοπίζει τις αιτίες βλαβών στο σύστημα ψύξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής, βάσει των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής 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 σκάφους αναψυχής, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί το σύστημα ψύξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων του συστήματος ψύξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα του συστήματος ψύξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των σκαφών αναψυχής.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα του συστήματος ψύξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα του συστήματος ψύξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
10. Εφαρμόζει τα εξαρτήματα του συστήματος ψύξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
11. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία του συστήματος ψύξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
12. Καταγράφει τις εργασίες που διενεργήθηκαν, τα εξαρτήματα και τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν και άλλες πληροφορίες, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.

ΤΘΣ4.6 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα σκάφους αναψυχής

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Εξηγεί τη λειτουργία του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα, των ηλεκτρολογικών και μηχανικών μερών του.
2. Εξηγεί τη λειτουργία των αισθητήρων και ενεργοποιητών του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα.
3. Περιγράφει τη συνδεσμολογία των ηλεκτρολογικών μερών του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα.
4. Απαριθμεί τις βλάβες των ηλεκτρολογικών και ηλεκτρονικών μερών του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα.
5. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα σκάφους αναψυχής.
6. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης βλαβών του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα σκάφους αναψυχής.
7. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
8. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα σκάφους αναψυχής τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
9. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα σκάφους αναψυχής από τους καταλόγους εξαρτημάτων των σκαφών αναψυχής.
10. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα σκάφους αναψυχής.
11. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης και εφαρμογής εξαρτημάτων του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα σκάφους αναψυχής.
12. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα σκάφους αναψυχής.
13. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα σκάφους αναψυχής.
14. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των εργασιών που διενεργήθηκαν, των εξαρτημάτων και των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν και άλλων πληροφοριών.

Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Επιλέγει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την εκτέλεση εργασιών στο σύστημα εισαγωγής αέρα στον κινητήρα σκάφους αναψυχής, 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 σκάφους αναψυχής, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
3. Εντοπίζει τις αιτίες βλαβών στο σύστημα εισαγωγής αέρα στον κινητήρα σκάφους αναψυχής, βάσει των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής 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 σκάφους αναψυχής σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί το σύστημα εισαγωγής αέρα στον κινητήρα σκάφους αναψυχής σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα σκάφους αναψυχής και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα σκάφους αναψυχής που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των σκαφών αναψυχής.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα σκάφους αναψυχής τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα σκάφους αναψυχής με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
10. Εφαρμόζει τα εξαρτήματα του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα σκάφους αναψυχής τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
11. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία του συστήματος εισαγωγής αέρα στον κινητήρα σκάφους αναψυχής χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
12. Καταγράφει τις εργασίες που διενεργήθηκαν, τα εξαρτήματα και τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν και άλλες πληροφορίες, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.

ΤΘΣ4.7 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου στον κινητήρα σκάφους αναψυχής

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Εξηγεί τη λειτουργία του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου, των ηλεκτρολογικών και μηχανικών μερών του.
2. Εξηγεί τη λειτουργία των αισθητήρων και ενεργοποιητών του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου.
3. Περιγράφει τη συνδεσμολογία των ηλεκτρολογικών μερών του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου.
4. Απαριθμεί τις βλάβες των ηλεκτρολογικών και μηχανικών μερών του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου.
5. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου στον κινητήρα σκάφους αναψυχής.
6. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης βλαβών του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου στον κινητήρα σκάφους αναψυχής.
7. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
8. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου στον κινητήρα σκάφους αναψυχής τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
9. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου στον κινητήρα σκάφους αναψυχής από τους καταλόγους εξαρτημάτων των σκαφών αναψυχής.
10. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου στον κινητήρα σκάφους αναψυχής.
11. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης και εφαρμογής εξαρτημάτων του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου στον κινητήρα σκάφους αναψυχής.
12. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου στον κινητήρα σκάφους αναψυχής.
13. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου στον κινητήρα σκάφους αναψυχής.
14. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των εργασιών που διενεργήθηκαν, των εξαρτημάτων και των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν και άλλων πληροφοριών.

Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Επιλέγει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την εκτέλεση εργασιών στο σύστημα τροφοδοσίας καυσίμου στον κινητήρα σκάφους αναψυχής, ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στο σύστημα τροφοδοσίας καυσίμου στον κινητήρα σκάφους αναψυχής τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
3. Εντοπίζει τις αιτίες βλαβών στο σύστημα τροφοδοσίας καυσίμου στον κινητήρα σκάφους αναψυχής, βάσει των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής και των ενδείξεων του διαγνωστικού εξοπλισμού.
4. Καταγράφει τις βλάβες που εντοπίζονται κατά τη διάρκεια των δοκιμών, ελέγχων και διαγνώσεων του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου στον κινητήρα σκάφους αναψυχής, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί το σύστημα τροφοδοσίας καυσίμου στον κινητήρα σκάφους αναψυχής σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου στον κινητήρα σκάφους αναψυχής και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου στον κινητήρα σκάφους αναψυχής που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των σκαφών αναψυχής.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου στον κινητήρα σκάφους αναψυχής τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου στον κινητήρα σκάφους αναψυχής με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
10. Εφαρμόζει τα εξαρτήματα του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου στον κινητήρα σκάφους αναψυχής τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
11. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου στον κινητήρα σκάφους αναψυχής χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
12. Καταγράφει τις εργασίες που διενεργήθηκαν, τα εξαρτήματα και τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν και άλλες πληροφορίες, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.

ΤΘΣ4.8 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων σκάφους αναψυχής

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Εξηγεί τη λειτουργία του συστήματος εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων, των ηλεκτρολογικών και μηχανικών μερών του.
2. Εξηγεί τη λειτουργία των αισθητήρων και ενεργοποιητών του συστήματος εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων.
3. Περιγράφει τη συνδεσμολογία των ηλεκτρολογικών μερών του συστήματος εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων.
4. Απαριθμεί τις βλάβες των ηλεκτρολογικών και μηχανικών μερών του συστήματος εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων.
5. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση των συστημάτων εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων σκάφους αναψυχής.
6. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης βλαβών των συστημάτων εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων σκάφους αναψυχής.
7. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
8. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων των συστημάτων εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων σκάφους αναψυχής τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
9. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων των συστημάτων εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων σκάφους αναψυχής από τους καταλόγους εξαρτημάτων των σκαφών αναψυχής.
10. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης των συστημάτων εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων σκάφους αναψυχής.
11. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης και εφαρμογής εξαρτημάτων των συστημάτων εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων σκάφους αναψυχής.
12. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης των συστημάτων εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων σκάφους αναψυχής.
13. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας των συστημάτων εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων σκάφους αναψυχής.
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 εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων σκάφους αναψυχής, ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στα συστήματα εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων σκάφους αναψυχής, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
3. Εντοπίζει τις αιτίες βλαβών στα συστήματα εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων σκάφους αναψυχής, βάσει των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής 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 σκάφους αναψυχής, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί τα συστήματα εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων σκάφους αναψυχής σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων των συστημάτων εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων σκάφους αναψυχής και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα των συστημάτων εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων σκάφους αναψυχής που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των σκαφών αναψυχής.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα των συστημάτων εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων σκάφους αναψυχής τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα των συστημάτων εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων σκάφους αναψυχής με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
10. Εφαρμόζει τα εξαρτήματα των συστημάτων εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων σκάφους αναψυχής τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
11. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία των συστημάτων εξάτμισης και εκπομπών καυσαερίων σκάφους αναψυχής χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
12. Καταγράφει τις εργασίες που διενεργήθηκαν, τα εξαρτήματα και τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν και άλλες πληροφορίες, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.

ΤΘΣ4.9 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος ανάφλεξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Εξηγεί τη λειτουργία του συστήματος ανάφλεξης, των ηλεκτρολογικών και μηχανικών μερών του.
2. Εξηγεί τη λειτουργία των αισθητήρων και ενεργοποιητών του συστήματος ανάφλεξης.
3. Περιγράφει τη συνδεσμολογία των ηλεκτρολογικών μερών του συστήματος ανάφλεξης.
4. Απαριθμεί τις βλάβες των ηλεκτρολογικών και μηχανικών μερών του συστήματος ανάφλεξης.
5. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση των συστημάτων ανάφλεξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής.
6. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης βλαβών των συστημάτων ανάφλεξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής.
7. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
8. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων των συστημάτων ανάφλεξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
9. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων των συστημάτων ανάφλεξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής από τους καταλόγους εξαρτημάτων των σκαφών αναψυχής.
10. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης των συστημάτων ανάφλεξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής.
11. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης εξαρτημάτων των συστημάτων ανάφλεξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής.
12. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης των συστημάτων ανάφλεξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής.
13. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας των συστημάτων ανάφλεξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής.
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 ανάφλεξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής, ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στα συστήματα ανάφλεξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
3. Εντοπίζει τις αιτίες βλαβών στα συστήματα ανάφλεξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής, βάσει των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής και των ενδείξεων του διαγνωστικού εξοπλισμού.
4. Καταγράφει τις βλάβες που εντοπίζονται κατά τη διάρκεια των δοκιμών, ελέγχων και διαγνώσεων στα συστήματα ανάφλεξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί τα συστήματα ανάφλεξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων των συστημάτων ανάφλεξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα των συστημάτων ανάφλεξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των σκαφών αναψυχής.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα των συστημάτων ανάφλεξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα των συστημάτων ανάφλεξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
10. Εφαρμόζει τα εξαρτήματα των συστημάτων ανάφλεξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
11. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία των συστημάτων ανάφλεξης του κινητήρα σκάφους αναψυχής χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
12. Καταγράφει τις εργασίες που διενεργήθηκαν, τα εξαρτήματα και τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν και άλλες πληροφορίες, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.

ΤΟΣ4.10 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα σκάφους αναψυχής

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Εξηγεί τη λειτουργία του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα, των ηλεκτρολογικών και ηλεκτρονικών μερών του.
2. Εξηγεί τη λειτουργία των αισθητήρων και ενεργοποιητών του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα.
3. Περιγράφει τη συνδεσμολογία των ηλεκτρολογικών και ηλεκτρονικών μερών του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα.
4. Απαριθμεί τις βλάβες των ηλεκτρολογικών και ηλεκτρονικών μερών του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα.
5. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα μέρη και τα εξαρτήματα του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα σκάφους αναψυχής.
6. 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 σκάφους αναψυχής.
7. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης βλαβών του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα σκάφους αναψυχής.
8. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
9. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα σκάφους αναψυχής τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
10. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα σκάφους αναψυχής από τους καταλόγους εξαρτημάτων των σκαφών αναψυχής.
11. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα σκάφους αναψυχής.
12. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης και εφαρμογής εξαρτημάτων του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα σκάφους αναψυχής.
13. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα σκάφους αναψυχής.
14. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα σκάφους αναψυχής.

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 αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα σκάφους, ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στο σύστημα αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα σκάφους αναψυχής, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
3. Εντοπίζει τις αιτίες βλαβών στο σύστημα αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα σκάφους αναψυχής, βάσει των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής 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 σκάφους αναψυχής, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί το σύστημα αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα σκάφους αναψυχής σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα σκάφους αναψυχής και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα σκάφους αναψυχής που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των σκαφών αναψυχής.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα σκάφους αναψυχής τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα σκάφους αναψυχής με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
10. Εφαρμόζει τα εξαρτήματα του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα σκάφους αναψυχής τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
11. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία του συστήματος αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα σκάφους αναψυχής χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.

12. Καταγράφει τις εργασίες που διενεργήθηκαν, τα εξαρτήματα και τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν και άλλες πληροφορίες, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.

ΤΟΣ4.11 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος μετάδοσης της κίνησης σκάφους αναψυχής

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Εξηγεί τη λειτουργία του συστήματος μετάδοσης κίνησης, των ηλεκτρολογικών και μηχανικών μερών του.
2. Εξηγεί τη λειτουργία των αισθητήρων, των ενεργοποιητών και του εγκεφάλου του συστήματος μετάδοσης της κίνησης.
3. Περιγράφει τη συνδεσμολογία των ηλεκτρολογικών μερών του συστήματος μετάδοσης της κίνησης.
4. Απαριθμεί τις βλάβες των ηλεκτρολογικών και μηχανικών μερών του συστήματος μετάδοσης της κίνησης.
5. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση του συστήματος μετάδοσης της κίνησης σκάφους αναψυχής.
6. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης βλαβών του συστήματος μετάδοσης της κίνησης σκάφους αναψυχής.
7. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
8. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων του συστήματος μετάδοσης της κίνησης σκάφους αναψυχής τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
9. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων του συστήματος μετάδοσης της κίνησης σκάφους αναψυχής από τους καταλόγους εξαρτημάτων των σκαφών αναψυχής.
10. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης του συστήματος μετάδοσης της κίνησης σκάφους αναψυχής.
11. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης και εφαρμογής εξαρτημάτων του συστήματος μετάδοσης της κίνησης σκάφους αναψυχής.
12. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης του συστήματος μετάδοσης της κίνησης σκάφους αναψυχής.
13. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας του συστήματος μετάδοσης της κίνησης σκάφους αναψυχής.
14. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των εργασιών που διενεργήθηκαν, των εξαρτημάτων και των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν και άλλων πληροφοριών.

Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Επιλέγει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την εκτέλεση εργασιών στο σύστημα εκκίνησης του κινητήρα σκάφους αναψυχής, ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στο σύστημα εκκίνησης του κινητήρα σκάφους αναψυχής, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
3. Εντοπίζει τις αιτίες βλαβών στο σύστημα εκκίνησης του κινητήρα σκάφους αναψυχής, βάσει των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής και των ενδείξεων του διαγνωστικού εξοπλισμού.
4. Καταγράφει τις βλάβες που εντοπίζονται κατά τη διάρκεια των δοκιμών, ελέγχων και διαγνώσεων του συστήματος εκκίνησης του κινητήρα σκάφους αναψυχής, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί το σύστημα εκκίνησης του κινητήρα σκάφους αναψυχής σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων του συστήματος εκκίνησης του κινητήρα σκάφους αναψυχής και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα του συστήματος εκκίνησης του κινητήρα σκάφους αναψυχής που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των σκαφών αναψυχής.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα του συστήματος εκκίνησης του κινητήρα σκάφους αναψυχής τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα του συστήματος εκκίνησης του κινητήρα σκάφους αναψυχής με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
10. Εφαρμόζει τα εξαρτήματα του συστήματος εκκίνησης του κινητήρα σκάφους αναψυχής τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
11. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία του συστήματος εκκίνησης του κινητήρα σκάφους αναψυχής χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
12. Καταγράφει τις εργασίες που διενεργήθηκαν, τα εξαρτήματα και τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν και άλλες πληροφορίες, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.

ΤΟΣ4.12 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος διεύθυνσης και πηδαλίου σκάφους αναψυχής

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Εξηγεί τη λειτουργία του συστήματος διεύθυνσης και πηδαλίου, των ηλεκτρολογικών και μηχανικών μερών του.
2. Εξηγεί τη λειτουργία των αισθητήρων, των ενεργοποιητών και του εγκεφάλου του συστήματος διεύθυνσης και πηδαλίου.
3. Περιγράφει τη συνδεσμολογία των ηλεκτρολογικών μερών του συστήματος διεύθυνσης και πηδαλίου.
4. Απαριθμεί τις βλάβες των ηλεκτρολογικών και μηχανικών μερών του συστήματος διεύθυνσης και πηδαλίου.
5. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση των συστημάτων διεύθυνσης και πηδαλίου σκάφους αναψυχής.
6. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης βλαβών των συστημάτων διεύθυνσης και πηδαλίου σκάφους αναψυχής.
7. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
8. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων των συστημάτων διεύθυνσης και πηδαλίου σκάφους αναψυχής τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
9. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων των συστημάτων διεύθυνσης και πηδαλίου σκάφους αναψυχής από τους καταλόγους εξαρτημάτων των σκαφών αναψυχής.
10. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης των συστημάτων διεύθυνσης και πηδαλίου σκάφους αναψυχής.
11. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης και εφαρμογής εξαρτημάτων των συστημάτων διεύθυνσης και πηδαλίου σκάφους αναψυχής.
12. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης των συστημάτων διεύθυνσης και πηδαλίου σκάφους αναψυχής.
13. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας των συστημάτων διεύθυνσης και πηδαλίου σκάφους αναψυχής.
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 συστήματα διεύθυνσης και πηδαλίου σκάφους αναψυχής, ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στα συστήματα διεύθυνσης και πηδαλίου σκάφους αναψυχής, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
3. Εντοπίζει τις αιτίες βλαβών στα συστήματα διεύθυνσης και πηδαλίου σκάφους αναψυχής, βάσει των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής και των ενδείξεων του διαγνωστικού εξοπλισμού.
4. Καταγράφει τις βλάβες που εντοπίζονται κατά τη διάρκεια των δοκιμών, ελέγχων και διαγνώσεων των συστημάτων διεύθυνσης και πηδαλίου σκάφους αναψυχής, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί τα συστήματα διεύθυνσης και πηδαλίου σκάφους αναψυχής σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων των συστημάτων διεύθυνσης και πηδαλίου σκάφους αναψυχής και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα των συστημάτων διεύθυνσης και πηδαλίου σκάφους αναψυχής που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των σκαφών αναψυχής.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα των συστημάτων διεύθυνσης και πηδαλίου σκάφους αναψυχής τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα των συστημάτων διεύθυνσης και πηδαλίου σκάφους αναψυχής με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
10. Εφαρμόζει τα εξαρτήματα των συστημάτων διεύθυνσης και πηδαλίου σκάφους αναψυχής τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
11. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία των συστημάτων διεύθυνσης και πηδαλίου σκάφους αναψυχής χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
12. Καταγράφει τις εργασίες που διενεργήθηκαν, τα εξαρτήματα και τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν και άλλες πληροφορίες, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.

ΤΟΣ4.13 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και αποκατάσταση απλών βλαβών των συστημάτων ευστάθειας πλοήγησης σκάφους αναψυχής

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Εξηγεί τη λειτουργία των συστημάτων ευστάθειας πλοήγησης, των ηλεκτρολογικών και μηχανικών μερών τους.
2. Εξηγεί τη λειτουργία των αισθητήρων, των ενεργοποιητών και του εγκεφάλου των συστημάτων ευστάθειας πλοήγησης.
3. Περιγράφει τη συνδεσμολογία των ηλεκτρολογικών μερών των συστημάτων ευστάθειας πλοήγησης.
4. Απαριθμεί τις βλάβες των ηλεκτρολογικών και μηχανικών μερών των συστημάτων ευστάθειας πλοήγησης.
5. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση απλών βλαβών των συστημάτων ευστάθειας πλοήγησης.
6. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης απλών βλαβών των συστημάτων ευστάθειας πλοήγησης.
7. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
8. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων των συστημάτων ευστάθειας πλοήγησης σκάφους αναψυχής τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
9. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων των συστημάτων ευστάθειας πλοήγησης σκάφους αναψυχής από τους καταλόγους εξαρτημάτων των σκαφών αναψυχής.
10. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης των συστημάτων ευστάθειας πλοήγησης.
11. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης και εφαρμογής εξαρτημάτων των συστημάτων ευστάθειας πλοήγησης σκάφους αναψυχής.
12. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης απλών βλαβών των συστημάτων ευστάθειας πλοήγησης σκάφους αναψυχής.
13. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας των συστημάτων ευστάθειας πλοήγησης.
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 ευστάθειας πλοήγησης, ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό απλών βλαβών στα συστήματα ευστάθειας πλοήγησης, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
3. Εντοπίζει απλές βλάβες στα συστήματα ευστάθειας πλοήγησης, βάσει των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής και των ενδείξεων του διαγνωστικού εξοπλισμού.
4. Καταγράφει τις βλάβες που εντοπίζονται κατά τη διάρκεια των δοκιμών, ελέγχων και διαγνώσεων των συστημάτων ευστάθειας πλοήγησης, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί τα συστήματα ευστάθειας πλοήγησης σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων συστημάτων ευστάθειας πλοήγησης και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα των συστημάτων ευστάθειας πλοήγησης που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των σκαφών αναψυχής.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα των συστημάτων ευστάθειας πλοήγησης τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα των συστημάτων ευστάθειας πλοήγησης με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
10. Εφαρμόζει τα εξαρτήματα των συστημάτων ευστάθειας πλοήγησης τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
11. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία των συστημάτων ευστάθειας πλοήγησης χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
12. Καταγράφει τις εργασίες που διενεργήθηκαν, τα εξαρτήματα και τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν και άλλες πληροφορίες, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.

ΤΘΣ4.14 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και αποκατάσταση απλών βλαβών του εξοπλισμού του χειριστή σκάφους αναψυχής

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Εξηγεί τη λειτουργία των συστημάτων εξοπλισμού του χειριστή, των ηλεκτρολογικών και μηχανικών μερών τους.
2. Εξηγεί τη λειτουργία των αισθητήρων, των ενεργοποιητών και του εγκεφάλου των συστημάτων εξοπλισμού του χειριστή.
3. Περιγράφει τη συνδεσμολογία των ηλεκτρολογικών μερών των συστημάτων εξοπλισμού του χειριστή.
4. Απαριθμεί τις βλάβες των ηλεκτρολογικών και μηχανικών μερών των συστημάτων εξοπλισμού του χειριστή.
5. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση βλαβών του εξοπλισμού του χειριστή.
6. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης απλών βλαβών του εξοπλισμού του χειριστή.
7. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
8. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων του εξοπλισμού του χειριστή τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
9. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων του εξοπλισμού του χειριστή από τους καταλόγους εξαρτημάτων των σκαφών αναψυχής.
10. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης του εξοπλισμού του χειριστή σκάφους αναψυχής.
11. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης και εφαρμογής εξαρτημάτων του χειριστή σκάφους αναψυχής.
12. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης απλών βλαβών του εξοπλισμού του χειριστή.
13. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας του εξοπλισμού του χειριστή.
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 του εξοπλισμού του χειριστή, ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό απλών βλαβών του εξοπλισμού του χειριστή, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
3. Εντοπίζει τις αιτίες βλαβών του εξοπλισμού του χειριστή, βάσει των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής και των ενδείξεων του διαγνωστικού εξοπλισμού.
4. Καταγράφει τις βλάβες που εντοπίζονται κατά τη διάρκεια των δοκιμών, ελέγχων και διαγνώσεων βλαβών του εξοπλισμού του χειριστή, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί τον εξοπλισμό του χειριστή σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων του εξοπλισμού του χειριστή και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα του εξοπλισμού του χειριστή που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των σκαφών αναψυχής.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα του εξοπλισμού του χειριστή τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα του εξοπλισμού του χειριστή με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
10. Εφαρμόζει τα εξαρτήματα του εξοπλισμού του χειριστή τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
11. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία του εξοπλισμού του χειριστή χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
12. Καταγράφει τις εργασίες που διενεργήθηκαν, τα εξαρτήματα και τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν και άλλες πληροφορίες, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.

ΤΟΣ4.15 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των υδραυλικών και πνευματικών βοηθητικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Εξηγεί τη λειτουργία των υδραυλικών και πνευματικών βοηθητικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης των ηλεκτρολογικών και μηχανικών μερών τους.
2. Εξηγεί τη λειτουργία των αισθητήρων, των ενεργοποιητών και του εγκεφάλου των υδραυλικών και πνευματικών βοηθητικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης.
3. Περιγράφει τη συνδεσμολογία των ηλεκτρολογικών μερών των υδραυλικών και πνευματικών βοηθητικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης.
4. Απαριθμεί τις βλάβες των ηλεκτρολογικών και μηχανικών μερών των υδραυλικών και πνευματικών βοηθητικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης.
5. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση των υδραυλικών και πνευματικών βοηθητικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης.
6. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης βλαβών των υδραυλικών και πνευματικών βοηθητικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης.
7. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
8. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων των υδραυλικών και πνευματικών βοηθητικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
9. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων των υδραυλικών και πνευματικών βοηθητικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης από τους καταλόγους εξαρτημάτων των σκαφών αναψυχής.
10. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης των υδραυλικών και πνευματικών βοηθητικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης.
11. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης και εφαρμογής εξαρτημάτων των υδραυλικών και πνευματικών βοηθητικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης.
12. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης των υδραυλικών και πνευματικών βοηθητικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης.
13. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας των υδραυλικών και πνευματικών βοηθητικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης.
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 των υδραυλικών και πνευματικών βοηθητικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης, ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών των υδραυλικών και πνευματικών βοηθητικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
3. Εντοπίζει τις αιτίες βλαβών των υδραυλικών και πνευματικών βοηθητικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης, βάσει των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής και των ενδείξεων του διαγνωστικού εξοπλισμού.
4. Καταγράφει τις βλάβες που εντοπίζονται κατά τη διάρκεια των δοκιμών, ελέγχων και διαγνώσεων των υδραυλικών και πνευματικών βοηθητικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί τα υδραυλικά και πνευματικά βοηθητικά συστήματα τροφοδοσίας και υποβοήθησης σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων των υδραυλικών και πνευματικών βοηθητικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα των υδραυλικών και πνευματικών βοηθητικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των σκαφών αναψυχής.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα των υδραυλικών και πνευματικών βοηθητικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα των υδραυλικών και πνευματικών βοηθητικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
10. Εφαρμόζει τα εξαρτήματα των υδραυλικών και πνευματικών βοηθητικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
11. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία των υδραυλικών και πνευματικών βοηθητικών συστημάτων τροφοδοσίας και υποβοήθησης χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
12. Καταγράφει τις εργασίες που διενεργήθηκαν, τα εξαρτήματα και τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν και άλλες πληροφορίες, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.

ΤΘΣ4.16 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας σκάφους αναψυχής

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Εξηγεί τη λειτουργία των ηλεκτρολογικών και ηλεκτρονικών μερών του συστήματος ενδοεπικοινωνίας.
2. Αναφέρει τα είδη και τον τρόπο λειτουργίας της ενδοεπικοινωνίας των εγκεφάλων.
3. Περιγράφει τη συνδεσμολογία των ηλεκτρολογικών και ηλεκτρονικών μερών της ενδοεπικοινωνίας των εγκεφάλων.
4. Απαριθμεί τις βλάβες των ηλεκτρολογικών και ηλεκτρονικών μερών του της ενδοεπικοινωνίας των εγκεφάλων.
5. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας.
6. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης βλαβών των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας.
7. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
8. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας σκάφους αναψυχής τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
9. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας σκάφους αναψυχής από τους καταλόγους εξαρτημάτων των σκαφών αναψυχής.
10. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας.
11. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης και εφαρμογής εξαρτημάτων των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας.
12. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας.
13. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας.
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 των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας, ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
3. Εντοπίζει τις αιτίες βλαβών των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας, βάσει των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής και των ενδείξεων του διαγνωστικού εξοπλισμού.
4. 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.
5. Συντηρεί τους εγκεφάλους και το σύστημα ενδοεπικοινωνίας σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα των εγκεφάλων και του συστήματος που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των σκαφών αναψυχής.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
10. Εφαρμόζει τα εξαρτήματα των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
11. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία των εγκεφάλων και του συστήματος ενδοεπικοινωνίας χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
12. 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

(Επιλογή τουλάχιστον 1 από 4)

Κωδικός Τομέα Εργασίας	Τίτλος Τομέα Εργασίας
ΤΘΣ4.17	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των υβριδικών και ηλεκτρικών συστημάτων πρόωσης σκάφους αναψυχής
ΤΘΣ4.18	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος διπλής πρόωσης σκάφους αναψυχής
ΤΘΣ4.19	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων ιστιοφόρου
ΤΘΣ4.20	Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων τηλεματικής σκάφους αναψυχής

ΤΘΣ4.17 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των υβριδικών και ηλεκτρικών συστημάτων πρόωσης σκάφους αναψυχής

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Διατυπώνει τα είδη και τη λειτουργία των υβριδικών και ηλεκτρικών συστημάτων πρόωσης των σκαφών και των υποσυγκροτημάτων τους.
2. Περιγράφει τα ηλεκτρικά κυκλώματα και διαγράμματα των υβριδικών και ηλεκτρικών συστημάτων πρόωσης.
3. Διατυπώνει το είδος των βλαβών των υβριδικών και ηλεκτρικών συστήματος πρόωσης των σκαφών.
4. Αναφέρει τον σκοπό και τη λειτουργία των υβριδικών και ηλεκτρικών συστημάτων πρόωσης σκάφους αναψυχής.
5. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα μέρη και τα εξαρτήματα των υβριδικών και ηλεκτρικών συστημάτων πρόωσης σκάφους αναψυχής.
6. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση των υβριδικών και ηλεκτρικών συστημάτων πρόωσης σκάφους αναψυχής.
7. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης βλαβών των υβριδικών και ηλεκτρικών συστημάτων πρόωσης σκάφους αναψυχής.
8. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
9. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων των υβριδικών και ηλεκτρικών συστημάτων πρόωσης σκάφους αναψυχής τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
10. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων των υβριδικών και ηλεκτρικών συστημάτων πρόωσης σκάφους αναψυχής από τους καταλόγους εξαρτημάτων των σκαφών αναψυχής.
11. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης των υβριδικών και ηλεκτρικών συστημάτων πρόωσης σκάφους αναψυχής.
12. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης και εφαρμογής εξαρτημάτων των υβριδικών και ηλεκτρικών συστημάτων πρόωσης σκάφους αναψυχής.
13. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης των υβριδικών και ηλεκτρικών συστημάτων πρόωσης σκάφους αναψυχής.
14. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας των υβριδικών και ηλεκτρικών συστημάτων πρόωσης σκάφους αναψυχής.

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 των υβριδικών και ηλεκτρικών συστημάτων πρόωσης, ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των οχημάτων.
2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών των υβριδικών και ηλεκτρικών συστημάτων πρόωσης, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
3. Εντοπίζει τις αιτίες βλαβών των υβριδικών και ηλεκτρικών συστημάτων πρόωσης, βάσει των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής και των ενδείξεων του διαγνωστικού εξοπλισμού.
4. Καταγράφει τις βλάβες που εντοπίζονται κατά τη διάρκεια των δοκιμών, ελέγχων και διαγνώσεων των υβριδικών και ηλεκτρικών συστημάτων πρόωσης, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί τα υβριδικά και τα ηλεκτρικά συστήματα πρόωσης σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων των υβριδικών και ηλεκτρικών συστημάτων πρόωσης και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα των υβριδικών και ηλεκτρικών συστημάτων πρόωσης που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των σκαφών αναψυχής.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα των υβριδικών και ηλεκτρικών συστημάτων πρόωσης τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα των υβριδικών και ηλεκτρικών συστημάτων πρόωσης με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
10. Εφαρμόζει τα εξαρτήματα των υβριδικών και ηλεκτρικών συστημάτων πρόωσης τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
11. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία των υβριδικών και ηλεκτρικών συστημάτων πρόωσης χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
12. Καταγράφει τις εργασίες που διενεργήθηκαν, τα εξαρτήματα και τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν και άλλες πληροφορίες, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.

ΤΘΣ4.18 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση του συστήματος διπλής πρόωσης σκάφους αναψυχής

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναγνωρίζει τη λειτουργία του συστήματος διπλής πρόωσης των σκαφών και των υποσυγκροτημάτων του.
2. Εξηγεί τα είδη και τη λειτουργία των ηλεκτρικών και μηχανικών συστημάτων διπλής πρόωσης των σκαφών.
3. Περιγράφει τα ηλεκτρικά κυκλώματα των ηλεκτρικών και μηχανικών συστημάτων διπλής πρόωσης των σκαφών.
4. Διατυπώνει το είδος των βλαβών των ηλεκτρικών και μηχανικών συστημάτων διπλής πρόωσης των σκαφών.
5. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση των συστημάτων διπλής πρόωσης σκάφους αναψυχής.
6. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης βλαβών των συστημάτων διπλής πρόωσης σκάφους αναψυχής.
7. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
8. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων των συστημάτων διπλής πρόωσης σκάφους αναψυχής τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
9. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων των συστημάτων διπλής πρόωσης σκάφους αναψυχής από τους καταλόγους εξαρτημάτων των σκαφών αναψυχής.
10. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης των συστημάτων διπλής πρόωσης σκάφους αναψυχής.
11. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης, αντικατάστασης και εφαρμογής εξαρτημάτων των συστημάτων διπλής πρόωσης σκάφους αναψυχής.
12. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης των συστημάτων διπλής πρόωσης σκάφους αναψυχής.
13. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας των συστημάτων διπλής πρόωσης σκάφους αναψυχής.
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 διπλής πρόωσης, ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στα συστήματα διπλής πρόωσης, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
3. Εντοπίζει τις αιτίες βλαβών στα συστήματα διπλής πρόωσης, βάσει των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής και των ενδείξεων του διαγνωστικού εξοπλισμού.
4. Καταγράφει τις βλάβες που εντοπίζονται κατά τη διάρκεια των δοκιμών, ελέγχων και διαγνώσεων των συστημάτων διπλής πρόωσης, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί τα συστήματα διπλής πρόωσης σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων των συστημάτων διπλής πρόωσης και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα των συστημάτων διπλής πρόωσης που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των σκαφών αναψυχής.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα των συστημάτων διπλής πρόωσης τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα των συστημάτων διπλής πρόωσης με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
10. Εφαρμόζει τα εξαρτήματα των συστημάτων διπλής πρόωσης τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
11. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία των συστημάτων διπλής πρόωσης χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
12. Καταγράφει τις εργασίες που διενεργήθηκαν, τα εξαρτήματα και τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν και άλλες πληροφορίες, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.

ΤΟΣ4.19 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων ιστιοφόρου

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Αναγνωρίζει και να κατονομάζει τα μέρη και τα εξαρτήματα των ιστιοφόρων.
2. Εξηγεί τα είδη και τη λειτουργία των συστημάτων των ιστιοφόρων, των ηλεκτρικών και μηχανικών μερών τους.
3. Περιγράφει τα ηλεκτρικά κυκλώματα των συστημάτων των ιστιοφόρων.
4. Διατυπώνει το είδος των βλαβών των ηλεκτρικών και μηχανικών συστημάτων των ιστιοφόρων.
5. Αναγνωρίζει και να περιγράφει τον εξοπλισμό για τον έλεγχο, τη διάγνωση, τη συντήρηση, την επιδιόρθωση και την επαλήθευση των συστημάτων ιστιοφόρου.
6. Περιγράφει τη διαδικασία ελέγχου και διάγνωσης βλαβών των συστημάτων ιστιοφόρου.
7. Αναφέρει τα βήματα για την καταγραφή των βλαβών.
8. Διατυπώνει τα κριτήρια για καθορισμό των εξαρτημάτων των συστημάτων ιστιοφόρου τα οποία χρήζουν αντικατάστασης και επιδιόρθωσης.
9. Δηλώνει τον τρόπο εντοπισμού των εξαρτημάτων των συστημάτων ιστιοφόρου από τους καταλόγους εξαρτημάτων των σκαφών αναψυχής.
10. Εξηγεί τη διαδικασία συντήρησης των συστημάτων ιστιοφόρου.
11. Εξηγεί τους τρόπους αφαίρεσης και εφαρμογής εξαρτημάτων των συστημάτων ιστιοφόρου.
12. Περιγράφει τη διαδικασία επιδιόρθωσης των συστημάτων ιστιοφόρου.
13. Εξηγεί τη διαδικασία επαλήθευσης της ορθής λειτουργίας των συστημάτων ιστιοφόρου.
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 ιστιοφόρου, ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στα συστήματα ιστιοφόρου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.

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

ΤΟΣ4.20 Έλεγχος, διάγνωση, συντήρηση και επιδιόρθωση των συστημάτων τηλεματικής σκάφους αναψυχής

Γνώσεις:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

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

Δεξιότητες:

Το άτομο θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Επιλέγει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την εκτέλεση εργασιών στα συστήματα τηλεματικής σκάφους αναψυχής, ανάλογα με την εργασία και τις οδηγίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.

2. Διενεργεί δοκιμές και ελέγχους για τον εντοπισμό βλαβών στα συστήματα τηλεματικής σκάφους αναψυχής, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
3. Εντοπίζει τις αιτίες βλαβών στα συστήματα τηλεματικής σκάφους αναψυχής, βάσει των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής και των ενδείξεων του διαγνωστικού εξοπλισμού.
4. Καταγράφει τις βλάβες που εντοπίζονται κατά τη διάρκεια των δοκιμών, ελέγχων και διαγνώσεων των συστημάτων τηλεματικής σκάφους αναψυχής, σύμφωνα με τις διαδικασίες του οργανισμού.
5. Συντηρεί τα συστήματα τηλεματικής σκάφους αναψυχής σύμφωνα με τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
6. Αξιολογεί την κατάσταση λειτουργίας των ελαττωματικών εξαρτημάτων των συστημάτων τηλεματικής σκάφους αναψυχής και να αποφασίζει ποια εξαρτήματα χρήζουν αντικατάστασης και ποια επιδιόρθωσης.
7. Εντοπίζει τα κατάλληλα εξαρτήματα των συστημάτων τηλεματικής σκάφους αναψυχής που χρειάζονται αντικατάσταση στους καταλόγους εξαρτημάτων των σκαφών αναψυχής.
8. Αφαιρεί τα εξαρτήματα των συστημάτων τηλεματικής σκάφους αναψυχής τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
9. Επιδιορθώνει τα ελαττωματικά εξαρτήματα των συστημάτων τηλεματικής σκάφους αναψυχής με βάση τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
10. Εφαρμόζει τα εξαρτήματα των συστημάτων τηλεματικής σκάφους αναψυχής τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
11. Επαληθεύει την ορθή λειτουργία των συστημάτων τηλεματικής σκάφους αναψυχής χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεθόδους δοκιμής και ελέγχου, τηρώντας τις διαδικασίες των τεχνικών εγχειριδίων των σκαφών αναψυχής.
12. 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).
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 εφαρμογή γνώσεων και η αξιοποίηση τεχνογνωσίας για την εκπλήρωση εργασιών και την επίλυση προβλημάτων. Οι δεξιότητες περιγράφονται ως νοητικές (χρήση λογικής, διαισθητικής και δημιουργικής σκέψης) και πρακτικές (αφορούν τη χειρωνακτική επιδεξιότητα και τη χρήση μεθόδων, υλικών, εργαλείων και οργάνων).
Εξοπλισμός χειριστή του σκάφους	Τα συστήματα χειρισμού, κομβία ελέγχου, διακόπτες ελέγχου τα οποία βρίσκονται και ενεργοποιούν επιμέρους συστήματα του σκάφους από το ταμπλό του χειριστή του σκάφους.
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	Τα υποσυγκροτήματα τα οποία ανήκουν στα συστήματα αυτά ή συνδυασμός αυτών καθώς και η αξιοποίηση της κάθε μορφής ενέργειας (ηλεκτρικής, υδραυλικής και πνευματικής) σε άλλα υποσυστήματα του σκάφους.
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.

Μηχανές θαλάσσης

Για τους σκοπούς αυτού του προτύπου οι μηχανές θάλασσας καλύπτουν εσωλέμβιες, εξωλέμβιες και εσωεξωλέμβιες μηχανές πετρελαίου και βενζίνης.

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.

Σκάφη αναψυχής

Για τους σκοπούς αυτού του προτύπου τα σκάφη αναψυχής καλύπτουν σκάφη μήκους μέχρι 24 μέτρα.

Σύστημα αυτόματου ψηφιακού ελέγχου του κινητήρα

Είναι μία ολοκληρωμένη μονάδα που χρησιμοποιείται για τον έλεγχο όλων των λειτουργιών του ηλεκτρικού συστήματος και των άλλων υποσυστημάτων του κινητήρα ή των κινητήρων του σκάφους σε περίπτωση διπλών κινητήρων του σκάφους.

Σύστημα παραγωγής ενέργειας του σκάφους

Περιλαμβάνει την πηγή ισχύος (συσσωρευτής), γεννήτρια (εναλλακτήρας), αγωγοί κυκλωμάτων, συσκευές προστασίας κυκλωμάτων (ασφάλειες), συσκευές ελέγχου (αντιστάσεις, διακόπτες, ρίλεϊ, πυκνωτές, διόδους τρανζίστορ και ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου κινητήρα), αισθητήρες και ενεργοποιητές

κινητήρα και όλα τα συμβαλλόμενα μηχανικά μέρη του κινητήρα, κινητά και ακίνητα για τη παραγωγή ενέργειας.

Συστήματα διεύθυνσης και πηδαλίου των σκάφους

Τα συστήματα (μηχανικά, ηλεκτρικά και ηλεκτροϋδραυλικά) τα οποία υποβοηθούν στην κλίση και στην αλλαγή διεύθυνσης του σκάφους και όλοι οι μηχανισμοί μεταξύ πηδαλίου και τιμονιέρας.

Συστήματα ενδοεπικοινωνίας

Ο τρόπος ενδοεπικοινωνίας όλων των μονάδων ελέγχου του σκάφους. Επίσης ότι οι δίαυλοι επικοινωνίας μεταξύ όλων των αισθητήρων και ηλεκτρονικών μονάδων ελέγχου του σκάφους. Αναφέρονται ενδεικτικά μερικά πρωτόκολλα επικοινωνίας τα οποία χρησιμοποιούνται στα πιο πολλά σκάφη όπως το Controlled Access Network (CAN Bus), Local Interconnect Network (LIN), Media Oriented Systems Transport (MOST), Flex Ray, Fiber Optics και Bluetooth.

Συστήματα ευστάθειας πλοήγησης σκάφους

Τα συστήματα (μηχανικά, ηλεκτρικά και ηλεκτροϋδραυλικά) τα οποία υποβοηθούν στην σταθερή πορεία του σκάφους και τη σταθερότητα του στο νερό υπολογίζοντας εξωτερικούς παράγοντες όπως η υδροδυναμική του σκάφους και τη δύναμη του αέρα.

Συστήματα τηλεματικής

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

Τομέας εργασίας

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

Υβριδικά συστήματα κίνησης σκάφους

Τα συστήματα διπλής πρόωσης, κίνησης του σκάφους και οι μηχανισμοί αυτών χρησιμοποιώντας δυο μορφές ενέργειας. Σε αυτά περιλαμβάνονται όλα τα συστήματα μεταξύ κινητήρα και ηλεκτρικών μοτέρ ή με προώθηση με τη δυναμική του αέρα (ιστιοφόρα) για προώθηση και πλεύση του σκάφους.

Υδραυλικά και πνευματικά βοηθητικά συστήματα τροφοδοσίας

Τα υποσυγκροτήματα τα οποία ανήκουν στο υδραυλικό και πνευματικό σύστημα, ο τρόπος παραγωγής του πεπιεσμένου αέρα και ο τρόπος αξιοποίησης αυτής της ενέργειας σε άλλα βοηθητικά συστήματα του σκάφους. Επίσης περιλαμβάνει τα

**υποβοήθησης του
σκάφους**

υποσυγκροτήματα του υδραυλικού συστήματος και τον τρόπο αξιοποίησης αυτής της ενέργειας σε άλλα βοηθητικά συστήματα του σκάφους.

**Υδραυλικά συστήματα
τροφοδοσίας και
υποβοήθησης του
σκάφους**

Τα υποσυγκροτήματα τα οποία ανήκουν στο υδραυλικά σύστημα παραγωγής υδραυλικής ενέργειας καθώς και τροφοδοσίας της υδραυλικής ενέργειας σε επιμέρους συστήματα του σκάφους.

ISBN 978-9963-43-480-0

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να απευθύνεστε στην ΑνΑΔ:

Αναβύσσου 2, 2025 Στρόβολος, Λευκωσία

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