



## 1. Τίτλος σπουδών/προσόν <sup>1</sup>

**Δίπλωμα Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης Επιπέδου 5. Ειδικότητα Ι.Ε.Κ.:  
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΩΝ ΘΑΛΑΣΣΗΣ ΚΑΙ ΣΚΑΦΩΝ ΑΝΑΨΥΧΗΣ**

## 2. Μεταφρασμένος τίτλος <sup>2</sup>

**Vocational Training Diploma Initial Vocational Training (I.E.K.) Level 5. Specialty of I.E.K.:  
MARINE ENGINES AND PLEASURE BOATS TECHNICIAN**

## 3. Προφίλ ικανοτήτων και δεξιοτήτων

Μαθησιακά αποτελέσματα : Γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες. Τυπικά, ο κάτοχος του παρόντος τίτλου σπουδών/προσόντος είναι σε θέση να:

### ΓΝΩΣΕΙΣ

- Αναγνωρίζει τους τύπους των κινητήρων, των μηχανών θαλάσσης & των σκαφών αναψυχής και τους τύπους των υποσυστημάτων τους.
- Περιγράφει τις βασικές αρχές λειτουργίες πετρελαιοκινητήρα , βενζινοκινητήρα, το σύστημα εξαγωγής καυσαερίων και τη νομοθεσία για το θόρυβο.
- Παρουσιάζει τις βασικές αρχές λειτουργίας των συστημάτων τροφοδοσίας καυσίμων.
- Παρουσιάζει τις βασικές αρχές λειτουργίας των ηλεκτρικών, ηλεκτρονικών συστημάτων των μηχανών θαλάσσης του Μηχανολογικού, Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού εξοπλισμού των σκαφών αναψυχής και των επιμέρους μηχανισμών τους κι τις βασικές αρχές λειτουργίας των συστημάτων κλιματισμού των σκαφών αναψυχής.
- Αναγνωρίζει τα καύσιμα και τα λιπαντικά που χρησιμοποιούνται.
- Περιγράφει τους τύπους σκαφών αναψυχής, τα χαρακτηριστικά τους, καθώς και τις βασικές αρχές της ιστιοπλοΐας
- Παρουσιάζει τις αρχές τις βασικές δομές οργάνωσης και λειτουργίας μιας βιοτεχνίας κατασκευής σκαφών αναψυχής.
- Ερμηνεύει τα μηχανολογικά ηλεκτρολογικά, ηλεκτρονικά και ναυπηγικά σχέδια των συστημάτων και εξαρτημάτων των μηχανών θαλάσσης & σκαφών αναψυχής σχεδιάζοντας ένα εξάρτημα σε σκαρίφημα.
- Απαριθμεί βασικά στοιχεία, μηχανουργικής τεχνολογίας, ναυπηγικών υλικών και αντοχής υλικών , μηχανολογικού σχεδίου, στοιχείων μηχανών, ηλεκτροτεχνίας και Αισθητήρων, θερμικών μηχανών, μηχανών εσωτερικής καύσης (ΜΕΚ), ναυπηγικής τεχνολογίας και συγκολλήσεων, ναυτικής μηχανολογίας και μηχανών θαλάσσης.
- Αντιλαμβάνεται βασικές έννοιες του επαγγέλματός του στα αγγλικά διενεργώντας βασική επαγγελματική επικοινωνία (γραπτή και προφορική) χρησιμοποιώντας έννοιες του επαγγέλματος τους και τεχνικούς όρους
- Παρουσιάζει βασικά λογισμικά προγράμματα για την εργασία του με τη χρήση Η/Υ.
- Κοστολογεί τις εργασίες και τα υλικά που αφορούν σε επισκευή συντήρηση και συντάσσει προϋπολογισμούς κόστους υλικών & εργασίας.

### ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Επιλύει τεχνικά προβλήματα που ανακύπτουν κατά τη διάρκεια της εργασίας του.
- Εντοπίζει τις βλάβες στα συστήματα των μηχανών θαλάσσης του Μηχανολογικού, Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού εξοπλισμού των σκαφών αναψυχής και των επιμέρους μηχανισμών τους, προχωρώντας στην επισκευή τους.
- Εφαρμόζει τα μέτρα πυροπροστασίας και χρησιμοποιεί σωστά πυροσβεστήρες σκόνης.
- Επιλέγει τα κατάλληλα εργαλεία (χειρός και ηλεκτρικά) και τα χρησιμοποιεί ορθά και με ασφάλεια
- Χειρίζεται και να συντηρεί με ορθό τρόπο εργαλεία (χειρός και ηλεκτρικά), όργανα τεχνικών μετρήσεων & ελέγχου, μηχανήματα, συσκευές, που απαιτούνται για την συντήρηση και επισκευή της μηχανής των σκαφών αναψυχής, καθώς και των εγκαταστάσεων του σκάφους, λαμβάνοντας υπόψη γενικές οδηγίες, τεχνικές προδιαγραφές, τεχνικά εγχειρίδια, κανονισμούς και προδιαγραφές ασφάλειας εργασίας.
- Παρέχει Α' βοήθειες σε περίπτωση μικρών ατυχημάτων
- Διαχειρίζεται την ηλεκτρονική του αλληλογραφία και να χρησιμοποιεί σουίτα γραφείου για απλές εφαρμογές (σύνταξη προσφορών, αναφορών, πελατολόγιο κλπ.) και να εντοπίζουν βασικές πληροφορίες σχετικές με το αντικείμενο της εργασίας τους στο διαδίκτυο
- Εξάγει αποτελέσματα απλών υπολογισμών εκτελώντας απλούς και βασικούς υπολογισμούς για την εύρεση των μεγεθών σε απλές εφαρμογές (ογκομέτρηση, μετατροπή μονάδων κλπ.).
- Οργανώνει το χώρο εργασίας του, διατηρώντας τον τακτικό και καθαρό κατά τη διάρκεια της κι να Διαχειρίζεται τα απόβλητα ,στερεά και υγρά που δημιουργούνται (υδραυλικών υγρών, λιπαντικών, φίλτρων αέρος, φίλτρων λαδιού κ.λ.π.).

### ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

- Αντιλαμβάνεται τους κανονισμούς ασφαλείας και την Ναυτικής Νομοθεσίας για την προστασία των εργαζομένων, του χώρου εργασίας και του Περιβάλλοντος.
- Κρίνει επαρκώς τις συνθήκες κατά τη διάρκεια της εργασίας και να επιλέγει τις βέλτιστες τεχνοοικονομικά λύσεις.
- Χρησιμοποιεί συστηματικά τα μέσα ατομικής προστασίας Μ.Α.Π και υγιεινής που επιβάλλει η νομοθεσία.
- Εργάζεται συνδυάζοντας τις παραπάνω γνώσεις, δεξιότητες σε διαφορετικά περιβάλλοντα σε εξαρτημένη ή ανεξάρτητη μορφή εργασίας σαν υπάλληλος μικρής ή μεγάλης επιχείρησης ή αυτόνομα, αναλαμβάνοντας πρωτοβουλίες και προσαρμόζοντάς τη συμπεριφορά τους στις εκάστοτε συνθήκες.
- Ενεργεί τόσο υπό τις οδηγίες μηχανικού / ανωτέρων όσο και αυτόνομα στα πλαίσια των ευθυνών που του αναλογούν από την ισχύουσα νομοθεσία.
- Αναζητά τις νεότερες πληροφορίες και τεχνολογικά δεδομένα στο επάγγελμά του αναθεωρώντας τις αρχικές του γνώσεις.
- Αναπτύσσει επικοινωνιακές και αρμονικές συνεργασίες μέσω υγιούς επικοινωνίας τόσο με τους πελάτες όσο με τους συναδέλφους τους είτε δεχόμενοι είτε εκτελώντας εντολές.

<sup>1</sup> Στη γλώσσα του πρωτοτύπου. | <sup>2</sup> Εφόσον ισχύει. Η παρούσα μετάφραση δεν έχει νομική ισχύ. | <sup>3</sup> Εφόσον ισχύει.

#### 4. Φάσμα επαγγελματών στα οποία έχει πρόσβαση ο/η κάτοχος του τίτλου σπουδών/προσόντος<sup>3</sup>

Ο κάτοχος διπλώματος αυτής της ειδικότητας μπορεί να απασχοληθεί σε βιομηχανίες, βιοτεχνίες κατασκευής ναυπηγικών υλικών, μηχανημάτων, εξοπλισμού, μηχανολογικού εξοπλισμού, σκαφών αναψυχής, μηχανουργεία, σε συνεργεία επισκευής, συντήρησης μηχανών θαλάσσης (και μηχανών γενικότερα), ναυπηγεία, μαρίνες σκαφών αναψυχής, ναυτιλιακές εταιρείες και ως πλήρωμα σκαφών αναψυχής.

Η αναγνώριση του Διπλώματος ΙΕΚ ως τυπικού προσόντος για διορισμό στο δημόσιο τομέα ρυθμίζεται με το Π.Δ. 50/2001 (Φ.Ε.Κ. 39 / Α' / 5-3-2001), ως ισχύει.

#### 5. Επίσημη βάση του τίτλου σπουδών/προσόντος

##### Φορέας απονομής του τίτλου σπουδών/προσόντος

Εθνικός Οργανισμός Πιστοποίησης Προσόντων & Επαγγελματικού Προσανατολισμού Ε.Ο.Π.Π.Ε.Π.  
Λεωφ. Εθνικής Αντιστάσεως 41, Τ.Κ. 142 34 Ν. Ιωνία  
<https://www.eoppep.gr/>

##### Επίπεδο (εθνικό ή ευρωπαϊκό) του τίτλου σπουδών<sup>1</sup>

Επίπεδο 5 Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων.

##### Πρόσβαση σε επόμενη βαθμίδα εκπαίδευσης ή κατάρτισης<sup>1</sup>

Ναι

##### Νομική βάση

Νόμος 2009/1992 περί Εθνικού Συστήματος Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης

Νόμος 4186/2013 περί Αναδιάρθρωσης της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης και λοιπές διατάξεις

Νόμος 4763/2020 περί Εθνικού Συστήματος Επαγγελματικής Εκπαίδευσης, Κατάρτισης και Διά Βίου Μάθησης

#### 6. Επίσημα αναγνωρισμένοι τρόποι απόκτησης τίτλου σπουδών/ προσόντος

Επιτυχής συμμετοχή στις εξετάσεις πιστοποίησης απόφοιτων Ι.Ε.Κ..

Συνολική διάρκεια της εκπαίδευσης/κατάρτισης που οδηγεί στο πιστοποιητικό : 4 εξάμηνα (έως τον ν.4186/2013) / 5 εξάμηνα (μετά τον ν.4186/2013)

#### 7. Πρόσθετες πληροφορίες

##### Προϋποθέσεις εισαγωγής<sup>1</sup>

Απολυτήριο ή Πτυχίο Ανώτερης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης ή Πτυχίο ΕΠΑΣ (Επίπεδο 4 ΕΠΠ/ΕQF) ΣΕΚ ή ισότιμο τίτλο σπουδών (Επίπεδο 3 ΕΠΠ/ΕQF)

Μετά την ψήφισή του Ν 4763/2020, μόνο με Απολυτήριο Ανώτερης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης (ΓΕΛ ή ΕΠΑΛ) ή ισότιμο τίτλο σπουδών (Επίπεδο 4 ΕΠΠ/ΕQF)

##### Ενδεικτικά Διδασκόμμενα Μαθήματα ειδικότητας:

Τεχνολογία υλικών, Μηχανολογικό σχέδιο, Μηχανουργική τεχνολογία, Μηχανική - Αντοχή υλικών, Αρχές θερμικών μηχανών, Υγιεινή και ασφάλεια εργασίας - Περιβάλλον, Ναυπηγικό σχέδιο, Ναυπηγική τεχνολογία και ορολογία, Μ.Ε.Κ. (Μηχανές Εσωτερικής Καύσης), Συγκολλήσεις, Στοιχεία μηχανών, Εφαρμοσμένη ηλεκτροτεχνία, Εφαρμοσμένα ηλεκτρονικά, Ναυτική μηχανολογία, Υδραυλικές εγκαταστάσεις, Συστήματα ψύξης - Κλιματισμού - Αερισμού, Ηλεκτρικές μηχανές και Εγκαταστάσεις σκαφών αναψυχής, Κατασκευή σκαφών αναψυχής, Μηχανές θαλάσσης I & II, Βοηθητικά μηχανήματα - Εξοπλισμός πλοίων, Συντήρηση και επισκευή μηχανολογικού εξοπλισμού, Βιομηχανία σκαφών αναψυχής, Συστήματα επικοινωνίας σκαφών αναψυχής, Ναυτική νομοθεσία, Τεχνική επικοινωνίας, Χρήση Η/Υ, Αγγλικά.

Περισσότερες πληροφορίες για το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων: [www.nqf.gov.gr](http://www.nqf.gov.gr) και <http://proson.eoppep.gr>

**Εθνικό Κέντρο Europass Ελλάδας: Ε.Ο.Π.Π.Ε.Π- EL/NEC**

Λεωφόρος Εθνικής Αντιστάσεως 41, 142 34, Ν. Ιωνία, Αθήνα Τηλ. (0030) 210 2709000 [europass@eoppep.gr](mailto:europass@eoppep.gr)

<http://europass.eoppep.gr> <https://www.eoppep.gr/>