



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

**Δίπλωμα Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης Επιπέδου 5. Ειδικότητα Ι.Ε.Κ.:  
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ**

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

**Vocational Training Diploma Initial Vocational Training (I.E.K.) Level 5. Specialty of I.E.K.:  
WORK MACHINERY (WM) 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

- Περιγράφει τις βασικές αρχές λειτουργίας των συστημάτων τροφοδοσίας καυσίμων και τα υποσυστήματα του στα Μ.Ε. (αντλίες καυσίμων, ακροφύσια, βοηθ. αντλίες πετρελαίου, κ.λ.π.) όλους τους τύπους των Μ.Ε. τα εξαρτήματά τους και τις λειτουργίες τους.
- Περιγράφει τις βασικές αρχές λειτουργίες του πετρελαιοκινητήρα, βενζινοκινητήρα, το σύστημα εξαγωγής καυσαερίων, τα καύσιμα και τα λιπαντικά που χρησιμοποιούνται και τη νομοθεσία για το θόρυβο Μ.Ε.
- Αναγνωρίζει τις βασικές αρχές λειτουργίας των συστημάτων μετάδοσης κίνησης, διεύθυνσης, πεδήσεως (φρένα), ανάρτησης σε όσα Μ.Ε. διαθέτουν (Tractors Trucks Dampers.), διαφορικών συστημάτων, εσωτερικού/ εξωτερικού χρονισμού, λιπάνσεως, υδραυλικών συστημάτων.
- Αναφέρει την τεχνική ορολογία, διαβάζει τα τεχνικά εγχειρίδια επισκευής (Service Manual) και τα βιβλία ανταλλακτικών (Parts Book)
- Διακρίνει τις βασικές αρχές κατασκευής των πλαισίων και της καμπίνας χειριστών στα Μ.Ε. και τις βασικές αρχές λειτουργίας των συστημάτων κυλίσεως (ερπύστριες, ράουλα κ.λ.π.) στα Μ.Ε.
- Παρουσιάζει τις αρχές οργάνωσης και λειτουργίας συνεργείου.
- Ερμηνεύει τα μηχανολογικά σχέδια των συστημάτων και εξαρτημάτων των Μ.Ε.
- Περιγράφει βασικά στοιχεία μηχανικής, αντοχής υλικών, μηχανολογικού σχεδίου, στοιχείων μηχανών, ηλεκτροτεχνίας, ηλεκτρονικών συστημάτων, συστημάτων αυτοματισμών, τον υπολογισμό των καυσαερίων, βασικές αρχές λειτουργίας των συστημάτων ψύξεως και τους μηχανισμούς τους στα Μ.Ε.
- Αναφέρει βασικές έννοιες του επαγγέλματός στα αγγλικά στα ελληνικά για τη διενέργεια βασικής επαγγελματικής επικοινωνίας
- Απαριθμεί τα μέτρα ασφαλείας σε κάθε στάδιο της εργασίας.

#### ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Χειρίζεται και συντηρεί με ορθό τρόπο εργαλεία (χειρός και ηλεκτρικά), μηχανήματα, συστήματα, συσκευές, λαμβάνοντας υπόψη γενικές οδηγίες, τεχνικές προδιαγραφές, τεχνικά εγχειρίδια, κανονισμούς και προδιαγραφές ασφάλειας εργασίας.
- Επιλέγει & χρησιμοποιεί όργανα τεχνικών μετρήσεων & ελέγχου (παχύμετρα, μικρόμετρα, πολύμετρα, αυτοματισμού).
- Εξάγει αποτελέσματα απλών υπολογισμών εκτελώντας απλούς και βασικούς υπολογισμούς για την εύρεση των μεγεθών σε απλές εφαρμογές (ογκομέτρηση, μετατροπή μονάδων κλπ.).
- Επιλύει τεχνικά προβλήματα που ανακύπτουν κατά τη διάρκεια της εργασίας του.
- Χρησιμοποιεί και εφαρμόζει συστηματικά τα μέσα ατομικής προστασίας Μ.Α.Π και υγιεινής που επιβάλλει η νομοθεσία.
- Επιλέγει τα κατάλληλα εργαλεία και να τα χρησιμοποιεί ορθά και με ασφάλεια.
- 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.
- Οργανώνει το χώρο εργασίας του, διατηρώντας τον τακτικό και καθαρό κατά τη διάρκεια της και προβαίνοντας στη διαχείριση των αποβλήτων που δημιουργούνται (υδραυλικά υγρά, λιπαντικά, φίλτρα αέρος, φίλτρα λαδιού κ.λ.π.).
- Προετοιμάζεται για την πραγματοποίηση μίας εργασίας, υπολογίζοντας τα απαιτούμενα υλικά και εργαλεία.
- Υπολογίζει και προετοιμάζει τις εργασίες και τα υλικά που αφορούν σε επισκευή συντήρηση και συντάσσει προϋπολογισμούς κόστους υλικών & εργασίας

#### ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

- Αντιλαμβάνεται τους κανονισμούς ασφαλείας, τα μέτρα πρόληψης και την νομοθεσία για την προστασία των εργαζομένων, του χώρου εργασίας και του περιβάλλοντος, κατέχουν βασικές τεχνικές πυρόσβεσης.
- Κρίνει επαρκώς τις συνθήκες κατά τη διάρκεια της εργασίας και επιλέγει τις βέλτιστες τεχνοοικονομικά λύσεις.
- Αναλαμβάνει πρωτοβουλίες και προσαρμόζει 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 δεχόμενος 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 εργοτάξια οδοποιίας, κτηρίων και όπου αλλού χρησιμοποιούνται μηχανήματα έργων.

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

Αρχή που είναι αρμόδια για την επικύρωση ή αναγνώριση 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/>

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>

Κλίμακα βαθμολόγησης / απαιτήσεις επιτυχίας

Επίπεδο 5 Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων.

α) επιτυχής ολοκλήρωση της φοίτησης στο Ι.Ε.Κ. και απόκτηση Βεβαίωσης Επαγγελματικής Κατάρτισης  
β) επιτυχία στο θεωρητικό μέρος των τελικών εξετάσεων πιστοποίησης (κλίμακα βαθμολόγησης 1-20, με βάση το 10)  
γ) επιτυχία στο πρακτικό μέρος των τελικών εξετάσεων πιστοποίησης (επιτυχών / αποτυχών)

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

Διεθνείς συμφωνίες αναγνώρισης των προσόντων<sup>1</sup>

Ναι

Όχι

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

**Ενδεικτικά Διδασκόμενα Μαθήματα ειδικότητας:**

Μηχανολογικό σχέδιο, Στοιχεία μηχανών, Αντοχή υλικών, Μηχανουργική τεχνολογία, Ασφάλεια εργασίας, Τεχνολογία υλικών, Τύποι μηχανημάτων έργων, Υδραυλικά συστήματα, Μηχανές εσωτερικής καύσης, Χειρισμός – Ονοματολογία μηχανημάτων έργων, Συστήματα κυλίσεως, Συστήματα διεύθυνσης - Πέδησης. Διαφορικά – Τελικές κινήσεις – Αυτόματα κιβώτια – Τ.Σ., Συντήρηση και επισκευή μηχανημάτων έργων, Οργάνωση και λειτουργία συνεργείων μηχανημάτων έργων, Στοιχεία ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συστημάτων, Αγγλικά, Χρήση Η/Υ.

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/>