



1. Τίτλος σπουδών/προσόν ¹

Δίπλωμα Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης Επιπέδου 5. Ειδικότητα Ι.Ε.Κ.: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΟΤΡΟΝΙΚΗΣ

2. Μεταφρασμένος τίτλος ²

Vocational Training Diploma Initial Vocational Training (I.E.K.) Level 5. Specialty of I.E.K.: MECHATRONICS 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 και τους τύπους των υποσυστημάτων τους αυτοκινήτων – οχημάτων, μοτοσικλετών και μοτοποδηλάτων, συμβατικής και νέας τεχνολογίας.
- Περιγράφει τις βασικές αρχές λειτουργίας πετρελαιοκινητήρα , βενζινοκινητήρα, το σύστημα εξαγωγής καυσαερίων συστημάτων τροφοδοσίας καυσίμων και τα υποσυστήματα του στα οχήματα, μοτοσικλέτες και μοτοποδήλατα (αντλίες καυσίμων, ακροφύσια, βοηθ. αντλίες πετρελαίου, κ.λ.π.) και τη νομοθεσία για το θόρυβο Μ.Ε.
- Αναγνωρίζει τις βασικές αρχές λειτουργίας των συστημάτων μετάδοσης κίνησης, πέδησης (φρένα), ανάρτησης, διεύθυνσης, διαφορικών συστημάτων, λίπανσης, υδραυλικών συστημάτων και των επιμέρους μηχανισμών τους στα οχήματα.
- Παρουσιάζει τις βασικές αρχές λειτουργίας των ηλεκτρικών, ηλεκτρονικών συστημάτων και συστημάτων αυτοματισμών και τους επιμέρους μηχανισμούς τους, τις βασικές αρχές λειτουργίας των αυτόματων, ημιαυτόματων και των μηχανικών κιβωτίων ταχυτήτων και των συστημάτων σύμπλεξης.
- Εξηγεί τις βασικές αρχές λειτουργίας των συστημάτων κλιματισμού αυτοκινήτων– οχημάτων και τις βασικές αρχές λειτουργίας των συστημάτων συμπίεστων αέρα/ αεροσυμπιεστών (Air Compressor).
- Αναγνωρίζει τα καύσιμα και τα λιπαντικά που χρησιμοποιούνται.
- Παρουσιάζει τις αρχές οργάνωσης και λειτουργίας συνεργείου.
- Ερμηνεύει τα μηχανολογικά σχέδια των συστημάτων και εξαρτημάτων των αυτοκινήτων– οχημάτων, μοτοσικλετών και μοτοποδηλάτων και να σχεδιάσει ένα εξάρτημα σε σκαρίφημα.
- Αναφέρει βασικά στοιχεία, εφαρμοσμένης μηχανολογίας, αντοχής υλικών, στοιχείων μηχανών, μηχανοτρονικής σχεδίασης, ηλεκτροτεχνίας και Αισθητήρων, Θερμικών μηχανών, μηχανών εσωτερικής καύσης (ΜΕΚ), οδικής συμπεριφοράς οχημάτων, τεχνικών αντιρρύπανσης οχημάτων, Δυναμικής Οχήματος, Δικτύων Υπολογιστών– Τηλεματικής.
- Εξάγει αποτελέσματα απλών υπολογισμών εκτελώντας απλούς και βασικούς υπολογισμούς για την εύρεση των μεγεθών σε απλές εφαρμογές (ογκομέτρηση, μετατροπή μονάδων κλπ.).
- Αναφέρει βασικές έννοιες του επαγγέλματός του στα αγγλικά χρησιμοποιώντας έννοιες του επαγγέλματος και τεχνικούς όρους.

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Χρησιμοποιεί κατάλληλα εργαλεία και όργανα τεχνικών μετρήσεων & ελέγχου (παχύμετρα, μικρόμετρα, πολύμετρα, αυτοματισμού), χρησιμοποιώντας τα ορθά και με ασφάλεια.
- Εφαρμόζει τους κανονισμούς ασφαλείας (πχ πυρασφάλειας) και την νομοθεσία για την προστασία των εργαζομένων, του χώρου εργασίας και του περιβάλλοντος
- Χρησιμοποιεί προηγμένες διαγνωστικές μεθόδους (LED, παράλληλο, OBD I & OBD II).
- Εντοπίζει τις βλάβες στα συστήματα μετάδοσης κίνησης, διεύθυνσης, πέδησης (φρένα), ανάρτησης, διαφορικών συστημάτων, λίπανσης, υδραυλικών συστημάτων και των επιμέρους μηχανισμών τους, στον κινητήρα και στα υποσυστήματά του, προχωρώντας σε αποκατάστασή τους.
- Χρησιμοποιεί την τεχνική ορολογία , τα τεχνικά εγχειρίδια επισκευής (Service Manual) κι τα βιβλία ανταλλακτικών (Parts Book) των αυτοκινήτων– οχημάτων, μοτοσικλετών και μοτοποδηλάτων.
- Χειρίζεται συντηρώντας με ορθό τρόπο μηχανήματα, συσκευές, λαμβάνοντας υπόψη γενικές οδηγίες, τεχνικές προδιαγραφές, τεχνικά εγχειρίδια, κανονισμούς και προδιαγραφές ασφαλείας εργασίας.
- Παρέχει Α΄ βοήθειες σε περίπτωση μικρών ατυχημάτων.
- Διαχειρίζεται την ηλεκτρονική του αλληλογραφία και χρησιμοποιώντας σουίτα γραφείου για απλές εφαρμογές (σύνταξη προσφορών, αναφορών, πελατολόγιο κλπ.) εντοπίζοντας 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 κι να Διαχειρίζεται τα απόβλητα που δημιουργούνται (υδραυλικών υγρών, λιπαντικών, φίλτρων αέρος, φίλτρων λαδιού κ.λ.π.).
- Υπολογίζει και κοστολογεί τις εργασίες και τα υλικά που αφορούν σε επισκευή συντήρηση και συντάσσει προϋπολογισμούς κόστους υλικών & εργασίας

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

- Κρίνει ικανοποιητικά τις συνθήκες κατά τη διάρκεια της εργασίας και να επιλέγει τις βέλτιστες τεchnοοικονομικά λύσεις.
- Εφαρμόζει με υπευθυνότητα 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 εργασία
- 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.

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

4. Φάσμα επαγγελματών στα οποία έχει πρόσβαση ο/η κάτοχος του τίτλου σπουδών/προσόντος³

Ο κάτοχος διπλώματος αυτής της ειδικότητας μπορεί να απασχοληθεί σε επαγγελματικούς χώρους όπου συντελείται κατασκευή, συντήρηση, διάγνωση, επισκευή και έλεγχος όλων των μερών και συστημάτων του αυτοκινήτου.

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 σπουδών¹

Επίπεδο 5 Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων.

Πρόσβαση σε επόμενη βαθμίδα εκπαίδευσης ή κατάρτισης¹

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 εισαγωγής¹

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:

Υγιεινή και ασφάλεια εργασίας/Περιβάλλον, Δυναμική οχήματος, Ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά συστήματα αυτοκινήτου, Συστήματα αυτόματου ελέγχου αυτοκινήτου, Δομή και λειτουργία υπολογιστικών μονάδων, φαρμοσμένη μηχανολογία, Λειτουργικά συστήματα αυτοκινήτου, Συστήματα παραγωγής και μετάδοσης ισχύος, Μηχανοτρονική σχεδίαση, Δίκτυα υπολογιστών/Τηλεματική, Επισκευή και συντήρηση αυτοκινήτου, Τεχνική επικοινωνίας/Επιχειρηματικότητα, Οργάνωση, Λειτουργία και τροτυποποίηση συνεργείου, Διάγνωση βλαβών αυτοκινήτου, Εφαρμογή/Σεμινάριο, Εναλλακτικές και νέες τεχνολογίες αυτοκίνησης, Αγγλικά, Χρήση Η/Υ.

Περισσότερες πληροφορίες για το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων: 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

<http://europass.eoppep.gr>

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