



1. Τίτλος σπουδών/προσόν ¹

**Δίπλωμα Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης Επιπέδου 5. Ειδικότητα Ι.Ε.Κ.:
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ**

2. Μεταφρασμένος τίτλος ²

**Vocational Training Diploma Initial Vocational Training (I.E.K.) Level 5. Specialty of I.E.K.:
TELECOMMUNICATIONS & INFORMATION TRANSMISSION SYSTEMS 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 τη λειτουργία των τηλεπικοινωνιακών συστημάτων και μετάδοσης πληροφορίας, διακρίνει και αναλύει το υλικό (ενεργό / παθητικό) και τις υπηρεσίες (services).
- Κατανομάζει τις επιμέρους βασικές διατάξεις ενός τηλεπικοινωνιακού συστήματος, αναλύει τις λειτουργίες του, χωρίς να ανατρέξει σε εγχειρίδια.
- Διατυπώνει τις βασικές αρχές επικοινωνιών, των μέσων μετάδοσης (ενσύρματων και ασύρματων) και τις αρχές μετάδοσης δεδομένων.
- Περιγράφει το πρότυπο αναφοράς Open Systems Interconnection (OSI) και διακρίνει τις βασικές λειτουργίες κάθε επιπέδου.
- Περιγράφει λεπτομερώς και αναλύει τα επιμέρους βήματα ενός προγράμματος συντήρησης.
- Διακρίνει και αναλύει τα προβλήματα που ενδέχεται να παρουσιάσει ένα τηλεπικοινωνιακό σύστημα και παραθέτει τους ενδεδειγμένους κατά περίπτωση τρόπους αντιμετώπισής τους.
- Περιγράφει τις βασικές μεθόδους διάγνωσης (ενδεικτικές λυχνίες, μηνύματα λαθών) για την αντιμετώπιση βλαβών του τηλεπικοινωνιακού συστήματος.
- Προσδιορίζει με σαφήνεια τους κανόνες υγιεινής και ασφάλειας και αναφέρει τα μέτρα προστασίας για κάθε διορθωτική ενέργεια αποκατάστασης βλάβης στο υλικό μέρος του τηλεπικοινωνιακού συστήματος.
- Διακρίνει τη βασική ορολογία στον τομέα των τηλεπικοινωνιακών συστημάτων και μετάδοσης πληροφορίας στην Ελληνική και την Αγγλική γλώσσα.

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Εγκαθιστά καλωδίωση, σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα και με βάση το αντίστοιχο σχέδιο.
- Τηρεί ενήμερο το σχέδιο του δικτύου για κάθε ενδεχόμενη αλλαγή.
- Συμπληρώνει τα απαραίτητα έγγραφα συντήρησης του τηλεπικοινωνιακού συστήματος και ενημερώνει τα μητρώα συντήρησης.
- Συντηρεί τον ενεργό εξοπλισμό του δικτύου με βάση τα εγχειρίδια του κατασκευαστή (μηχανικές, ηλεκτρικές βλάβες στο επίπεδο συντήρησης), χωρίς επίβλεψη.
- Αποκαθιστά βλάβες του παθητικού εξοπλισμού, του μέσου μετάδοσης και των τερματικών συσκευών, αυτόνομα.
- Συντηρεί το λογισμικό του ενεργού εξοπλισμού του δικτύου (π.χ. αναβάθμιση ios ενός router), χρησιμοποιώντας τα αντίστοιχα εγχειρίδια του κατασκευαστή, υπό τις οδηγίες και την επίβλεψη του διαχειριστή του δικτύου.
- Εκτελεί προληπτική συντήρηση στο υλικό των τηλεπικοινωνιακών συστημάτων και μετάδοσης πληροφορίας, με βάση το πρόγραμμα συντήρησης του κατασκευαστή ή του φορέα εγκατάστασης, χωρίς επίβλεψη.
- Διαχειρίζεται και αξιολογεί τον εξοπλισμό ενός τηλεπικοινωνιακού συστήματος.
- Εγκαθιστά και διαμορφώνει κατάλληλα το λογισμικό του ενεργού εξοπλισμού του τηλεπικοινωνιακού συστήματος, σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών και του διαχειριστή.
- Εκτελεί τις ενέργειες αποκατάστασης από ενδεχόμενες αστοχίες του ενεργού εξοπλισμού, λαμβάνοντας εφεδρικά αντίγραφα του λογισμικού και εφαρμόζοντας τις σχετικές οδηγίες.

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

- Λαμβάνει και εκτελεί ορθά τις οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης των τηλεπικοινωνιακών συστημάτων, σε επίπεδο ενεργού και παθητικού εξοπλισμού.
- Συνεργάζεται αποτελεσματικά με τους χρήστες των τερματικών συσκευών των τηλεπικοινωνιακών συστημάτων και τους διαχειριστές, ώστε να υποστηρίξει και να συντηρεί επαρκώς τις εγκαταστάσεις.
- Λειτουργεί σύμφωνα με την πολιτική ασφάλειας των οργανισμών και των επιχειρήσεων που εργάζεται και εφαρμόζει τους κανόνες.
- Αναπτύσσει σχέσεις εμπιστοσύνης με τους χρήστες, εμπνέει αίσθημα ευθύνης και ασφάλειας, σε ό,τι αφορά το χειρισμό των ψηφιακών δεδομένων των συστημάτων που υποστηρίζει.
- Λειτουργεί σύμφωνα με το νομοθετικό πλαίσιο που αναφέρεται στην προστασία των ευαίσθητων προσωπικών δεδομένων και εφαρμόζει τους κανόνες δεοντολογίας.

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 δημόσιες και ιδιωτικές εταιρείες και οργανισμούς παροχής τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών, σε βιομηχανίες και βιοτεχνικές μονάδες παραγωγής τηλεπικοινωνιακών προϊόντων, εξαρτημάτων και υλικών, σε εμπορικές αντιπροσωπείες τηλεπικοινωνιακών προϊόντων, σε εργαστήρια επισκευής τηλεπικοινωνιακών εξαρτημάτων και συστημάτων. Ο κάτοχος μπορεί να απασχοληθεί επίσης ως ελεύθερος επαγγελματίας σε ανεξάρτητες ή αυτόνομες εγκαταστάσεις τηλεπικοινωνιών σε κτίρια, βιομηχανίες κλπ. και σε συστήματα συλλογής και μετάδοσης πληροφοριών με χρήση υπολογιστή.

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/ΕΟΦ) ΣΕΚ ή ισότιμο τίτλο σπουδών (Επίπεδο 3 ΕΠΠ/ΕΟΦ)

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

Ενδεικτικά Διδασκόμμενα Μαθήματα ειδικότητας:

Ηλεκτροτεχνία - Αρχές Ηλεκτρονικής Τεχνολογίας, Στοιχεία Μηχανικής Τεχνολογίας Ηλεκτρονικών Διατάξεων, Αναλογικά Ηλεκτρονικά, Ψηφιακά Ηλεκτρονικά, Εισαγωγή στους Η/Υ και Προγραμματισμός, Μικροεπεξεργαστές, Επικοινωνίες, Ηλεκτρονικές Διατάξεις και Μέθοδοι Ανίχνευσης Βλαβών, Τερματικές Διατάξεις, Ηλεκτρομηχανολογικές Διατάξεις, Ενσύρματα Δίκτυα, Ασύρματα Δίκτυα, Τηλεφωνικά Κέντρα, Νέες Υπηρεσίες, Παλμοκοδική Διαμόρφωση (Ρ.С.М), Διαχείριση Δεδομένων σε Δίκτυα Η/Υ, 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/>