

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ

ΤΕΧΝΙΚΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ,
ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Κυπριακή Δημοκρατία



Διαρθρωτικά Ταμεία
της Ευρωπαϊκής Ένωσης στην Κύπρο

Περιγραφή Ειδικότητας

Η ειδικότητα Τεχνικός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Δικτύων και Επικοινωνιών προσφέρει τις απαραίτητες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες στον/στην μαθητή/τρια για να μπορεί να ασχοληθεί περαιτέρω με την εγκατάσταση, επιδιόρθωση και συντήρηση των Η/Υ, Δικτύων Η/Υ και Τηλεπικοινωνιακών συστημάτων και με τις εφαρμογές τους. Προσφέρει περισσότερη πρακτική εξάσκηση και εργαστηριακά μαθήματα στους πιο πάνω τομείς και απευθύνεται στον/στη μαθητή/τρια που έχει ως κύριο στόχο την ένταξη του/της στην αγορά εργασίας, χωρίς όμως να αποκλείει τη δυνατότητα του/της να συνεχίσει με περαιτέρω σπουδές σε ανώτερα ή ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα αν τελικά το επιθυμεί.



Ικανότητες / Δεξιότητες

Ο στόχος της είναι ο/η απόφοιτος της να μπορεί να:

- Επιλέγει και χρησιμοποιεί σωστά τα διάφορα εργαλεία, όργανα και συσκευές, καθώς και τεχνικούς καταλόγους και λογισμικό για μετρήσεις, παρατηρήσεις, εντοπισμό και διόρθωση βλαβών σε συσκευές και συστήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών.
- Χρησιμοποιεί κυκλώματα και εγχειρίδια ηλεκτρονικών επικοινωνιακών συσκευών και κατασκευάζει, διαχειρίζεται και αναβαθμίζει δίκτυα ηλεκτρονικών υπολογιστών
- Συναρμολογεί, θέτει σε λειτουργία και αναβαθμίζει συστήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών, εγκαθιστά και αναβαθμίζει το απαραίτητο λογισμικό και συντηρεί και επιδιορθώνει συσκευές και συστήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών
- Χειρίζεται, εγκαθιστά, ρυθμίζει, συναρμολογεί, συντηρεί, εντοπίζει βλάβες και επιδιορθώνει ηλεκτρονικά επικοινωνιακά συστήματα
- Επιλύει ηλεκτρονικά κυκλώματα βασικού επιπέδου και κατασκευάζει ψηφιακά κυκλώματα, εντοπίζει σ' αυτά βλάβες και τις διορθώνει



Ικανότητες / Δεξιότητες

- Κατασκευάζει, διαχειρίζεται, υποστηρίζει, συντηρεί και αναβαθμίζει δίκτυα ηλεκτρονικών υπολογιστών και χρησιμοποιεί σύγχρονα λειτουργικά συστήματα για πολλούς χρήστες
- Επιλέγει και εγκαθιστά το απαραίτητο υλικό και λογισμικό, για τη διασύνδεση του ηλεκτρονικού υπολογιστή με το διαδίκτυο και κάνει τις απαραίτητες ρυθμίσεις
- Αναπτύσσει απλές εφαρμογές με τη χρήση σύγχρονων προγραμματιστικών εργαλείων στο διαδίκτυο
- Εφαρμόζει τους κανόνες ασφάλειας, προστασίας και υγιεινής στην εργασία του/της
- Διαβάζει, κατανοεί και αξιοποιεί το Τεχνικό και Ηλεκτρολογικό Σχέδιο στην εργασία του/της
- Χειρίζεται, εγκαθιστά, ρυθμίζει, συναρμολογεί, συντηρεί, εντοπίζει βλάβες και επιδιορθώνει απλές επικοινωνιακές συσκευές
- Αξιοποιεί βασικές αρχές μετάδοσης πληροφοριών και την τεχνολογία των διασυνδέσεων (Interface) ηλεκτρονικού υπολογιστή με τον εξωτερικό χώρο, στην εργασία του/της
- Εγκαθιστά, συντηρεί και επιδιορθώνει τηλεπικοινωνιακά δίκτυα
- Αξιοποιεί στην εργασία του/της εθνικά και διεθνή πρότυπα και προδιαγραφές.



Φάσμα επαγγελματών πρόσβασης

Η Κύπρος, ως χώρα με αναπτυγμένο τον τομέα των υπηρεσιών, χρειάζεται Τεχνικούς Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Δικτύων και Επικοινωνιών, ώστε να προσφέρουν τις υπηρεσίες τους σε επιχειρήσεις, βιομηχανίες και οργανισμούς οι οποίοι :

- χρησιμοποιούν συστήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών και δικτυακό εξοπλισμό,
- χρησιμοποιούν, συναρμολογούν, εγκαθιστούν και συντηρούν ή και επιδιορθώνουν ηλεκτρονικό επικοινωνιακό εξοπλισμό, συστήματα ηλεκτρονικών επικοινωνιών, τοπικά δίκτυα (LAN) και δίκτυα ευρείας περιοχής (WAN),
- υποστηρίζουν συστήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών και δικτυακό εξοπλισμό,
- ασχολούνται με εγκατάσταση κεραιών για εκπομπή και λήψη, εγκατάσταση συστημάτων ενδοεπικοινωνίας, εγκατάσταση και υποστήριξη βασικών εργασιών και υπηρεσιών του διαδικτύου
- ασχολούνται με την εισαγωγή και διάθεση ηλεκτρονικού επικοινωνιακού εξοπλισμού και συστημάτων
- προωθούν και πωλούν συστήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών και δικτυακό εξοπλισμό.

