

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ

**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ,
ΔΙΚΤΥΑ ΚΑΙ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ**



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Κυπριακή Δημοκρατία



Διαρθρωτικά Ταμεία
της Ευρωπαϊκής Ένωσης στην Κύπρο

Περιγραφή Ειδικότητας

Η ειδικότητα Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές, Δίκτυα και Επικοινωνίες προσφέρει τις απαραίτητες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες στον/στην μαθητή/τρια και το απαραίτητο θεωρητικό υπόβαθρο για να μπορεί να σπουδάσει ή να ασχοληθεί περαιτέρω με τους Η/Υ, με τις αρχές, τον σχεδιασμό, εγκατάσταση και θεμελίωση Δικτύων Η/Υ και Τηλεπικοινωνιακών συστημάτων και με τις εφαρμογές τους. Τέλος, απευθύνεται στον/στην μαθητή/τρια που έχει ως κύριο στόχο τη συνέχιση των σπουδών του/της στην τριτοβάθμια εκπαίδευση.



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
- Κατασκευάζει, διαχειρίζεται, υποστηρίζει, συντηρεί και αναβαθμίζει δίκτυα ηλεκτρονικών υπολογιστών και χρησιμοποιεί σύγχρονα λειτουργικά συστήματα για πολλούς χρήστες



Ικανότητες / Δεξιότητες

- 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 επαγγελμάτων πρόσβασης

Η Κύπρος, ως χώρα με αναπτυγμένο τον τομέα των υπηρεσιών, χρειάζεται άτομα εξειδικευμένα στους Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές, τα Δίκτυα και τις Επικοινωνίες, τα οποία να προσφέρουν τις υπηρεσίες τους σε επιχειρήσεις, βιομηχανίες και οργανισμούς που χρησιμοποιούν συστήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών και δικτυακό εξοπλισμό, που χρησιμοποιούν, συναρμολογούν, εγκαθιστούν, ελέγχουν και συντηρούν ή και επιδιορθώνουν ηλεκτρονικό επικοινωνιακό εξοπλισμό, συστήματα ηλεκτρονικών επικοινωνιών, τοπικά δίκτυα (LAN) και δίκτυα ευρείας περιοχής (WAN), που κατασκευάζουν και υποστηρίζουν συστήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών και δικτυακό εξοπλισμό, που ασχολούνται με εγκατάσταση κεραιών για εκπομπή και λήψη, εγκατάσταση και υποστήριξη συστημάτων ενδοεπικοινωνίας, εγκατάσταση και υποστήριξη βασικών εργασιών και υπηρεσιών του διαδικτύου, σε επιχειρήσεις εισαγωγής και διάθεσης ηλεκτρονικού επικοινωνιακού εξοπλισμού και συστημάτων καθώς επίσης και σε επιχειρήσεις που προωθούν και πωλούν συστήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών και δικτυακό εξοπλισμό.

