

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ

Τεχνικός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Δικτύων και Επικοινωνιών

Οι ηλεκτρονικοί υπολογιστές (Η/Υ) αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της καθημερινότητάς μας. Η ειδικότητα απευθύνεται σε νέους και νέες οι οποίοι ενδιαφέρονται και ασχολούνται με τους Η/Υ και τις νέες τεχνολογίες γενικότερα. Σκοπός της ειδικότητας του Τεχνικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (Η/Υ), Δικτύων και Επικοινωνιών είναι η εκπαίδευση των μαθητών/τριών, στους τομείς των Η/Υ, των επικοινωνιών και δικτύων Η/Υ, και στις εφαρμογές τους. Οι πολυπληθείς και ποικίλες εφαρμογές των Η/Υ και των τηλεπικοινωνιών μπορούν να προσφέρουν πολλές διαφορετικές προοπτικές για απασχόληση στον/στην απόφοιτο της ειδικότητας. Σε έναν επιστημονικό τομέα με ραγδαία εξέλιξη και εφαρμογές ο μαθητής/τρια εκπαιδεύεται, ώστε να είναι ικανός/ή μετά την αποφοίτησή του/της να παρακολουθεί και να προσαρμόζεται στις νέες εξελίξεις.

Τι είναι η ειδικότητα Τεχνικός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Δικτύων και Επικοινωνιών

Η ειδικότητα Τεχνικός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Δικτύων και Επικοινωνιών προσφέρει τις απαραίτητες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες στον μαθητή 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 στο 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.

Ποια είναι η σημασία της ειδικότητας Τεχνικός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Δικτύων και Επικοινωνιών στην Κύπρο;

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 περιφέρειας (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.

Αυτός είναι και ο λόγος που η νέα αυτή ειδικότητα προσανατολίζεται σε αυτούς τους τομείς.

Η Ειδικότητα Τεχνικός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Δικτύων και Επικοινωνιών στη ΜΤΕΕ

Η ειδικότητα Τεχνικός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Δικτύων και Επικοινωνιών στη ΜΤΕΕ προσφέρεται σε όλες τις πόλεις και επαρχίες της Κύπρου. Ο στόχος της είναι ο/η απόφοιτος της να μπορεί:

- να χρησιμοποιεί σωστά τα διάφορα εργαλεία, όργανα και συσκευές, καθώς και τεχνικούς καταλόγους και λογισμικό στην εργασία του/της.
- να χρησιμοποιεί κυκλώματα και εγχειρίδια ηλεκτρονικών επικοινωνιακών συσκευών και κατασκευάζει, διαχειρίζεται και αναβαθμίζει δίκτυα ηλεκτρονικών υπολογιστών.
- να συναρμολογεί, θέτει σε λειτουργία και αναβαθμίζει συστήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών, εγκαθιστά και αναβαθμίζει το απαραίτητο λογισμικό και συντηρεί και επιδιορθώνει συσκευές και συστήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών.
- να χειρίζεται, εγκαθιστά, ρυθμίζει, συναρμολογεί, συντηρεί, και επιδιορθώνει ηλεκτρονικούς υπολογιστές, απλές επικοινωνιακές συσκευές και ηλεκτρονικά επικοινωνιακά συστήματα.
- να κατασκευάζει και διορθώνει ψηφιακά κυκλώματα βασικού επιπέδου.
- να κατασκευάζει, διαχειρίζεται, υποστηρίζει, συντηρεί και αναβαθμίζει δίκτυα ηλεκτρονικών υπολογιστών.
- να εγκαθιστά το απαραίτητο υλικό και λογισμικό, για τη διασύνδεση του ηλεκτρονικού υπολογιστή με το διαδίκτυο και κάνει τις απαραίτητες ρυθμίσεις.
- να αναπτύσσει απλές εφαρμογές με τη χρήση σύγχρονων προγραμματιστικών εργαλείων στο διαδίκτυο.

- να εφαρμόζει τους κανόνες ασφάλειας, προστασίας και υγιεινής στην εργασία του/της.

- να διαβάζει, κατανοεί και αξιοποιεί το Τεχνικό και Ηλεκτρολογικό Σχέδιο στην εργασία του/της.

- να εγκαθιστά, συντηρεί και επιδιορθώνει τηλεπικοινωνιακά δίκτυα.

- να αξιοποιεί στην εργασία του/της εθνικά και διεθνή πρότυπα και προδιαγραφές.

Σπουδές στον τομέα των Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Δικτύων και Επικοινωνιών

Ο/Η απόφοιτος μπορεί να διεκδικήσει με επιτυχία θέση για σπουδές στην τριτοβάθμια εκπαίδευση της Κύπρου και της Ελλάδας. Μπορεί επίσης να φοιτήσει σε ιδρύματα τριτοβάθμιας εκπαίδευσης άλλων χωρών, αν ικανοποιήσει τις απαιτήσεις τους για εισδοχή.

