

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ

ΨΗΦΙΑΚΗ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Κυπριακή Δημοκρατία



Διαρθρωτικά Ταμεία  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης στην Κύπρο

## Περιγραφή Ειδικότητας

Η ειδικότητα της Ψηφιακής Τεχνολογίας και του Προγραμματισμού προσφέρει στους/στις μαθητές/ριες βασικές γνώσεις και τους βοηθά να αναπτύξουν εξειδικευμένες δεξιότητες, στην ανάπτυξη, λειτουργία, και προγραμματισμό ψηφιακών ηλεκτρονικών συσκευών, ηλεκτρονικών υπολογιστών και δικτύων, μικροεπεξεργαστών, ιστοσελίδων, πολυμεσικών εφαρμογών και επεξεργασία βίντεο, εικόνας και ήχου.

Αναλυτικά, το αντικείμενο σπουδών της Ψηφιακής Τεχνολογίας και του Προγραμματισμού αφορά στην ηλεκτρονική και τις εφαρμογές της, την πληροφορική, το διαδίκτυο και τους ηλεκτρονικούς υπολογιστές, τόσο σε επίπεδο υλικού (hardware) όσο και σε επίπεδο βασικού προγραμματισμού (software).



## Ικανότητες / Δεξιότητες

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

- Το πρόγραμμα σπουδών δίνει τη δυνατότητα στους μαθητές και μαθήτριες της ΜΤΕΕ, από τη μια να εμβαθύνουν στα βασικά μαθήματα γενικής εκπαίδευσης της Κατεύθυνσης Θετικών Επιστημών, και από την άλλη να εξειδικευτούν μέσα από τα τεχνολογικά και εργαστηριακά μαθήματα της συγκεκριμένης ειδικότητας.
- θεωρητικές και πρακτικές γνώσεις στην ηλεκτρολογία και την ηλεκτρονική
- βασικές γνώσεις υλικού και προγραμματισμού ηλεκτρονικών υπολογιστών, λειτουργικών συστημάτων και δικτύων,
- βασικές γνώσεις και δεξιότητες στο σχεδιασμό και τη δημιουργία ιστοσελίδων και ηλεκτρονικών παρουσιάσεων και
- βασικές γνώσεις προγραμματισμού, πολυμέσων και επεξεργασίας βίντεο, εικόνας και ήχου.



## Φάσμα επαγγελμάτων πρόσβασης

Οι απόφοιτοι θα έχουν επίσης την ευκαιρία να απασχοληθούν σε ένα πλήθος επιχειρήσεων που εισάγουν και προγραμματίζουν σύγχρονες ηλεκτρονικές συσκευές και συστήματα. Επίσης, θα είναι ικανοί να ασχοληθούν με τον προγραμματισμό και την ανάπτυξη λογισμικού σε εταιρείες πληροφορικής, τη δημιουργία πολυμεσικών εφαρμογών και ιστοσελίδων σε επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται μέσα από το διαδίκτυο. Θα έχουν επίσης τη δυνατότητα να ασχοληθούν με αναλογικά και ψηφιακά ηλεκτρονικά εξαρτήματα, μικροϋπολογιστές, συστήματα ρομποτικής, ευφυή συστήματα κ.α.

Αρκετοί απόφοιτοι μπορούν να στραφούν προς τη μικροηλεκτρονική και να ασχοληθούν με ολοκληρωμένα κυκλώματα ή με θέματα υλικού ηλεκτρονικών υπολογιστών και δικτύων. Επίσης, θα μπορούσαν να απασχοληθούν με οπτικοακουστικά συστήματα και εγκαταστάσεις για την επεξεργασία βίντεο, ήχου και εικόνας.

