

**ΚΛΑΔΟΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**

**Κατεύθυνση: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ**

**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΨΗΦΙΑΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ**

**ΚΛΑΔΟΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ**

Ο Κλάδος της Ηλεκτρολογίας και Ηλεκτρονικών Εφαρμογών προσφέρεται και στις δύο κατευθύνσεις: Τη Θεωρητική και την Πρακτική. Η Θεωρητική Κατεύθυνση περιλαμβάνει τις ειδικότητες: «Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί», «Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές, Δίκτυα και Επικοινωνίες», «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας» και «Ψηφιακή Τεχνολογία και Προγραμματισμός».

Παράλληλα, η Πρακτική Κατεύθυνση περιλαμβάνει τις ειδικότητες: «Τεχνικός Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων και Αυτοματισμών», «Τεχνικός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Δικτύων και Επικοινωνιών» και «Τεχνικός Οικιακών Συσκευών Ψύξης και Κλιματισμού».

Στόχος της Διεύθυνσης Μέσης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (ΔΜΤΕΕΚ) είναι η συνειδητή επιλογή του/της μαθητή/μαθήτριας, για συγκεκριμένη ειδικότητα στην οποία και θα ειδικευτεί. Στο πλαίσιο αυτό οι μαθητές/μαθήτριες διδάσκονται γενικά θέματα Βασικής Ηλεκτρολογίας, Τεχνικού και Ηλεκτρολογικού Σχεδίου σε Η/Υ και θέματα Ασφάλειας και Υγείας στους χώρους εργασίας. Παράλληλα, ανάλογα με την ειδικότητα που επιλέγουν, διδάσκονται τα αντίστοιχα Τεχνολογικά και Εργαστηριακά μαθήματα. Τα μαθήματα αυτά τους βοηθούν να αποκτήσουν γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες για περαιτέρω ακαδημαϊκή ή επαγγελματική ενασχόληση με θέματα της ειδικότητάς τους.

Στη Θεωρητική κατεύθυνση δίνεται ιδιαίτερη έμφαση στα τεχνολογικά μαθήματα του Κλάδου και παρέχονται τα εφόδια στους/στις μαθητές/μαθήτριες για να συνεχίσουν τις σπουδές τους σε Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα ή να εργαστούν μετά την αποφοίτησή τους στην ειδικότητα που έχουν επιλέξει.

Αντίστοιχα, στην Πρακτική Κατεύθυνση, χωρίς να αποκλείει στους/στις μαθητές/μαθήτριες την ευκαιρία να συνεχίσουν τις σπουδές τους σε Ανώτερα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα, τους προετοιμάζει να ενταχθούν στη βιομηχανία και να εξασκήσουν το επάγγελμα που επέλεξαν.

**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΨΗΦΙΑΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ**

Η ειδικότητα της Ψηφιακής Τεχνολογίας και του Προγραμματισμού προσφέρει στους/στις μαθητές/μαθήτριες βασικές γνώσεις και τους βοηθά να αναπτύξουν εξειδικευμένες δεξιότητες, στην ανάπτυξη, λειτουργία, και προγραμματισμό ψηφιακών ηλεκτρονικών συσκευών, ηλεκτρονικών υπολογιστών και δικτύων, 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).

#### **ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ Η ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ**

- Α΄ Τεχνική και Επαγγελματική Σχολή Εκπαίδευσης και Κατάρτισης Λευκωσίας
- Τεχνική και Επαγγελματική Σχολή Εκπαίδευσης και Κατάρτισης Μακάριος Γ΄ Λευκωσίας
- Β΄ Τεχνική και Επαγγελματική Σχολή Εκπαίδευσης και Κατάρτισης Λεμεσού
- Γ΄ Τεχνική και Επαγγελματική Σχολή Εκπαίδευσης και Κατάρτισης Λεμεσού
- Τεχνική και Επαγγελματική Σχολή Εκπαίδευσης και Κατάρτισης Λάρνακας
- Περιφερειακή Γεωργική, Τεχνική και Επαγγελματική Σχολή Εκπαίδευσης και Κατάρτισης Αμμοχώστου/Αυγόρου
- Τεχνική και Επαγγελματική Σχολή Εκπαίδευσης και Κατάρτισης Πάφου

#### **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΑΠΟΛΥΣΗΣ**

Ο/η τελειόφοιτος/η της ειδικότητας Ψηφιακής Τεχνολογίας και Προγραμματισμού για σκοπούς απόλυσης πρέπει να παρακαθίσει στα τρία (3) εξεταζόμενα μαθήματα Γενικής Παιδείας και στα δύο (2) εξεταζόμενα Τεχνολογικά μαθήματα της Ειδικότητας.

#### **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ**

Ο/η τελειόφοιτος/η της ειδικότητας Ψηφιακής Τεχνολογίας και Προγραμματισμού για σκοπούς πρόσβασης στα Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Κύπρου και Ελλάδας πρέπει να παρακαθίσει τρία (3) εξεταζόμενα μαθήματα Γενικής Παιδείας και ένα (1) εξεταζόμενο Τεχνολογικό μάθημα.

#### **ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ ΕΡΓΟΔΟΤΗΣΗΣ**

Ο/η απόφοιτος της ειδικότητας Ψηφιακής Τεχνολογίας και Προγραμματισμού μπορεί να εργαστεί σε επιχειρήσεις και οργανισμούς (ιδιωτικούς, κρατικούς και ημικρατικούς) που ασχολούνται με:

- Δημιουργία πολυμεσικών εφαρμογών και ιστοσελίδων
- Συστήματα ρομποτικής, μικροελεγκτές, ευφυή συστήματα κ.α.
- Δημιουργία και ανάπτυξη λογισμικού
- Συστήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών και δικτύων

**ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**  
**Μεταβατική περίοδος 2021 – 2024**

| ΜΑΘΗΜΑΤΑ<br>ΚΟΙΝΟΥ ΚΟΡΜΟΥ<br>ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ | Σχολική Χρονιά<br>2021-2022 |         |         | Σχολική Χρονιά<br>2022-2023 |         |         | Σχολική Χρονιά<br>2023-2024 |         |         |
|---|-----------------------------|---------|---------|-----------------------------|---------|---------|-----------------------------|---------|---------|
|   | Α΄ ΕΤΟΣ                     | Β΄ ΕΤΟΣ | Γ΄ ΕΤΟΣ | Α΄ ΕΤΟΣ                     | Β΄ ΕΤΟΣ | Γ΄ ΕΤΟΣ | Α΄ ΕΤΟΣ                     | Β΄ ΕΤΟΣ | Γ΄ ΕΤΟΣ |
| Θρησκευτικά                                   | 1                           | 1       | 1       | 1                           | 1       | 1       | 1                           | 1       | 1       |
| Νέα Ελληνικά                                  | 5*                          | 5*      | 6*      | 5*                          | 5*      | 6*      | 5*                          | 5*      | 6*      |
| Ιστορία                                       | 1                           | 1       | -       | 1                           | 1       | -       | 1                           | 1       | -       |
| Φυσική Αγωγή                                  | 1                           | 1       | 1       | 1                           | 1       | 1       | 1                           | 1       | 1       |
| Μουσική                                       | 1                           | -       | -       | 1                           | -       | -       | 1                           | -       | -       |
| Μαθηματικά                                    | 5*                          | 4*      | 4*      | 5*                          | 3*(+4)  | 4*      | 5*                          | 3*(+4)  | 3*(+4)  |
| Χημεία  | 1                           | -       | -       | 1                           | -       | -       | 1                           | -       | -       |
| Φυσική  | 4*                          | 5*      | 5*      | 4*                          | 4*(+1)  | 5*      | 4*                          | 4*(+1)  | 4*(+1)  |
| Αγγλικά                                       | 2                           | 2       | 2       | 2                           | 2       | 2       | 2                           | 2       | 2       |

Υφιστάμενο ωρολόγιο 2020

Νέο ωρολόγιο 2021

\* Εξεταζόμενα μαθήματα Μέσης Γενικής Εκπαίδευσης

Τα Επιλεγόμενα μαθήματα μπορούν να επιλεγούν είτε ως μονόωρα είτε ως δίωρα είτε ως τετράωρα ως:

- Εμβάθυνσης – Ενίσχυσης - Εμπλουτισμού - Εξειδίκευσης

Στην περίπτωση που ένα μάθημα προσφέρεται και ως μάθημα Κοινού Κορμού, τότε, οι περίοδοι προστίθενται, και αποτελούν ένα ενιαίο μάθημα.

**ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**  
**Μεταβατική περίοδος 2021 – 2024**

| ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΚΛΑΔΟΥ<br>ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ                     | Σχολική Χρονιά<br>2021-2022 |         |         | Σχολική Χρονιά<br>2022-2023 |         |         | Σχολική Χρονιά<br>2023-2024 |         |         |
|---|-----------------------------|---------|---------|-----------------------------|---------|---------|-----------------------------|---------|---------|
|   | Α΄ ΕΤΟΣ                     | Β΄ ΕΤΟΣ | Γ΄ ΕΤΟΣ | Α΄ ΕΤΟΣ                     | Β΄ ΕΤΟΣ | Γ΄ ΕΤΟΣ | Α΄ ΕΤΟΣ                     | Β΄ ΕΤΟΣ | Γ΄ ΕΤΟΣ |
| Εφαρμογές Προγραμματισμού Ι   | 3*                          |         |         | 3*                          |         |         | 3*                          |         |         |
| Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Ιστοσελίδων Ι                                   | 3*                          |         |         | 3*                          |         |         | 3*                          |         |         |
| Δίκτυα Ηλεκτρονικών Υπολογιστών   | 3                           |         |         | 3                           |         |         | 3                           |         |         |
| Τεχνολογία και Εργαστήρια Ηλεκτρονικών<br>Υπολογιστών και Περιφερειακών | 3                           |         |         | 3                           |         |         | 3                           |         |         |
| Βασικά στοιχεία Ηλεκτρολογίας   |                             | ---     |         |                             | 2       |         |                             | 2       |         |
| Εφαρμογές Προγραμματισμού ΙΙ  |                             | 3*      |         |                             | 3*      |         |                             | 3*      |         |
| Ψηφιακά Ηλεκτρονικά Ι   |                             | 3*      |         |                             | 3*      |         |                             | 3*      |         |
| Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Ιστοσελίδων ΙΙ                                  |                             | 3       |         |                             | 3       |         |                             | 3       |         |
| Βάσεις Δεδομένων  |                             | 3       |         |                             | 2       |         |                             | 2       |         |
| Ψηφιακά Ηλεκτρονικά ΙΙ  |                             |         | 4*#     |                             |         |         |                             |         | 4*#     |
| Εφαρμογές Προγραμματισμού ΙΙΙ   |                             |         | 3*      |                             |         |         |                             |         | 3*      |
| Εφαρμογές Ψηφιακής Τεχνολογίας  |                             |         | 2       |                             |         |         |                             |         | 3       |
| Μικροελεγκτές και Εφαρμογές Ρομποτικής                                  |                             |         | 3       |                             |         |         |                             |         | 3       |
| Εφαρμογές Ηλεκτρονικών Υπολογιστών<br>Ειδικότητας                       | 2                           |         |         | 2                           |         |         | 2                           |         |         |
| Επιλεγόμενα   |                             | 4       | 4       |                             | 5       | 4       |                             | 5       | 5       |

Υφιστάμενο ωρολόγιο 2020

Νέο ωρολόγιο 2021

\*Εξεταζόμενα Τεχνολογικά μαθήματα Ειδικότητας Μέσης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης  
 # Μάθημα πρόσβασης στα ΑΑΕΙ Κύπρου και Ελλάδας

## **ΚΛΑΔΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ**

Ενδεικτικά αναφέρονται πιο κάτω κάποια Τμήματα που προσφέρονται στα Δημόσια ΑΑΕΙ Κύπρου και Ελλάδας, στα οποία μπορεί να έχει Πρόσβαση ο/η μαθητής/μαθήτρια. Παράλληλα, μπορεί να συμβουλευθεί τον/την Καθηγητή/ρια Συμβουλευτικής και Επαγγελματικής Αγωγής του Σχολείου του/της και να μελετήσει την έκδοση της Υ.Σ.Ε.Α. «Πλαίσια Πρόσβασης στη Δημόσια Τριτοβάθμια Εκπαίδευση Κύπρου και Ελλάδας 2021».

- Πληροφορικής (Π.Κ.)
- Πληροφορικής (Θεσσαλονίκη – ΑΠΘ)
- Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (Ηλεκτρολόγων Μηχανικών - Π.Κ.)
- Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (Μηχανικών Υπολογιστών - Π.Κ.)
- Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής (Ηλεκτρολόγων Μηχανικών - Τ.Π.Κ.)
- Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής (Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών Και Πληροφορικής - Τ.Π.Κ.)
- Μαθηματικών και Στατιστικής (Π.Κ.)
- Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (Αθήνα – ΕΜΠ)
- Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (Θεσσαλονίκη – ΑΠΘ)
- Στρατιωτικές Σχολές Σχολή Ικάρων – Τμήμα Ιπτάμενων