

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 ειδικότητας 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

ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΙΝΟΥ ΚΟΡΜΟΥ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ	Α΄ ΕΤΟΣ		Β΄ ΕΤΟΣ		Γ΄ ΕΤΟΣ	
	Θ	Π	Θ	Π	Θ	Π
Θρησκευτικά	1		1		1	
Νέα Ελληνικά	4*		5*		6*	
Ιστορία	2		1		-	
Φυσική Αγωγή	1		1		1	
Μουσική	1		-		-	
Μαθηματικά	4*		4*		4*	
Χημεία	1		-		-	
Φυσική	3*		5*		5*	
Αγγλικά	2		2		2	

* 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.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΚΛΑΔΟΥ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ	Α΄ ΕΤΟΣ		Β΄ ΕΤΟΣ		Γ΄ ΕΤΟΣ	
	Θ	Π	Θ	Π	Θ	Π
Βασικά στοιχεία Ηλεκτρολογίας	2					
Εφαρμογές Προγραμματισμού Ι	3*					
Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Ιστοσελίδων Ι	3*					
Δίκτυα Ηλεκτρονικών Υπολογιστών	3					
Τεχνολογία και Εργαστήρια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Περιφερειακών	3					
Εφαρμογές Προγραμματισμού ΙΙ			3*			
Ψηφιακά Ηλεκτρονικά Ι			3*			
Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Ιστοσελίδων ΙΙ			3			
Βάσεις Δεδομένων			3			
Ψηφιακά Ηλεκτρονικά ΙΙ					4*#	
Εφαρμογές Προγραμματισμού ΙΙΙ					3*	
Εφαρμογές Ψηφιακής Τεχνολογίας					2	
Μικροελεγκτές και Εφαρμογές Ρομποτικής					3	
Εφαρμογές Ηλεκτρονικών Υπολογιστών	2					
Επιλεγόμενα			4		4	

**Εξεταζόμενα Τεχνολογικά μαθήματα Ειδικότητας Μέσης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης*

Μάθημα πρόσβασης στα ΑΕΙ Κύπρου και Ελλάδας

ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ ΕΡΓΟΔΟΤΗΣΗΣ

Ο/η απόφοιτος της ειδικότητας Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές, Δίκτυα και Επικοινωνίες 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

ΚΛΑΔΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

Συναφείς Κλάδοι Τριτοβάθμιας Δημόσιας Εκπαίδευσης:

- Πληροφορική (Πανεπιστήμιο Κύπρου)
- Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί και Μηχανικοί Η/Υ (Πανεπιστήμιο Κύπρου)
- Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί και Μηχανικοί Η/Υ και Πληροφορικής (ΤΕΠΑΚ)
- Σχετικές ειδικότητες σε Πανεπιστήμια της Ελλάδας
- Σχετικές ειδικότητες σε Ξένα Πανεπιστήμια