



Μέση Τεχνική
και Επαγγελματική
Εκπαίδευση

κλάδοι και ειδικότητες



ΓΕΝΙΚΗ ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ

Ανδρέας Ελευθερίου
Γενικός Επιθεωρητής ΜΤΕΕ

Οι πληροφορίες που παρουσιάζονται στην έκδοση αυτή βασίζονται στις τελευταίες αποφάσεις της Επιτροπής Παρακολούθησης του Νέου Ωρολογίου Προγράμματος. Σε περίπτωση που υπάρξουν αλλαγές ή τροποποιήσεις θα ανακοινώνονται στην Ιστοσελίδα του Υπουργείου Παιδείας και Πολιτισμού της Κύπρου και θα συμπεριληφθούν σε αναθεωρημένη έκδοση από την ερχόμενη σχολική χρονιά.

Α' ΕΚΔΟΣΗ 2018

© ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ | ΜΕΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Η έκδοση **Κατευθύνσεις και Περιγραφές μαθημάτων στη Μέση Τεχνική Εκπαίδευση** αποσκοπεί στην έγκυρη ενημέρωση των μαθητών/-ριών της Α΄ Τάξης Τεχνικών Σχολών, σχετικά με τις επιλογές Κλάδων και Ειδικοτήτων, που παρέχει η Μέση Τεχνική Εκπαίδευση, μετά την εισαγωγή του Νέου Ωρολογίου Προγράμματος κατά τη σχολική χρονιά 2016 – 2017.

Τα προγράμματα των δύο κατευθύνσεων στοχεύουν, με την προσφορά ενός ισορροπημένου προγράμματος γενικής μόρφωσης, τεχνολογικής εξειδίκευσης και εργαστηριακής εξάσκησης, στην προετοιμασία μαθητών/-ριών, οι οποίοι/-ες μετά την αποφοίτηση τους να είναι ικανοί/-ές είτε να εργοδοτηθούν στη βιομηχανία με πολύ καλούς όρους εργοδότησης είτε να συνεχίσουν την ακαδημαϊκή τους ανέλιξη σε Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα.

Έχοντας ως γνώμονα ότι είναι πολύ σημαντικό η λήψη ώριμων και συνειδητών αποφάσεων να λαμβάνεται μέσα από κατάλληλη ενημέρωση, μελέτη και τον απαραίτητο προβληματισμό, προχωράμε στην παρούσα έκδοση, η οποία συμπληρώνει το υπάρχον κενό στην ενημέρωση και συμβάλλει στην προετοιμασία για λήψη των ορθών αποφάσεων. Μέσα από την αναλυτική παρουσίαση των Κλάδων και Ειδικοτήτων, Θεωρητικής και Πρακτικής Κατεύθυνσης, προσφέρει στους μαθητές/-ριες ολοκληρωμένη εικόνα, τόσο του αντικειμένου σπουδών τους όσο και των μαθημάτων που αυτό περιλαμβάνει.

Δρ Ηλίας Μαρκάτζης

Διευθυντής Μέσης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΣΧΟΛΕΣ



Κατά Επαρχία λειτουργούν οι ακόλουθες Τεχνικές Σχολές

ΕΠΑΡΧΙΑ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ

Α΄ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ

Β΄ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΜΑΚΑΡΙΟΣ Γ΄ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ

ΕΠΑΡΧΙΑ ΛΕΜΕΣΟΥ

Α΄ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΕΜΕΣΟΥ

Β΄ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΕΜΕΣΟΥ “ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΑΥΞΕΝΤΙΟΥ”

Γ΄ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΕΜΕΣΟΥ

ΑΠΕΝΤΕΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΓΡΟΥ / ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟ ΤΜΗΜΑ

ΕΠΑΡΧΙΑ ΛΑΡΝΑΚΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΑΡΝΑΚΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΑΓ. ΛΑΖΑΡΟΥ ΛΑΡΝΑΚΑΣ

ΕΠΑΡΧΙΑ ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΠΑΡΑΛΙΜΝΙΟΥ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ / ΑΥΓΟΡΟΥ

ΕΠΑΡΧΙΑ ΠΑΦΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΠΑΦΟΥ

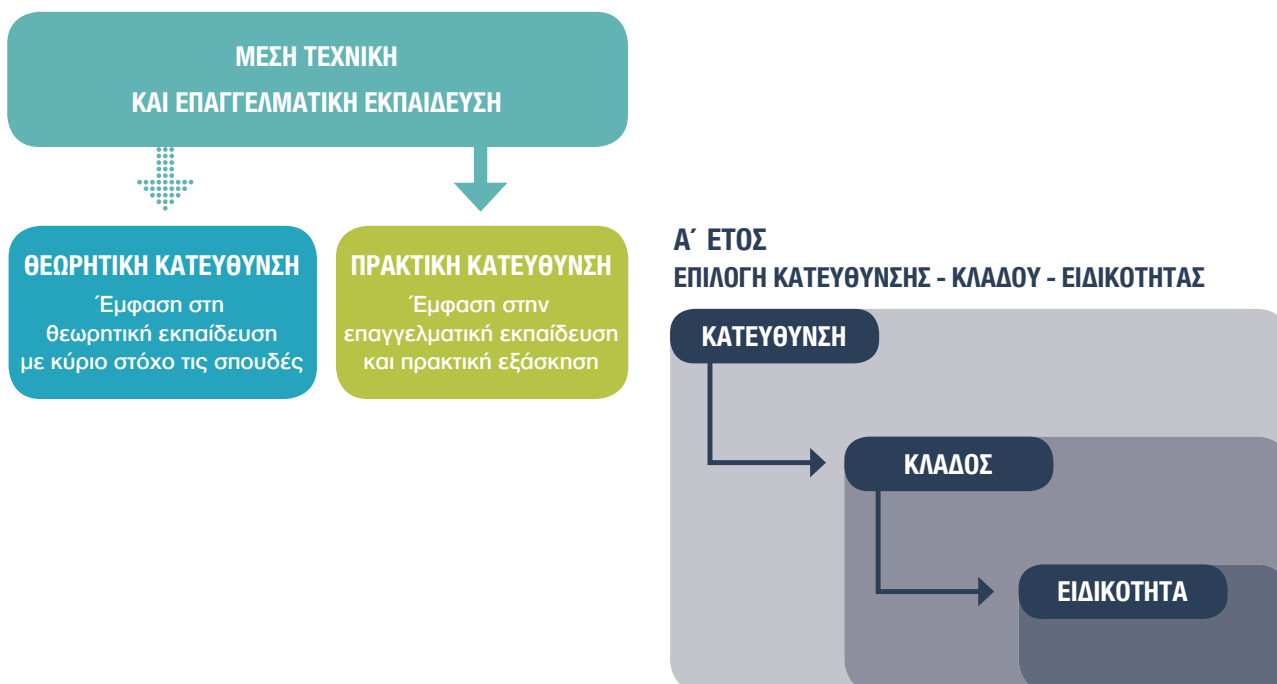
ΛΥΚΕΙΟ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΗΣ ΧΡΥΣΟΧΟΥΣ

ΕΣΠΕΡΙΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΣΧΟΛΕΣ

ΕΣΠΕΡΙΝΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ

ΕΣΠΕΡΙΝΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΕΜΕΣΟΥ

Κατεύθυνση, Κλάδος και Ειδικότητα



Οι Κλάδοι/Ειδικότητες της Μέσης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης προσφέρονται σε δύο κατευθύνσεις:

Θεωρητική και Πρακτική Κατεύθυνση

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

Στην Πρακτική κατεύθυνση δίνεται ιδιαίτερη έμφαση στα εργαστηριακά μαθήματα του Κλάδου και στην προετοιμασία των μαθητών/τριών ώστε μετά την αποφοίτησή τους, να είναι σε θέση να εργαστούν στην ειδικότητα που έχουν επιλέξει ή να συνεχίσουν τις σπουδές τους κυρίως σε Ανώτερα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα.

Κατά την εγγραφή τους στην Τεχνική Σχολή, οι μαθητές/τριες επιλέγουν την κατεύθυνση, τον Κλάδο και την Ειδικότητα που θα ακολουθήσουν.

Κλάδοι Σπουδών

Στη ΜΤΕΕ προσφέρονται οι ακόλουθοι Κλάδοι Σπουδών

Η Μέση Τεχνική και Επαγγελματική Εκπαίδευση παρέχεται σε 12 Τεχνικές Σχολές, οι οποίες λειτουργούν σε Λευκωσία, Λεμεσό, Λάρνακα, Παραλίμνι, Αυγόρου, Πάφο και Πόλη Χρυσοχούς, καθώς και σε δύο Εσπερινές Τεχνικές Σχολές, σε Λευκωσία και Λεμεσό, στις οποίες προσφέρονται προγράμματα ισοδύναμα με εκείνα της τακτικής φοίτησης στις Τεχνικές Σχολές. Τέλος, λειτουργούν τμήματα του Κλάδου Ξενοδοχειακών στο Γυμνάσιο Αγρού.

ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

Μηχανολογίας

Ηλεκτρολογίας και Ηλεκτρονικών Εφαρμογών

Αρχιτεκτονικής και Πολιτικής Μηχανικής

Εφαρμοσμένων Τεχνών

Γεωπονίας

Υπηρεσιών

Λειτουργία και Διαχείριση Μονάδων Φιλοξενίας

Βιομηχανικού Σχεδιασμού

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

Μηχανολογίας

Ηλεκτρολογίας και Ηλεκτρονικών Εφαρμογών

Δομικών Έργων και Κατασκευών

Εφαρμοσμένων Τεχνών

Γεωπονίας

Υπηρεσιών

Ξενοδοχειακών και Επισιτιστικών Επαγγελμάτων

Αισθητικής - Κομμωτικής

ΚΛΑΔΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ

ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΝΕΟΙ ΚΛΑΔΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ	Α' ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ	Β' ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΜΑΚΑΡΙΟΣ Γ'	Α' ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΕΜΕΣΟΥ	Β' ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΕΜΕΣΟΥ	Γ' ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΕΜΕΣΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΑΡΝΑΚΑΣ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΑΓΙΟΥ ΠΑΥΛΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΑΥΓΟΡΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΠΑΡΑΛΙΜΝΙΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΠΑΦΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΗΣ ΧΡΥΣΟΧΟΥΣ	ΑΠΕΛΘΕΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΓΡΟΥ
1. ΚΛΑΔΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ													
1. Γενική Μηχανολογία	●		●	●				●	●		●		
2. Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις Κτηρίων	●			●				●	●		●		
3. Μηχανοκίνητα Οχήματα - Ηλεκτρολογία Οχημάτων	●		●	●				●	●		●		
4. Παραγωγή και Διανομή Ενέργειας / Φυσικού Αερίου	●			●				●	●		●		
2. ΚΛΑΔΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ													
1. Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις και Αυτοματισμοί	●	●			●	●	●		●	●	●	●	
2. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές, Δίκτυα και Επικοινωνίες	●	●	●		●	●	●		●		●		
3. Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας	●	●			●	●	●		●	●	●		
4. Ψηφιακή Τεχνολογία και Προγραμματισμός	●		●	●	●	●	●	●	●		●		
3. ΚΛΑΔΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ													
1. Αρχιτεκτονική και Πολιτική Μηχανική	●		●		●			●			●	●	
4. ΚΛΑΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ													
1. Σχεδιασμός Επίπλων και Ξύλινων Κατασκευών	●			●	●		●				●		
2. Γραφικές Τέχνες και Πολυμέσα	●		●	●		●		●		●	●		
3. Σχεδιασμός και Διακόσμηση Εσωτερικού Χώρου	●		●	●		●		●	●	●	●		
4. Σχεδιασμός Ενδυμάτων	●				●		●				●		
5. ΚΛΑΔΟΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ													
1. Φυτική Παραγωγή και Βιο-Καλλιέργειες - Ζωική Παραγωγή						●			●			●	
6. ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ													
1. Τουριστικά		●		●				●	●		●		
2. Λογιστικά		●		●				●	●		●		
7. ΚΛΑΔΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑΣ													
1. Διαχείριση Μονάδων Φιλοξενίας	●		●			●	●			●	●	●	●
8. ΚΛΑΔΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ													
1. Βιομηχανικός Σχεδιασμός (Έρευνα, Σχεδιασμός & Δημιουργία Καινοτόμων Προϊόντων)			●	●			●		●		●		
2. Τρισδιάστατος Σχεδιασμός			●	●			●		●		●		
9. ΚΛΑΔΟΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ													
1. Ιχθυοκαλλιέργειες	Γίνονται οι προετοιμασίες και ετοιμάζονται οι υποδομές για εισαγωγή του Κλάδου.												
2. Ναυπλιακά Επαγγέλματα													
3. Υδάτινη Μηχανική													

ΚΛΑΔΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ

ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΝΕΟΙ ΚΛΑΔΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ	Α' ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ	Β' ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΜΑΚΑΡΙΟΣ Γ'	Α' ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΕΜΕΣΟΥ	Β' ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΕΜΕΣΟΥ	Γ' ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΕΜΕΣΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΑΡΝΑΚΑΣ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΑΓΙΟΥ ΠΑΝΤΕΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΑΥΓΟΡΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΠΑΡΑΛΙΜΝΙΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΠΑΦΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΗΣ ΧΡΥΣΟΧΟΥΣ	ΑΠΕΙΘΕΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΓΡΙΟΥ
1. ΚΛΑΔΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ													
1. Τεχνικός Μηχανικής Παραγωγής	●		●	●				●	●		●		
2. Τεχνικός Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων Κτηρίων	●			●				●	●		●		
3. Τεχνικός Ελασματουργίας – Συγκολλήσεων, Μεταλλικών Κατασκευών και Σωληνώσεων Φυσικού Αερίου	●			●				●	●		●		
4. Τεχνικός Μηχανοκίνητων Οχημάτων - Ηλεκτρολόγος Οχημάτων	●		●	●				●	●		●		
5. Τεχνικός Συντήρησης Μηχανολογικού και Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού	●			●				●	●		●		
2. ΚΛΑΔΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ													
1. Τεχνικός Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων και Αυτοματισμών	●	●			●	●	●		●	●	●	●	
2. Τεχνικός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Δικτύων και Επικοινωνιών	●	●	●		●	●	●		●		●		
3. Τεχνικός Οικιακών Συσκευών, Ψύξης και Κλιματισμού		●	●			●	●		●	●	●		
3. ΚΛΑΔΟΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ													
1. Τεχνίτης Δομικών Έργων	●		●		●			●			●	●	
2. Σχεδιαστής Δομικών Έργων	●		●		●			●	●		●	●	
3. Τεχνικός Συντήρησης και Αποκατάστασης Κτηρίων	●		●		●			●			●	●	
4. ΚΛΑΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ													
1. Σχεδιασμός Επίπλων και Ξύλινων Κατασκευών	●			●	●		●				●		
2. Γραφικές Τέχνες	●		●	●		●		●		●	●		
3. Διακοσμητική	●		●	●		●		●	●	●	●		
4. Σχεδιασμός και Κατασκευή Κοσμημάτων	●		●			●		●			●		
5. Σχεδιασμός και Κατασκευή Ενδυμάτων	●				●		●				●		
5. ΚΛΑΔΟΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ													
1. Ανθοκομία και Αρχιτεκτονική Τοπίου						●			●			●	
2. Παραγωγή Γεωργικών και Κτηνοτροφικών Προϊόντων						●			●			●	
6. ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ													
1. Υπάλληλοι Τουριστικών Γραφείων και Ξενοδοχείων		●	●					●	●		●		
2. Ιδιαίτεροι Γραμματείς		●	●					●	●		●		
7. ΚΛΑΔΟΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ													
1. Μάγειροι – Τραπεζοκόμοι	●		●			●	●			●	●	●	●
2. Υποδοχή και Διαχείριση Ορόφων και Μονάδων	●					●	●			●	●	●	●
8. ΚΛΑΔΟΣ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΜΜΩΤΙΚΗΣ													
1. Κομμωτική		●			●			●	●		●		

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

01 Κλάδος Μηχανολογίας

- Γενική Μηχανολογία
- Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις Κτηρίων
- Μηχανοκίνητα Οχήματα - Ηλεκτρολογία Αυτοκινήτων
- Παραγωγή και Διανομή Ενέργειας Φυσικού Αερίου

02 Κλάδος Ηλεκτρολογίας και Ηλεκτρονικών Εφαρμογών

- Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις και Αυτοματισμοί
- Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές, Δίκτυα και Επικοινωνίες
- Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
- Ψηφιακή Τεχνολογία και Προγραμματισμός

03 Κλάδος Αρχιτεκτονικής και Πολιτικής Μηχανικής

- Αρχιτεκτονική και Πολιτική Μηχανική

04 Κλάδος Εφαρμοσμένων Τεχνών

- Σχεδιασμός Επίπλων και Ξύλινων Κατασκευών
- Γραφικές Τέχνες και Πολυμέσα
- Σχεδιασμός και Διακόσμηση Εσωτερικού Χώρου
- Σχεδιασμός Ενδυμάτων

05 Κλάδος Γεωπονίας

- Φυτική Παραγωγή και Βιο-Καλλιέργειες - Ζωική Παραγωγή

06 Κλάδος Υπηρεσιών

- Τουριστικά
- Λογιστικά

07 Κλάδος Λειτουργίας και Διαχείρισης Μονάδων Φιλοξενίας

- Διαχείριση Μονάδων Φιλοξενίας

08 Κλάδος Βιομηχανικού Σχεδιασμού

- Βιομηχανικός Σχεδιασμός (Έρευνα, Σχεδιασμός και Δημιουργία Καινοτόμων Προϊόντων)
- Τρισδιάστατος Σχεδιασμός

09 Κλάδος Ναυτιλιακών και Θαλάσσιων Επαγγελματιών Ιχθυοκαλλιέργειες

- Ναυτιλιακά Επαγγέλματα
- Υδάτινη Μηχανική

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

01

ΚΛΑΔΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ



- Γενική Μηχανολογία
- Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις Κτηρίων
- Μηχανική - Ηλεκτρολογία Αυτοκινήτων
- Παραγωγή και Διανομή Ενέργειας Φυσικού Αερίου

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Γενική Μηχανολογία

ΚΛΑΔΟΣ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ



Το επάγγελμα απαιτεί οργανωτικές ικανότητες, μεθοδικότητα, ιδιαίτερη υπευθυνότητα για την εκτέλεση των μελετών που εκπονεί ο/η Μηχανολόγος Μηχανικός. Ακόμα, σημαντικά προσόντα για το επάγγελμα είναι η ευχέρεια στο τεχνικό σχέδιο, τους υπολογισμούς και τις μετρήσεις, καθώς και η καλή αντίληψη του χώρου. Ο δυναμισμός, η συνέπεια και η πρακτική σκέψη είναι επίσης θετικά προσόντα για την άσκηση του επαγγέλματος. Ταυτόχρονα χρειάζονται διοικητικές ικανότητες, ικανότητες συνεργασίας και επικοινωνίας και ομαδικό πνεύμα, καθώς ο Μηχανολόγος Μηχανικός συχνά αποτελεί μέλος μιας ομάδας εργασίας. Έφηβοι/ες, οι οποίοι/ες διαθέτουν αυτά τα χαρακτηριστικά θα μπορούν να εξετάσουν την προοπτική σταδιοδρομίας στην ειδικότητα της Γενικής Μηχανολογίας. Ο/η επαγγελματίας στην ειδικότητα αυτή έχει τη δυνατότητα να ασχολείται με το σχεδιασμό της δομής και της λειτουργίας, καθώς και με τη διαχείριση της λειτουργίας σύγχρονων τεχνολογικών και διοικητικών συστημάτων.

Τι είναι η Γενική Μηχανολογία;

Ο/η απόφοιτος της ειδικότητας Γενικής Μηχανολογίας, όταν απασχολείται στον τομέα της παραγωγής, μελετά τα προβλήματα που αντιμετωπίζει μία επιχείρηση και προτείνει μέτρα για την αύξηση της παραγωγικότητας και της ανταγωνιστικότητας των προϊόντων της. Επίσης, έχει την ευθύνη του συντονισμού των εργασιών για την υλοποίηση των μελετών και εισηγήσεών του.

Όταν εργάζεται στον τομέα της διοίκησης εκπονεί μελέτες για την καλύτερη αξιοποίηση των εγκαταστάσεων και του εργατικού δυναμικού της μονάδας, εισάγοντας νέες μεθόδους στην οργάνωση της επιχείρησης, την παραγωγική διαδικασία και την αξιοποίηση του μηχανολογικού εξοπλισμού της. Επίσης, είναι υπεύθυνος/η για τον εντοπισμό των προβλημάτων παραγωγής και διακίνησης των προϊόντων και για τη διαμόρφωση προτάσεων για επίλυσής τους.

Η υπευθυνότητα είναι ένα από τα κύρια γνωρίσματα του επαγγέλματος του/της Μηχανικού Παραγωγής, καθώς από τις δικές του μελέτες εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό η βιωσιμότητα και το μέλλον μιας επιχείρησης. Η δουλειά του/της απαιτεί, επίσης, συστηματικότητα, συνέπεια και ακρίβεια. Μέσα στο πλαίσιο του επαγγέλματος θεωρείται απαραίτητο να ενημερώνεται συνεχώς για τις νεότερες τεχνολογικές εξελίξεις και τις μεθόδους οργάνωσης παραγωγής, να μελετά τα νέα συστήματα και να είναι σε θέση να εξηγήει αναλυτικά τη λειτουργία τους.

Επίσης, χρειάζεται να διαθέτει μαθηματική και υπολογιστική ικανότητα, τεχνική αντίληψη και κατάρτιση, ικανότητα στο σχεδιασμό, ομαδικό πνεύμα και ικανότητα συνεργασίας και επικοινωνίας με τους συναδέλφους του.

Ο προγραμματισμός, η επαγωγική σκέψη και οι διοικητικές ικανότητες για την οργάνωση και τη Διεύθυνση του

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Γενική Μηχανολογία

ΚΛΑΔΟΣ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

Τεχνικού Προσωπικού είναι απαραίτητα για την επιτυχή εκτέλεση του έργου του.

Ποια είναι η σημασία της Γενικής Μηχανολογίας στην Κύπρο;

Η ανταγωνιστικότητα στον τομέα παραγωγής καθώς και η ανάγκη βελτίωσης των παραγωγικών μεθόδων, καθιστούν το επάγγελμα του Μηχανικού Παραγωγής και Διοίκησης αρκετά σημαντικό, με αποτέλεσμα οι προοπτικές απασχόλησης να είναι αρκετά καλές.

Ο/η απόφοιτος της ειδικότητας Γενικής Μηχανολογίας μπορεί να προσφέρει τις υπηρεσίες του σ' ένα ευρύ φάσμα επιχειρήσεων στο δημόσιο ή στον ιδιωτικό τομέα.

Ο/η απόφοιτος της ειδικότητας Γενικής Μηχανολογίας εργάζεται στον Δημόσιο Τομέα σε υπουργεία, δημόσιες υπηρεσίες, οργανισμούς. Στον ιδιωτικό τομέα μπορεί να εργαστεί σε τεχνικές εταιρείες, σε μεγάλες βιομηχανικές μονάδες και σε άλλες παραγωγικές επιχειρήσεις και οργανισμούς. Μπορεί, ακόμα, να απασχοληθεί ως καθηγητής/τρια στην εκπαίδευση ή ως ελεύθερος/η επαγγελματίας διατηρώντας δικό του τεχνικό γραφείο.

Ο/η απόφοιτος της ειδικότητας Γενικής Μηχανολογίας δουλεύει συνήθως σε κλειστό χώρο, σε συνθήκες γραφείου και με ωράρια που καθορίζονται από το είδος, ή τον φόρτο εργασίας του. Μερικές φορές χρειάζεται να μετακινείται στους χώρους παραγωγής, όπου επικρατεί θόρυβος, ένταση, άγχος και σωματική κόπωση. Εργάζεται ατομικά κατά την εκπόνηση των μελετών, αλλά και ομαδικά κατά την υλοποίησή τους, συνεργαζόμενος με τα στελέχη και το προσωπικό της επιχείρησης.

Ένας/μία απόφοιτος της ειδικότητας Γενικής Μηχανολογίας εργάζεται με επιστημονικό τρόπο, σχεδιάζοντας και εφαρμόζοντας μεθόδους που σκοπεύουν στη βελτίωση της παραγωγής και στην καλύτερη αξιοποίηση του εργατικού δυναμικού μιας επιχείρησης. Ο/η απόφοιτος της ειδικότητας Γενικής Μηχανολογίας χρειάζεται να διαθέτει πολύ καλές γνώσεις μηχανολογίας, σχεδιασμού και βιομηχανικής παραγωγής, καθώς και διοικητικές και οργα-

νωτικές ικανότητες. Η συνεχής ενημέρωση για τις νέες μεθόδους παραγωγής, τα συστήματα διοίκησης και τις τεχνολογικές εξελίξεις είναι απαραίτητη για τον απόφοιτο της ειδικότητας Γενικής Μηχανολογίας.

Η Ειδικότητα της Γενικής Μηχανολογίας στη ΜΤΕΕ

Σκοπός της Ειδικότητας στη ΜΤΕΕ είναι η ανάδειξη ταλαντούχων μαθητών και μαθητριών, οι οποίοι/ες, μέσα από το συγκεκριμένο πρόγραμμα εκπαίδευσης, θα αποκτήσουν ένα ισχυρό υπόβαθρο γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων, έτσι ώστε να συνεχίσουν τις σπουδές τους στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση και να καταστούν αξιόλογοι Μηχανολόγοι Μηχανικοί.

Η τριβή μέσα από το πρόγραμμα εκπαίδευσης σε θέματα έρευνας, τεχνολογίας και τεχνολογίας, τεχνικού και μηχανολογικού σχεδίου, τεχνολογίας υλικών, σχεδίασης στον ηλεκτρονικό υπολογιστή και άλλα, θα προσφέρουν στους απόφοιτους ολοκληρωμένες επιστημονικές και τεχνικές γνώσεις σε όλο το φάσμα που σχετίζεται με την ειδικότητα.

Σπουδές στον τομέα της Μηχανολογίας

Ο/η απόφοιτος μπορεί:

- να διεκδικήσει με προοπτικές επιτυχίας θέση για περαιτέρω σπουδές σε Ανώτερα και Ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα της Κύπρου και της Ελλάδας.
- να διεκδικήσει θέση σε Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Κύπρου και της Ελλάδας και σε άλλους τομείς, πέραν του κλάδου του/της, νοούμενου ότι πληροί τους Περιορισμούς Πρόσβασης για εισαγωγή στην Ανώτερη και Ανώτατη Εκπαίδευση, σύμφωνα με τον Νόμο Περί Παγκύπριων Εξετάσεων.
- να γίνει δεκτός/η σε οποιοδήποτε Ανώτερο ή Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα της Κύπρου ή του εξωτερικού, με την προϋπόθεση ότι θα ικανοποιεί τους όρους και τις προϋποθέσεις εισδοχής στο συγκεκριμένο εκπαιδευτικό ίδρυμα.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Γενική Μηχανολογία

ΚΛΑΔΟΣ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Μηχανική Επιστήμη

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος Μηχανική Επιστήμη είναι να βοηθήσει τους/τις μαθητές/ριες, να αποκτήσουν τεχνολογικές γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες για την επίλυση απλών προβλημάτων στη θεματική περιοχή της Βασικής Μηχανικής Επιστήμης, ώστε να τους/τις καταστήσει ικανούς/ές :

- α) Να μελετούν και να κατανοούν τεχνικούς καταλόγους και φυλλάδια με τεχνικές προδιαγραφές της Βασικής Μηχανικής Επιστήμης
- β) Να μελετούν, να κατανοούν και να εφαρμόζουν στην πράξη οδηγίες εγκατάστασης, συντήρησης και επιδιόρθωσης, μηχανολογικά κατασκευαστικά σχέδια και διαγράμματα για την επίλυση απλών προβλημάτων στη θεματική περιοχή της Βασικής Μηχανικής Επιστήμης

ΣΤΟΧΟΙ

1. Απόκτηση Γνώσης, ώστε να είναι σε θέση να:

- α) Να αναφέρουν βασικές έννοιες (φυσικά μεγέθη, εξαρτήματα, εργαλεία, όργανα-εξοπλισμό)
- β) Να προσδιορίζουν βασικά τεχνολογικά μεγέθη μελετώντας τεχνικούς καταλόγους και φυλλάδια, οδηγίες εγκατάστασης, συντήρησης και επιδιόρθωσης, μηχανολογικά κατασκευαστικά σχέδια και διαγράμματα

2. Απόκτηση Δεξιότητας, ώστε να είναι σε θέση να:

- α) Να επιλέγουν, να ταξινομούν σε πίνακες και να κάνουν απλούς υπολογισμούς για να λύσουν απλά προβλήματα και να συγκροτήσουν απλές τεχνικές εκθέσεις

3. Απόκτηση Ικανότητας, ώστε να είναι σε θέση να:

- α) Να χρησιμοποιούν τις γνώσεις και τις δεξιότητές τους για να επιλύουν οι ίδιοι, με τη βοήθεια έντυπων οδηγιών και κατευθύνσεων, πρακτικά προβλήματα
- β) Να χρησιμοποιούν τις γνώσεις και τις δεξιότητές τους για να καθοδηγούν άλλους, με τη βοήθεια έντυπων οδηγιών και κατευθύνσεων, προς την επίλυση πρακτικών προβλημάτων

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

1. Εισαγωγή στο μάθημα Μηχανική Επιστήμη – Ορισμοί
2. Συστήματα Μονάδων Μέτρησης
3. Στατική
4. Δοκοί
5. Τριβή
6. Έργο και ενέργεια – Ισχύς – Βαθμός απόδοσης – Απλές μηχανές

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Γενική Μηχανολογία

ΚΛΑΔΟΣ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Γεωμετρικό και Τεχνικό Σχέδιο ΕΡΓ.

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος Τεχνικό Σχέδιο είναι να βοηθήσει τους/τις μαθητές/τριες να αποκτήσουν τις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες στη γραφική επικοινωνία, έτσι ώστε να τους/τις καταστήσει ικανούς/ές :

- α) Να μελετούν και να κατανοούν τεχνικούς καταλόγους και φυλλάδια με τεχνικές προδιαγραφές του Τεχνικού Σχεδίου
- β) Να μελετούν, να κατανοούν και να εφαρμόζουν στην πράξη οδηγίες εγκατάστασης, συντήρησης και επιδιόρθωσης, μηχανολογικά κατασκευαστικά σχέδια και διαγράμματα για την επίλυση απλών προβλημάτων

ΣΤΟΧΟΙ

1. Απόκτηση Γνώσης, ώστε να είναι σε θέση να:

- α) Να αναγνωρίζουν, να κατονομάζουν και να χρησιμοποιούν σωστά τα όργανα σχεδίασης και τα διάφορα υλικά σχεδίασης
- β) Να κατονομάζουν τα διάφορα συστήματα προβολών σχεδίασης και να διακρίνουν τις διαφορές μεταξύ τους

2. Απόκτηση Δεξιότητας, ώστε να είναι σε θέση να:

- α) Να σχεδιάζουν βασικές γεωμετρικές κατασκευές που είναι απαραίτητες για την ειδικότητά τους
- β) Να διακρίνουν τις διαφορές μεταξύ των διάφορων συστημάτων προβολών σχεδίασης και να σχεδιάζουν τα διάφορα είδη προβολών στο Σχέδιο της ειδικότητάς τους

3. Απόκτηση Ικανότητας, ώστε να είναι σε θέση να:

- α) Να χρησιμοποιούν τις γνώσεις και τις δεξιότητές τους για να αξιοποιούν τα διάφορα είδη προβολών στο Σχέδιο της ειδικότητάς τους για την επίλυση πρακτικών προβλημάτων
- β) Να χρησιμοποιούν τις γνώσεις και τις δεξιότητές τους για να καθοδηγούν άλλους, με τη βοήθεια έντυπων οδηγιών και κατευθύνσεων, προς την επίλυση πρακτικών προβλημάτων.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

1. Εισαγωγή – Σκοπός του Σχεδίου – Το Σχέδιο ως διεθνής γλώσσα γραφικής επικοινωνίας
2. Όργανα και υλικά σχεδίασης
3. Γραμμές – Γράμματα – Αριθμοί
4. Γεωμετρικές κατασκευές
5. Διαστάσεις
6. Κλίμακες
7. Προβολές - Συστήματα προβολών – Σύγκριση Συστημάτων προβολών
8. Τομές Στερεών και Βιομηχανικών Στοιχείων

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις Κτηρίων

ΚΛΑΔΟΣ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ



Τα κτήρια γενικότερα είναι ένας μεγάλος τομέας οικονομικής δραστηριότητας και ειδικότερα στη Κύπρο πολλές χιλιάδες επαγγελματίες δραστηριοποιούνται στον τομέα αυτό. Ένας από τους κύριους συντελεστές της ορθής, συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας μιας οικοδομής είναι οι μηχανολογικές της εγκαταστάσεις.

Οι μηχανολογικές εγκαταστάσεις κτηρίων εδράζονται πάνω σε δύο πυλώνες: Ο ένας πυλώνας είναι η μελέτη, σχεδιασμός και επίβλεψη της εγκατάστασης και ο άλλος είναι η κατασκευή, λειτουργία και συντήρηση της. Με το πρώτο τμήμα καταπιάνεται ο Μελετητής Μηχανολόγος Μηχανικός και προϋποθέτει πανεπιστημιακή κατάρτιση.

Η ειδικότητα προσφέρεται στη Θεωρητική Κατεύθυνση και λειτούργησε για πρώτη φορά κατά τη σχολική χρονιά 2016-2017 στις περισσότερες Τεχνικές Σχολές της Κύπρου.

Τι είναι οι Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις Κτηρίων;

Σημαντικό μέρος των κτηρίων είναι οι μηχανολογικές εγκαταστάσεις, οι οποίες ταξινομούνται στις πιο κάτω κατηγορίες :

υδραυλική εγκατάσταση: Η εγκατάσταση αυτή προμηθεύει το κτήριο με τις απαραίτητες ποσότητες πόσιμο νερού, κρύου νερού χρήσης, ζεστού νερού χρήσης καθώς και νερού για χρήση στους κήπους.

εγκατάσταση των συστημάτων αποχέτευσης: Τα συστήματα αυτά διασφαλίζουν τη συλλογή, απομάκρυνση και επεξεργασία των ακαθάρτων νερών, των λυμάτων και των όμβριων υδάτων.

εγκατάσταση συστημάτων θέρμανσης: Μέσω των συστημάτων αυτών, κεντρικών ή τοπικών, εξασφαλίζεται η θέρμανση των κτηρίων ώστε τον χειμώνα να δημιουργείται στους κλειστούς χώρους άνετο και υγιεινό περιβάλλον.

εγκαταστάσεις κλιματισμού: Οι εγκαταστάσεις αυτές δημιουργούν συνθήκες άνεσης εντός των κτηρίων ρυθμίζοντας τη θερμοκρασία, υγρασία καθώς και τα άλλα χαρακτηριστικά του αέρα όλες τις εποχές του έτους.

εγκαταστάσεις αερισμού και εξαερισμού: Η ποιότητα του εσωτερικού αέρα διασφαλίζεται μέσω της απόρριψης του μολυσμένου αέρα στο περιβάλλον και την προσαγωγή φρέσκου νωπού αέρα, είτε με φυσικό είτε με μηχανικό τρόπο.

συστήματα πυρόσβεσης: Τα συστήματα αυτά στοχεύουν στην εξασφάλιση των κτηρίων σε περίπτωση πυρκαγιάς.

εγκατάσταση φυσικού αερίου: Το φυσικό αέριο είναι η μορφή ενέργειας που χρησιμοποιείται για θέρμανση και για χρήση οικιακών συσκευών.

εγκατάσταση ανελκυστήρα: Εξασφαλίζει τη μεταφορά ατόμων και υλικών σε διάφορα επίπεδα – ορόφους μιας οικοδομής.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις Κτιρίων

ΚΛΑΔΟΣ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

Ποια είναι η σημασία των Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων Κτηρίων στην Κύπρο;

Στον τόπο μας ένας τομέας που απασχολεί πολλές χιλιάδες επαγγελματιών είναι ο τομέας των κατασκευών και ειδικότερα των οικοδομών, είτε αυτές προορίζονται για κατοίκηση είτε σαν επαγγελματική στέγη είτε για άλλο σκοπό. Οποδήποτε κτιστεί, είτε μικρή ή μεγάλη οικοδομή είτε ξενοδοχειακή μονάδα, ακόμα και βιομηχανική μονάδα, περιλαμβάνει απαραίτητα τις Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις όπως έχουν περιγραφεί πιο πάνω. Η πολυπλοκότητα και πολυποικιλότητα των εγκαταστάσεων αυτών προϋποθέτει υψηλή επαγγελματική κατάρτιση των εργαζομένων στο τομέα αυτό. Οι εγκαταστάσεις αυτές παρουσιάζουν κατά τη διάρκεια της ζωής των κτηρίων ένα δυναμικό μοντέλο λειτουργίας που επιβάλλει συνεχή έλεγχο, συντήρηση, επισκευή και βελτίωση. Οι καταρτισμένοι Τεχνικοί Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων Κτηρίων απασχολούνται συνεχώς με τις εγκαταστάσεις αυτές από το πρώτο στάδιο σχεδιασμού μιας οικοδομής μέχρι και την τελευταία ημέρα της ζωής της. Οι μεγάλες κτηριακές εγκαταστάσεις όπως είναι τα ξενοδοχεία, τα νοσοκομεία, τα εργοστάσια κλπ απασχολούν μόνιμο προσωπικό που σε αρκετές περιπτώσεις μπορεί να είναι πολυάριθμο.

Η ειδικότητα Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων Κτηρίων

Σκοπός της ειδικότητας των Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων Κτηρίων στη ΜΤΕΕ είναι η κατάρτιση μαθητών και μαθητριών, οι οποίοι, μέσα από το συγκεκριμένο πρόγραμμα εκπαίδευσης, θα αποκτήσουν ένα ισχυρό υπόβαθρο γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων, έτσι ώστε να συνεχίσουν τις σπουδές τους στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση και να καταστούν πτυχιούχοι επαγγελματίες στις Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις Κτηρίων. Το Πρόγραμμα περιλαμβάνει την απόκτηση γνώσεων, δεξιοτήτων αλλά και στάσεων, τόσο σε θεωρητικό όσο και σε πρακτικό επίπεδο, σε όλες τις κατηγορίες των Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων Κτηρίων, εμπλουτισμένες με γνώσεις και σε άλλα συναφή θέματα όπως Τεχνικό Σχέδιο, Ηλεκτρολογία, Ηλεκτρονικό Υπολογιστή, Επιχειρηματικότητα, Λογιστική και άλλα.

Σπουδές στον τομέα των Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων Κτηρίων

Τα πανεπιστήμια στις περισσότερες χώρες που προσφέρουν σπουδές στον κλάδο της Μηχανολογίας περιλαμβάνουν την ειδικότητα που ασχολείται με τη Θέρμανση, τη Ψύξη και τον Αερισμό. Την ειδικότητα αυτή μπορούν να ακολουθήσουν οι απόφοιτοι/ες της Θεωρητικής Κατεύθυνσης μετά από επιτυχείς διαδικασίες. Πτυχιούχοι στην ειδικότητα αυτή μπορούν να εργαστούν σαν Μελετητές, σε εταιρείες Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων Κτηρίων σαν επιβλέποντες, σε άλλες δημόσιες ή ιδιωτικές υπηρεσίες όπως δήμοι, συμβούλια υδατοπρομήθειας αλλά και σε ξενοδοχειακές μονάδες ως αρχιμηχανικοί στο τμήμα συντήρησης.

Οι ακαδημαϊκές σπουδές για την ειδικότητα που ασχολείται με τη θέρμανση, ψύξη και αερισμό μπορεί να φτάσουν μέχρι και τον διδακτορικό τίτλο, καλύπτοντας πολύ εξειδικευμένα θέματα, όπως η εφαρμογή νέων τεχνολογιών που στοχεύουν στην εξοικονόμηση ενέργειας στα κτίρια καθώς και βελτίωση των μεθόδων και υλικών των μηχανολογικών εγκαταστάσεων κτηρίων σε σχέση με το περιβάλλον.



ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις Κτιρίων

ΚΛΑΔΟΣ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Τεχνολογία και Εγαστήρια Υδραυλικών Εγκαταστάσεων Κτηρίων

ΣΚΟΠΟΣ

Οι μαθητές/τριες να κατανοήσουν τη λειτουργία των υδραυλικών εγκαταστάσεων που χρησιμοποιούνται σήμερα σε κτήρια, καθώς και η απόκτηση πρακτικών γνώσεων, τεχνικών και στάσεων όσο αφορά στις υδραυλικές εγκαταστάσεις κτηρίων.

- να μελετούν και να κατανοούν τεχνικούς καταλόγους και φυλλάδια με τεχνικές προδιαγραφές για υδραυλικές, εγκαταστάσεις.
- να μελετούν, να κατανοούν και να εφαρμόζουν στην πράξη, στους τομείς της εγκατάστασης, συντήρησης και επιδιόρθωσης, μηχανολογικά κατασκευαστικά σχέδια και διαγράμματα για υδραυλικές, εγκαταστάσεις.

ΣΤΟΧΟΙ

Μέσα από το περιεχόμενο του αναλυτικού προγράμματος του μαθήματος αυτού, οι μαθητές/τριες θα αποκτήσουν τεχνολογικές γνώσεις, ικανότητες και δεξιότητες, σχετικά με:

- Τον σωστό και ασφαλή τρόπο χρήσης των εργαλείων, των οργάνων, των συσκευών, των μηχανημάτων και των υλικών που χρησιμοποιούνται στις υδραυλικές εγκαταστάσεις κτηρίων.
- Την επιλογή των πιο κατάλληλων, από οικονομική, κατασκευαστική και περιβαλλοντική άποψη υλικών, για την εκτέλεση υδραυλικών εγκαταστάσεων
- Την κοστολόγηση εργασιών επιθεώρησης, ελέγχου και συντήρησης υδραυλικών εγκαταστάσεων.
- Τη δημιουργία και διατήρηση αρχείου φακέλων με σχέδια και τεχνικούς καταλόγους, που σχετίζονται σχετικές με τις υδραυλικές εγκαταστάσεις κτηρίων.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Υδραυλική εγκατάσταση. Η εγκατάσταση αυτή προμηθεύει το κτήριο με τις απαραίτητες ποσότητες πόσιμο νερού, κρύου νερού χρήσης, ζεστού νερού χρήσης καθώς και νερού για χρήση στους κήπους. Μέσα σε αυτό το πλαίσιο αποκτούνται θεωρητικές και πρακτικές γνώσεις σχετικές με το νερό, την επεξεργασία του νερού, τις σωληνώσεις και τον τρόπο συναρμολόγησης τους που χρησιμοποιούνται στις υδραυλικές εγκαταστάσεις, τα συστήματα παροχής πόσιμου και κρύου νερού και τα συστήματα ζεστού νερού χρήσης, τους θερμοσίφωνες και τα συστήματα ηλιακών θερμοσιμφώνων.

Εγκατάσταση των συστημάτων αποχέτευσης. Τα συστήματα αυτά διασφαλίζουν την συλλογή, απομάκρυνση και επεξεργασία των ακαθάρτων νερών, των λυμάτων και των όμβριων υδάτων.

Μέσα σε αυτό το πλαίσιο αποκτούνται θεωρητικές και πρακτικές γνώσεις σχετικές με τα διάφορα συστήματα αποχετεύσεων, τους τρόπους και την τεχνική της εγκατάστασης των σωληνώσεων αποχέτευσης, τα είδη υγιεινής και τους τρόπους εγκατάστασής τους, καθώς και τα ατομικά και κεντρικά συστήματα επεξεργασίας των λυμάτων.

Συστήματα πυρασφάλειας. Τα συστήματα αυτά στοχεύουν στην εξασφάλιση των κτιρίων σε περίπτωση πυρκαγιάς. Κύρια έμφαση δίνεται στην θεωρητική και πρακτική κατάρτιση στα συστήματα πυρόσβεσης όπως ξηρής και υγρής στήλης, καταιονητήρες, τηλικτήρες και πυροσβεστήρες.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις Κτηρίων

ΚΛΑΔΟΣ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Τεχνολογία Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων Κτιρίων

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος είναι να βοηθήσει τους/τις μαθητές/τριες της Β΄ τάξης να αποκτήσουν τεχνολογικές γνώσεις και πρακτικές δεξιότητες για τις εγκαταστάσεις και τα συστήματα θέρμανσης, ώστε να τους/τις καταστήσει ικανούς/νές να μελετούν και να κατανοούν τεχνικούς καταλόγους και φυλλάδια με τεχνικές προδιαγραφές για τις θερμικές εγκαταστάσεις και συστήματα κτηρίων.

Επίσης να μελετούν, να κατανοούν και να εφαρμόζουν στην πράξη, στους τομείς της εγκατάστασης, συντήρησης και επιδιόρθωσης μηχανολογικά κατασκευαστικά σχέδια και διαγράμματα για τις θερμικές εγκαταστάσεις και συστήματα στα κτίρια.

ΣΤΟΧΟΙ

Μέσα από το περιεχόμενο του αναλυτικού προγράμματος του μαθήματος αυτού, οι μαθητές/τριες θα αποκτήσουν τεχνολογικές γνώσεις, ικανότητες και δεξιότητες, σχετικά με:

- Τον σωστό και ασφαλή τρόπο χρήσης των εργαλείων, των οργάνων, των συσκευών, των μηχανημάτων και των υλικών που χρησιμοποιούνται στα συστήματα θέρμανσης κτηρίων.
- Την επιλογή των καταλληλότερων από οικονομική, κατασκευαστική και περιβαλλοντική άποψη υλικών, για την εκτέλεση εγκαταστάσεων θέρμανσης.
- Την κοστολόγηση εργασιών επιθεώρησης, ελέγχου, ρύθμισης και περιοδικής προληπτικής συντήρησης εγκαταστάσεων και συστημάτων θέρμανσης.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Συστήματα θέρμανσης

Τοπική θέρμανση, Κεντρική θέρμανση

Συστήματα Κεντρικών Θερμάνσεων με νερό

Κατασκευή, λειτουργία, συντήρηση, επισκευή και έλεγχος των συστημάτων κεντρικής θέρμανσης με νερό

Κύρια Μέρη Κεντρικών Θερμάνσεων με νερό

Λέβητες, Καυστήρες, Κυκλοφορητές – Αντλίες, Θερμαντικά σώματα, Μηχανοστάσιο κεντρικής θέρμανσης

Συστήματα αυτοματισμών, λειτουργίας, ελέγχου και ασφάλειας των κεντρικών θερμάνσεων

Συστήματα κεντρικών θερμάνσεων με ανανεώσιμες πηγές ενέργειας

Συνδυασμένα συστήματα κεντρικής θέρμανσης και παροχής ζεστού νερού για οικιακή χρήση

Υπολογισμοί θερμικών απωλειών χώρου και επιλογή επιμέρους υλικών κεντρικής θέρμανσης

Εγκαταστάσεις καυσίμων υλικών:

Εγκαταστάσεις υγρών καυσίμων

Εγκαταστάσεις υγραερίου (L.P.G)

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Μηχανοκίνητα Οχήματα - Ηλεκτρολογία Οχημάτων

ΚΛΑΔΟΣ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ



Το επάγγελμα απαιτεί οργανωτικές ικανότητες, μεθοδικότητα, ιδιαίτερη υπευθυνότητα. Ο δυναμισμός, η συνέπεια και η πρακτική σκέψη είναι επίσης θετικά προσόντα για την άσκηση του επαγγέλματος, όπως επίσης χρειάζονται διοικητικές ικανότητες, ικανότητες συνεργασίας και επικοινωνίας και ομαδικό πνεύμα. Ο δυναμισμός, η συνέπεια και η πρακτική σκέψη είναι επίσης θετικά προσόντα για την άσκηση του επαγγέλματος, όπως επίσης χρειάζονται διοικητικές ικανότητες, ικανότητες συνεργασίας και επικοινωνίας και ομαδικό πνεύμα, καθώς ο μηχανολόγος μηχανικός συχνά αποτελεί μέλος μιας ομάδας εργασίας. Έφηβοι με επινοητικότητα και κριτική σκέψη θα πρέπει να εξετάσουν την προοπτική σταδιοδρομίας στην ειδικότητα Μηχανοκίνητα Οχήματα – Ηλεκτρολογία Οχημάτων. Οι επαγγελματίες στον τομέα αυτό έχουν τη δυνατότητα να ασχολούνται με εργασίες επισκευής και συντήρησης όλων των μηχανισμών και συστημάτων του αυτοκινήτου καθώς και εργασίες διάγνωσης / ανεύρεσης βλαβών και ελέγχου καλής λειτουργίας όλων των συστημάτων κάθε τύπου αυτοκινήτου.

Μηχανοκίνητα Οχήματα – Ηλεκτρολογία Οχημάτων

Η Μηχανική – Ηλεκτρολογία Οχημάτων σαν επαγγελματική απασχόληση εξελίχθηκε και εξελίσσεται σύμφωνα με την τεχνολογική εξέλιξη του αυτοκινήτου.

Η επαγγελματική προοπτική του Μηχανικού – Ηλεκτρο-

λόγου Οχημάτων είναι συνδεδεμένη με τις τεχνολογικές εξελίξεις που αφορούν, κυρίως στον ηλεκτρονικό έλεγχο και τη διάγνωση των συστημάτων του αυτοκινήτου καθώς και τους εναλλακτικούς τρόπους κίνησης των αυτοκινήτων (Ηλεκτρικά, Υβριδικά, Υγραέριο, Κυψέλες υδρογόνου, κ.ά.). Σήμερα, είναι απαραίτητο ο Μηχανικός – Ηλεκτρολόγος Οχημάτων να αποκτήσει και γνώσεις των ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συστημάτων των οχημάτων για να είναι σε θέση να καλύπτει όλο το φάσμα εργασιών επισκευής και συντήρησης ενός οχήματος.

Η σημασία της ειδικότητας Μηχανοκίνητα Οχήματα - Ηλεκτρολογία Οχημάτων στην Κύπρο

Η ειδικότητα Μηχανοκίνητα Οχήματα – Ηλεκτρολογία Οχημάτων είναι το βασικό επάγγελμα, στο οποίο πρέπει να στηρίζονται οι οποιοσδήποτε μελλοντικές εξειδικεύσεις του επαγγέλματος, λόγω τεχνολογικών εξελίξεων και εφαρμογών στο αυτοκίνητο.

Η σύγχρονη εξέλιξη του αυτοκινήτου επιβάλλει συνεχή ηλεκτρονικό έλεγχο όλων των συστημάτων. Επομένως, μόνο ο Μηχανικός – Ηλεκτρολόγος Οχημάτων έχει τη δυνατότητα του πλήρους ελέγχου όλων των συστημάτων του αυτοκινήτου.

Ο Μηχανικός – Ηλεκτρολόγος Οχημάτων μπορεί να προσφέρει τις υπηρεσίες του σ' ένα ευρύ φάσμα επιχειρήσεων στον δημόσιο ή στον ιδιωτικό τομέα.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Μηχανοκίνητα Οχήματα - Ηλεκτρολογία Οχημάτων

ΚΛΑΔΟΣ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

Η εφαρμογή και λειτουργία πολλών ηλεκτρονικών συστημάτων στο σύγχρονο αυτοκίνητο δημιουργούν την τάση επιμόρφωσης στις νέες τεχνολογίες και την δημιουργία μεγάλης προοπτικής απασχόλησης στις νέες τεχνολογίες.

Ο Μηχανικός – Ηλεκτρολόγος Οχημάτων μπορεί να απασχοληθεί στους ακόλουθους τομείς:

- επιχειρήσεις παροχής υπηρεσιών σχετιζόμενες με την επισκευή, συντήρηση και διάγνωση αυτοκινήτων (Συνεργεία)
- επιχειρήσεις εμπορίας (αυτοκινήτων, ανταλλακτικών, ειδών), σχετιζόμενες με το αυτοκίνητο
- επιχειρήσεις μετατροπών / βελτιώσεων κινητήρων και συστημάτων οχημάτων
- υπηρεσίες και οργανισμούς τεχνικού ελέγχου οχημάτων (ΚΤΕΟ)
- αυτοκινητοβιομηχανίες
- υπουργεία, κρατικούς και ημικρατικούς οργανισμούς και οργανισμούς τοπικής αυτοδιοίκησης
- ελεύθερος/η επαγγελματίας
- στην εκπαίδευση

Η ειδικότητα Μηχανοκίνητα Οχήματα – Ηλεκτρολογία Οχημάτων στη ΜΤΕΕ

Σκοπός της Ειδικότητας στη ΜΤΕΕ είναι η ανάδειξη ταλαντούχων μαθητών και μαθητριών, οι οποίοι/ες, μέσα από το συγκεκριμένο πρόγραμμα εκπαίδευσης, θα αποκτήσουν ένα ισχυρό υπόβαθρο γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων, έτσι ώστε να συνεχίσουν τις σπουδές τους στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση και να καταστούν αξιόλογοι Μηχανολόγοι Μηχανικοί Αυτοκινήτων.

Η τριβή, μέσα από το πρόγραμμα εκπαίδευσης, με θέματα έρευνας, τεχνογνωσίας και τεχνολογίας, μηχανολογικού σχεδίου, ηλεκτρικού σχεδίου αυτοκινήτου, διάγνωσης βλαβών και άλλα, προσφέρουν στους/στις απόφοιτους ολοκληρωμένες επιστημονικές και τεχνικές γνώσεις σε όλο το φάσμα που σχετίζεται με την ειδικότητα.

Σπουδές στον Τομέα των Μηχανοκίνητων Οχημάτων – Ηλεκτρολογίας Οχημάτων

Ιδρύματα σε όλο τον κόσμο προσφέρουν ευρεία επιλογή εκπαιδευτικών διαδρομών για τους/τις φοιτητές/τριες Μηχανικής – Ηλεκτρολογίας Οχημάτων. Ένας Πανεπιστημιακός Τίτλος στον τομέα της Μηχανικής – Ηλεκτρολογίας Οχημάτων προσφέρει στους/στις φοιτητές/τριες μια ισχυρή ακαδημαϊκή βάση στον σχεδιασμό και την τεχνολογική εξέλιξη των οχημάτων. Οι φοιτητές/τριες ολοκληρώνουν συνήθως το πρόγραμμα σπουδών τους με ένα ισχυρό πορτοφόλιο, το οποίο αποδεικνύει τα επιτεύγματα και τις δεξιότητές τους.

Ο/η απόφοιτος στην ειδικότητα Μηχανικής – Ηλεκτρολογίας Οχημάτων μπορεί:

- να διεκδικήσει με προοπτικές επιτυχίας θέση για περαιτέρω σπουδές σε Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Κύπρου ή της Ελλάδας στον/στην κλάδο/ειδικότητά του/της,
- να διεκδικήσει θέση σε Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Κύπρου ή της Ελλάδας και σε άλλους τομείς, πέραν του/της κλάδου/ειδικότητάς του/της, νοουμένου ότι πληρεί τους Περιορισμούς Πρόσβασης για εισαγωγή στην Ανώτερη και Ανώτατη Εκπαίδευση, σύμφωνα με τον Νόμο Περί Παγκύριων Εξετάσεων.
- να γίνει δεκτός/ή σε οποιοδήποτε Ανώτερο ή Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα της Κύπρου ή του εξωτερικού, με την προϋπόθεση ότι θα ικανοποιεί τους όρους και τις προϋποθέσεις εισδοχής στο συγκεκριμένο εκπαιδευτικό ίδρυμα.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Μηχανοκίνητα Οχήματα - Ηλεκτρολογία Οχημάτων

ΚΛΑΔΟΣ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Τεχνολογία Μηχανοκίνητων Οχημάτων Ι

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος Τεχνολογία Μηχανοκίνητων Οχημάτων Ι είναι να βοηθήσει τους/τις μαθητές/τριες της Α΄ τάξης να αποκτήσουν γενικές τεχνολογικές γνώσεις και πρακτικές δεξιότητες αναφορικά με το αυτοκίνητο, ώστε να σχηματίσουν μια γενική εικόνα για το αντικείμενο της ειδικότητας Τεχνικός Μηχανοκίνητων Οχημάτων Θεωρητικής Κατεύθυνσης, το οποίο τους/τις βοηθήσει στη Β΄ και Γ΄ τάξη και θα τους/τις εφοδιάσει με το αναγκαίο ειδικό επιστημονικό υπόβαθρο στη θεματική περιοχή της Ειδικότητας Τεχνικός Μηχανοκίνητων Οχημάτων.

ΣΤΟΧΟΙ

Μέσα από το περιεχόμενο του αναλυτικού προγράμματος του μαθήματος, οι μαθητές/τριες θα πρέπει:

- να γνωρίσουν τη διάταξη των βασικών μερών και συστημάτων του αυτοκινήτου
- να κατανοήσουν τις αρχές και τον τρόπο λειτουργίας των διαφόρων μερών και συστημάτων του αυτοκινήτου
- να εξασκηθούν στην εφαρμογή θεωρητικών τεχνολογικών γνώσεων της Τεχνολογίας Αυτοκινήτων σε πρακτικές εφαρμογές στο εργαστήριο αυτοκινήτων
- να εξοικειωθούν με τους βασικούς κανόνες ασφάλειας, προστασίας και υγιεινής που οφείλουν τηρούν στο εργαστήριο μηχανικής αυτοκινήτων.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

1. Εισαγωγή στην Τεχνολογία Μηχανοκίνητων Οχημάτων
2. Μέτρα ασφάλειας, προστασίας, υγιεινής και εργονομίας
3. Μηχανοκίνητα οχήματα
4. Κινητήριες μηχανές
5. Δίκυκλα και θαλάσσια σκάφη
6. Καύσιμα μηχανών εσωτερικής καύσης
7. Λιπαντικά μηχανών εσωτερικής καύσης
8. Βασικά στοιχεία Ηλεκτρολογίας και Ηλεκτρονικών
9. Στοιχεία των ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου
10. Συμβολικές παραστάσεις και κωδικοί αριθμοί των ακροδεκτών
11. Όργανα ελέγχου και βλάβες ηλεκτρικών κυκλωμάτων
12. Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας
13. Σύστημα φόρτισης
14. Συσσωρευτής (μπαταρία)
15. Σύστημα εκκίνησης
16. Σύστημα φωτισμού
17. Ηλεκτρική εγκατάσταση αυτοκινήτου.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Μηχανοκίνητα Οχήματα - Ηλεκτρολογία Οχημάτων

ΚΛΑΔΟΣ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Τεχνολογία Μηχανοκίνητων Οχημάτων II

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος Τεχνολογία Μηχανοκίνητων Οχημάτων II είναι να βοηθήσει τους/τις μαθητές/ριες, να αποκτήσουν τεχνολογικές γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες για την επίλυση απλών προβλημάτων στη θεματική περιοχή της Τεχνολογίας Μηχανοκίνητων Οχημάτων, ώστε να τους/τις καταστήσει ικανούς/νές:

- να μελετούν και να κατανοούν τεχνικούς καταλόγους και φυλλάδια με τεχνικές προδιαγραφές της Τεχνολογίας Μηχανοκίνητων Οχημάτων
- να μελετούν, να κατανοούν και να εφαρμόζουν στην πράξη οδηγίες εγκατάστασης, συντήρησης και επιδιόρθωσης, μηχανολογικά κατασκευαστικά σχέδια και διαγράμματα για την επίλυση απλών προβλημάτων στη θεματική περιοχή της Τεχνολογίας Μηχανοκίνητων Οχημάτων.

ΣΤΟΧΟΙ

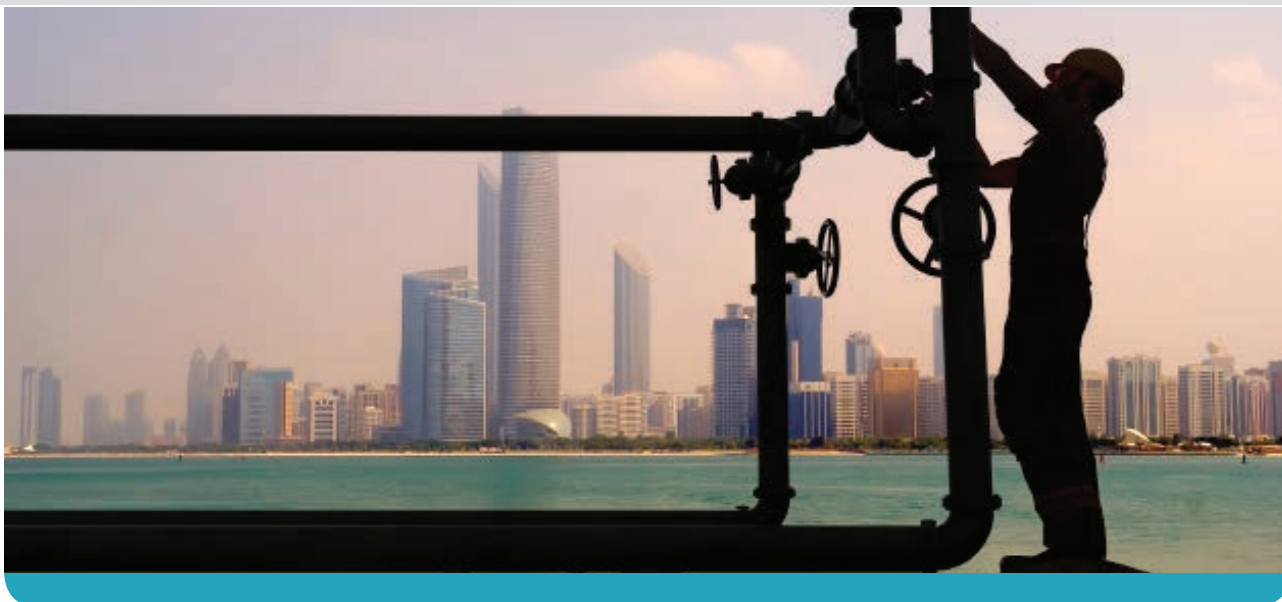
1. Μέσα από το περιεχόμενο του αναλυτικού προγράμματος του μαθήματος αυτού, οι μαθητές/ριες θα πρέπει:
2. να γνωρίσουν τη διάταξη των βασικών μερών και συστημάτων του αυτοκινήτου
3. να κατανοήσουν τις αρχές και τον τρόπο λειτουργίας των διαφόρων μερών και συστημάτων του αυτοκινήτου
4. να εξασκηθούν στην εφαρμογή θεωρητικών τεχνολογικών γνώσεων της Τεχνολογίας Αυτοκινήτων σε πρακτικές εφαρμογές στο εργαστήριο αυτοκινήτων
5. να εξοικειωθούν με τους βασικούς κανόνες ασφάλειας, προστασίας και υγιεινής που πρέπει να τηρούν στο εργαστήριο μηχανικής αυτοκινήτων.
6. να κατανοούν και να περιγράφουν τη διάταξη και τη λειτουργία των μερών:
 - Των βενζινομηχανών και πετρελαιομηχανών
 - Των βασικών στοιχείων ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικών του αυτοκινήτου
 - Των συστημάτων ελέγχου εκπομπής καυσαερίων
7. να κατανοούν και να εφαρμόζουν βασικά στοιχεία υπολογισμών στα αυτοκίνητα.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

1. Τετράχρονη βενζινομηχανή Otto
2. Κατασκευή της τετράχρονης πετρελαιομηχανής Diesel – Κύρια μέρη
3. Συστήματα υπερπλήρωσης
4. Συστήματα ελέγχου εκπομπής καυσαερίων (ρίπων) βενζινομηχανής και πετρελαιομηχανής.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Παραγωγή και Διανομή Ενέργειας/ Φυσικού Αερίου

ΚΛΑΔΟΣ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ



Το επάγγελμα απαιτεί οργανωτικές ικανότητες, μεθοδικότητα και ιδιαίτερη υπευθυνότητα. Ο δυναμισμός, η συνέπεια και η πρακτική σκέψη είναι, επίσης, θετικά προσόντα για την άσκηση του επαγγέλματος. Ταυτόχρονα χρειάζονται διοικητικές ικανότητες, ικανότητες συνεργασίας και επικοινωνίας και ομαδικό πνεύμα. Έφηβοι/ες με δημιουργικότητα, επινοτικότητα και δυναμισμό θα μπορούν να εξετάσουν την προοπτική σταδιοδρομίας στην ειδικότητα της Παραγωγής και Διανομής Ενέργειας/ Φυσικού αερίου.

Με την ανακάλυψη εκμεταλλεύσιμων ποσοτήτων φυσικού αερίου στην Κυπριακή Αποκλειστική Οικονομική Ζώνη δημιουργούνται νέες προοπτικές ανάπτυξης για τον τόπο με απώτερο σκοπό τη διοχέτευση και εκμετάλλευση αυτού του φυσικού πόρου, ούτως ώστε να αποτελέσει μια από τις κύριες πηγές ενέργειας στην Κύπρο. Η υλοποίηση αυτού του σκοπού αναμένεται να δημιουργήσει νέες θέσεις εργασίας σε διάφορους τομείς της οικονομίας, Παράλληλα θα αναπτυχθούν επαγγέλματα συναφή με την εκμετάλλευση του φυσικού αερίου και των πετρελαιοειδών, τα οποία μέχρι πρόσφατα απουσίαζαν από την κυπριακή αγορά.

Η Διεύθυνση Μέσης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης (ΔΜΤΕΕ) αποφάσισε τη δημιουργία της νέας αυτής ειδικότητας λαμβάνοντας υπόψη όλα τα πιο πάνω αναφερθέντα. Ο Κλάδος λειτούργησε για πρώτη φορά κατά την χρονιά 2016-2017 στις περισσότερες Τεχνικές Σχολές της Κύπρου.

Τι είναι η Παραγωγή και Διανομή Ενέργειας / Φυσικού Αερίου;

Ο/η τεχνικός της ειδικότητας της Παραγωγής και Διανομής Ενέργειας/ Φυσικού αερίου είναι ένας/μία ειδικευμένος τεχνικός ικανός να εκτελεί εργασίες που σχετίζονται με τη μελέτη, εγκατάσταση και συντήρηση δικτύων και συσκευών αερίων καυσίμων, καθώς και με τη διανομή, μεταφορά και ποιοτικό έλεγχο αυτών.

Ο/η τεχνικός της ειδικότητας ασχολείται με τη μελέτη και εγκατάσταση δικτύων φυσικού αερίου και υγραερίου, για οικιακή, επαγγελματική και βιομηχανική χρήση. Ακόμα, ασχολείται με την εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή συσκευών καύσης, όπως λέβητες, καυστήρες, κουζίνες, που χρησιμοποιούνται σε σπίτια αλλά και σε χώρους μαζικής εστίασης (στρατώνες, νοσοκομεία, κατασκηνώσεις). Επιπρόσθετα, έχει την ευθύνη για τη σωστή λειτουργία του φυσικού αερίου ως εναλλακτικού καυσίμου κίνησης αυτοκινήτων και φορτηγών. Τέλος, ο/η τεχνικός της ειδικότητας εξηγεί στους/στις χρήστες των συσκευών τεχνικά θέματα που αφορούν στη λειτουργία τους και τους ενημερώνει για όλους τους πιθανούς κινδύνους που μπορεί να προκύψουν εξαιτίας της λανθασμένης χρήσης τους.

Ο/η τεχνικός χρησιμοποιεί συσκευές ανάλυσης καύσης, μηχανολογικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία επεξεργασίας σωλήνων, φορητές συσκευές οξυγόνου και ειδικά μέσα προστασίας, όπως φόρμες, μάσκες, ειδικά γυαλιά και παπούτσια.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Παραγωγή και Διανομή Ενέργειας/ Φυσικού Αερίου

ΚΛΑΔΟΣ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

Ποια είναι η σημασία της Παραγωγής και Διανομής Ενέργειας/Φυσικού Αερίου στην Κύπρο;

Οι ασφαλείς και καλά οργανωμένες εγκαταστάσεις φυσικού αερίου συμβάλλουν στην προστασία του περιβάλλοντος και την εξοικονόμηση ενέργειας. Για το λόγο αυτό το επάγγελμα του/της τεχνικού της ειδικότητας είναι πάρα πολύ σημαντικό.

Η εργασία του/της τεχνικού της ειδικότητας απαιτεί υπευθυνότητα, ευσυνειδησία, συνέπεια και ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ατυχημάτων από πιθανή διαρροή αερίων. Ο/η τεχνικός της ειδικότητας χρειάζεται να διαθέτει υπολογιστική και μηχανική ικανότητα, ικανότητα αντίληψης του χώρου, σωματική υγεία και αντοχή, καθώς και επιδεξιότητα στις λεπτές κινήσεις των χεριών και των δακτύλων. Επίσης, είναι απαραίτητο να διαθέτει κριτική και αναλυτική σκέψη, επινοτικότητα και κοινωνική δεξιότητα.

Οι προοπτικές απασχόλησης των επαγγελματιών της ειδικότητας εμφανίζονται θετικές, λόγω της αναμενόμενης μελλοντικής εγκατάστασης δικτύου διανομής φυσικού αερίου στην Κύπρο και της αναμενόμενης λειτουργίας του στο εγγύς μέλλον, καθώς επίσης και εξαιτίας της ευρείας εφαρμογής του αερίου καύσης στον επαγγελματικό και τον βιομηχανικό τομέα.

Ο τεχνικός της ειδικότητας μπορεί να εργαστεί σε κοινωφελείς οργανισμούς, σε βιομηχανίες, σε εταιρείες μελέτης, εγκατάστασης, επισκευής και συντήρησης δικτύων, σε επιχειρήσεις εμπορίας, συντήρησης και επισκευής συσκευών καύσης με σχέση εξαρτημένης εργασίας, καθώς και ως ελεύθερος/η επαγγελματίας.

Ο/η τεχνικός της ειδικότητας εργάζεται με προσοχή και υπευθυνότητα και χρειάζεται να διαθέτει επινοτικότητα, αντιληπτική ικανότητα και επιδεξιότητα στους λεπτούς χειρισμούς.

Ο/η τεχνικός της ειδικότητας μπορεί να ασχοληθεί με την μελέτη, κατασκευή, επισκευή και συντήρηση δικτύων αερίων καυσίμων και ανάλογων συσκευών και εξοπλισμού, στον οικιακό, επαγγελματικό και βιομηχανικό τομέα.

Η ειδικότητα της Παραγωγής και Διανομής Ενέργειας/ Φυσικού αερίου στη ΜΤΕΕ

Σκοπός της ειδικότητας αυτής στη ΜΤΕΕ είναι η ανάδειξη ταλαντούχων μαθητών και μαθητριών, οι οποίοι/ες, μέσα από το συγκεκριμένο πρόγραμμα εκπαίδευσης, θα αποκτήσουν ένα ισχυρό υπόβαθρο γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων, ώστε να μπορέσουν να εξασκήσουν το επάγγελμα με επιτυχία.

Η τριβή μέσα από το πρόγραμμα εκπαίδευσης με θέματα έρευνας, τεχνογνωσίας και τεχνολογίας, τεχνικού και μηχανολογικού σχεδίου, τεχνολογίας υλικών, σχεδίασης στον ηλεκτρονικό υπολογιστή και άλλα, θα προσφέρουν στους απόφοιτους ολοκληρωμένες επιστημονικές και τεχνικές γνώσεις σε όλο το φάσμα που σχετίζεται με την ειδικότητα.

Σπουδές στον τομέα της Μηχανολογίας

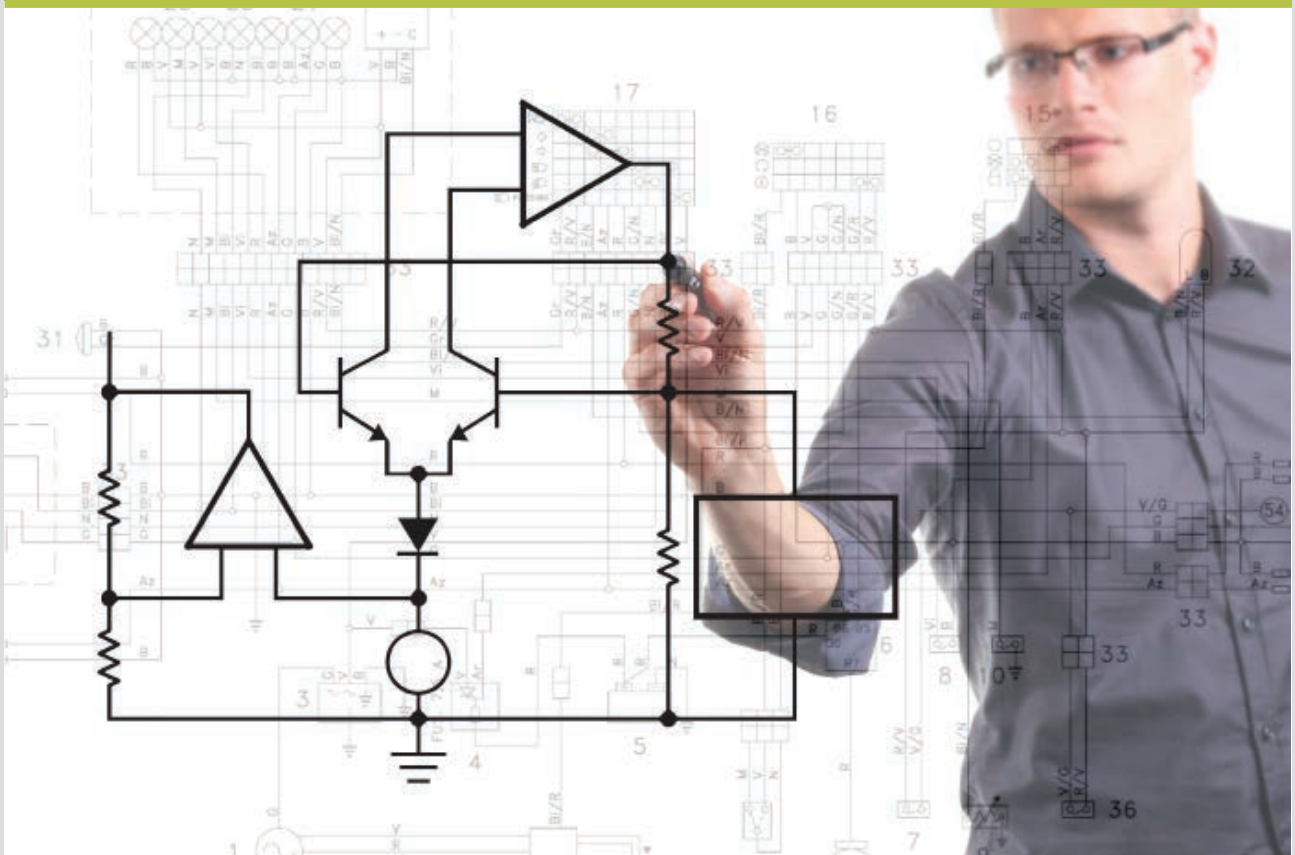
Ο/η απόφοιτος μπορεί:

- να διεκδικήσει, με προοπτικές επιτυχίας, θέση για περαιτέρω σπουδές σε Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Κύπρου και της Ελλάδας.
- να διεκδικήσει θέση σε Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Κύπρου και της Ελλάδας και σε άλλους τομείς, πέραν του κλάδου του, νοουμένου ότι πληροί τους περιορισμούς πρόσβασης για εισαγωγή στην Ανώτερη και Ανώτατη Εκπαίδευση, σύμφωνα με τον Νόμο Περί Παγκύπριων Εξετάσεων.
- να γίνει δεκτός σε οποιοδήποτε ανώτερο ή ανώτατο εκπαιδευτικό ίδρυμα της Κύπρου ή του εξωτερικού, με την προϋπόθεση ότι θα ικανοποιεί τους όρους και τις προϋποθέσεις εισδοχής στο συγκεκριμένο εκπαιδευτικό ίδρυμα.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

02

ΚΛΑΔΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ



- Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις και Αυτοματισμοί
- Ηλεκτρικοί Υπολογιστές, Δίκτυα και Επικοινωνίες
- Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
- Ψηφιακή Τεχνολογία και Προγραμματισμός

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις και Αυτοματισμοί

ΚΛΑΔΟΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ



Ο/η Ηλεκτρολόγος Μηχανικός απαιτείται να διαθέτει ευσυνειδησία, υπευθυνότητα, δυναμισμό, συνέπεια, μεθοδικότητα και τάξη κατά την εκτέλεση των εργασιών. Επίσης, απαραίτητη είναι η δεξιάτητα σχεδίασης μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή. Επιπρόσθετα, ο Ηλεκτρολόγος Μηχανικός πρέπει να έχει γνώση της νομοθεσίας που αναφέρεται στα δημόσια και ιδιωτικά έργα. Νέοι που επιζητούν μια θέση με προοπτική στην αγορά εργασίας ή σε Ημικρατικούς Οργανισμούς, όπως η Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου (ΑΗΚ), καθώς και τη δυνατότητα, μέσα από τα προσφερόμενα αναλυτικά προγράμματα, περαιτέρω σπουδών οφείλουν να μελετήσουν τις προοπτικές που τους προσφέρει η συγκεκριμένη ειδικότητα. Οι επαγγελματίες Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί χρειάζεται να είναι προσεκτικοί, τακτικοί και να διαθέτουν σταθερότητα, μεγάλη ακρίβεια και ικανότητα για συντονισμό κινήσεων. Απαραίτητα προσόντα επίσης είναι, το ενδιαφέρον για το αντικείμενό τους, η επινοτικότητα και ο δυναμισμός. Επιπλέον, χρειάζεται να είναι ευσυνειδητοί, συνεπείς και να διαθέτουν ικανότητα ανάληψης πρωτοβουλιών σε δύσκολες καταστάσεις ή προκειμένου να αντιμετωπίσουν προβλήματα τεχνικής φύσεως. Τέλος, απαραίτητες είναι και η ικανότητα εκτέλεσης απλών μαθηματικών υπολογισμών, η επιδεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων και μηχανημάτων και η ικανότητα αντίληψης χώρου, μορφών και σχημάτων.

Οι δύο ειδικοί (Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις και Ηλεκτρικές Μηχανές, Αυτοματισμός και Συστήματα Ελέγχου) με αρκετά μεγάλη ζήτηση και ικανοποιητική απορρόφηση

στην αγορά εργασίας καθώς και πολλαπλές ευκαιρίες για περαιτέρω σπουδές, έχουν συμπυκωθεί προσφέροντας ένα ενδιαφέρον και ανταγωνιστικό πρόγραμμα σπουδών βασισμένο στις σημερινές ανάγκες της βιομηχανίας.

Τι είναι Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις και Αυτοματισμοί;

Αναμφισβήτητο, δεν υπάρχει κτήριο ή βιομηχανική μονάδα χωρίς ηλεκτρική εγκατάσταση, γεγονός που αναδεικνύει τη σημασία της εν λόγω ειδικότητας. Μια σωστή, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, ηλεκτρική εγκατάσταση θα πρέπει να προσφέρει ασφάλεια στη χρήση του ηλεκτρικού ρεύματος στην κατοικία, σε δημόσιους χώρους και στη βιομηχανία. Ο ηλεκτρολόγος ηλεκτρικών εγκαταστάσεων κτηρίων με τη μελέτη, επίβλεψη, κατασκευή, έλεγχο και συντήρηση ηλεκτρικών εγκαταστάσεων κτηρίων ή μηχανημάτων και συσκευών. Συναρμολογεί τα διάφορα τμήματά τους, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά ηλεκτρολογικά σχέδια, και ελέγχει τη λειτουργία τους.

Επίσης, οι εφαρμογές του αυτοματισμού βρίσκονται στην καθημερινή ζωή μας καθώς και την βιομηχανία σε πολύ μεγαλύτερο κλίμακα. Η γενικευμένη, λοιπόν, χρήση και εφαρμογή του αυτοματισμού αποδεικνύει την σημαντικότητα του τεχνολογικού αυτού τομέα. Ο Ηλεκτρολόγος Μηχανικός χρειάζεται άδεια άσκησης επαγγέλματος, την οποία αποκτά δίνοντας εξετάσεις. Ανάλογα με το είδος και το μέγεθος της εργασίας που αναλαμβάνει, απαιτείται να έχει και την αντίστοιχη άδεια.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις και Αυτοματισμοί

ΚΛΑΔΟΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

Ποια είναι η σημασία των Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων και Αυτοματισμών στην Κύπρο;

Είναι προφανές ότι η ηλεκτρική ενέργεια είναι η κινητήριος δύναμη κάθε ανθρώπινης δραστηριότητας. Ως εκ τούτου, κάθε κοινωνία χρειάζεται ικανούς/ες και ταλαντούχους/ες επαγγελματίες για να διαχειρισθούν σωστά, και σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, όλα τα θέματα που προκύπτουν από τη μελέτη, την κατασκευή και τη συντήρηση ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

Η ενασχόληση των μαθητών/ριών με συστήματα ελέγχου για αυτοματοποίηση διαδικασιών, που παρουσιάζονται σε ηλεκτρικές οικιακές εγκαταστάσεις, αλλά πρωτίστως σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις προσδίδει στη νέα ειδικότητα μια στερεά βάση και προοπτική για μια θέση στην αγορά εργασίας και συνάμα τη δυνατότητα συνέχισης των σπουδών τους.

Η ένταξη στην ειδικότητα του ηλεκτρονικού τρόπου ελέγχου, με τη χρήση ηλεκτρονικών υπολογιστών και προγραμματιζόμενων λογικών ελεγκτών θα βοηθήσει στην επίλυση διάφορων προβλημάτων, που συναντούμε σε οικιακές και βιομηχανικές εγκαταστάσεις.

Η ειδικότητα Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις και Αυτοματισμοί στη ΜΤΕΕ

Η Διεύθυνση Μέσης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης (ΔΜΤΕΕ) έχει αποφασίσει τη δημιουργία της νέας αυτής ειδικότητας, καθώς και τα συστήματα ελέγχου και αυτοματισμών έγιναν αναπόσπαστο κομμάτι των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και με την ολοένα τεχνολογική ανάπτυξη, κομμάτι της καθημερινότητας μας.

Η ειδικότητα αυτή λειτουργεί από την σχολική χρονιά 2016-2017 σε όλες τις επαρχίες.

Ο/η Ηλεκτρολόγος Μηχανικός με την ολοκλήρωση της φοίτησής του/της οφείλει να αποκτήσει τα πιο κάτω:

- αναπτυγμένο αίσθημα ευθύνης.
- ακρίβεια, συγκέντρωσης της προσοχής του/της, ηρεμία και συγκέντρωση σ' αυτό που κάνει, ικανότη-

τα επίλυσης προβλημάτων.

- επιδεξιότητα και σταθερότητα στις κινήσεις των χεριών.

Σπουδές στον τομέα των Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων και Αυτοματισμών

Ο/η μαθητής/ρια που επιλέγει την ειδικότητα Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις και Αυτοματισμοί αποκτά ένα θεωρητικό υπόβαθρο που τον/την βοηθά να συνεχίσει τις σπουδές του/της σε συναφείς κλάδους.

Ο/η απόφοιτος μπορεί:

- να διεκδικήσει με προοπτικές επιτυχίας θέση για περαιτέρω σπουδές σε Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Κύπρου και της Ελλάδας
- να διεκδικήσει θέση σε Ανώτερα και Ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα της Κύπρου και της Ελλάδας και σε άλλους τομείς, πέραν του κλάδου του, νοσημένου ότι πληροί τους περιορισμούς πρόσβασης για εισαγωγή στην Ανώτερη και Ανώτατη Εκπαίδευση, σύμφωνα με τον Νόμο Περί Παγκύπριων Εξετάσεων
- να γίνει δεκτός σε οποιοδήποτε Ανώτερο ή Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα της Κύπρου ή του εξωτερικού, με την προϋπόθεση ότι θα ικανοποιεί τους όρους και τις προϋποθέσεις εισδοχής στο συγκεκριμένο εκπαιδευτικό ίδρυμα

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις και Αυτοματισμοί

ΚΛΑΔΟΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Ηλεκτρολογία II

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος είναι να βοηθήσει τους/τις μαθητές/ριες αφενός να κατανοήσουν τις βασικές έννοιες της ηλεκτρολογίας και αφετέρου των ηλεκτρονικών και να αποκτήσουν τις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες, έτσι ώστε η μάθηση στα θέματα της ειδικότητας να γίνει πιο αποδοτικότερη και αποτελεσματικότερη.

ΣΤΟΧΟΙ

Στόχοι του μαθήματος είναι να βοηθήσει τους/τις μαθητές/τριες στην ανάπτυξη δεξιοτήτων για την επίλυση ηλεκτρικών κυκλωμάτων και προβλημάτων, επιλέγοντας και εφαρμόζοντας βασικούς νόμους, κανόνες και θεωρήματα της Ηλεκτρολογίας, να τους/τις εκπαιδεύσει να αναγνωρίζουν βασικά ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά στοιχεία και εξαρτήματα και να τους/τις καταστήσει ικανούς, να αποκτήσουν μια γενικότερη θεώρηση της τεχνολογίας, όπως αυτή εξελίσσεται σήμερα.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Το μάθημα περιλαμβάνει:

- Εμβάθυνση της γνώσης γύρω από την ηλεκτρική αντίσταση, τον τρόπο που αυτή μεταβάλλεται με τη θερμοκρασία και την ειδική αντίσταση των υλικών,
- την εφαρμογή του νόμου του Ωμ σε πλήρες κύκλωμα σε συνδυασμό με την εσωτερική αντίσταση της πηγής,
- τρόπους συνδεσμολογίας αντιστατών (σε σειρά, παράλληλα και μεικτά),
- κανόνες και μεθόδους για την επίλυση ηλεκτρικών κυκλωμάτων,
- υπολογισμό της ισχύος και της ενέργειας, των απωλειών και του βαθμού απόδοσης σε ωμικούς καταναλωτές,
- νόμους και κανόνες σχετικούς με τον μαγνητισμό, τον ηλεκτρομαγνητισμό, την ηλεκτρομαγνητική επαγωγή
- τη λειτουργία του μετασχηματιστή,
- συνδεσμολογίες πυκνωτών και πηνίων και μελέτη μεταβατικών φαινομένων σε κυκλώματα με πηνίο (RL) και πυκνωτή (RC) στο συνεχές ρεύμα.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις και Αυτοματισμοί

ΚΛΑΔΟΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Τεχνολογία και Εργαστήρια Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων I

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος είναι να αποκτήσουν οι μαθητές/ριες τις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες στον τομέα των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, οι οποίες θα τους/τις βοηθήσουν να κατανοήσουν τον τρόπο που εκτελείται η ηλεκτρική εγκατάσταση σε μια κατοικία ακολουθώντας σχέδια, κανονισμούς και κανόνες ασφαλείας.

ΣΤΟΧΟΙ

Στόχοι του μαθήματος είναι να μάθουν οι μαθητές/ριες να διαβάζουν και να κατανοούν το ηλεκτρολογικό σχέδιο μιας μικρής κατοικίας, να ετοιμάζουν προσφορά ηλεκτρικής εγκατάστασης, να επιλέγουν τα κατάλληλα υλικά, να εκτελούν με ασφάλεια την ηλεκτρική εγκατάσταση και να την τροφοδοτούν στην παρουσία των εκπαιδευτών/ριών τους, αφού εκτελέσουν τους σχετικούς ελέγχους.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Το μάθημα περιλαμβάνει:

- βασικούς κανόνες λειτουργίας και ασφαλείας στο εργαστήριο,
- γενικούς κανονισμούς και έννοιες που ισχύουν στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις,
- τρόπους ετοιμασίας προσφοράς ηλεκτρικής εγκατάστασης, οι οποίοι λαμβάνουν υπόψη τους γενικούς και τεχνικούς όρους του συμβολαίου,
- τις βλάβες που μπορεί να συμβούν σε ηλεκτρικά κυκλώματα (υπερφόρτωση – βραχυκύκλωμα – διαρροή) και τρόπους προστασίας,
- είδη καλωδίων και σωλήνων που χρησιμοποιούνται στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις και τρόπους επιλογής τους, οι οποίοι λαμβάνουν υπόψη τους σχετικούς κανονισμούς,
- πρακτική εξάσκηση σε εργασίες που αφορούν σωληνώσεις, συρματώσεις, ηλεκτρικές συνδέσεις των εξαρτημάτων και του πίνακα διανομής, συνδέσεις φωτιστικών και άλλων συσκευών,
- τους ελέγχους που πρέπει να γίνονται και την τροφοδότηση της ηλεκτρικής εγκατάστασης στην παρουσία των εκπαιδευτών/ριών, τη δομή και λειτουργία των φωτοβολταϊκών πλαισίων και τον τρόπο που γίνεται η εγκατάστασή τους σε μια κατοικία.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές, Δίκτυα και Επικοινωνίες

ΚΛΑΔΟΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ



Οι Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές (Η/Υ) αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της καθημερινότητάς μας. Η ειδικότητα απευθύνεται σε νέους και νέες, οι οποίοι/ες ενδιαφέρονται να ακολουθήσουν σπουδές, που αφορούν στους Η/Υ, τις επικοινωνίες και τις νέες τεχνολογίες γενικότερα. Σκοπός της ειδικότητας Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές (Η/Υ), Δίκτυα και Επικοινωνίες είναι η εκπαίδευση των μαθητών/ριών, τόσο σε θεωρητικό όσο και σε πρακτικό επίπεδο, στους τομείς του υλικού και της αρχιτεκτονικής Η/Υ, των επικοινωνιών και δικτύων Η/Υ, και στις εφαρμογές τους. Οι πολυπληθείς και ποικίλες εφαρμογές των Η/Υ και των τηλεπικοινωνιών προσφέρουν πολλές διαφορετικές προοπτικές για σπουδές και απασχόληση στον/στην απόφοιτο της ειδικότητας. Σε έναν επιστημονικό τομέα με ραγδαία εξέλιξη και πολλαπλές εφαρμογές ο/η 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 Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές, Δίκτυα και Επικοινωνίες;

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.

Ποια είναι η σημασία των Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Δικτύων και Επικοινωνιών στην Κύπρο;

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.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές, Δίκτυα και Επικοινωνίες

ΚΛΑΔΟΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

Η ειδικότητα Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές, Δίκτυα και Επικοινωνίες στη ΜΤΕΕ

Η ειδικότητα *Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές, Δίκτυα και Επικοινωνίες* στη ΜΤΕΕ προσφέρεται σε όλες τις πόλεις και επαρχίες της Κύπρου.

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

- να επιλέγει και να 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
- 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, εντοπίζει βλάβες και επιδιορθώνει απλές επικοινωνιακές συσκευές και ηλεκτρονικά επικοινωνιακά συστήματα
- να επιλύει ηλεκτρονικά κυκλώματα βασικού επιπέδου και να κατασκευάζει ψηφιακά κυκλώματα, εντοπίζει σ' αυτά βλάβες και τις διορθώνει
- να κατασκευάζει, να διαχειρίζεται, να υποστηρίζει, να συντηρεί και να αναβαθμίζει δίκτυα ηλεκτρονικών υπολογιστών και χρησιμοποιεί σύγχρονα λειτουργικά συστήματα για πολλούς χρήστες
- να επιλέγει και να εγκαθιστά το απαραίτητο υλικό και λογισμικό, για τη διασύνδεση του ηλεκτρονικού υπολογιστή με το διαδίκτυο και να 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, να κατανοεί και να αξιοποιεί το Τεχνικό και Ηλεκτρολογικό Σχέδιο στην εργασία του/της
- να αξιοποιεί βασικές αρχές μετάδοσης πληροφοριών και την τεχνολογία των διασυνδέσεων (Interface) ηλεκτρονικού υπολογιστή με τον εξωτερικό χώρο, στην εργασία του/της
- να εγκαθιστά, να συντηρεί και να 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 της ειδικότητας Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές, Δίκτυα και Επικοινωνίες μπορεί να συνεχίσει τις σπουδές του/της σε πτυχιακό, μεταπτυχιακό ή σε διδακτορικό επίπεδο σε συναφείς κλάδους με τους Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές, τα Ηλεκτρονικά, τα Δίκτυα και τις Επικοινωνίες και να διεκδικήσει με προοπτικές επιτυχίας θέση για περαιτέρω σπουδές σε Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Κύπρου και της Ελλάδας.

Επιπρόσθετα, ως απόφοιτος της Θεωρητικής Κατεύθυνσης μπορεί επίσης να διεκδικήσει θέση σε Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Κύπρου και της Ελλάδας και σε τομείς, πέραν του κλάδου του νοουμένου ότι πληροί τους Περιορισμούς Πρόσβασης για εισαγωγή στην Ανώτερη και Ανώτατη Εκπαίδευση, σύμφωνα με τον Νόμο Περί Παγκύπριων Εξετάσεων, και να γίνει δεκτός σε οποιοδήποτε Ανώτερο ή Ανώτατο εκπαιδευτικό ίδρυμα της Κύπρου ή του εξωτερικού, με την προϋπόθεση ότι θα ικανοποιεί τους όρους και τις προϋποθέσεις εισδοχής στο συγκεκριμένο εκπαιδευτικό ίδρυμα.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές, Δίκτυα και Επικοινωνίες

ΚΛΑΔΟΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Δίκτυα Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος είναι να προσφέρει στους μαθητές/τριες τις απαραίτητες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες που σχετίζονται με τα δίκτυα ηλεκτρονικών υπολογιστών, ώστε να είναι σε θέση να ασχοληθούν περαιτέρω με τις αρχές, τον σχεδιασμό, εγκατάσταση και θεμελίωση δικτύων ηλεκτρονικών υπολογιστών και να μπορούν να ανταποκρίνονται στις πραγματικές ανάγκες δικτύωσης ηλεκτρονικών υπολογιστών του 21ου αιώνα.

ΣΤΟΧΟΙ

Μέσα από το μάθημα ο μαθητής/τρια αναμένεται να είναι ικανός/η να σχεδιάζει, να συντηρεί, να υποστηρίζει και διαχειρίζεται δίκτυα μετάδοσης δεδομένων και εγκαταστάσεις πρόσβασης στο διαδίκτυο, με τη χρήση κατάλληλων εργαλείων. Επίσης, θα μπορεί να ασκεί διαγνωστικούς ελέγχους σε δικτυακές εγκαταστάσεις Η/Υ, να αναγνωρίζει αιτίες βλαβών και να αποκαθιστά λειτουργικά προβλήματα του δικτύου.

Η θεωρία του μαθήματος συνδυάζεται με πρακτική εξάσκηση στα σχολικά εργαστήρια, τα οποία είναι εφοδιασμένα με δικτυακό εξοπλισμό σύγχρονης τεχνολογίας.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Το μάθημα περιλαμβάνει:

- Βασικές Αρχές και Είδη Δικτύων Ηλεκτρονικών Υπολογιστών
- Τοπολογίες Τοπικών Δικτύων
- Μέσα Μετάδοσης (Ενσύρματα και Ασύρματα)
- Δομημένη καλωδίωση
- Εργαλεία τεχνικών δικτύου
- Πρωτόκολλα επικοινωνίας
- Διευθυνσιοδότηση IP Δικτύου
- Εργαλεία Γραμμής Εντολών
- Πρότυπα Επικοινωνίας Τοπικών Δικτύων
- Σύνδεση ηλεκτρονικού υπολογιστή σε δίκτυο
- Διαχείριση διαμοιραζόμενων καταλόγων και εκτυπωτών
- Τεχνολογία Δικτύωσης PowerLine.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές, Δίκτυα και Επικοινωνίες

ΚΛΑΔΟΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Λειτουργικά Συστήματα και Εφαρμογές Προγραμματισμού

ΣΚΟΠΟΣ

Ο σκοπός του μαθήματος είναι να βοηθήσει τους μαθητές/ριες να αποκτήσουν τις αναγκαίες γνώσεις, δεξιότητες, ικανότητες όσον αφορά στο ρόλο, την αναγκαιότητα και τη χρήση των Λειτουργικών Συστημάτων (ΛΣ), και τις βασικές αρχές προγραμματισμού, οι οποίες απαιτούνται για την επίλυση προβλημάτων με την ανάπτυξη προγραμμάτων στον ηλεκτρονικό υπολογιστή.

ΣΤΟΧΟΙ

Στόχοι του μαθήματος είναι να γνωρίσουν οι μαθητές/τριες την εξέλιξη των ΛΣ, τον ρόλο και την αναγκαιότητα, τις εφαρμογές και τις βασικές ρυθμίσεις τους, να γνωρίσουν τα βασικά στοιχεία της γλώσσας προγραμματισμού (βασική βιβλιοθήκη, μεταβλητές, τύποι δεδομένων, δομές επιλογής και επανάληψης) και τις μεθόδους ελέγχου ορθότητας και επαλήθευσης ενός προγράμματος, να αποκτήσουν την ικανότητα για τον καθορισμό των απαιτήσεων του προβλήματος, την ανάλυση του προβλήματος, τη σχεδίαση του αλγορίθμου, την υλοποίηση του αλγορίθμου σε πρόγραμμα, τη δοκιμή και την επαλήθευση του προγράμματος καθώς και τη συντήρηση και ενημέρωση του προγράμματος, να αναπτύξουν απλές εφαρμογές, με τη χρήση έτοιμου λογισμικού, συνθέτοντας βασικές προσφερόμενες λειτουργίες.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Το μάθημα περιλαμβάνει:

- Εισαγωγή στα Λειτουργικά Συστήματα
- Οργάνωση Λειτουργικών Συστημάτων
- Κύκλος Ανάπτυξης Προγράμματος
- Αλγόριθμος - Ψευδοκώδικας και Λογικό Διάγραμμα / Διάγραμμα Ροής
- Βασικά Στοιχεία του Περιβάλλοντος Προγραμματισμού
- Αρχές Προγραμματισμού - Βασικά Στοιχεία Γλώσσας Προγραμματισμού
- Επίλυση Προβλημάτων Ακολουθιακής Δομής

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: **Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας**

ΚΛΑΔΟΣ: **ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ** | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: **ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ**



Με δεδομένη την εξάντληση των φυσικών πηγών ενέργειας και την έκταση που έχει πάρει η περιβαλλοντική μόλυνση, αποτελεί πλέον επιτακτική ανάγκη η στροφή προς τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ).

Η Διεύθυνση Μέσης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης (ΜΤΕΕ), αφού μελέτησε το θέμα και ανάλυσε τις προοπτικές ανάπτυξης μονάδων παραγωγής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές στην Κύπρο, ιδιαίτερα με τη χρήση φωτοβολταϊκών συστημάτων και αιολικών πάρκων, αποφάσισε τη δημιουργία της ειδικότητας Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας μέσα στο πλαίσιο του Κλάδου Ηλεκτρολογίας.

Τι είναι οι Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας;

Το ενεργειακό πρόβλημα στις μέρες μας παρουσιάζεται οξύτερο από κάθε άλλη φορά. Τα συμβατικά ενεργειακά αποθέματα διαρκώς μειώνονται και οι απαιτήσεις σε κατανάλωση ενέργειας αυξάνονται. Επιπλέον, λόγω της αλόγιστης χρήσης της ενέργειας από συμβατικούς πόρους, το περιβάλλον υποβαθμίζεται, με κυριότερο το φαινόμενο του θερμοκηπίου και τις συνέπειές του, καθώς και την ατμοσφαιρική ρύπανση, την όξινη βροχή, τη ραδιενέργεια κ.λπ.

Η αντιμετώπιση των πιο πάνω προβλημάτων γίνεται με τη θέσπιση νόμων και κανονισμών σχετικά με τις εκπομπές ρύπων, την ανάπτυξη αντιρρυπαντικής τεχνολογίας και την αξιοποίηση (εναλλακτικών) ΑΠΕ.

Οι ΑΠΕ πρακτικά δεν εξαντλούνται και δεν επιβαρύνουν σημαντικά το περιβάλλον. Με την αξιοποίηση των ΑΠΕ μειώνεται η εξάρτηση από τους συμβατικούς ενεργειακούς πόρους, ενισχύεται η ενεργειακή ανεξαρτητοποίηση του τόπου και επιτυγχάνεται η ενεργειακή αποκέντρωση του ενεργειακού συστήματος, χωρίς τεράστιες απώλειες στη μεταφορά ηλεκτρικής ενέργειας.

Επιπρόσθετα, οι ΑΠΕ μπορούν να καλύψουν ανάγκες τόσο μικρής κλίμακας όσο και μεγάλης, λειτουργούν με χαμηλό κόστος, ενώ δημιουργούν και νέες θέσεις εργασίας.

Ποια είναι η σημασία της ειδικότητας Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας στην Κύπρο;

Το ενεργειακό ισοζύγιο της Κύπρου εξαρτάται σε τεράστιο βαθμό από τις εισαγωγές πετρελαιοειδών για την παραγωγή ενέργειας. Η συνεισφορά των ΑΠΕ στην Κύπρο, παρά την ύπαρξη αρκετού αξιοποιήσιμου δυναμικού, παραμένει ακόμα περιορισμένη. Η ενεργειακή και περιβαλλοντική πολιτική της Κύπρου έχει εναρμονιστεί με την Ευρωπαϊκή, εκτός ορισμένων εξαιρέσεων που έχουν παραχωρηθεί. Η νέα οδηγία της ΕΕ για την Κύπρο σε ό,τι αφορά στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, προτείνει ως δεσμευτικό στόχο, το 13% της τελικής ενεργειακής κατανάλωσης να προέρχεται από ΑΠΕ έως το 2020. Στην Κύπρο μπορεί εύκολα να αξιοποιηθεί η ηλιακή ενέργεια, τόσο με τα φωτοβολταϊκά όσο και με άλλα ενεργητικά ή παθητικά ηλιακά συστήματα. Επίσης, μπορεί κάλλιστα

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: **Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας**

ΚΛΑΔΟΣ: **ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ** | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: **ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ**

να αξιοποιηθεί η αιολική ενέργεια με την εγκατάσταση ανεμογεννητριών, όπως επίσης και η βιομάζα.

Η ειδικότητα Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας στη ΜΤΕΕ

Η ειδικότητα ΑΠΕ στη ΜΤΕΕ αποσκοπεί στον εξοπλισμό των μαθητών/ριών με σχετική γνώση και την παροχή της ευκαιρίας να αναπτύξουν εξειδικευμένες δεξιότητες, ώστε να καταστούν ικανοί/ές να συμμετέχουν στη διαδικασία εγκατάστασης, λειτουργίας, εκμετάλλευσης και συντήρησης συστημάτων παραγωγής ενέργειας από ΑΠΕ.

Το απαιτούμενο υπόβαθρο θα αποκτηθεί μέσα από την τριβή με το εξειδικευμένο πρόγραμμα σπουδών, που καλύπτει μαθήματα τόσο γενικής παιδείας, όσο και στοχευμένα, τεχνολογικά και εργαστηριακά.

Σπουδές στον τομέα των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας

Οι απόφοιτοι της Ειδικότητας ΑΠΕ μπορούν να συνεχίσουν τις σπουδές τους στον τομέα, σε επίπεδο πτυχιακό, μεταπτυχιακό, ακόμα και διδακτορικό. Ο τομέας των ΑΠΕ προσφέρει, πολλές ευκαιρίες στους/στις φοιτητές/ριες όλων των επιπέδων, να αποκτήσουν γνώσεις σε εξειδικευμένα θέματα βασισμένα στα ενδιαφέροντα του κάθε φοιτητή.

Απώτερος στόχος των Ανώτερων/Ανώτατων σπουδών στις ΑΠΕ είναι να βοηθήσουν στην αντιμετώπιση των προκλήσεων που αντιμετωπίζει η ανθρωπότητα στην παραγωγή ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές σε όλες τις φάσεις και διαστάσεις του θέματος, από την έρευνα μέχρι την υλοποίηση και από την αναβάθμιση του περιβάλλοντος μέχρι την ποιοτική εκμετάλλευση των ΑΠΕ.

Ο τομέας των ΑΠΕ προσφέρει πολλές ευκαιρίες εργοδότησης που σχετίζονται με περιβαλλοντική νομοθεσία, έρευνα, χρηματοδότηση, μελέτη, υλοποίηση έργων και λειτουργία συστημάτων αξιοποίησης ΑΠΕ.



ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: **Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας**

ΚΛΑΔΟΣ: **ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ** | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: **ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ**

ΜΑΘΗΜΑ: **Τεχνολογία και Εργαστήρια Φωτοβολταϊκών Συστημάτων**

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος είναι να βοηθήσει τους/τις μαθητές/ριες να αποκτήσουν τις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες, οι οποίες θα τους επιτρέψουν να κατανοήσουν τον τρόπο κατασκευής, λειτουργίας, εγκατάστασης και συντήρηση των φωτοβολταϊκών συστημάτων.

ΣΤΟΧΟΙ

Στόχοι του μαθήματος είναι να κατανοήσουν οι μαθητές/ριες τον τρόπο, με τον οποίο το φωτοβολταϊκό στοιχείο μετατρέπει την ηλιακή ενέργεια σε ηλεκτρική, την κατασκευή και τον τρόπο σύνδεσης του φωτοβολταϊκού πλαισίου, να εκτελούν υπολογισμούς σχετικούς με την εγκατάσταση φωτοβολταϊκών συστημάτων και να εγκαθιστούν με ασφάλεια φωτοβολταϊκά συστήματα, ακολουθώντας σχετικά σχεδιαγράμματα και κανονισμούς, εργαζόμενοι ως βοηθοί εγκαταστάτες ή συντηρητές.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Το μάθημα περιλαμβάνει:

- βασικούς κανόνες λειτουργίας και ασφάλειας στο εργαστήριο και στο εργοτάξιο,
- γενικούς κανονισμούς και έννοιες που ισχύουν στις εγκαταστάσεις φωτοβολταϊκών συστημάτων,
- τη δομή και λειτουργία του φωτοβολταϊκού στοιχείου
- το φωτοβολταϊκό πλαίσιο, τη φωτοβολταϊκή συστοιχία και τις βασικές έννοιες και λειτουργίες ενός ολοκληρωμένου φωτοβολταϊκού συστήματος,
- βασικά διαγράμματα λειτουργίας φωτοβολταϊκών συστημάτων και επιλογή των αναγκαίων υλικών,
- υπολογισμό της αναγκαίας επιφάνειας για εγκατάσταση φωτοβολταϊκών συστημάτων
- πλεονεκτήματα και εφαρμογές των φωτοβολταϊκών συστημάτων και παραδείγματα εφαρμογών σε κτήρια και άλλους χώρους,
- τη στήριξη, εγκατάσταση και συντήρηση φωτοβολταϊκού συστήματος μικρής κλίμακας σε κτήριο,
- τις απαιτήσεις της Αρχής Ηλεκτρισμού Κύπρου για την εγκατάσταση φωτοβολταϊκών πλαισίων σε κτήρια και τον τρόπο σύνδεσης με το εθνικό δίκτυο.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: **Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας**

ΚΛΑΔΟΣ: **ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ** | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: **ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ**

ΜΑΘΗΜΑ: **Τεχνολογία Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας**

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος είναι να βοηθήσει τους/τις μαθητές/ριες να κατανοήσουν τις βασικές έννοιες που αφορούν στην τεχνολογία των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, να τους/τις ευαισθητοποιήσει σε θέματα που αφορούν το περιβάλλον και να παράσχει τις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες, έτσι ώστε η μάθηση στα θέματα της ειδικότητάς τους να γίνει πιο αποδοτική και πιο αποτελεσματική.

ΣΤΟΧΟΙ

Στόχοι του μαθήματος είναι να γνωρίσουν οι μαθητές/τριες τις διάφορες μορφές και πηγές ενέργειας που υπάρχουν στη φύση, τους τρόπους, με τους οποίους μετατρέπεται η ενέργεια στις διάφορες μορφές, τους νόμους διατήρησης της ενέργειας στη φύση, τις απώλειες ενέργειας κτηρίων, την ανάγκη εξοικονόμησης ενέργειας και προστασίας του περιβάλλοντος καθώς και να κατανοήσουν τον τρόπο λειτουργίας των διαφόρων σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, με έμφαση σε σταθμούς που χρησιμοποιούν ως πρώτη ύλη ανανεώσιμες πηγές.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Το μάθημα περιλαμβάνει:

- γενική αναφορά στην ενέργεια,
- τους Νόμους διατήρησης της ενέργειας στη φύση,
- τις μορφές και πηγές ενέργειας στη φύση,
- τις Ανανεώσιμες – Μη ανανεώσιμες – Ανεξάντλητες πηγές,
 - τη Γεωθερμία,
 - την ενέργεια από τη βιομάζα
 - την ηλιακή ενέργεια
 - την αιολική ενέργεια
 - την κυματική ενέργεια
- την ανάγκη εξοικονόμησης ενέργειας,

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Ψηφιακή Τεχνολογία και Προγραμματισμός

ΚΛΑΔΟΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ



Η σημερινή «ψηφιακή εποχή» χαρακτηρίζεται από την ιλιγγιώδη ανάπτυξη της ηλεκτρονικής τεχνολογίας, της πληροφορικής και του προγραμματισμού. Καθημερινά, εμφανίζονται στη ζωή μας νέες έξυπνες συσκευές, όπως φορητοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές, tablets, smartphones, ψηφιακές κάμερες, έξυπνες τηλεοράσεις, συστήματα βίντεο, εικόνες και ήχου, βιντεοπαιχνίδια κ.λπ. Στις επιχειρήσεις και τη βιομηχανία, η ψηφιακή τεχνολογία, οι ηλεκτρονικοί υπολογιστές και οι μικροεπεξεργαστές αποτελούν βασικά εργαλεία για ανταγωνιστική παραγωγή, αποδοτική λειτουργία και βιώσιμη ανάπτυξη. Παράλληλα, βιώνουμε την τεράστια εξάπλωση και χρήση του διαδικτύου, των πολυμέσων, των ηλεκτρονικών υπηρεσιών και γενικά των ψηφιακών δεδομένων. Η οργανωτικότητα, η ικανότητα συνεργασίας, η πρακτικότητα και η υπευθυνότητα είναι απαραίτητα χαρακτηριστικά για τον/την επαγγελματία του είδους. Για την ενασχόληση με το συγκεκριμένο επάγγελμα χρειάζεται, επίσης, ικανότητα αντίληψης του χώρου και επιδεξιότητα στη χρήση των απαραίτητων εργαλείων. Ακόμα, η εξοικείωση με τα ηλεκτρονικά μέσα, τους ηλεκτρονικούς υπολογιστές και τη σύγχρονη τεχνολογία, θεωρούνται απαραίτητα προσόντα του/της επαγγελματία.

Η Διεύθυνση Μέσης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης (ΜΤΕΕ), αφού έχει μελετήσει τις ανάγκες της Κυπριακής Οικονομίας και τις προοπτικές που υπάρχουν σε ψηφιακές δεξιότητες, αποφάσισε τη δημιουργία της ειδικότητας Ψηφιακή Τεχνολογία και Προγραμματισμός μέσα στο πλαίσιο του Κλάδου Ηλεκτρολογίας. Η ειδικότη-

τα πρωτολειτούργησε από τη σχολική χρονιά 2016-2017.

Το επάγγελμα απαιτεί ερευνητικό πνεύμα, ευστροφία, ικανότητα λογικών υπολογισμών, υπομονή και ακρίβεια. Η μεγάλη συγκέντρωση και προσοχή στη λεπτομέρεια είναι ουσιώδης. Σημαντικά προσόντα επίσης για έναν/μια προγραμματιστή, θεωρούνται η ικανότητα επαγγελματικού συλλογισμού και η αναλυτική, καθαρή σκέψη. Ταυτόχρονα, χρειάζεται να διαθέτει δημιουργική φαντασία, να έχει ευχέρεια στη χρήση αριθμών και φυσικά, μεγάλη δεξιότητα στο χειρισμό ηλεκτρονικών υπολογιστών. Ο/η προγραμματιστής/ρια έρχεται συχνά σε επαφή με πελάτες ή χρήστες/ριες υπολογιστών. Επομένως, οφείλει να είναι σε θέση να επικοινωνεί μαζί τους αποτελεσματικά. Επίσης, χρειάζεται να έχει διδακτική ικανότητα, για να εξηγεί τα θέματα της πληροφορικής στους μη ειδικούς, με αναλυτικό και κατανοητό τρόπο. Στην περίπτωση που είναι μέλος ομάδας για την πραγματοποίηση συγκεκριμένου έργου, πρέπει να είναι συνεργάσιμος/η και να μπορεί να αξιοποιεί τη γνώμη των άλλων.

Τι είναι η Ψηφιακή Τεχνολογία και Προγραμματισμός;

Η ειδικότητας της Ψηφιακής Τεχνολογίας και του Προγραμματισμού προσφέρει στους/στις μαθητές/τριες βασικές γνώσεις και τους βοηθά να αναπτύξουν εξειδικευμένες δεξιότητες, στην ανάπτυξη, λειτουργία, και προγραμματισμό ψηφιακών ηλεκτρονικών συσκευών, ηλεκτρονικών υπολογιστών και δικτύων, μικροεπεξεργα-

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Ψηφιακή Τεχνολογία και Προγραμματισμός

ΚΛΑΔΟΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

στών, 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).

Το πρόγραμμα σπουδών δίνει τη δυνατότητα στους/στις μαθητές/τριες της ΜΤΕΕ, από τη μία 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.

Στα μαθήματα περιλαμβάνονται:

- θεωρητικές και πρακτικές γνώσεις στη μηχανική Η.Υ. και την ηλεκτρολογία.
- βασικές γνώσεις υλικού και προγραμματισμού ηλεκτρονικών υπολογιστών, λειτουργικών συστημάτων και δικτύων.
- βασικές γνώσεις και δεξιότητες στο σχεδιασμό και τη δημιουργία ιστοσελίδων και ηλεκτρονικών παρουσιάσεων.
- βασικές γνώσεις προγραμματισμού, πολυμέσων και επεξεργασίας βίντεο, εικόνας και ήχου.

Ποια είναι η σημασία της ειδικότητας Ψηφιακή Τεχνολογία και Προγραμματισμός στην Κύπρο;

Η Κύπρος, σήμερα, βρίσκεται μπροστά σε τεράστιες προκλήσεις που σχετίζονται με την οικονομική κρίση, τη νεανική ανεργία, την χαμηλή ανταγωνιστικότητα, την έλλειψη καινοτομίας. Παραδοσιακοί κλάδοι βρίσκονται σε κρίση και οργανισμοί που υπηρέτησαν την οικονομία για δεκαετίες, κλείνουν τον κύκλο ζωής τους. Την ίδια στιγμή διαφαίνονται καθαρά τα περιγράμματα νέων επιχειρήσεων και βιομηχανιών. Εξαιτίας της ψηφιακής επανάστασης, τα παλιά επιχειρηματικά μοντέλα αντιστρέφονται και παρουσιάζεται πλήθος νέων δυνατοτήτων. Το

διαδίκτυο εξελίσσεται ραγδαία για να γίνει ένα όλο και πιο ισχυρό μέσο επικοινωνίας και μηχανή καινοτομίας και δημιουργίας πλούτου.

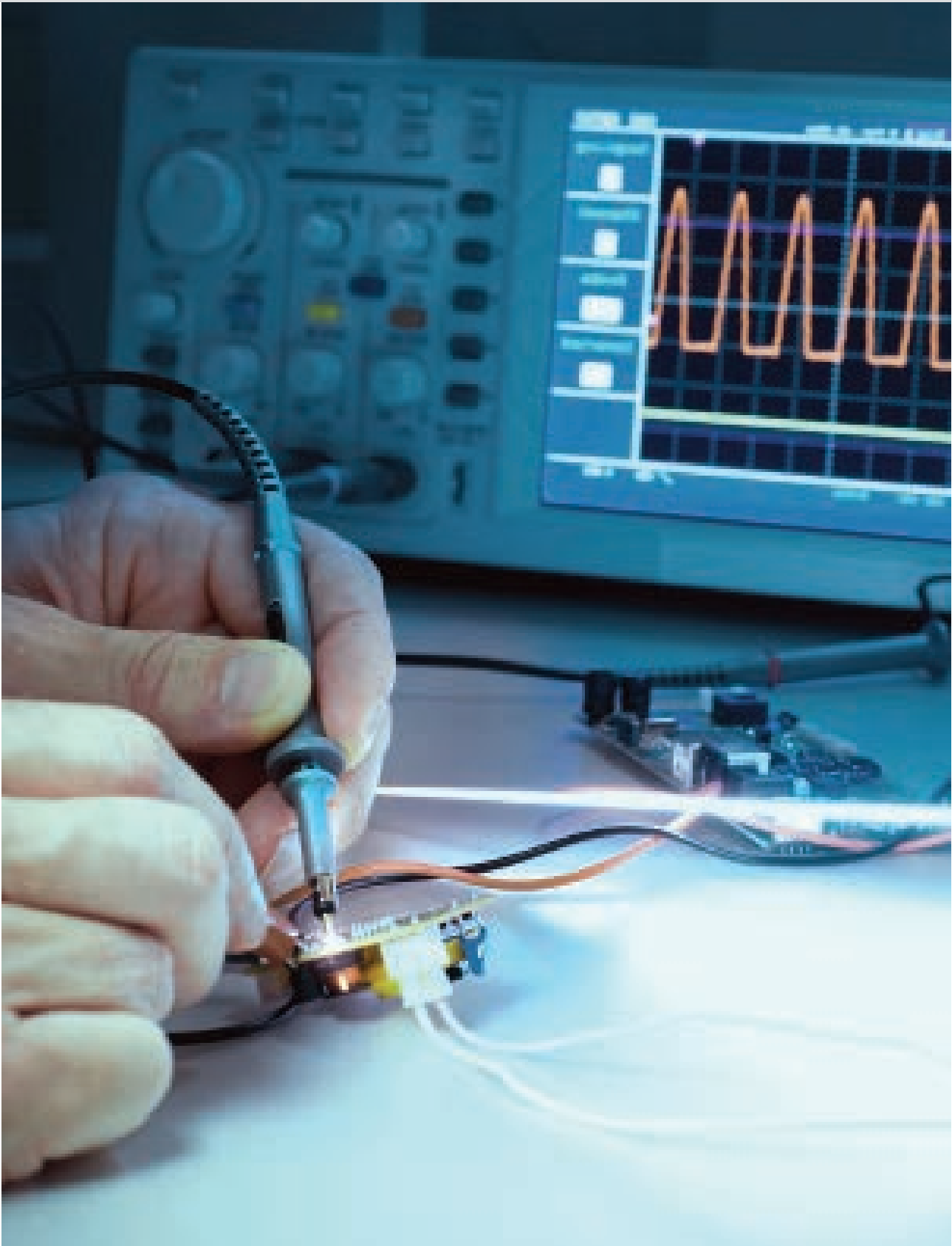
Η ειδικότητα της Ψηφιακής Τεχνολογίας και του Προγραμματισμού έρχεται ακριβώς να προσφέρει στους/στις μαθητές/τριες ευκαιρίες μάθησης, σταδιοδρομίας και απασχόλησης στους νέους αυτούς τομείς με εξαιρετικές προοπτικές. Έρευνες σε παγκόσμιο επίπεδο δείχνουν ότι οι ανάγκες της αγοράς εργασίας σε νέους εξειδικευμένους τεχνικούς και επιστήμονες στις ψηφιακές τεχνολογίες, τον προγραμματισμό και τις Τεχνολογίες Πληροφοριών και Επικοινωνίας (ΤΠΕ), θα αυξηθούν σημαντικά τα επόμενα χρόνια. Σύμφωνα εξάλλου, με την Ευρωπαϊκή Ένωση, «*οι ψηφιακές δεξιότητες αναδεικνύονται κείριας σημασίας για την ανταγωνιστικότητα της Ευρώπης*» και «*η ικανότητα των ευρωπαϊκών επιχειρήσεων να ανταγωνίζονται και να καινοτομούν εξαρτάται όλο και περισσότερο από τη στρατηγική και αποδοτική χρήση της Ψηφιακής Τεχνολογίας*».

Ψηφιακή Τεχνολογία και Προγραμματισμός στη ΜΤΕΕ

Σκοπός της ειδικότητας Ψηφιακή Τεχνολογία και Προγραμματισμός στη ΜΤΕΕ είναι να βοηθήσει τους/τις μαθητές/τριες, να αποκτήσουν ένα ισχυρό υπόβαθρο γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων, έτσι ώστε να συνεχίσουν τις σπουδές τους στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση ή να εξειδικευτούν στις ψηφιακές τεχνολογίες και τον προγραμματισμό. Η τριβή μέσα από το πρόγραμμα εκπαίδευσης σε θέματα ηλεκτρονικής, προγραμματισμού ηλεκτρονικών υπολογιστών, δικτύων και μικροεπεξεργαστών, πολυμέσων, διαδικτύου και ιστοσελίδων θα προσφέρει στους/στις απόφοιτους/ες ολοκληρωμένες επιστημονικές και τεχνικές γνώσεις σε όλο το φάσμα που σχετίζεται με την Ψηφιακή Τεχνολογία και τον Προγραμματισμό.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Ψηφιακή Τεχνολογία και Προγραμματισμός

ΚΛΑΔΟΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ



ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Ψηφιακή Τεχνολογία και Προγραμματισμός

ΚΛΑΔΟΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

Σπουδές στην Ψηφιακή Τεχνολογία και τον Προγραμματισμό

Οι απόφοιτοι/ες της ειδικότητας Ψηφιακή Τεχνολογία και Προγραμματισμός μπορούν να συνεχίσουν τις σπουδές τους σε Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Κύπρου, της Ελλάδας και του εξωτερικού σε πληθώρα κλάδων και επιστημονικών πεδίων και θα έχουν ιδιαίτερη προπαίδεια στους κλάδους της Ηλεκτρολογίας, της Μηχανικής και Δικτύων Η/Υ, της Πληροφορικής και των Σπουδών Διαδικτύου.

Οι απόφοιτοι/ες θα έχουν επίσης την ευκαιρία να απασχοληθούν σε ένα πλήθος επιχειρήσεων, οι οποίες εισάγουν και προγραμματίζουν σύγχρονες ηλεκτρονικές συσκευές και συστήματα. Επίσης, θα είναι ικανοί/ες 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.ά. Αρκετοί/ες απόφοιτοι/ες μπορούν να στραφούν προς την μικροηλεκτρονική και να ασχοληθούν με ολοκληρωμένα κυκλώματα ή με θέματα υλικού ηλεκτρονικών υπολογιστών και δικτύων. Επίσης, έχουν τη δυνατότητα να απασχοληθούν με οπτικοακουστικά συστήματα και εγκαταστάσεις για την επεξεργασία βίντεο, ήχου και εικόνας.



ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Ψηφιακή Τεχνολογία και Προγραμματισμός

ΚΛΑΔΟΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Ψηφιακά Ηλεκτρονικά

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος είναι να φέρει τον/την μαθητή/ρια σε επαφή με τον “ψηφιακό κόσμο” και να του/της προσφέρει τις απαραίτητες γνώσεις, ικανότητες, δεξιότητες, οι οποίες σχετίζονται με τα αριθμητικά συστήματα, τις λογικές πύλες και τον σχεδιασμό και κατασκευή απλών συνδυαστικών ψηφιακών κυκλωμάτων.

ΣΤΟΧΟΙ

Μέσα από το μάθημα οι μαθητές/ριες αναμένεται να γνωρίσουν τα βασικά αριθμητικά συστήματα (δυναδικό, οκταδικό, δεκαεξαδικό), τις μετατροπές από το ένα αριθμητικό σύστημα στο άλλο, τις αριθμητικές πράξεις (πρόσθεση και αφαίρεση) και τους δυαδικούς κώδικες, να εξηγούν τη λειτουργία των λογικών πυλών και απλών συνδυαστικών λογικών κυκλωμάτων με τρεις ή τέσσερις εισόδους χρησιμοποιώντας πίνακα αληθείας, λογική έκφραση και λογικό κύκλωμα, καθώς επίσης και τη μετατροπή από μία μορφή στις άλλες δύο, να είναι σε θέση να απλοποιούν λογικές συναρτήσεις χρησιμοποιώντας την άλγεβρα του Μπούλ και τους πίνακες Καρνό και να σχεδιάζουν απλά ψηφιακά συνδυαστικά κυκλώματα με τρεις ή τέσσερις εισόδους και μία ή περισσότερες εξόδους, να αποκτήσουν την ικανότητα να σχεδιάζουν, να κατασκευάζουν και να ελέγχουν τη λειτουργία απλών ψηφιακών συνδυαστικών κυκλωμάτων με τρεις ή τέσσερις εισόδους και μία ή περισσότερες εξόδους.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Το μάθημα περιλαμβάνει:

- Κανονισμούς ασφαλείας εργαστηρίου
- Εισαγωγή στα Ψηφιακά Ηλεκτρονικά
- Συστήματα Αρίθμησης
- Αριθμητικές πράξεις στο δυαδικό σύστημα
- Συμπληρώματα
- Δυαδικούς Κώδικες
- Λογικές πύλες και Συνδυαστικά λογικά κυκλώματα
- Άλγεβρα του Μπουλ (Boole)
- Χάρτες Καρνό
- Σύνθεση συνδυαστικών λογικών κυκλωμάτων
- Σύνθεση κυκλωμάτων με πύλες NAND και NOR

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Ψηφιακή Τεχνολογία και Προγραμματισμός

ΚΛΑΔΟΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Σχεδιασμός Ιστοσελίδας

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος είναι να βοηθήσει τους/τις μαθητές/τριες να αποκτήσουν τις αναγκαίες γνώσεις, δεξιότητες, ικανότητες και στάσεις σχετικά με τη σχεδίαση, ανάπτυξη, και διαχείριση ιστοσελίδων, αξιοποιώντας επαρκώς τα διαθέσιμα περιβάλλοντα, εργαλεία και τεχνολογίες.

ΣΤΟΧΟΙ

Μέσα από το μάθημα οι μαθητές/τριες αναμένεται να αποκτήσουν την ικανότητα:

- την αναγνώριση, περιγραφή της δομής του Διαδικτύου και του Παγκόσμιου Ιστού και τα τρέχοντα πρότυπα στη σχεδίαση ιστοσελίδων,
- τη σωστή χρήση του κώδικα και των κατάλληλων στοιχείων της γλώσσας HTML για τη δημιουργία και επεξεργασία ιστοσελίδων,
- τη σωστή χρήση ΔΦΣ για τη μορφοποίηση του περιεχομένου και την παρουσίαση μιας οπτικά πιο ελκυστικής ιστοσελίδας,
- την επεξεργασία και μορφοποίηση του περιεχόμενου μιας ιστοσελίδας με τη χρήση της γλώσσας σεναρίων ώστε να έχει το κατάλληλο διαδραστικό και οπτικό αποτέλεσμα.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Το μάθημα περιλαμβάνει:

- Βασικές Αρχές του Διαδικτύου και του Παγκόσμιου Ιστού
- Σχεδιασμό Ιστοσελίδας με τη χρήση της γλώσσας HTML5
- Φόρμες Εισαγωγής Δεδομένων και νέοι τύποι Στοιχείων της HTML5
- Σχεδιασμός με τη χρήση της γλώσσας Διαδοχικών Φύλλων Στυλ (Cascading Style Sheets)
- Προχωρημένες Εφαρμογές ΔΦΣ (CSS)
- Χρήση της Γλώσσας Σεναρίων (scripting language) JavaScript
- Τον τρόπο σύνδεσης με το Εθνικό δίκτυο.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

03

ΚΛΑΔΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ



- Αρχιτεκτονική και Πολιτική Μηχανική

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Αρχιτεκτονική και Πολιτική Μηχανική

ΚΛΑΔΟΣ: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ



Το επάγγελμα του Αρχιτέκτονα Μηχανικού ταιριάζει σε ανθρώπους που έχουν δημιουργική φαντασία, καλή αντίληψη του χώρου, των όγκων και των σχημάτων καθώς και αισθητική άποψη. Γενικά, γι' αυτό το επάγγελμα χρειάζονται γνώσεις γύρω από την τέχνη, ώστε να δίνονται λύσεις με καλλιτεχνική ευαισθησία. Στα προσόντα του αρχιτέκτονα μηχανικού συγκαταλέγονται μεταξύ άλλων η ικανότητα επικοινωνίας, η οργανωτική και συντονιστική ικανότητα, η μεθοδικότητα και η υπευθυνότητα. Ο Αρχιτέκτονας Μηχανικός βρίσκεται σε συνεχή και καθημερινή επικοινωνία με τον πελάτη αλλά και τους υπόλοιπους επαγγελματίες της οικοδομής. Η προσαρμοστικότητα και το πνεύμα συνεργασίας είναι πολύ σημαντικά στοιχεία για την πρόοδο και αποπεράτωση των εργασιών κάθε οικοδομικού έργου. Γι' αυτό, ο αρχιτέκτονας επιβάλλεται να έχει ιδιαίτερα αναπτυγμένη την ικανότητα επικοινωνίας (διαπραγμάτευσης) με τον/την πελάτη, τους/τις συνεργάτες/ίδες του/της, τα συνεργεία και όλους όσοι συμμετέχουν στον σχεδιασμό και την κατασκευή μιας οικοδομής.

Ο/η Πολιτικός Μηχανικός χαρακτηρίζεται από ευστροφία, κριτική ικανότητα, πολύ καλή αντίληψη του χώρου και του όγκου, τεχνική αντίληψη, δυνατότητα εντοπισμού και επιλογής μεταξύ εναλλακτικών λύσεων, μαθηματική και υπολογιστική ικανότητα, ευκολία στη χρήση πινάκων και κανονισμών, εξοικείωση με τους ηλεκτρονικούς υπολογιστές και με την αγορά εργασίας στον τομέα των δομικών υλικών, γνώση των υλικών και των νέων τεχνικών εφαρμογών. Επιπρόσθετα χρειάζονται ηγετικές ικανότητες και

ικανότητα διοίκησης προσωπικού για τις δραστηριότητες των επιβλέψεων των έργων. Επιπλέον, ο/η εργολάβος Πολιτικός Μηχανικός πρέπει να διαθέτει επιπλέον και επιχειρηματική ικανότητα.

Έφηβοι/ες με δημιουργική φαντασία, καλαισθησία, παρατηρητικότητα, έχουν την δυνατότητα να σταδιοδρομήσουν σε έναν από τους κλάδους Αρχιτεκτονικής και Πολιτικής Μηχανικής. Μερικά από τα επαγγέλματα και ειδικότητες του κλάδου είναι: Αρχιτέκτονας, Αρχιτέκτονας Συντήρησης και Αποκατάστασης Κτηρίων, Πολεοδόμος, Αρχιτέκτονας Τοπίου, Αρχιτέκτονας Εσωτερικού Χώρου, Πολιτικός Μηχανικός, Υδραυλικός Μηχανικός, Εδαφομηχανικός, Μηχανικός Λιμενικών και Θαλασσιών Έργων, Μηχανικός Περιβάλλοντος, Μηχανικός Ενέργειας, Τοπογράφος, Επιμετρητής Ποσοτήτων κ. ά.

Ο Κλάδος περιλαμβάνει μια ειδικότητα, Αρχιτεκτονικής και Πολιτικής Μηχανικής, και προσφέρεται σε όλες τις επαρχίες.

Τι είναι η Αρχιτεκτονική και Πολιτική Μηχανική;

Αρχιτεκτονική είναι η τέχνη και η επιστήμη του σχεδιασμού του χώρου στον οποίο ζει και εργάζεται ο άνθρωπος, και αντιπροσωπεύει τον πολιτισμό κάθε κοινωνίας.

Η Πολιτική Μηχανική είναι η επιστήμη που ασχολείται με την τεχνική πλευρά του σχεδιασμού, της κατασκευής και

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Αρχιτεκτονική και Πολιτική Μηχανική

ΚΛΑΔΟΣ: **ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ** | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: **ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ**

συντήρησης έργων και αντιπροσωπεύει την τεχνολογική εξέλιξη κάθε κοινωνίας.

Ο Αρχιτέκτονας και ο Πολιτικός Μηχανικός οραματίζονται και διαμορφώνουν το περιβάλλον, στο οποίο ο άνθρωπος ζει και δημιουργεί, με γνώμονα τον άνθρωπο και τις ανάγκες του, με οδηγό την αγάπη και τον σεβασμό προς το περιβάλλον, και με εφόδια τις γνώσεις, την φαντασία, την κριτική σκέψη και άποψη, την λογική και πρακτική σκέψη και δράση, την ικανότητα για συνεργασία, και την αυτοπεποίθηση.

Ποια είναι η σημασία της ειδικότητας Αρχιτεκτονικής και Πολιτικής Μηχανικής στην Κύπρο;

Η Οικοδομική Βιομηχανία είναι ένας από τους κύριους Πυλώνες της Κυπριακής οικονομίας.

Η ανάπτυξη και η πρόοδος της, ακολουθείται από πολλούς άλλους κλάδους της Βιομηχανίας. Επομένως οι Αρχιτέκτονες και οι Πολιτικοί Μηχανικοί έχουν να διαδραματίσουν σημαντικό ρόλο στην Κυπριακή οικονομία, καθώς και στην διαφύλαξη και ορθολογιστική ανάπτυξη του τόπου.

Η ειδικότητα Αρχιτεκτονικής και Πολιτικής Μηχανικής στην ΜΤΕΕ

Σκοπός της ειδικότητας είναι, πέρα από την ισορροπημένη γενική μόρφωση, ο/η μαθητής/ρια να αποκτήσει και τεχνολογικό υπόβαθρο, με στόχους:

- την ομαλή και δημιουργική ένταξη του στην επαγγελματική και κοινωνική ζωή.
- τη διεκδίκηση με επιτυχία θέσης στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση με στόχο να γίνει ένας/μία πετυχημένος/η Αρχιτέκτονας ή Πολιτικός Μηχανικός.
- την ικανότητα να απολαμβάνει την δια βίου μάθηση και να προσαρμόζεται και αναπροσαρμόζεται στον συνεχώς μεταβαλλόμενο κόσμο.

Για να πετύχει ο μαθητής/ρια τους πιο πάνω στόχους, η ΜΤΕΕ καλλιεργεί στον/στην απόφοιτο/η του κλάδου κατάλληλες δεξιότητες/ικανότητες, ώστε:

- να κατέχει τα γενικά μαθήματα σε επίπεδο που να του επιτρέπει την εισαγωγή του στην Τριτοβάθμια εκπαίδευση
- μέσα από τη διδασκαλία των Τεχνολογικών μαθημάτων όπως Τεχνικό/Αρχιτεκτονικό/Στατικό Σχέδιο, Δομικά Υλικά, Μηχανική κ.ά να ανταποκρίνεται με επιτυχία στις απαιτήσεις του επαγγέλματος που θα ακολουθήσει.
- να αποκτήσει την ικανότητα αναζήτησης, επιλογής και αξιοποίησής της χρήσιμης πληροφορίας
- να καλλιεργεί δεξιότητες και ικανότητες για ανάλυση και επίλυση προβλημάτων
- να αποκτήσει δεξιότητα χρήσης ηλεκτρονικού υπολογιστή τόσο σαν μέσο μάθησης όσο και σαν εργαλείο στη δουλειά και στην καθημερινή ζωή
- να αναπτύσσει την ικανότητα κριτικής σκέψης
- να αναπτύσσει δεξιότητες για ομαδική εργασία
- να καλλιεργεί περιβαλλοντική συνείδηση
- να υιοθετεί θετική στάση απέναντι στον κόσμο της εργασίας/βιομηχανίας/παραγωγής
- να κατανοεί τις επιστημονικές και τεχνολογικές διαστάσεις και αλλαγές του σύγχρονου κόσμου και να διαχειρίζεται επιτυχώς τις επιπτώσεις τους.

Σπουδές στους τομείς της Αρχιτεκτονικής και Πολιτικής Μηχανικής

Εκπαιδευτικά Ιδρύματα Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης στην Κύπρο, την Ελλάδα και το εξωτερικό προσφέρουν σπουδές στους κλάδους της Αρχιτεκτονικής και της Πολιτικής Μηχανικής σε όλα τα επίπεδα, καθώς και εξειδικεύσεις, ανάλογα με τις επιλογές των υποψηφίων.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Αρχιτεκτονική και Πολιτική Μηχανική

ΚΛΑΔΟΣ: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Αρχιτεκτονικό Σχέδιο

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος είναι να βοηθήσει τους/τις μαθητές/ριες να κατανοούν, να ερμηνεύουν και να σχεδιάζουν, σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα, τα διάφορα είδη σχεδίων (Αρχιτεκτονικά, Τοπογραφικά, Στατικά, Μηχανολογικά, Ηλεκτρολογικά κτλ.)

ΣΤΟΧΟΙ

Στο μάθημα αυτό οι μαθητές/ριες :

- Εξοικειώνονται με τις βασικές έννοιες, τους ορισμούς, τους συμβολισμούς, και τους κανονισμούς που αφορούν στα διάφορα είδη σχεδίων
- Εμβαθύνουν στην Αρχιτεκτονική και ειδικότερα στην σύγχρονη Αρχιτεκτονική της Κύπρου
- Αποκτούν την δεξιότητα στην σχεδίαση κάτοψης, όψης, τομής
- Διδάσκονται βασικούς πολεοδομικούς και οικοδομικούς κανονισμούς
- Σχεδιάζουν χωροταξικό σχέδιο, επίπλωση κατοικίας, σκάλες, ηλεκτρολογικά και αποχετευτικά σχέδια κατοικίας.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Οι μαθητές/ριες :

- Αναγνωρίζουν τον ρόλο της Αρχιτεκτονικής στην ζωή
- Διακρίνουν και επεξηγούν τις διάφορες λειτουργίες των χώρων μιας κατοικίας και αναφέρουν τις απαιτούμενες διαστάσεις των χώρων σε σχέση με τις βασικές κινήσεις του ανθρώπου. Οργανώνουν και αιτιολογούν τη σύνδεση και τη σχέση των χώρων μεταξύ τους
- Κατανοούν και αιτιολογούν τις διαστάσεις των επίπλων και του οικιακού εξοπλισμού. Μελετούν και διαρρυθμίζουν, κατά τρόπο λειτουργικό, τους χώρους μιας κατοικίας
- Σχεδιάζουν, με ευχέρεια και ορθά, κατόψεις, όψεις, τομές και το χωροταξικό σχέδιο οικοδομής Σχεδιάζουν το ηλεκτρολογικό και σχέδιο αποχετεύσεων της οικοδομής χρησιμοποιώντας τους κατάλληλους συμβολισμούς. Εφαρμόζουν την ορθή διαδικασία εκτέλεσης σχεδιομελέτης
- Παρουσιάζουν τη σχεδιομελέτη τους στην τάξη και απαντούν σε ερωτήσεις που θα τους υποβληθούν
- Κατανοούν και επεξηγούν το ρόλο και τη σημασία των Πολεοδομικών και των Οικοδομικών Κανονισμών
- Επεξηγούν την έννοια κλίμακα (σκάλα) και κλιμακοστάσιο και σχεδιάζουν κάτοψη, όψεις και τομές διαφόρων μορφών κλιμάκων

Γενικά, οι μαθήτριες, με τις δεξιότητες που αποκτούν στο μάθημα του αρχιτεκτονικού σχεδίου είναι σε θέση να σχεδιάσουν λειτουργική κατοικία εφαρμόζοντας τους βασικούς Πολεοδομικούς κανονισμούς και ικανοποιώντας συγκεκριμένες απαιτήσεις. Μπορούν να λύσουν τα προβλήματα, που θα τους παρουσιαστούν, και να παρουσιάσουν πλήρη Αρχιτεκτονική σχεδιομελέτη για δοσμένο θέμα.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Αρχιτεκτονική και Πολιτική Μηχανική

ΚΛΑΔΟΣ: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Μηχανική και Κατασκευές

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του Μαθήματος είναι να βοηθήσει τους/τις μαθητές/ριες να εξοικειωθούν με τις βασικές έννοιες, την τεχνική ορολογία, τους ορισμούς και τις μονάδες μέτρησης, που αφορούν στη Μηχανική Επιστήμη και να κατανοήσουν την εφαρμογή της στις κατασκευές, να μελετήσουν την κάμψη, τον λυγισμό δομικών στοιχείων και τα επίπεδα δικτυώματα, καθώς και να αποκτήσουν βασικές γνώσεις αντοχής υλικών.

ΣΤΟΧΟΙ

Οι μαθητές /ριες:

- να εξοικειωθούν με τις μονάδες μέτρησης και τις βασικές έννοιες που αφορούν στη Μηχανική Επιστήμη
- να αποκτήσουν δεξιότητες και ικανότητες επίλυσης προβλημάτων που σχετίζονται με δυνάμεις και ροπές
- να αποκτήσουν βασικές γνώσεις αντοχής υλικών
- να κατανοήσουν την εφαρμογή της τεχνικής μηχανικής στις κατασκευές
- να εξοικειωθούν με τις έννοιες Κέντρο Βάρους και Ροπή Αδρανείας και την επίλυση σχετικών προβλημάτων
- να αναλύουν τον τρόπο λειτουργίας ισοστατικών δοκών και υπολογίζουν αντιδράσεις και εσωτερικά εντατικά μεγέθη, σχεδιάζουν και ερμηνεύουν διαγράμματα ροπών κάμψης, τεμνουσών και αξονικών δυνάμεων.
- να επεκτείνουν τις γνώσεις τους σε θέματα κάμψης και λυγισμού δομικών στοιχείων και σε επίπεδα δικτυώματα.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ - Διάρκεια μαθήματος 3 έτη

Οι μαθητές/ριες αποκτούν γνώσεις δεξιότητες και ικανότητες ώστε να είναι σε θέση:

- να χρησιμοποιούν σωστά τις μονάδες μέτρησης στο σύστημα S.I. και να αναγνωρίζουν τις έννοιες δύναμη, φορτία, ροπές. Τις συνθέτουν/ αναλύουν, και εφαρμόζουν συνθήκες ισορροπίας
- να αναλύουν βασικά στοιχεία αντοχής των Υλικών και επιλύουν σχετικές ασκήσεις
- να υπολογίζουν το Κέντρο βάρους, τη Ροπή αδράνειας, τη Ροπής αντίστασης και την Ακτίνα αδράνειας
- να αναγνωρίζουν τον στατικό φορέα και υπολογίζουν τις αντιδράσεις σε ισοστατικούς φορείς
- να ερμηνεύουν και υπολογίζουν τα εσωτερικά εντατικά μεγέθη (Ροπή κάμψης, τέμνουσα και αξονική δύναμη) και σχεδιάζουν τα διαγράμματα τους, ερμηνεύουν και εφαρμόζουν τον θεμελιώδη νόμο κάμψης απλών δοκών και υπολογίζουν τις τάσεις που αναπτύσσονται στη διατομή
- να υπολογίζουν διατομή έναντι λυγισμού, επιχειρηματολογούν για την χρήση και λειτουργία των δικτυωμάτων και υπολογίζουν τις καταπονήσεις στις ράβδους τους.

Με την βοήθεια του μαθήματος, οι μαθητές/ριες κατανοούν καλύτερα το περιεχόμενο συναφών μαθημάτων του κλάδου τους, όπως το Στατικό Σχέδιο και τα Δομικά Υλικά και αποκτούν τα απαραίτητα εφόδια για περαιτέρω ανέλιξή τους και παραπέρα σπουδές τους στον κλάδο της Πολιτικής Μηχανικής και της Αρχιτεκτονικής.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

04

ΚΛΑΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ



- Σχεδιασμός Επίπλων και Ξύλινων Κατασκευών
- Γραφικές Τέχνες και Πολυμέσα
- Σχεδιασμός και Διακόσμηση Εσωτερικού χώρου
- Σχεδιασμός Ενδυμάτων

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Σχεδιασμός Επίπλων και Ξύλινων Κατασκευών

ΚΛΑΔΟΣ: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ



Στον σύγχρονο ανταγωνιστικό κόσμο, όλα τα προϊόντα, από τα απλά διακοσμητικά αντικείμενα και τα είδη οικιακής χρήσης (π.χ. έπιπλα, ξύλινες κατασκευές και επενδύσεις) έως τις πολύπλοκες βιομηχανικές κατασκευές, απαιτούν υψηλού επιπέδου σχεδιασμό, ώστε να καλύπτουν όλο τις συνεχώς αυξανόμενες ανάγκες και να εντυπωσιάζουν με την αισθητικά εξελιγμένη μορφή τους.

Ο Σχεδιασμός Επίπλων και Ξύλινων Κατασκευών είναι ιδιαίτερα εξειδικευμένη σύγχρονη ειδικότητα, με άπειρες εφαρμογές και μεγάλες προοπτικές, ιδανικές για νέους και νέες με δημιουργική έμπνευση, μεθοδικότητα και ευρηματικότητα, οι οποίοι/ες αγαπούν να συνδυάζουν την καλλιτεχνική έκφραση με την τεχνολογία και την κατασκευή. Ο/η μαθητής/ρια είναι ο/η καλλιτέχνης-δημιουργός-κατασκευαστής, ο/η οποίος/α αναζητά την αισθητική τελειότητα της φόρμας κάθε προϊόντος-αντικειμένου, που πρόκειται να παραχθεί, μελετώντας, συγχρόνως και σχολαστικά, τη λειτουργικότητά του.

Στη ΜΤΕΕ, η ειδικότητα Σχεδιασμός Επίπλων και Ξύλινων Κατασκευών προσφέρεται στη Θεωρητική Κατεύθυνση. Η εκπαίδευση στην ειδικότητα διεξάγεται σε τρεις διαφορετικές μορφές, τη Θεωρητική Διδασκαλία, τις Εργαστηριακές Μελέτες και Ασκήσεις και την Πρακτική Άσκηση.

Τι είναι η ειδικότητα του Σχεδιασμού Επίπλων και Ξύλινων Κατασκευών;

Αυτό το γνωστικό αντικείμενο έχει εξελιχθεί σε ένα από τα πιο ενδιαφέροντα, σύγχρονα, τεχνολογικά αντικείμενα και η συγκεκριμένη ειδικότητα καλύπτει τα πεδία της τεχνολογίας ξύλου, της τεχνολογίας παραγωγής επίπλου και ξυλοκατασκευών και του Σχεδιασμού Επίπλου.

Με την έκρηξη που γνωρίζει η εξαπλωση του σχεδιασμού προϊόντων και συστημάτων με τη βοήθεια Η/Υ και λόγω της ραγδαίας ανάπτυξης βιομηχανικών προϊόντων και συστημάτων και κατασκευών με σύγχρονα υλικά διαπιστώθηκε η ανάγκη αναδιοργάνωσης και συγχρονισμού αυτής της ειδικότητας.

Η αποστολή της ειδικότητας αυτής είναι να καλλιεργεί και να προάγει τη γνώση στους τομείς της τεχνολογίας ξύλου, της τεχνολογίας παραγωγής επίπλου και ξυλοκατασκευών και του σχεδιασμού επίπλου και να συμβάλλει στην ανάπτυξη της τεχνογνωσίας και της καινοτομίας, μέσω της εφαρμογής της γνώσης.

Ποια η σημασία της ειδικότητας Σχεδιασμός Επίπλων και Ξύλινων Κατασκευών;

Η Κύπρος έχει ανάγκη από νέους/ες, σύγχρονους/ες Σχεδιαστές/ριες, Κατασκευαστές/ριες και Τεχνολόγους Ξύλου & Επίπλου

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Σχεδιασμός Επίπλων και Ξύλινων Κατασκευών

ΚΛΑΔΟΣ: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

υψηλής ποιοτικής στάθμης. Η ΜΤΕΕ βρίσκεται σε συνεχή επαφή με τους παραγωγικούς φορείς του τομέα δράσης του, με σκοπό να παρέχει τεχνολογικές συμβουλές και εξειδικευμένη επιμόρφωση, αλλά και να γίνεται δέκτης των μηνυμάτων τους, τα οποία ανατροφοδοτούν την εκπαιδευτική διαδικασία.

Ο βασικός σκοπός της ειδικότητας είναι να εκπαιδεύσει επαρκώς και σε υψηλό επίπεδο τον/τη μαθητή/ρια, τόσο σε θεωρητικό όσο και σε πρακτικό επίπεδο, ώστε να καταστεί ικανός/η να ασκήσει το επάγγελμα της ειδικότητάς του/της και να επανδρώσει σχετικούς δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς με τον βέλτιστο τρόπο.

Επιπρόσθετα, παρέχει θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση, επαρκή για την εφαρμογή επιστημονικών, τεχνολογικών, καλλιτεχνικών ή άλλων γνώσεων, που να συνεισφέρει στην ανάπτυξη και την πρόοδο του βιομηχανικού και του βιοτεχνικού κλάδου του ξύλου, των ξύλινων κατασκευών και του επίπλου, στην τεχνολογική, οικονομική, κοινωνική και πολιτιστική ανάπτυξη της χώρας μας.

Η ειδικότητα του Σχεδιασμού Επίπλων και Ξύλινων Κατασκευών στη ΜΤΕΕ

Ο/η απόφοιτος/η της ειδικότητας διαθέτει τη θεωρητική και την εφαρμοσμένη κατάρτιση, ώστε να δραστηριοποιηθεί στους τομείς παραγωγής προϊόντων ξύλου, επίπλου και ξυλοκατασκευών, σχεδιασμού πρωτότυπων επίπλων και ξυλοκατασκευών και εφαρμογής σχεδιαστικών προτάσεων, σύμφωνα με τις νέες τεχνολογίες και τις τάσεις της αγοράς, καθώς και την οργάνωση και τη λειτουργία μονάδων παραγωγής και εμπορίας προϊόντων ξύλου και επίπλου.

Παρέχει στον/στη μαθητή/ρια τα απαραίτητα εφόδια, που εξασφαλίζουν την άρτια κατάρτισή του/της για επιστημονική και επαγγελματική σταδιοδρομία και εξέλιξη. Μπορεί να εργαστεί σε επιχειρήσεις-βιομηχανίες-οργανισμούς, που ασχολούνται με τη μεταποίηση του ξύλου, που πωλούν ή προωθούν έπιπλα ή άλλες ξύλινες κατασκευές ή προϊόντα που έχουν σχέση με τη βιομηχανία ξύλου και επίπλου και σε κρατικά ή ημικρατικά τμήματα, που κατασκευ-

άζουν ή επιδιορθώνουν ξύλινες κατασκευές.

Ειδικότερα, ο/η απόφοιτος/η της ειδικότητας μπορεί να εργαστεί στους τομείς της συναρμολόγησης επίπλων, της κατασκευής και της εφαρμογής ξύλινων εξωτερικών και εσωτερικών κατασκευών, της ξυλογλυπτικής, της αναπαιχλαίωσης και της συντήρησης ξύλινων αντικειμένων, της τόνρευσης, του ταπετσαρίσματος επίπλων και της αποπεράτωσης ξύλινων επιφανειών.

Με τα εφόδια και την κατάρτιση που εξασφαλίζει ο/η απόφοιτος/η, μπορεί να απασχοληθεί ως προγραμματιστής και χειριστής σύγχρονων ξυλουργικών μηχανημάτων και εργαλειομηχανών CNC, ακόμα, να δημιουργήσει τη δική του/της ειδικευμένη επιχείρηση ως ελεύθερος/η επαγγελματίας, αναλαμβάνοντας μελέτες σχεδιασμού κατασκευών και κατασκευής νέων προϊόντων.

Σπουδές στον τομέα του Σχεδιασμού Επίπλων και Ξύλινων Κατασκευών

Ο/η απόφοιτος/η έχει άμεση πρόσβαση σε επόμενη βαθμίδα εκπαίδευσης ή κατάρτισης (Ανώτερη/Ανώτατη Εκπαίδευση, ΤΕΙ, ΤΕΠΑΚ, Κολλέγια, Πολυτεχνεία, Πανεπιστήμια, ΜΙΕΕΚ κ.λπ.).

Συγκεκριμένα έχει δικαίωμα να διεκδικήσει θέση για σπουδές στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση της Κύπρου και της Ελλάδας, στο πλαίσιο των γενικών ή των ειδικών εξετάσεων. Επιπρόσθετα, μπορεί να φοιτήσει σε ιδρύματα τριτοβάθμιας εκπαίδευσης άλλων χωρών, αν ικανοποιήσει τις απαιτήσεις για εισδοχή σε αυτά.

Τα τελευταία χρόνια, τα πλείστα πανεπιστήμια και κολλέγια, που προσφέρουν ακαδημαϊκά προγράμματα εκπαίδευσης, στην ειδικότητα του Σχεδιασμού Επίπλων και Ξύλινων Κατασκευών, έχουν προβεί σε αναδιάρθρωση και επανασχεδιασμό των προσφερομένων εκπαιδευτικών προγραμμάτων τους. Οι ακαδημαϊκές σπουδές μπορούν να φτάσουν μέχρι το επίπεδο του διδακτορικού τίτλου, επικεντρώνοντας τις γνώσεις σε εξειδικευμένα θέματα της Ειδικότητας και της Έρευνας.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Σχεδιασμός Επίπλων και Ξύλινων Κατασκευών

ΚΛΑΔΟΣ: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Βιομηχανικός Σχεδιασμός Επίπλου και Κατασκευών

ΣΚΟΠΟΣ

Το μάθημα “Βιομηχανικός Σχεδιασμός Επίπλου και Κατασκευών”, έχει σκοπό να βοηθήσει τους/τις μαθητές/ριες να αποκτήσουν τις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες που αφορούν στις μεθόδους σχεδιασμού των προϊόντων χρήσης, την ανάπτυξη των τεχνικών παρουσίασης και του ποιοτικού ελέγχου της μορφής και των υλικών παραγωγής τους.

ΣΤΟΧΟΙ

Το μάθημα “Βιομηχανικός Σχεδιασμός Επίπλου και Κατασκευών”, έχει ως κύριο στόχο οι μαθητές/τριες να εξοικειωθούν με:

1. διάφορες μεθόδους υπολογισμού μεγεθών και αναλογιών
2. τις βασικές έννοιες και ορισμούς που αφορούν στο κατασκευαστικό σχέδιο
3. τη μελέτη, την κατανόηση, την ανάλυση και τη σχεδίαση κατασκευαστικών σχεδίων για έπιπλα και ξυλουργικές κατασκευές.
4. την σημασία των διάφορων σταδίων του σχεδιασμού επίπλων και ξυλουργικών κατασκευών.
5. την χρήση και την εφαρμογή της θεωρίας του Design σε συγκεκριμένα αντικείμενα
6. την ανάλυση μεθόδων κατασκευής διαφόρων τύπων επίπλων και ετοιμασία καταλόγου υλικών.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Μέσα από το μάθημα οι μαθητές/ριες θα γνωρίσουν την Ιστορία και τις διάφορες Θεωρίες του Design καθώς και τις βασικές έννοιες και ορισμούς που αφορούν στον Βιομηχανικό Σχεδιασμό. Οι μαθητές/ριες θα εφοδιαστούν με τις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες που αφορούν στη διαδικασία σχεδιασμού και παραγωγής προϊόντων από την ιδέα στη μακέτα, στο πρωτότυπο, στο τελικό δείγμα (μορφή, υλικά, χρώμα), στην παραγωγή. Ιδιαίτερη σημασία δίνεται στη διαμόρφωση θετικής στάσης των μαθητών/ριών απέναντι στην εφαρμογή της θεωρίας του Design σε συγκεκριμένα αντικείμενα με σκοπό την παραγωγή τους (αντικείμενα χρήσης ως έργα τέχνης), τη λεπτομερή σχεδίαση και την τεχνικοοικονομική μελέτη των υπό παραγωγή αντικειμένων.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Σχεδιασμός Επίπλων και Ξύλινων Κατασκευών

ΚΛΑΔΟΣ: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Ψηφιακός Σχεδιασμός Ειδικότητας

ΣΚΟΠΟΣ

Το μάθημα “Ψηφιακός Σχεδιασμός Ειδικότητας”, έχει σκοπό οι μαθητές/ριες να αποκτήσουν μια σφαιρική και ολοκληρωμένη εικόνα για τη σημασία και τις δυνατότητες του Ηλεκτρονικού Υπολογιστή στο Σχεδιασμό και την Παραγωγή Επίπλου και Ξύλινων κατασκευών.

ΣΤΟΧΟΙ

Το μάθημα “Ψηφιακός Σχεδιασμός Ειδικότητας”, έχει σαν κύριο στόχο οι μαθητές/τριες να εξοικειωθούν με:

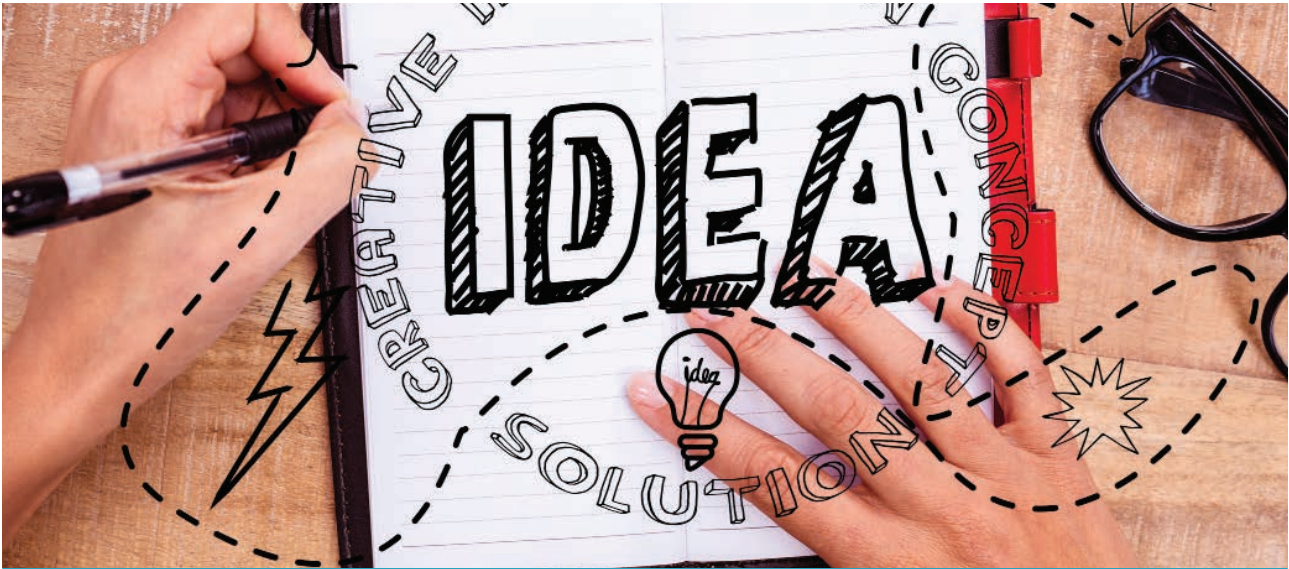
1. τη σημασία του Ηλεκτρονικού Υπολογιστή στα διάφορα στάδια του Σχεδιασμού Επίπλων και Ξύλινων κατασκευών
2. τον προγραμματισμό των ηλεκτρονικά ελεγχόμενων εργαλειομηχανών (CNC) με τη χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή
3. με τις βασικές αρχές σχεδίασης με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή
4. την σχεδίαση απλών σχεδίων δύο διαστάσεων με τα διάφορα προγράμματα τύπου CAD και άλλα σχεδιαστικά προγράμματα.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Μέσα από το μάθημα, οι μαθητές/ριες εξοικειώνονται με τη χρήση Ηλεκτρονικών υπολογιστών, κατανοούν τη σημασία του Ηλεκτρονικού Υπολογιστή στα διάφορα στάδια του σχεδιασμού επίπλων και ξυλουργικών κατασκευών, γνωρίζουν τις βασικές αρχές σχεδίασης με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή και αποκτούν τις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες, ώστε να σχεδιάζουν απλά σχέδια δύο διαστάσεων με σχεδιαστικά προγράμματα τύπου CAD. Επιπλέον, αποκτούν γνώσεις αναφορικά με τη σημασία του Ηλεκτρονικού Υπολογιστή στον προγραμματισμό των ηλεκτρονικά ελεγχόμενων εργαλειομηχανών (CNC).

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Γραφικές Τέχνες και Πολυμέσα

ΚΛΑΔΟΣ: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ



Η εποχή μας χαρακτηρίζεται ως «η εποχή της εικόνας». Ο σύγχρονος άνθρωπος δέχεται καταιγισμό εικόνων από ποικίλες πηγές, οι οποίες με διάφορους τρόπους και μέσα εκπέμπουν αδιάκοπα οπτικά μηνύματα. Οι Γραφικές Τέχνες σήμερα διαδραματίζουν ουσιαστικό ρόλο στην καθημερινή μας ζωή, καθώς με τις ποικίλες εφαρμογές τους εξυπηρετούν την άμεση μετάδοση του οπτικού μηνύματος.

Επάγγελμα μοντέρνο και ιδιαίτερα δημιουργικό οι Γραφικές Τέχνες, με πάμπολλες εφαρμογές και μεγάλες προοπτικές εξέλιξης, όχι μόνο στην Κύπρο αλλά και στη διεθνή αγορά εργασίας. Ιδανικό για νέους και νέες με καλλιτεχνικές ανησυχίες στον τομέα των Εφαρμοσμένων Τεχνών.

Οι Γραφικές Τέχνες αποτελούν σήμερα το κύριο μέσο για τη δημιουργία της έντυπης και ηλεκτρονικής σχεδίασης. Χάρη σε αυτές σχεδιάζεται κάθε τι που βλέπουμε τυπωμένο γύρω μας. Σήματα και λογότυπα εταιριών και προϊόντων, συσκευασίες, διαφημιστικές καταχωρήσεις, ενημερωτικές και διαφημιστικές αφίσες, εξώφυλλα βιβλίων και ψηφιακών δίσκων, έντυπα όπως εφημερίδες και περιοδικά, είναι όλα έργα του/της Γραφίστα/τριας.

Ακολουθώντας την εξέλιξη της εποχής μας, με τις Γραφικές Τέχνες και τα Πολυμέσα μπορεί επίσης να γίνει ο σχεδιασμός και η δημιουργία μιας ιστοσελίδας (web design), ακόμη και η δημιουργία κινούμενων σχεδίων (animation).

Τι είναι οι Γραφικές Τέχνες;

Οι Γραφικές Τέχνες ασχολούνται με το σχεδιασμό έργων οπτικής επικοινωνίας, έντυπης ή ηλεκτρονικής μορφής. Ειδικότερα, καταπιάνονται με την εικονογράφηση και σελιδοποίηση βιβλίων και περιοδικών, με το σχεδιασμό γραμμάτων, λογοτύπων, εντύπων, αφίσας, ακόμη και με τη δημιουργία ιστοσελίδων στο διαδίκτυο. Ο Γραφίστας/τρια επιλέγει, ιεραρχεί και συνθέτει τα κατάλληλα στοιχεία, ώστε το έργο του/της να χαρακτηρίζεται από λειτουργικότητα και αισθητικό αποτέλεσμα.

Ποια είναι η σημασία της ειδικότητας των Γραφικών Τεχνών και Πολυμέσων στην Κύπρο;

Το δημιουργικό έργο του/της Γραφίστα/τριας είναι πολύ σημαντικό και εισβάλλει μαζικά στην καθημερινή μας ζωή, επηρεάζοντας άμεσα το αισθητικό επίπεδο του κοινωνικού συνόλου.

Ο/η Γραφίστας/τρια έχει τεχνικές γνώσεις, γνωρίζει όλες τις μεθόδους εκτύπωσης και παραγωγής εντύπων και είναι σε θέση να καθοδηγεί τον Τεχνολόγο Τυπογράφο, όπου χρειάζεται. Επίσης είναι σε θέση να προβλέπει τον καλύτερο τρόπο παρουσίασης του προϊόντος, του μηνύματος ή της διαφημιστικής ιδέας. Ο/η Γραφίστας/τρια πρέπει να παρακολουθεί την εξέλιξη της κοινωνίας και

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Γραφικές Τέχνες και Πολυμέσα

ΚΛΑΔΟΣ: ΚΛΑΔΟΣ: **ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ** | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: **ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ**

των προϊόντων της, όπως και κάθε μεταβολή και αλλαγή στα ιδεολογικά συστήματα, στο πλαίσιο των οποίων τακτικά καλείται να υπηρετήσει με την δουλειά του/της.

Σήμερα, το επάγγελμα του/της Γραφίστα/ριας είναι ένα επάγγελμα που μέσα στην καταναλωτική κοινωνία κατέχει μια ξεχωριστή θέση, αφού συνδέεται απαραίτητα με την πρόωθηση ιδεών και καταναλωτικών αγαθών.

Η ειδικότητα των Γραφικών Τεχνών και Πολυμέσων στη ΜΤΕΕ

Σκοπός της ειδικότητας των Γραφικών Τεχνών και Πολυμέσων στη ΜΤΕΕ είναι η ανάδειξη δημιουργικών και ταλαντούχων μαθητών και μαθητριών με ισχυρό υπόβαθρο δεξιοτήτων και ικανοτήτων. Ακόμα, τους παρέχει την ευκαιρία να δημιουργήσουν το ατομικό τους portfolio και τη δυνατότητα πρόσβασης σε όσους/όσες ενδιαφέρονται να φοιτήσουν σε πανεπιστήμια της Κύπρου και του εξωτερικού και να καταστούν αξιόλογοι/ες Γραφίστες/τριες. Το μάθημα παρέχει στους/στις μαθητές/ριες την ευκαιρία να αναπτύξουν σειρά δεξιοτήτων και τεχνικών σχεδιασμού, καθώς και τις εννοιολογικές και δημιουργικές τους ικανότητες, με σκοπό την επίλυση οπτικών προβλημάτων για την επίτευξη άρτιας οπτικής επικοινωνίας. Με τη συμπλήρωση του προγράμματος, οι μαθητές/τριες αποκτούν ένα ευρύ φάσμα γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων ώστε:

- να εφαρμόζουν ειδικές γνώσεις στην ανάλυση και επίλυση σχεδιαστικών προβλημάτων μέσα από μεθοδικές προσεγγίσεις.
- να αναπτύξουν ικανότητες επικοινωνίας, έκφρασης, κριτικής και δημιουργικής σκέψης, υψηλής αισθητικής και οργανωτικότητας.
- να συγκροτούν ένα ισχυρό οπτικό λεξιλόγιο για την επιτυχή αντιμετώπιση των σχεδιαστικών προβλημάτων και των τεχνολογικών προκλήσεων στον χώρο του σχεδιασμού και της οπτικής επικοινωνίας.
- να εφαρμόζουν και να αξιοποιούν τις βασικές αρχές που αφορούν στην τυπογραφία, καθώς και την εικόνα (έντυπη και ηλεκτρονική).
- να εφαρμόζουν τη διαδικασία οπτικοποίησης εννοιών μέσα από διαφορετικές προσεγγίσεις έρευνας, εννοιολόγησης, σκιαγράφησης και παρουσίασης

ιδεών.

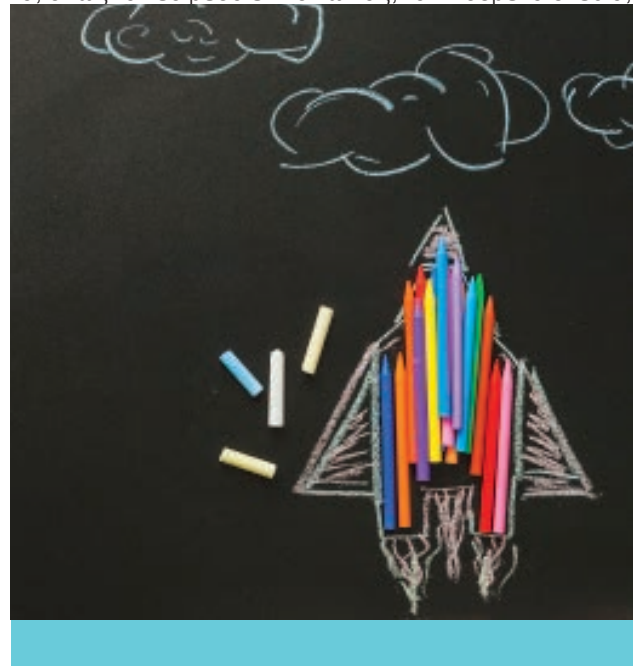
- να αναπτύξουν την κριτική ικανότητα για την ορθή επιλογή οπτικών μέσων παρουσίασης εννοιών.
- να κατανοούν τις πολιτισμικές διαφορές που επηρεάζουν το νόημα των λέξεων και των συμβόλων, αποκτώντας έτσι οπτικό γραμματισμό.

Η ειδικότητα λειτουργεί σε όλες τις επαρχίες και στις περισσότερες Τεχνικές Σχολές της Κύπρου.

Σπουδές στις Γραφικές Τέχνες και Πολυμέσα

Σχολές Εφαρμοσμένων Τεχνών στην Κύπρο αλλά και σε όλο τον κόσμο προσφέρουν ευρεία επιλογή ειδικοτήτων στην ειδικότητα των Γραφικών Τεχνών. Η επικοινωνία στην εποχή μας αποτελεί σημαντικό κεφάλαιο σε κάθε δραστηριότητα της αγοράς. Η Γραφιστική αποτελεί μια από τις σημαντικότερες εκφράσεις της και ο/η Γραφίστας τον πλέον καταρτισμένο επαγγελματία για να εκφράζει τα μηνύματα που θα πείθουν και θα συγκινούν κάθε υποψήφιο καταναλωτή.

Οι ακαδημαϊκές σπουδές για τους/τις Γραφίστες/ριες μπορούν να φτάσουν μέχρι τον διδακτορικό τίτλο και αποσκοπούν στην ανάπτυξη και διάδοση νέων γνώσεων και μεθοδολογιών. Καλύπτουν πολύ εξειδικευμένα θέματα, όπως τα νέα μέσα επικοινωνίας, τα κινούμενα σχέδια,



ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Γραφικές Τέχνες και Πολυμέσα

ΚΛΑΔΟΣ: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Γραφικές Τέχνες I, II, III

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος είναι να καταστήσει τους/τις μαθητές/ριες ικανούς να επιλύουν με μεθοδικές προσεγγίσεις ποικίλα προβλήματα γραφιστικού σχεδιασμού.

ΣΤΟΧΟΙ

Το μάθημα στοχεύει στην παροχή γνώσεων, δεξιοτήτων και τεχνικών σχεδιασμού στους/στις μαθητές/ιες αλλά και την εξοικείωση με τους τρόπους διερεύνησης εννοιολογικών προσεγγίσεων στον σχεδιασμό, ώστε να επιλύουν ένα ευρύ φάσμα σχεδιαστικών προβλημάτων, από την πρώτη διερεύνηση ιδεών και προσχεδίων μέχρι την τελική παρουσίαση.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Το μάθημα Γραφικές Τέχνες εξοικειώνει τους/τις μαθητές/ριες με τους τρόπους προσέγγισης και επίλυσης ποικίλων προβλημάτων δισδιάστατου και τρισδιάστατου γραφιστικού σχεδιασμού (τυπογραφία, οπτική ταυτότητα, συσκευασία, έντυπη διαφήμιση, αφίσα, μικρό έντυπο, βιβλίο).

Μέσω της κατανόησης της Γραφιστικής, ως μιας στοχευμένης πορείας επίλυσης οπτικών προβλημάτων με στόχο την οπτικοποίηση μηνύματος, καθώς και της σωστής αξιοποίησης των βασικών γνώσεων και αρχών που αφορούν στη σύζευξη της τυπογραφίας με την εικόνα, το μάθημα επιδιώκει την εξοικείωση με τις συνιστώσες της οπτικής επικοινωνίας, για κάθε μορφή έντυπης ή ηλεκτρονικής σχεδίασης.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Γραφικές Τέχνες και Πολυμέσα

ΚΛΑΔΟΣ: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Ψηφιακός Σχεδιασμός I, II

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος είναι να εξοικειώσει τους/τις μαθητές/ριες με την ψηφιακή τεχνολογία των προγραμμάτων Adobe Photoshop, Adobe Illustrator και WordPress.

ΣΤΟΧΟΙ

Το μάθημα έχει ως στόχο οι μαθητές/τριες να αποκτήσουν δεξιότητες έτσι ώστε να χειρίζονται τα προγράμματα Adobe Photoshop, Adobe Illustrator και WordPress για την επεξεργασία στατικής εικόνας, τη δημιουργία διανυσματικών γραφικών, συνθέσεων γραφιστικών εφαρμογών και σχεδιασμό ιστοσελίδας (basic web design).

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

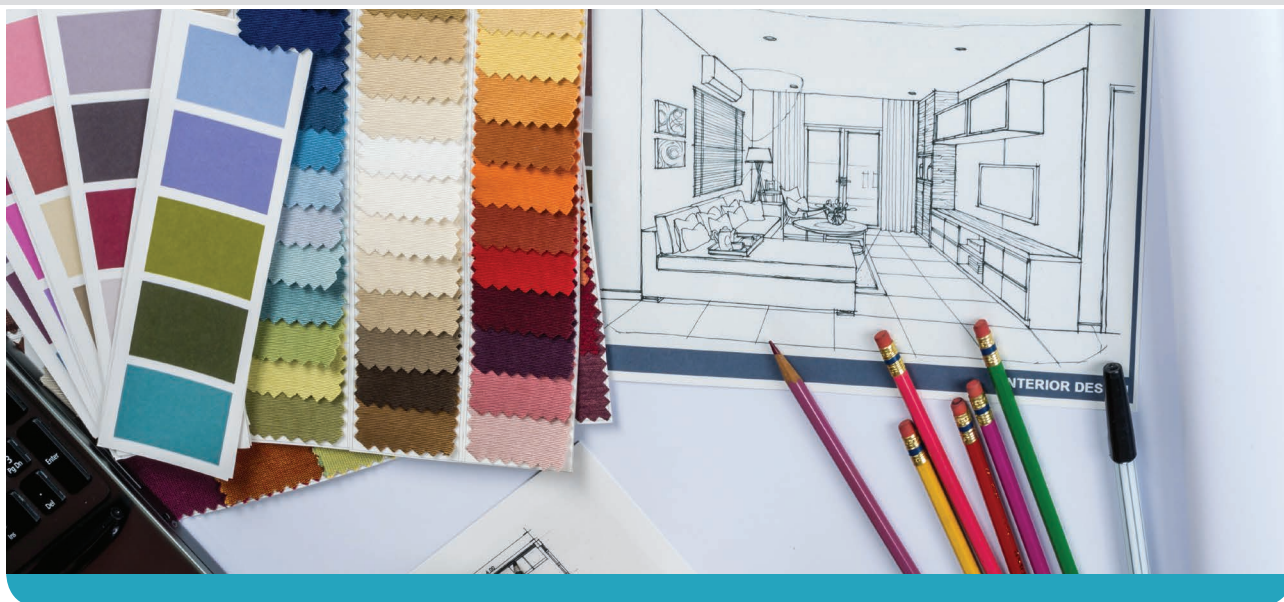
Το **Adobe Photoshop** είναι πρόγραμμα επεξεργασίας εικόνας, με το οποίο μπορούμε να διορθώσουμε, να συνθέσουμε και να δημιουργήσουμε εικόνες που θα χρησιμοποιηθούν είτε σε έντυπη εκτύπωση είτε σε εφαρμογές Web. Στο μάθημα αναλύονται τα εργαλεία για τη διόρθωση φωτογραφιών, τη δημιουργία εφέ και τον συνδυασμό πολλών εικόνων. Διδάσκονται διάφορες τεχνικές του Adobe Photoshop, έτσι ώστε η επεξεργασία της εικόνας να παρουσιάζεται με τρόπο επαγγελματικό και ρεαλιστικό. Επίσης διδάσκεται η συνεργασία του Adobe Photoshop με άλλα προγράμματα - σχεδιαστικά ή σελιδοποιητικά - για την προετοιμασία τελικού αρχείου και την τελική επεξεργασία για εκτύπωση.

Το **Adobe Illustrator** είναι πρόγραμμα σχεδίασης και επεξεργασίας κειμένου, με το οποίο οι μαθητές/ιες θα αποκτήσουν γνώσεις στον χειρισμό και τη χρήση εργαλείων σχεδίασης, ιδιοτήτων, λειτουργιών, εφέ, παλετών από χρώματα κλπ., για τον σχεδιασμό γραφιστικών εφαρμογών. Δίνεται ιδιαίτερη έμφαση στη συνδυαστική προσέγγιση, καλλιτεχνική και τεχνολογική, η οποία χαρακτηρίζει τα νέα μέσα. Επίσης, διδάσκεται η συνεργασία του Adobe Illustrator με άλλα προγράμματα - επεξεργασίας φωτογραφίας, σχεδιαστικά ή σελιδοποιητικά - για την προετοιμασία τελικού αρχείου και την τελική επεξεργασία για εκτύπωση.

Το **WordPress** θα φέρει τους/τις μαθητές/ριες σε επαφή με τον βασικό σχεδιασμό ιστοσελίδας (basic web design). Είναι ένα online εργαλείο δημιουργίας ιστοσελίδων, εύκολο στη χρήση αλλά και ισχυρό σύστημα διαχείρισης

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Σχεδιασμός και Διακόσμηση Εσωτερικού Χώρου

ΚΛΑΔΟΣ: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ



Ο/η Σχεδιαστής/ρια Εσωτερικών Χώρων (διακοσμητής/τρια), χρειάζεται να διαθέτει παρατηρητικότητα, δημιουργικότητα, φαντασία, υψηλό αισθητικό κριτήριο και γενικότερα αγάπη για τις εφαρμοσμένες τέχνες. Πολύ σημαντικό, εξάλλου, είναι να διαθέτει σχεδιαστικές ικανότητες και δεξιότητες. Πρέπει επίσης, να διαθέτει ικανότητα αντίληψης του χώρου και των μορφών, ικανότητα σχεδιαστικής έκφρασης, καθώς και ικανότητα επικοινωνίας. Επιπλέον, πρέπει να τηρεί καλή συνεργασία με τους/τις πελάτες, τα συνεργεία και τους προμηθευτές, όπως και να έχει οργανωτικές και συντονιστικές ικανότητες. Το πρόγραμμα Σχεδιασμού και Διακόσμησης Εσωτερικού Χώρου ασχολείται με την αισθητική καλλιέργεια και την ανάπτυξη οπτικής επικοινωνίας μέσα από δημιουργική προσέγγιση και ευαισθησία. Οι μαθητές/ριες αποκτούν βασικές γνώσεις και δεξιότητες για την επίλυση σχεδιαστικών μελετών, καλλιεργώντας έτσι την εικαστική τους έκφραση και καλαισθησία. Μέσα από τα μαθήματα ειδικότητας, οι μαθητές/ριες έχουν τη δυνατότητα να γνωρίσουν διάφορα υλικά, χρώματα, έπιπλα και άλλα στοιχεία που είναι απαραίτητα για μια πετυχημένη διακόσμηση. Μέσα από τις σχεδιαστικές μελέτες (projects) προσφέρονται γνώσεις και αναπτύσσονται δεξιότητες και ικανότητες για λήψη αποφάσεων, οι οποίες απαιτούνται σε ένα επαγγελματικό πρότυπο εργασίας, στον χώρο του σχεδιασμού εσωτερικών χώρων.

Τι είναι ο Σχεδιασμός και Διακόσμηση Εσωτερικού Χώρου;

Η ειδικότητα Σχεδιασμός και Διακόσμηση Εσωτερικού Χώρου ακολουθεί όλα τα στάδια μελέτης, έρευνας, έμπνευσης, προσχεδίων, τελικού σχεδιασμού, και παρουσίασης τελικής πρότασης. Μέσα από μια δημιουργική διαδικασία, συνδυάζοντας τη λειτουργικότητα, την εργονομία και την αισθητική, προκύπτουν ευφάνταστες λύσεις με προσωπικό γούστο. Η γνώση και η έρευνα γύρω από τον κόσμο της τεχνολογίας και των προϊόντων βοηθά στην ευαισθητοποίηση των μαθητών/ριών στα υλικά και τα χρώματα, δημιουργώντας ερεθίσματα για δημιουργικές επιλογές.

Μέσα από την ανάπτυξη ιδεών για τη δημιουργία νέων προτάσεων και λύσεων για εσωτερικούς χώρους, ο/η μαθητής/τρια όχι μόνο αποκτά εξειδικευμένες γνώσεις και δεξιότητες αλλά αναπτύσσει και χαρακτηριστικά για τη διαμόρφωση της προσωπικότητάς του. Μαθαίνει να συνεργάζεται, να επικοινωνεί, και να αναπτύσσει το αίσθημα της υπευθυνότητας, και του σεβασμού, της αυτογνωσίας και της ακεραιότητας. Συνεπώς, τα πιο πάνω στοιχεία προωθούν την επίτευξη προσωπικών στόχων και τη συνεισφορά του ατόμου στην κοινωνία.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Σχεδιασμός και Διακόσμηση Εσωτερικού Χώρου

ΚΛΑΔΟΣ: ΚΛΑΔΟΣ: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

Ποια είναι η σημασία της ειδικότητας Σχεδιασμού και Διακόσμησης Εσωτερικού Χώρου στην Κύπρο;

Μέσα από τις νέες τάσεις και την ανάπτυξη της βιομηχανίας στην Κύπρο, η ειδικότητα του Σχεδιασμού και της Διακόσμησης Εσωτερικού Χώρου αποτελεί προοπτική με δυναμική για τις απαιτήσεις της εξειδίκευσης στον επαγγελματικό τομέα. Η ανέγερση νέων οικοδομών και η ανακαίνιση παλαιών κτηρίων ιδιωτικής κατοίκησης, όπως και δημόσιων ή εμπορικών χώρων, δημιουργεί την ανάγκη της συμβολής ενός/μιας απόφοιτου του κλάδου Σχεδιασμού και Διακόσμησης Εσωτερικού Χώρου. Με τις εξειδικευμένες υπηρεσίες που προσφέρονται, βελτιώνεται λειτουργικά και αισθητικά το περιβάλλον, όπου ο άνθρωπος ζει και κινείται. Έτσι οι διάφοροι χώροι, ιδιωτικοί, εμπορικοί, δημόσιοι, χώροι αναψυχής και εκθεσιακοί, αποκτούν υψηλή αισθητική και λειτουργικότητα, με αποτέλεσμα οι άνθρωποι να ζουν και να εργάζονται εποικοδομητικά και ευχάριστα.

Οι απόφοιτοι/ες της ειδικότητας αποκτούν τα εφόδια για να εργαστούν σε ευρύτερους επαγγελματικούς τομείς, όπως σύμβουλοι πελατών σε καταστήματα πώλησης επίπλων, φωτιστικών και διακοσμητικών ειδών. Μπορούν, επίσης, να εργαστούν σε Αρχιτεκτονικά Γραφεία, Γραφεία Σχεδιασμού και Διακόσμησης ως Βοηθοί Διακοσμητές (Interior Designers). Τέλος, αποκτούν τέτοια κατάρτιση η οποία είναι απαραίτητη για επαγγελματικές συμβουλές σε κάθε μικρό ή μεγάλο έργο που αφορά στη διακόσμηση χώρου. Επομένως, ενσωματώνουν τη θεωρητική και πρακτική τους γνώση μέσα στο επαγγελματικό τους περιβάλλον.

Η ειδικότητα Σχεδιασμού και Διακόσμησης Εσωτερικού Χώρου στη ΜΤΕΕ

Ήδη, από τη σχολική χρονιά 2016-2017 ο Κλάδος ονομάστηκε Κλάδος Εφαρμοσμένων Τεχνών, και λειτουργεί με την νέα αναβαθμισμένη δομή Αναλυτικών Προγραμμάτων. Η ειδικότητα Σχεδιασμός και Διακόσμηση Εσωτερικού Χώρου, προσφέρεται στις περισσότερες Τεχνικές Σχολές, σε όλες τις επαρχίες.

Σκοπός του ΥΠΠ, ειδικότερα της ΜΤΕΕ, είναι η δημιουργία των προϋποθέσεων για ακαδημαϊκή ή και επαγγελματική ανάπτυξη και εξέλιξη για κάθε απόφοιτο/η.

Σπουδές στον τομέα Σχεδιασμού και Διακόσμησης

Οι απόφοιτοι/ες Τεχνικών Σχολών αποκτούν γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες, κατάλληλα εφόδια για την εισαγωγή τους σε τριτοβάθμιες σχολές, πανεπιστήμια και κολλέγια, σε διαφορετικούς τομείς των Εφαρμοσμένων Τεχνών (Διακόσμηση Εσωτερικού Χώρου, Αρχιτεκτονική, Σχεδιασμός Επίπλου, Βιομηχανικός Σχεδιασμός Προϊόντων κ.ά). Στην Κύπρο, όλα τα ιδιωτικά Πανεπιστήμια προσφέρουν αναγνωρισμένο πτυχίο σπουδών στην ειδικότητα Σχεδιασμού και Διακόσμησης.

Απόφοιτοι/ες μας με ταλέντο και φιλοδοξίες μπορούν να πετύχουν υποτροφίες από ιδιωτικά Πανεπιστήμια στην Κύπρο και το εξωτερικό. Οι τελειόφοιτοι/ες της ειδικότητας του Σχεδιασμού και Διακόσμησης Εσωτερικών Χώρων έχουν την ευκαιρία με τις εισαγωγικές εξετάσεις για Τριτοβάθμιες Σχολές στην Ελλάδα, να διεκδικήσουν θέση σε διάφορα πεδία κερδίζοντας θέσεις στα Τ.Ε.Ι. στον ανάλογο κλάδο, στα Πανεπιστήμια και στο Πολυτεχνεία σε άλλους συναφείς κλάδους.



ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Σχεδιασμός και Διακόσμηση Εσωτερικού Χώρου

ΚΛΑΔΟΣ: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Διακόσμηση Εσωτερικού Χώρου

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος είναι να κατανοήσουν οι μαθητές/ριες τις γενικές έννοιες της διακοσμητικής και της διαρρύθμισης του εσωτερικού χώρου, τις εργονομικές διαστάσεις των επίπλων, τις αναλογίες του ανθρώπινου σώματος και τις ιδιότητες και εφαρμογές διαφόρων υλικών διακόσμησης οι οποίες χρησιμοποιούνται στα εργαστηριακά μαθήματα της ειδικότητας. Τέλος, το μάθημα αποσκοπεί στην απόκτηση δεξιοτήτων επίλυσης προβλημάτων διαρρύθμισης, λειτουργικότητας και αισθητικής κατά τη σχεδίαση εσωτερικών χώρων.

ΣΤΟΧΟΙ

Οι μαθητές/τριες να εξοικειωθούν με:

1. τις βασικές έννοιες και τους τομείς της διακοσμητικής
2. την έννοια του εσωτερικού χώρου και της επίπλωσης του
3. την κατανόηση και ερμηνεία του σχεδίου διακόσμησης εσωτερικών χώρων
4. τις βασικές δεξιότητες σχεδίασης εσωτερικών χώρων και επίπλων
5. τις ιδιότητες και τις μεθόδους χρήσης των υλικών διακόσμησης

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Το εργαστηριακό μάθημα Διακόσμηση Εσωτερικού Χώρου εξοικειώνει τους/τις μαθητές/ριες με την οργάνωση, διαμόρφωση και αισθητική αναβάθμιση των εσωτερικών χώρων. Παράλληλα, δίνει λύσεις και ιδέες σε θέματα διαρρύθμισης και σχεδίασης επίπλων και χρηστικών αντικειμένων.

Το μάθημα προετοιμάζει τους/τις μαθητές/ριες να κατανοήσουν τα μέσα, τα όργανα σχεδίασης και τα υλικά διακόσμησης που χρησιμοποιούνται στη σχεδίαση και στην παρουσίαση των σχεδίων διακόσμησης, καθώς και τις τεχνικές και δεξιότητες σχεδίασης.

Μέσω του μαθήματος οι μαθητές/ριες θα είναι σε θέση να κατανοήσουν και να εφαρμόσουν τους κανόνες της διακόσμησης και της αισθητικής. Επίσης, θα αποκτήσουν τις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες για την επίλυση θεωρητικών και πρακτικών προβλημάτων στη διακόσμηση.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Σχεδιασμός και Διακόσμηση Εσωτερικού Χώρου

ΚΛΑΔΟΣ: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Σχέδιο Ειδικότητας

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος είναι να βοηθήσει τους/τις μαθητές/ριες να αποκτήσουν τις απαραίτητες γνώσεις στα υλικά σχεδίασης και τις δεξιότητες στην ελεύθερη σχεδίαση όγκων, αντικειμένων και συνθέσεων, σε συνάρτηση με το χώρο.

Επίσης, να αναπτύξουν οπτική και αισθητική αντίληψη του τρισδιάστατου σχεδιασμού, καθώς και ικανότητες ανάλυσης και κρίσης του ορθού τρόπου σχεδίασης.

ΣΤΟΧΟΙ

Οι μαθητές/ριες να εξοικειωθούν με:

1. τα μέσα, τα υλικά και τα όργανα σχεδίασης που χρησιμοποιούνται στο σχέδιο ειδικότητας
2. την απεικόνιση όγκων, αντικειμένων και συνθέσεων στο φύλλο σχεδίασης σε ορθές αναλογίες
3. την εφαρμογή των διαφόρων τεχνικών σκίασης των αντικειμένων και των συνθέσεων που σχεδιάζουν
4. τη σχεδίαση στοιχείων του περιβάλλοντος, με ελεύθερο χέρι και με τη χρήση διαφόρων υλικών
5. την κατανόηση του ελεύθερου προοπτικού σχεδίου, με ένα και με δύο σημεία φυγής

.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Το εργαστηριακό μάθημα Σχέδιο Ειδικότητας εξοικειώνει τους/τις μαθητές/ριες με τα μέσα, τα υλικά και τα όργανα σχεδίασης, τα οποία χρησιμοποιούνται στο ελεύθερο σχέδιο και το προοπτικό σχέδιο.

Το μάθημα μελετά τη δημιουργική διερεύνηση των στοιχείων και των αρχών σχεδίασης του ελεύθερου και του γεωμετρικού προοπτικού σχεδίου, σε συνάρτηση με την εφαρμογή των χρωμάτων και τη φωτοσκίαση των όγκων, ώστε να επιτυγχάνεται αποτελεσματικότερη απόδοση των επιφανειών και των σχημάτων.

Μέσω του μαθήματος, οι μαθητές/ριες θα είναι σε θέση να εμβαθύνουν τις γνώσεις τους στο ελεύθερο και το προοπτικό σχέδιο και να κατανοήσουν την οπτική αντίληψη του χώρου και τα στοιχεία που περικλείει. Παράλληλα, μέσα από δραστηριότητες παρατήρησης, εικαστικής μελέτης, σχεδίασης, έρευνας και δημιουργίας αναπτύσσουν τις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες, οι οποίες θα τους καταστήσουν ικανούς/ες να σχεδιάζουν και να εκφράζουν δημιουργικά τις ιδέες τους με ελεύθερο χέρι, γεωμετρικά όργανα και με άλλες σύγχρονες μεθόδους.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Σχεδιασμός Ενδυμάτων

ΚΛΑΔΟΣ: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ



Ο/η Σχεδιαστής/ρια Μόδας ή «Fashion Designer», όπως έχει επικρατήσει διεθνώς, είναι εξειδικευμένος/η να δημιουργεί, με τις γνώσεις, τις δεξιότητες και την υψηλή αισθητική του/της αντίληψη, τη συνολική εικόνα που θα αναδείξει την κάθε προσωπικότητα, με την οποία θα ασχοληθεί. Στον φαντασμαγορικό κόσμο της Μόδας η καταξίωση και η αναγνώριση επιτυγχάνεται μέσα από συνεχή και επιμελή εργασία, κάτι το οποίο, οι μαθητές/ριες που επιλέγουν την ειδικότητα αυτή, γνωρίζουν από την αρχή.

Ο κλάδος Ένδυσης, προσφέρεται στη ΜΤΕΕ, τόσο στη Θεωρητική Κατεύθυνση όσο και στην Πρακτική Κατεύθυνση και λειτουργεί στην Α΄ Τεχνική Σχολή Λευκωσίας, στη Β΄ Τεχνική Σχολή Λεμεσού και στην Τεχνική Σχολή Λάρνακας.

Τι είναι ο Σχεδιασμός Ενδυμάτων;

Στη σύγχρονη εποχή η προσωπική «στιλιστική εικόνα» (personal image) που υιοθετείται στην καθημερινότητα του /της καθενός/καθεμίας, μπορεί να αναδείξει μια προσωπικότητα ή να επιφέρει τα ακριβώς αντίθετα αποτελέσματα. Ο/η Σχεδιαστής/ρια Μόδας είναι ο/η επαγγελματίας που διαθέτει τις απαραίτητες γνώσεις και τις δεξιότητες, να αναδείξει, μέσα από τα ενδύματά του/της, τα θετικά στοιχεία και να καλύψει έξυπνα τα αρνητικά στοιχεία, ενός σωματότυπου.

Ο/η Σχεδιαστής/ρια Μόδας έχει βασικό αντικείμενό του το σχεδιασμό ενδυμάτων ακολουθώντας τις εκάστοτε τάσεις της μόδας. Η φαντασία, η δημιουργικότητα, η διάθεση για

πειραματισμό και το πάθος για αναγνώριση, σε συνδυασμό με τις καλλιτεχνικές, τις τεχνικές και τις εμπορικές γνώσεις και εμπειρίες πάνω στο αντικείμενό του, μπορούν να εξασφαλίσουν σίγουρη επιτυχία σε ένα/μια άρτια καταρτισμένο/η Σχεδιαστή/ρια Μόδας.

Ο/η Σχεδιαστής/ρια Μόδας διαθέτει καλλιτεχνικές και τεχνικές γνώσεις και δεξιότητες και είναι σε θέση να μελετά τις διεθνείς τάσεις της μόδας, να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά για την εργασία του/της, να μελετά και να αξιολογεί το προφίλ του πελάτη, καθώς και να ενημερώνεται συνεχώς για τις τεχνολογικές αναβαθμίσεις στον τομέα του/της. Καθήκον του/της Σχεδιαστή/ριας Μόδας είναι να παρακολουθεί και να συντονίζει την παραγωγική διαδικασία, όπως επίσης και τον τρόπο παρουσίασης της συλλογής του/της.

Ποια είναι η σημασία της ειδικότητας Σχεδιασμός Ενδυμάτων στην Κύπρο;

Οι απαιτήσεις της σύγχρονης αγοράς εργασίας στον τομέα της Μόδας έχουν αλλάξει πολύ μετά από την πρόσφατη οικονομική ύφεση.

Η παγκοσμιοποίηση της μόδας και η εισαγωγή στην κυπριακή αγορά γνωστών καταστημάτων «αλυσίδα», έχει τροποποιήσει τις ανάγκες και τη ζήτηση εργασίας στον τομέα της Μόδας. Οι Σχεδιαστές/ριες Μόδας με πανεπιστημιακές γνώσεις και εμπειρία στην «εμπορία» της Μόδας (Fashion Marketing) είναι πλέον περιζήτητοι/ες στην αγορά. Οι θέσεις του/της «Αγοραστή Μόδας» (Fashion Buyer), ή «Στυλί-

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Σχεδιασμός Ενδυμάτων

ΚΛΑΔΟΣ: **ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ** | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: **ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ**

στα Μόδας», ή ακόμη και η θέση του/της Διευθυντή/ριας, σε ένα κατάστημα ειδών ένδυσης απαιτούν τις γνώσεις και τις εμπειρίες του/της Σχεδιαστή/ριας Μόδας.

Η άλλοτε παρακμάζουσα βιομηχανία ένδυσης αρχίζει αργά αλλά σταθερά να αναβιώνει με την εμφάνιση νέων μικρών βιοτεχνιών. Ο/η Σχεδιαστής/τρια Μόδας διαδραματίζει κυρίαρχο ρόλο στη βιομηχανία ένδυσης, αφού αποτελεί τον κύριο συντελεστή για τη δημιουργία μιας επιτυχημένης συλλογής ενδυμάτων, η οποία θα απασχολήσει την παραγωγή και θα βοηθήσει στην αύξηση των κερδών της βιομηχανίας.

Σημαντικό είναι να αναφερθεί το γεγονός ότι ο/η Σχεδιαστής/ρια Μόδας εκτιμάται και είναι περιζήτητος/η στην κυπριακή κοινωνία τόσο στο γυναικείο όσο και στο ανδρικό ένδυμα, όσον αφορά στη δημιουργία ιδιαίτερων κατά παραγγελία δημιουργιών, όπως το νυφικό και το βραδινό ένδυμα.

Η ειδικότητα Σχεδιασμός Ενδυμάτων στη ΜΤΕΕ

Ο σκοπός της ειδικότητας «Σχεδιασμός Ενδυμάτων» στη Μέση Τεχνική και Επαγγελματική Εκπαίδευση είναι η απόκτηση των νοητικών και των εικαστικών γνώσεων και δεξιοτήτων, που θα αποτελέσουν τη βάση για το σχεδιασμό και την κατασκευή μιας συλλογής ενδυμάτων, ακολουθώντας τις εκάστοτε τάσεις της μόδας.

Μέσα από αυτή την ειδικότητα του Κλάδου Εφαρμοσμένων Τεχνών, δίνεται η ευκαιρία στους/στις μαθητές/ριες να γνωρίσουν την ενδυμασία, στην ιστορική της αναδρομή, σε σχέση με τις τέχνες και το κοινωνικό πλαίσιο της εξέλιξης της, να ακολουθήσουν την ορθή πορεία εργασίας για την ενημέρωσή τους όσον αφορά στις νέες τάσεις της μόδας και να σχεδιάζουν συλλογή ενδυμάτων χρησιμοποιώντας την έρευνά τους. Μέσα από το πρόγραμμα εκπαίδευσης της ειδικότητας «Σχεδιασμός Ενδυμάτων», αποκτούνται γνώσεις και δεξιότητες όσον αφορά στην κατασκευή των πατρών και στη συναρμολόγηση των ενδυμάτων, καθώς και στις υφαντικές ύλες, στα υφάσματα και σε άλλα σχεδιαστικά και εργαστηριακά υλικά που χρησιμοποιούνται στον τομέα της ένδυσης. Οι μαθητές/τριες αντιλαμβάνονται τη δομή και τη λειτουργία της βιομηχανίας ένδυσης και είναι

σε θέση να αξιοποιήσουν τις βασικές αρχές της προώθησης προϊόντων (fashion marketing) σε μια επιχείρηση μόδας, καθώς και της ορθής στυλιστικής, παρουσίασης των ενδυμάτων στο πεδίο του επαγγέλματος τους.

Σπουδές στον τομέα Σχεδιασμού Ενδυμάτων

Τα τελευταία χρόνια τα πλείστα πανεπιστήμια και κολλέγια, που προσφέρουν ακαδημαϊκά προγράμματα εκπαίδευσης στον τομέα Σχεδιασμού Ενδυμάτων, έχουν αφουγκραστεί τις ανάγκες της εποχής, όσον αφορά στις υφιστάμενες απαιτήσεις της αγοράς εργασίας, και έχουν προβεί σε αναδιάρθρωση και επανασχεδιασμό των προσφερομένων εκπαιδευτικών προγραμμάτων τους. Εκπαιδευτικά προγράμματα με ενισχυμένη την προσφορά γνώσεων όσον αφορά στην εμπορία της Μόδας, στην οργάνωση της βιομηχανίας Μόδας και στη χρήση ψηφιακών σχεδιαστικών προγραμμάτων σχετικά με τον τομέα της Μόδας, έχουν υιοθετηθεί από πληθώρα τριτοβάθμιων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων διεθνώς.

Ένας πανεπιστημιακός τίτλος στο Σχέδιο Μόδας είναι απαραίτητος για τους/τις φιλόδοξους/ες και ταλαντούχους/ες φοιτητές/ριες, αφού θα τους ενισχύσει τις προοπτικές για επαγγελματική επιτυχία και ανέλιξη στον τομέα τους. Ο/η πτυχιούχος Σχεδιαστής/ρια Μόδας μπορεί να εργαστεί σε ατελιέ μόδας, ως στυλίστας/τρια σε περιοδικά μόδας, στην τηλεόραση και σε φωτογραφικά στούντιο, ακόμη και σαν εκπαιδευτικός στον τομέα του. Επίσης έχει τη δυνατότητα να εργαστεί σε βιοτεχνίες/βιομηχανίες ενδυμάτων και σε εταιρίες παραγωγής ως ειδικός/η στο πατρόν, ακόμη και ως σχεδιαστής/ρια αξεσουάρ Μόδας.

Οι ακαδημαϊκές σπουδές των Σχεδιαστών Μόδας μπορούν να φτάσουν μέχρι το επίπεδο του διδακτορικού τίτλου, επικεντρώνοντας τις γνώσεις τους σε εξειδικευμένα φάσματα του τομέα της μόδας.



ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Σχεδιασμός Ενδυμάτων

ΚΛΑΔΟΣ: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Σχέδιο Μόδας

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος είναι να αποκτηθούν οι απαραίτητες νοητικές και εικαστικές γνώσεις και δεξιότητες, οι οποίες αποτελούν τη βάση για την ανάπτυξη συλλογών Μόδας, με αποτέλεσμα τη δημιουργία και την οργάνωση του σχεδιαστικού πορτοφολίου (Portfolio) των μαθητών/ριών.

ΣΤΟΧΟΙ

Το μάθημα του “Σχεδίου Μόδας” αποσκοπεί στην απόκτηση των απαραίτητων γνώσεων και δεξιοτήτων, που θα βοηθήσουν τον/την μαθητή/ρια να ανταποκριθεί εποικοδομητικά και δημιουργικά στις εικαστικές απαιτήσεις του επαγγέλματος του Σχεδιαστή Μόδας..

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Μέσα από το μάθημα, οι μαθητές/ριες, θα εφοδιαστούν με τις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες όσον αφορά στο σχεδιασμό ενδυμάτων, οι οποίες περιλαμβάνουν γνωριμία και εξοικείωση με τα υλικά και τα όργανα σχεδίασης, το σχεδιασμό της γυναικείας, της ανδρικής και της παιδικής φιγούρας, το σχεδιασμό ενδυμάτων σε φιγούρα, την έρευνα των τάσεων της Μόδας για το σχεδιασμό συλλογής, τη μελέτη της ντόπιας και της παγκόσμιας αγοράς Μόδας, την ανάπτυξη ιδεών, τη δημιουργία «sketch book», τη δημιουργία Πίνακα Έμπνευσης και την απόκτηση δεξιοτήτων εικονογράφησης Μόδας.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Σχεδιασμός Ενδυμάτων

ΚΛΑΔΟΣ: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Η Βιομηχανία και η Εμπορία στον τομέα της Μόδας

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος είναι η γνωσιολογική επαφή των μαθητών/τριων της ειδικότητας αυτής, τόσο με τη δομή της βιομηχανίας ένδυσης, όσο και με τον πολύπλοκο μηχανισμό που κινεί την Εμπορία της Μόδας στη σημερινή πραγματικότητα της παγκοσμιοποίησης.

ΣΤΟΧΟΙ

Το μάθημα “Η Βιομηχανία και η Εμπορία στον τομέα της Μόδας”, έχει σαν στόχο να φέρει εις γνώσει των μαθητών/τριων, τους συντελεστές και την πορεία εργασίας που ακολουθείται, από το στάδιο του σχεδιασμού των ενδυμάτων, μέχρι το στάδιο της πώλησής τους.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Στο μάθημα αυτό οι μαθητές/τριες αποκτούν γνώσεις αναφορικά με τη δομή και τη λειτουργία της βιομηχανίας ένδυσης, καθώς και τις σύγχρονες τεχνολογίες όσον αφορά στην παραγωγή ενδυμάτων και στην οργάνωση της Βιομηχανίας Ένδυσης. Σημαντικές είναι, οι γνώσεις που θα αποκτηθούν όσον αφορά στην Εμπορία (marketing) της Μόδας, αφού μεγάλο μέρος του μαθήματος αυτού ασχολείται με την Αγορά στον τομέα της Μόδας, τους τύπους των καταστημάτων που εμπορεύονται προϊόντα Μόδας, τις σύγχρονες τάσεις αγοράς προϊόντων Μόδας, τη διακόσμηση της βιτρίνας και του εσωτερικού χώρου στις μπουτίκ, τη διαφήμιση στον τομέα της Μόδας (Fashion Advertising), καθώς και την ανάλυση της αγοράς, ντόπιας και παγκόσμιας, με στόχο τον εντοπισμό των στιλιστικών και των αγοραστικών τάσεων στον τομέα της Μόδας.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

05

ΚΛΑΔΟΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ



- Φυτική Παραγωγή και Βιο-Καλλιέργειες - Ζωική Παραγωγή

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Φυτική Παραγωγή και Βιο-Καλλιέργειες - Ζωική Παραγωγή

ΚΛΑΔΟΣ: Γεωπονίας | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ



Νέοι/ες με υπευθυνότητα, περιβαλλοντική συνείδηση, σεβασμό στο περιβάλλον και εκσυγχρονιστικές απόψεις πρέπει να εξετάσουν την προοπτική σταδιοδρομίας τους στους τομείς της φυτικής και ζωικής παραγωγής.

Οι απόφοιτοι/ες της ειδικότητας, έχουν τη δυνατότητα να ασχολούνται με νέους τρόπους και νέες μεθόδους παραγωγής ζωοκομικών και γεωργικών προϊόντων, με τις διαδικασίες της γεωργικής και κτηνοτροφικής παραγωγής, με τη διακίνηση, τη συντήρηση, την τυποποίηση, την εμπορία και τη διαχείριση των γεωργικών και κτηνοτροφικών προϊόντων και ζωοτροφών καθώς και τη προστασία και αναπαραγωγή των γεωργικών προϊόντων και του ζωικού κεφαλαίου.

Τι καλύπτει η ειδικότητα;

Η ειδικότητα καλύπτει ένα ευρύ φάσμα αντικειμένων που αφορά στη μελέτη, την έρευνα και την εφαρμογή σύγχρονων τεχνολογικών μεθόδων στη γεωργοκτηνοτροφία, και καλύπτει τις μεθόδους παραγωγής, επεξεργασίας και τυποποίησης προϊόντων φυτικής και ζωικής προέλευσης.

Ποια είναι η σημασία της Ειδικότητας της Φυτικής Παραγωγής και Βιο-Καλλιέργειες - Ζωική Παραγωγή

Η ανάγκη για παραγωγή μεγάλης ποσότητας γεωργικών και ζωοκομικών προϊόντων δεδομένης και της αύξησης

του πληθυσμού της γης είναι σήμερα μεγαλύτερη από κάθε άλλη φορά.

Στην Κύπρο, μια χώρα με πολύ καλό κλίμα, είναι δυνατό να παραχθούν άριστης ποιότητας γεωργικά και ζωοκομικά προϊόντα, τα οποία να μπορούν να καταστούν ανταγωνίσιμα τόσο με ευρωπαϊκά όσο και με προϊόντα τρίτων χωρών. Η χρηματοδότηση που προσφέρει η Ε.Ε., η οποία προϋποθέτει αυστηρή τήρηση των κανονισμών της στον τομέα της γεωργοκτηνοτροφίας για την υγιεινή τροφίμων, την προστασία του περιβάλλοντος και τη διασφάλιση της υγείας του πληθυσμού δίνει στους αποφοίτους του κλάδου ένα σημαντικό προβάδισμα για ένταξη στα σχέδια Αγροτικής Ανάπτυξης, μέσω των οποίων εξασφαλίζουν σημαντικές επιχορηγήσεις.

Η ειδικότητα Φυτική Παραγωγή και Βιο-Καλλιέργειες - Ζωική Παραγωγή

Ο σκοπός της ειδικότητας στη Μέση Τεχνική και Επαγγελματική Εκπαίδευση είναι η απόκτηση γνώσεων και δεξιοτήτων, που θα αποτελέσουν τη βάση για να μπορέσει ο/η απόφοιτος/η να συνεχίσει τις σπουδές του/της ή να απασχοληθεί ανταγωνιστικά στους αντίστοιχους τομείς. Μέσα από την ειδικότητα αυτή δίνεται η ευκαιρία στους/στις μαθητές/ριες να γνωρίσουν τόσο σε θεωρητικό όσο και σε πρακτικό επίπεδο τις διάφορες διαδικασίες παραγωγής, ανάπτυξης και προώθησης των γεωργοκτηνοτροφικών μονάδων και προϊόντων.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Φυτική Παραγωγή και Βιο-Καλλιέργειες - Ζωική Παραγωγή

ΚΛΑΔΟΣ: Γεωπονίας | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

Στα μαθήματα της ειδικότητας καλύπτεται το γνωστικό αντικείμενο της επιστήμης των ζώων και συναφών κλάδων και ιδιαίτερα στη εφαρμογή σύγχρονων τεχνολογικών μεθόδων, στην εκτροφή, τη διατροφή, τη βελτίωση, την αναπαραγωγή, την υγεία και την ευζωία των αγροτικών ζώων. Ακόμη, καλύπτει τις μεθόδους παραγωγής, επεξεργασίας και τυποποίησης προϊόντων ζωικής προέλευσης και ζωοτροφής. Παράλληλα, προάγεται η ανάπτυξη και μετάδοση γνώσεων στη διαδικασία της δυναμικής φυτοπαραγωγής. Ιδιαίτερη αναφορά γίνεται στην ολοκληρωμένη διαχείριση και βιολογική καλλιέργεια λαχανικών και δενδροκομικών καλλιεργειών και στην εφαρμογή των βασικών αρχών της βιολογικής γεωργίας.

Η ειδικότητα Φυτικής Παραγωγής και Βιο-Καλλιέργειες - Ζωική Παραγωγή αποτελεί μία νέα ειδικότητα του κλάδου της Γεωπονίας και προσφέρεται στη θεωρητική κατεύθυνση στις επαρχίες Λάρνακας/Αμμοχώστου, Λεμεσού και Πάφου.

Σπουδές στον Τομέα της Φυτικής Παραγωγής και Βιο-Καλλιέργειες - Ζωική Παραγωγή

Ο/η απόφοιτος μπορεί:

- να συνεχίσει τις σπουδές του στα Μεταλυκειακά Ινστιτούτα Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (ΜΙΕΕΚ) για απόκτηση διπλώματος ισότιμου με κολεγιακή μόρφωση. Σε απόφοιτους/ες του Κλάδου Γεωπονίας παρέχεται επιπρόσθετη μοριοδότηση

- να διεκδικήσει με προοπτικές επιτυχίας θέση για περαιτέρω σπουδές σε Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Κύπρου και της Ελλάδας.
- να διεκδικήσει θέση σε Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Κύπρου και της Ελλάδας και σε άλλους τομείς, πέραν του κλάδου του/της, νοούμενου ότι πληροί τις προϋποθέσεις πρόσβασης για εισαγωγή στην Ανώτερη και Ανώτατη Εκπαίδευση, σύμφωνα με τον Νόμο Περί Παγκύπριων Εξετάσεων.
- να γίνει δεκτός/ή σε οποιοδήποτε Ανώτερο ή Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα της Κύπρου ή του εξωτερικού, με την προϋπόθεση ότι θα ικανοποιεί τους όρους και τις προϋποθέσεις εισδοχής στο συγκεκριμένο εκπαιδευτικό ίδρυμα.

Οι ακαδημαϊκές σπουδές για τους/τις απόφοιτους/ες της ειδικότητας μπορούν να φτάσουν μέχρι και τον διδακτορικό τίτλο, καλύπτοντας εξειδικευμένα θέματα.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Φυτική Παραγωγή και Βιο-Καλλιέργειες - Ζωική Παραγωγή

ΚΛΑΔΟΣ: Γεωπονίας | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Εδαφολογία - Λιπασματολογία

ΣΚΟΠΟΣ

Οι μαθητές/ριες να αναγνωρίσουν τη σημασία και την αξία του εδάφους για τη Γεωργία και να αποκτήσουν τις αναγκαίες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες για την επιλογή του κατάλληλου εδάφους για την καλλιέργεια συγκεκριμένης φυτείας. Επίσης να καταστούν ικανοί/ες να επιλύουν προβλήματα και να βελτιώνουν το έδαφος της καλλιέργειας.

ΣΤΟΧΟΙ

Οι μαθητές/ριες αποκτώντας τις ανάλογες γνώσεις και δεξιότητες να προσδιορίζουν τον τύπο και το είδος του εδάφους της καλλιέργειας, να επιλέγουν την φυτεία ανάλογα με το έδαφος. Να ερμηνεύουν τα αποτελέσματα εργαστηριακών αναλύσεων εδάφους και να προβαίνουν σε συστάσεις για την αντιμετώπιση προβλημάτων θρέψης των φυτών και να προτείνουν ολοκληρωμένα προγράμματα λίπανσης.

Να εφαρμόζουν συγκεκριμένα προγράμματα θρέψης των φυτών λαμβάνοντας υπόψη και αξιολογώντας τις απαιτήσεις της φυτείας και τον τύπο του εδάφους.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Εδαφογένεση, Εδαφικό προφίλ, Σύσταση του εδάφους, Φυσικές ιδιότητες του εδάφους, pH (πεχά) του εδάφους, Είδη εδαφών,

Βιολογικό περιβάλλον Εδάφους, Μικροοργανισμοί και μικροβιολογική δραστηριότητα του εδάφους, Σχέση εδάφους –φυτών, Ρύπανση εδαφών, Οργανική ουσία του εδάφους, Θρεπτικά στοιχεία του εδάφους, Ανάπτυξη του φυτού σε σχέση με την ανόργανη θρέψη, Κατηγορίες λιπασμάτων και Λίπανση καλλιεργειών.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Φυτική Παραγωγή και Βιο-Καλλιέργειες - Ζωική Παραγωγή

ΚΛΑΔΟΣ: Γεωπονίας | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Βιολογική Γεωργία

ΣΚΟΠΟΣ

Οι μαθητές/ριες να αναγνωρίσουν τη σημασία και την αξία της βιοκαλλιέργειας ή βιολογικής καλλιέργειας για την παραγωγή προϊόντων τόσο για την προστασία της υγείας του καταναλωτή όσο και για τη προστασία του περιβάλλοντος και τη διατήρηση της βιοποικιλότητας.

ΣΤΟΧΟΙ

Οι μαθητές/ριες να εφαρμόζουν τις Βασικές αρχές της Βιολογικής Γεωργίας στη διαδικασία παραγωγής γεωργικών προϊόντων, με γνώμονα τη σημασία του εδάφους και των μικροοργανισμών που διαβιούν μέσα σε αυτό, παράγοντες που καθορίζουν την επιτυχία των βιοκαλλιεργειών. Να διαφυλάττουν την σταθερότητα, τη δομή και τη γονιμότητα του εδάφους και να επιλύουν προβλήματα φυτοπροστασίας και θρέψης των φυτών.

Να αποκτήσουν τις αναγκαίες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες για την παραγωγή γεωργικών προϊόντων χωρίς τη χρήση χημικών φυτοπροστατευτικών προϊόντων και χημικών λιπασμάτων και με ορθολογική διαχείριση της ενέργειας και των φυσικών πόρων.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Βασικές αρχές της Βιολογικής Γεωργίας, Ορισμός Βιολογικών προϊόντων, Σημασία του εδάφους στις Βιολογικές Καλλιέργειες, Μετατροπή συμβατικών καλλιεργειών σε σύστημα Βιολογικής παραγωγής, Επιλογή υποκειμένου και ποικιλίας για φυτείες Βιολογικής Καλλιέργειας, Κάλυψη Θρεπτικών αναγκών των φυτών, Σχέδιο λίπανσης Βιολογικών καλλιεργειών, Συνδυασμός φυτικής και ζωικής παραγωγής, Χρήση Ψυχανθών και προσθήκη Αζώτου, Τρόποι αντιμετώπισης εχθρών και ασθενειών των φυτών, Αντιμετώπιση Ζιζανίων.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

06

ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



- Τουριστικά
- Λογιστικά

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τουριστικά

ΚΛΑΔΟΣ: Υπηρεσιών | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ



Ένα από τα σημαντικότερα προσόντα ενός υπαλλήλου της τουριστικής βιομηχανίας, που εργάζεται σε οποιονδήποτε τομέα της, είναι η ευγένειά του, η οργανωτικότητα του και η διαπραγματευτική του ικανότητα. Οι υπάλληλοι αυτοί βρίσκονται σε συνεχή επαφή με ανθρώπους από διάφορες χώρες. Πρέπει να γνωρίζουν τουλάχιστον δύο γλώσσες ενώ πρέπει να είναι ενήμεροι και σε θέση να παρέχουν πληροφόρηση σχετικά με την ιστορία, τον πολιτισμό, τα ήθη, τα έθιμα και τα αξιοθέατα της ευρύτερης περιοχής.

Οι γνώσεις και δεξιότητες που σχετίζονται με τον εργασιακό ρόλο της ειδικότητας, είναι οι ακόλουθες:

- γνώσεις οργάνωσης και λειτουργίας των σύγχρονων ξενοδοχειακών μονάδων
- γνώση του περιεχομένου των παρεχόμενων ξενοδοχειακών υπηρεσιών
- δυνατότητα χρήσης λογισμικού για την διεκπεραίωση των κρατήσεων και την τήρηση λογαριασμών πελατών
- ικανότητα διερεύνησης και ικανοποίησης των απαιτήσεων του πελάτη – τουρίστα
- ικανότητα αποτελεσματικής επικοινωνίας με τους πελάτες, τα ταξιδιωτικά πρακτορεία, τουριστικούς οργανισμούς, τοπικές αρχές κ.λπ.

Άτομα με ενδιαφέροντα και κλήση στα οικονομικά θα πρέπει να εξετάσουν την προοπτική σταδιοδρομίας στους τομείς της τουριστικής βιομηχανίας και των Υπηρεσιών στα τμήματα της διοίκησης και της οικονομικής διαχείρισής τους.

Τι είναι τα Τουριστικά;

Είναι η μια από τις δύο ειδικότητες του Κλάδου των Υπηρεσιών της Θεωρητικής Κατεύθυνσής, στις Τεχνικές Σχολές της Κύπρου. Μέσα από τα προγράμματα σπουδών που προσφέρονται της ειδικότητας που προσφέρονται, των οποίων η βάση είναι τα οικονομικά μαθήματα, δίνει τη δυνατότητα στους ενδιαφερόμενους να αποκτήσουν γνώσεις και δεξιότητες στους τομείς της διοίκησης και της οικονομικής διαχείρισης των οικονομικών οργανισμών, οι οποίοι ασχολούνται με την τουριστική βιομηχανία και τον τομέα των Υπηρεσιών.

Ποια είναι η σημασία της ειδικότητας Τουριστικά στην Κύπρο;

Οι τομείς των Υπηρεσιών και της Τουριστικής Βιομηχανίας της Κύπρου είναι από τους πλέον ραγδαία αναπτυσσόμενους τομείς και η συνεισφορά τους στο ΑΕΠ για το 2013 ανέρχεται περίπου στο 86%.

Η Κύπρος διαθέτει σημαντικά συγκριτικά πλεονεκτήματα που έχουν συμβάλει στη διαμόρφωση του νησιού σε ένα σημαντικό διεθνές επιχειρηματικό ναυτιλιακό κέντρο παροχής υπηρεσιών, στα οποία συμπεριλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- κράτος Μέλος της ΕΕ και της Ευρωζώνης
- στρατηγική τοποθεσία για επιχειρηματικές δραστηρι-

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τουριστικά

ΚΛΑΔΟΣ: Υπηρεσιών | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

όπτες στο σταυροδρόμι της Ευρώπης, της Μέσης Ανατολής και Αφρικής

- διάθεση ενός εύρους χρηματοοικονομικών και επιχειρηματικών υπηρεσιών σε επίπεδα διεθνούς ποιότητας – νομικές, φορολογικές, λογιστικές, επενδυτικές και μεσιτικές υπηρεσίες
- ανθρώπινο δυναμικό ψηλού μορφωτικού επιπέδου, προσοντούχο και πολύγλωσσο
- σταθερό και ευχάριστο επιχειρηματικό περιβάλλον, συνοδευόμενο από απλές διοικητικές διαδικασίες
- χαμηλό κόστος σύστασης και λειτουργίας νέων επιχειρήσεων
- προηγμένο δίκτυο μεταφορών και επικοινωνιών.
- διεθνούς φήμης ναυτιλιακό κέντρο
- αποτελεσματικό, σύγχρονο και απλό φορολογικό σύστημα, βασισμένο σε χαμηλούς φορολογικούς συντελεστές (ανάμεσα στους χαμηλότερους στην Ευρώπη).

Ο/η απόφοιτος της ειδικότητας Τουριστικά μπορεί να απασχοληθεί σε Τουριστικά Γραφεία, Ξενοδοχειακές Μονάδες στα τμήματα Λογιστηρίου, Διοίκησης και Διεύθυνσης Προσωπικού και σε Ιδιωτικές και Δημόσιες επιχειρήσεις στα τμήματα Λογιστηρίου, Διοίκησης και Διεύθυνσης Προσωπικού, στους ακόλουθους τομείς:

- στη διεκπεραίωση βασικών εργασιών που αφορούν τουριστικά γραφεία και ξενοδοχεία
- στη διεκπεραίωση βασικών λογιστικών πράξεων
- στην εκτέλεση βασικών καθηκόντων που αφορούν τουριστικά γραφεία και ξενοδοχεία
- στην εκτέλεση καθηκόντων που αφορούν δημόσιες σχέσεις στους χώρους υποδοχής και φιλοξενίας και εξυπηρέτησης πελατών γενικότερα
- στη διεκπεραίωση βασικών εργασιών που αφορούν θέματα οργάνωσης τουριστικού γραφείου κ.ά.
- στην εκτέλεση βασικών εργασιών με ηλεκτρονικό υπολογιστή, που αφορούν οτιδήποτε έχει σχέση με τουριστικά γραφεία και ξενοδοχεία.

Η ειδικότητα Τουριστικά στη ΜΤΕΕ

Η Διεύθυνση Μέσης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης (ΔΜΤΕΕ) έχει εντάξει τον Κλάδο των Υπηρεσιών στα προγράμματα σπουδών της, ήδη από το σχολικό έτος 2001 - 2002.

Από τη σχολική χρονιά 2016 - 2017 με την εφαρμογή των νέων εκσυγχρονισμένων και αναβαθμισμένων αναλυτικών προγραμμάτων, η ειδικότητα θα προσφέρεται στη Θεωρητική Κατεύθυνση.

Στο πακέτο μαθημάτων της ειδικότητας περιλαμβάνονται μαθήματα με τα οποία οι απόφοιτοι/ες της ειδικότητας μπορούν να συνεχίσουν τις σπουδές τους σε Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα Κύπρου και Ελλάδας σε θέματα οικονομικών και διοίκησης επιχειρήσεων.

Σπουδές της ειδικότητας Τουριστικά

Ο/η απόφοιτος μπορεί:

- να διεκδικήσει, με προοπτικές επιτυχίας, θέση για περαιτέρω σπουδές σε Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Κύπρου ή της Ελλάδας σε θέματα Οικονομικών και Διοίκησης Επιχειρήσεων.
- για τους απόφοιτους των Τεχνικών Σχολών υπάρχει η πριμοδότηση του 10%, η οποία ισχύει για όλες τις σχολές του ΤΕΠΑΚ και μόνο για τις Πολυτεχνικές Σχολές του Πανεπιστημίου Κύπρου, με την προϋπόθεση ότι οι απόφοιτοι των Τεχνικών Σχολών θα εξασφαλίσουν το 70% της βαθμολογία του τελευταίου υποψηφίου που εξασφάλισε θέση από τα Λύκεια από κάθε τμήμα αντίστοιχα.
- να διεκδικήσει θέση σε Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Κύπρου ή της Ελλάδας και σε άλλους τομείς, πέραν του κλάδου/ειδικότητάς του/της, νοουμένου ότι πληροί τους Περιορισμούς Πρόσβασης για εισαγωγή στην Ανώτερη και Ανώτατη Εκπαίδευση, σύμφωνα με τον Νόμο Περί Παγκύπριων Εξετάσεων.
- να γίνει δεκτός/ή σε οποιοδήποτε Ανώτερο ή Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ιδρυμα της Κύπρου ή του εξωτερικού, με την προϋπόθεση ότι θα ικανοποιεί τους όρους και τις προϋποθέσεις εισδοχής στο συγκεκριμένο εκπαιδευτικό ίδρυμα.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Λογιστικά

ΚΛΑΔΟΣ: Υπηρεσιών | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ



Άτομα με ενδιαφέροντα και κλίση στα οικονομικά θα πρέπει να εξετάσουν την προοπτική σταδιοδρομίας στους τομείς της τουριστικής βιομηχανίας και των Υπηρεσιών στα τμήματα της διοίκησης και της οικονομικής διαχείρισής τους.

Τι είναι τα Λογιστικά;

Είναι η μια από τις δύο ειδικότητες του Κλάδου των Υπηρεσιών της Θεωρητικής Κατεύθυνσής, που προσφέρονται στις Τεχνικές Σχολές της Κύπρου. Μέσα από τα προγράμματα σπουδών της ειδικότητας, που προσφέρονται και των οποίων η βάση είναι τα οικονομικά μαθήματα, δίνει τη δυνατότητα στους ενδιαφερόμενους να αποκτήσουν γνώσεις και δεξιότητες στους τομείς της διοίκησης και της οικονομικής διαχείρισης των οικονομικών οργανισμών που ασχολούνται με την τουριστική βιομηχανία και του τομέα των Υπηρεσιών.

Ποια είναι η σημασία της ειδικότητας Λογιστικά στην Κύπρο;

Οι τομείς των Υπηρεσιών και της Τουριστικής Βιομηχανίας της Κύπρου είναι από τους πλέον ραγδαία αναπτυσσόμενους τομείς και η συνεισφορά τους στο ΑΕΠ για το 2013 ανέρχεται περίπου στο 86%.

Η Κύπρος διαθέτει σημαντικά συγκριτικά πλεονεκτήματα, που έχουν συμβάλει στη διαμόρφωση του νησιού σε

ένα σημαντικό διεθνές επιχειρηματικό ναυτιλιακό κέντρο παροχής υπηρεσιών, στα οποία συμπεριλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- κράτος Μέλος της ΕΕ και της Ευρωζώνης
- στρατηγική τοποθεσία για επιχειρηματικές δραστηριότητες στο σταυροδρόμι της Ευρώπης, της Μέσης Ανατολής και Αφρικής
- διάθεση ενός εύρους χρηματοοικονομικών και επιχειρηματικών υπηρεσιών σε επίπεδα διεθνούς ποιότητας – νομικές, φορολογικές, λογιστικές, επενδυτικές και μεσιτικές υπηρεσίες
- ανθρώπινο δυναμικό ψηλού μορφωτικού επιπέδου, προσοντούχο και πολύγλωσσο
- σταθερό και ευχάριστο επιχειρηματικό περιβάλλον, συνοδευόμενο από απλές διοικητικές διαδικασίες
- χαμηλό κόστος σύστασης και λειτουργίας νέων επιχειρήσεων
- προηγμένο δίκτυο μεταφορών και επικοινωνιών
- διεθνούς φήμης ναυτιλιακό κέντρο
- αποτελεσματικό, σύγχρονο και απλό φορολογικό σύστημα, βασισμένο σε χαμηλούς φορολογικούς συντελεστές (ανάμεσα στους χαμηλότερους στην Ευρώπη).

Ο/η απόφοιτος της ειδικότητας Λογιστικά μπορεί να απασχοληθεί σε Τράπεζες, Συνεργατικές Πιστωτικές Εταιρείες, Εκπαιδευτικές μονάδες, Υπουργεία, Ιδρύματα και άλλους Οργανισμούς, στον λογιστικό τομέα, αλλά και στον

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τουριστικά

ΚΛΑΔΟΣ: Υπηρεσιών | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

τομέα της διαχείρισης χρημάτων, στους πιο κάτω τομείς:

- στη διεκπεραίωση βασικών τραπεζικών εργασιών και συναλλαγών
- στην εκτέλεση λογιστικών πράξεων
- στη διαχείριση ταμείου
- στη διεκπεραίωση εργασιών που αφορούν καταθέσεις, δάνεια και επενδύσεις
- στη σύνταξη και διαχείριση τραπεζικών εντύπων και εγγράφων
- στη χρησιμοποίηση ηλεκτρονικού υπολογιστή για την εκτέλεση τραπεζικών και λογιστικών πράξεων και τη σύνταξη εγγράφων και εντύπων

Η ειδικότητα Λογιστικά στη ΜΤΕΕ

Η Διεύθυνση Μέσης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης (ΔΜΤΕΕ) έχει εντάξει τον Κλάδο Υπηρεσιών στα προγράμματα σπουδών της, ήδη από τη σχολική χρονιά 2001-2002.

Η ειδικότητα Λογιστικά προσφέρεται στη Θεωρητική Κατεύθυνση από τη σχολική χρονιά 2016 - 2017, με την εφαρμογή των νέων εκσυγχρονισμένων και αναβαθμισμένων αναλυτικών προγραμμάτων.

Στο πακέτο μαθημάτων της ειδικότητας περιλαμβάνονται μαθήματα, με τα οποία οι απόφοιτοι της ειδικότητας μπορούν να συνεχίσουν τις σπουδές τους για Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα Κύπρου και Ελλάδος σε θέματα οικονομικών και διοίκησης επιχειρήσεων.

Σπουδές στα Λογιστικά

Ο/η απόφοιτος μπορεί:

- να διεκδικήσει με προοπτικές επιτυχίας θέση για περαιτέρω σπουδές σε Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Κύπρου ή της Ελλάδας σε θέματα Οικονομικών και Διοίκησης Επιχειρήσεων.
- για τους απόφοιτους των Τεχνικών Σχολών υπάρχει η πριμοδότηση του 10%, η οποία ισχύει για όλες τις σχολές του ΤΕΠΑΚ και για τις Πολυτεχνικές Σχολές του Πανεπιστημίου Κύπρου, με την προϋπόθεση ότι οι απόφοιτοι των Τεχνικών Σχολών θα εξασφαλίσουν το 70% της βαθμολογία του τελευταίου υποψηφίου που εξασφάλισε θέση από τα Λύκεια από κάθε τμήμα αντίστοιχα.
- να διεκδικήσει θέση σε Ανώτερα και Ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα της Κύπρου ή της Ελλάδας και σε άλλους τομείς, πέραν του κλάδου/ειδικότητάς του/της, νοουμένου ότι πληροί τους περιορισμούς πρόσβασης για εισαγωγή στην Ανώτερη και Ανώτατη Εκπαίδευση, σύμφωνα με τον Νόμο Περί Παγκύπριων Εξετάσεων.
- να γίνει δεκτός/ή σε οποιοδήποτε Ανώτερο ή Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα της Κύπρου ή του εξωτερικού, με την προϋπόθεση ότι θα ικανοποιεί τους όρους και τις προϋποθέσεις εισδοχής στο συγκεκριμένο εκπαιδευτικό ίδρυμα.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

07

ΚΛΑΔΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΟΝΑΔΩΝ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑΣ



- Διαχείριση Μονάδων Φιλοξενίας

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Διαχείριση Μονάδων Φιλοξενίας

ΚΛΑΔΟΣ: Λειτουργία και Διαχείριση Μονάδων Φιλοξενίας | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ



Ένα από τα σημαντικότερα προσόντα ενός/μιας υπαλλήλου που εργάζεται στην ξενοδοχειακή βιομηχανία, σε μεγάλα ή σε μικρά ξενοδοχεία, είναι η δυνατότητα πώλησης. Η ευγένειά του, η οργανωτικότητά του και η διαπραγματευτική του ικανότητα, καθορίζουν έμμεσα και άμεσα τα ποσοστά πληρότητας του ξενοδοχείου και των επισιτιστικών μονάδων. Ο/η υπάλληλος βρίσκεται σε συνεχή επαφή με ανθρώπους από διάφορες χώρες. Πρέπει να γνωρίζει τουλάχιστον δύο ξένες γλώσσες, ενώ πρέπει να είναι ενήμερος και σε θέση να παρέχει πληροφόρηση σχετικά με την ιστορία, τον πολιτισμό, τα ήθη, τα έθιμα και τα αξιοθέατα της ευρύτερης περιοχής.

Οι γνώσεις και δεξιότητες που σχετίζονται με τον εργασιακό ρόλο της ειδικότητας είναι οι ακόλουθες:

- γνώσεις οργάνωσης και λειτουργίας των σύγχρονων ξενοδοχειακών μονάδων
- γνώση του περιεχομένου των παρεχόμενων ξενοδοχειακών υπηρεσιών
- ικανότητα προγραμματισμού και ανάπτυξης δραστηριοτήτων Front Office
- δυνατότητα χρήσης λογισμικού για την διεκπεραίωση των κρατήσεων και την τήρηση λογαριασμών πελατών
- ικανότητα διερεύνησης και ικανοποίησης των απαιτήσεων του πελάτη – τουρίστα
- ικανότητα αποτελεσματικής επικοινωνίας με τους πελάτες, τα ταξιδιωτικά πρακτορεία, τουριστικούς οργανισμούς, τοπικές αρχές κλ.π.

Για την Κυπριακή οικονομία, ο τουρισμός αποτελεί κεντρι-

κό πυλώνα ανάπτυξης με σημαντική συνεισφορά στο Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν, στην απασχόληση και τις επενδύσεις. Η πλούσια πολιτιστική κληρονομιά, η ακτογραμμή και το φυσικό περιβάλλον είναι ορισμένα από τα συγκριτικά πλεονεκτήματα που καθιστούν τη χώρα από τους σημαντικότερους τουριστικούς προορισμούς.

Τι είναι η ειδικότητα Λειτουργία Ξενοδοχειακών και Επισιτιστικών Μονάδων

Το πρόγραμμα αυτό είναι σχεδιασμένο να προετοιμάζει τους μαθητές/ιες για απασχόληση, σπουδές και ανέλιξη σε μεσο-διευθυντικό επίπεδο σε μια ποικιλία ξενοδοχειακών και τουριστικών επαγγελμαμάτων.

Με την ολοκλήρωση της φοίτησής τους, οι απόφοιτοι/ες αποκτούν ολοκληρωμένες γνώσεις, οι οποίες τους καθιστούν ικανούς/ες να ανταποκριθούν στις ανάγκες της βιομηχανίας ως ικανοί/ες επαγγελματίες και να ειδικευθούν στους τομείς Υποδοχής, Οροφοκομίας, Τροφίμων και Ποτών (Ελεγκτής Τμήματος Τροφίμων και Ποτών) και Δεξιώσεων/Εκδηλώσεων.

Ποια είναι η σημασία της ειδικότητας της Λειτουργίας Ξενοδοχειακών και Επισιτιστικών Μονάδων στην Κύπρο;

Η Τουριστική και Ξενοδοχειακή βιομηχανία σήμερα είναι η σημαντικότερη πηγή πλούτου της Κυπριακής οικονομίας

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Διαχείριση Μονάδων Φιλοξενίας

ΚΛΑΔΟΣ: Λειτουργία και Διαχείριση Μονάδων Φιλοξενίας | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

ας. Ο τομέας αυτός προσφέρει απασχόληση σε ένα μεγάλο ποσοστό του πληθυσμού.

Ο/η απόφοιτος της ειδικότητας Λειτουργία Ξενοδοχειακών και Επισιτιστικών Μονάδων μπορεί να απασχοληθεί στους ακόλουθους τομείς:

Ξενοδοχεία και Εσπιατόρια, Καφετέριες, Θέρετρα και Κέντρα Ευεξίας (Σπα), Κρουαζιερόπλοια/Αερογραμμές, Επισιτιστικές Επιχειρήσεις Εκδηλώσεων και Τροφοδοσίας, Νοσοκομεία/Κλινικές και Γηροκομεία.

Η ειδικότητα Λειτουργία Ξενοδοχειακών και Επισιτιστικών Μονάδων στη ΜΤΕΕ

Ο κυριότερος σκοπός του κλάδου Ξενοδοχειακών και Επισιτιστικών Επαγγελμάτων και της ειδικότητας Λειτουργία Ξενοδοχειακών και Επισιτιστικών Μονάδων είναι η τροφοδότηση της ξενοδοχειακής και επισιτιστικής βιομηχανίας με άρτια καταρτισμένο και εξειδικευμένο προσωπικό και η γενικότερη ανάπτυξη της ευρύτερης τουριστικής βιομηχανίας.

Το πρόγραμμα αρχίζει με γενική προετοιμασία σε ξενοδοχειακά και τουριστικά θέματα. Ακολούθως, κατά τη διάρκεια του δεύτερου και τρίτου έτους, το πρόγραμμα επιτρέπει την εξειδίκευση στους τομείς της Υποδοχής, Διαμονής, Διαχείρισης Τροφίμων και Ποτών, Λειτουργίας Ξενοδοχειακών Μονάδων καθώς και των Τουριστικών.

Η ανάγκη για εμπλουτισμό της θεωρίας μαζί με την πρακτική κατά τη διάρκεια της φοίτησης είναι μεγίστης σημασίας, γιατί στο πρόγραμμα αυτό συνδυάζεται η θεωρία με την πρακτική εργαστηριακή εκπαίδευση των μαθητών/ριών τόσο στο σχολικό χώρο όσο και στη βιομηχανία.

Σπουδές στα Ξενοδοχειακά

Ο/η απόφοιτος μπορεί:

- να διεκδικήσει θέση στο Α.Ξ.Ι.Κ. και στο Τ.Ε.Π.Α.Κ.
- να διεκδικήσει, με προοπτικές επιτυχίας, θέση για περαιτέρω σπουδές σε Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Κύπρου ή της Ελλάδας, στον/κλάδο/στην ειδικότητά του/της, στο πλαίσιο γενικών ή ειδικών εξετάσεων.
- να διεκδικήσει θέση σε Ανώτερα και Ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα της Κύπρου ή της Ελλάδας και σε άλλους τομείς πέραν του/της κλάδου/ειδικότητάς του/της, στο πλαίσιο γενικών ή ειδικών εξετάσεων, με την προϋπόθεση ότι θα προετοιμαστεί μόνος/η του/της στα εξεταζόμενα μαθήματα που δεν διδάχτηκε στον/στην κλάδο/ ειδικότητά του/της.
- να γίνει δεκτός/ή σε οποιοδήποτε Ανώτερο ή Ανώτατο εκπαιδευτικό ίδρυμα της Κύπρου ή του εξωτερικού, με την προϋπόθεση ότι θα ικανοποιεί τους όρους και τις προϋποθέσεις εισδοχής στο συγκεκριμένο εκπαιδευτικό ίδρυμα.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Διαχείριση Μονάδων Φιλοξενίας

ΚΛΑΔΟΣ: Λειτουργία και Διαχείριση Μονάδων Φιλοξενίας | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Επιχειρηματικότητα και καινοτομία στον τομέα φιλοξενίας

ΣΚΟΠΟΣ

Να εφοδιάσει τους/τις μαθητές/ριες της ειδικότητας με τις απαραίτητες εξειδικευμένες γνώσεις που διέπουν την επιχειρηματικότητα και την εννοιολογική της σχέση με την δημιουργικότητα, την καινοτομία και την ανταγωνιστικότητα.

Έμφαση δίνεται στα χαρακτηριστικά ενός καινοτόμου ατόμου, στα διαφορετικά είδη και μορφές επιχειρηματικότητας, τις κύριες τεχνικές παραγωγής πρωτότυπων ιδεών, και τα βασικά στάδια από τη σύλληψη μιας επιχειρηματικής ιδέας μέχρι την ανάπτυξη, αξιολόγηση και υλοποίηση της στο εργασιακό περιβάλλον της Ξενοδοχειακής και Τουριστικής Βιομηχανίας.

Εκτενής αναφορά γίνεται στο ρόλο της Διοίκησης στη δημιουργία ενός ιδανικού εργασιακού περιβάλλοντος που προωθεί καινοτομικές συμπεριφορές, στη σημασία και συνεισφορά της τεχνολογίας, καθώς και σε παραδείγματα καινοτόμων επιχειρηματικών μοντέλων της βιομηχανίας.

ΣΤΟΧΟΙ

Οι μαθητές/τριες να:

- Να αναγνωρίζει τις βασικές έννοιες/ορισμούς/ορολογίες της επιχειρηματικότητας, της δημιουργικότητας και της καινοτομίας, καθώς και να επεξηγεί την αλληλένδετη σχέση και τα κύρια οφέλη τους.
- Να κατανοεί τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά ενός καινοτόμου ατόμου και τις συνθήκες κάτω από τις οποίες αυτά μπορούν να μετεξελιχθούν και να παράξουν πρωτότυπες επιχειρηματικές ιδέες και αξία στο εργασιακό περιβάλλον.
- Να αναφέρει και ερμηνεύει τους παράγοντες, που επηρεάζουν την επιχειρηματικότητα και την καινοτομία στον τομέα της Φιλοξενίας, καθώς και να διατυπώνει τον ρόλο της Διοίκησης (παροχή κινήτρων και εργασιακών πόρων) και της τεχνολογίας στην ανάπτυξη, αξιολόγηση και υλοποίηση μιας επιχειρηματικής ιδέας.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Οι μαθητές/ριες αξιολογούν τα στάδια από τη σύλληψη μιας επιχειρηματικής ιδέας μέχρι την έναρξη της επιχείρησης ή την προσφορά ενός νέου καινοτόμου προϊόντος ή υπηρεσίας ή ταξιδιωτικής εμπειρίας.

Εκτιμούν τη σημασία της καινοτομίας και επιχειρηματικότητας στη δημιουργία ανταγωνιστικού πλεονεκτήματος στην Τουριστική και Ξενοδοχειακή βιομηχανία.

Κρίνουν τη γενική συνεισφορά και τον καταλυτικό ρόλο της Διοίκησης στη δημιουργία ενός θετικού εργασιακού περιβάλλοντος που παρακινεί τους εργαζομένους προς την καινοτομία.

Αξιολογούν τους παράγοντες, τις παραμέτρους καθώς και τις προκλήσεις στην εφαρμογή καινοτόμων ιδεών στο εργασιακό περιβάλλον της Ξενοδοχειακής και Τουριστικής Βιομηχανίας.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Διαχείριση Μονάδων Φιλοξενίας

ΚΛΑΔΟΣ: Λειτουργία και Διαχείριση Μονάδων Φιλοξενίας | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Ποιότητα και Διαχείριση Επιχειρήσεων Φιλοξενίας

ΣΚΟΠΟΣ

Στις μέρες μας, η ποιοτική διαχείριση και ο έλεγχος των επιχειρήσεων φιλοξενίας, αναγνωρίζεται ως θεμέλιος λίθος στον επιχειρησιακό ανταγωνισμό δρώντας προληπτικά και όχι κατασταλτικά σε όλες τις επιχειρησιακές πρακτικές. Μέσα από την ύλη του μαθήματος διασφαλίζεται ότι οι μαθητές/ιες κατανοούν πως η διασφάλιση ποιότητας περιλαμβάνει όλες εκείνες τις ενέργειες που στοχεύουν στην παροχή υπηρεσιών και την παραγωγή προϊόντων κατάλληλης – επιθυμητής και προσδοκώμενης ποιότητας. Επομένως, η διασφάλιση ποιότητας έχει να κάνει με μετρήσεις και έλεγχο. Ιδιαίτερη έμφαση δίδεται στα πλεονεκτήματα της ποιοτικής διαχείρισης, τονίζοντας ότι η καλή ποιότητα αγαθών και υπηρεσιών προσδίδει μεγαλύτερο συγκριτικό πλεονέκτημα για την επιχείρηση σε σχέση με τον ανταγωνισμό. Παράλληλα, μειώνεται το κόστος μέσω καλύτερων αποδόσεων, μειώνονται τα λάθη και επιτυγχάνεται καλύτερη εργασιακή διαχείριση. Ταυτόχρονα αυξάνεται η παραγωγικότητα, τα κέρδη και άλλες μετρήσιμες ωφέλειες. Δημιουργούνται ικανοποιημένοι πελάτες που ανταμείβουν την επιχείρηση με συνεχή επιλογή προϊόντων και μέσω διαφήμισης από στόμα σε στόμα (word of mouth). Χωρίς ποιότητα δεν υπάρχουν πωλήσεις, χωρίς πωλήσεις δεν υπάρχει κέρδος, χωρίς κέρδος δεν υπάρχουν δουλειές.

ΣΤΟΧΟΙ

Οι μαθητές/τριες

- Ορίζουν τα πλαίσια και τις παραμέτρους της ποιότητας σε ότι αφορά στις παρεχόμενες υπηρεσίες στον ξενοδοχειακό και ευρύτερο τουριστικό τομέα.
- Αναφέρουν την εννοιολογική προσέγγιση της ποιότητας και του τρόπου εξασφάλισής της.
- Επεξηγούν τα βήματα της ποιοτικής παροχής υπηρεσιών (ποιοτικό σέρβις πελατών) σε όλα τα τμήματα του ξενοδοχείου.
- Αναγνωρίζουν τη σημασία και τις διαστάσεις της ποιότητας.
- Αναγνωρίζουν και ερμηνεύουν τη διαφορά μεταξύ καλής και εξαιρετης εξυπηρέτησης και νοοτροπίας.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

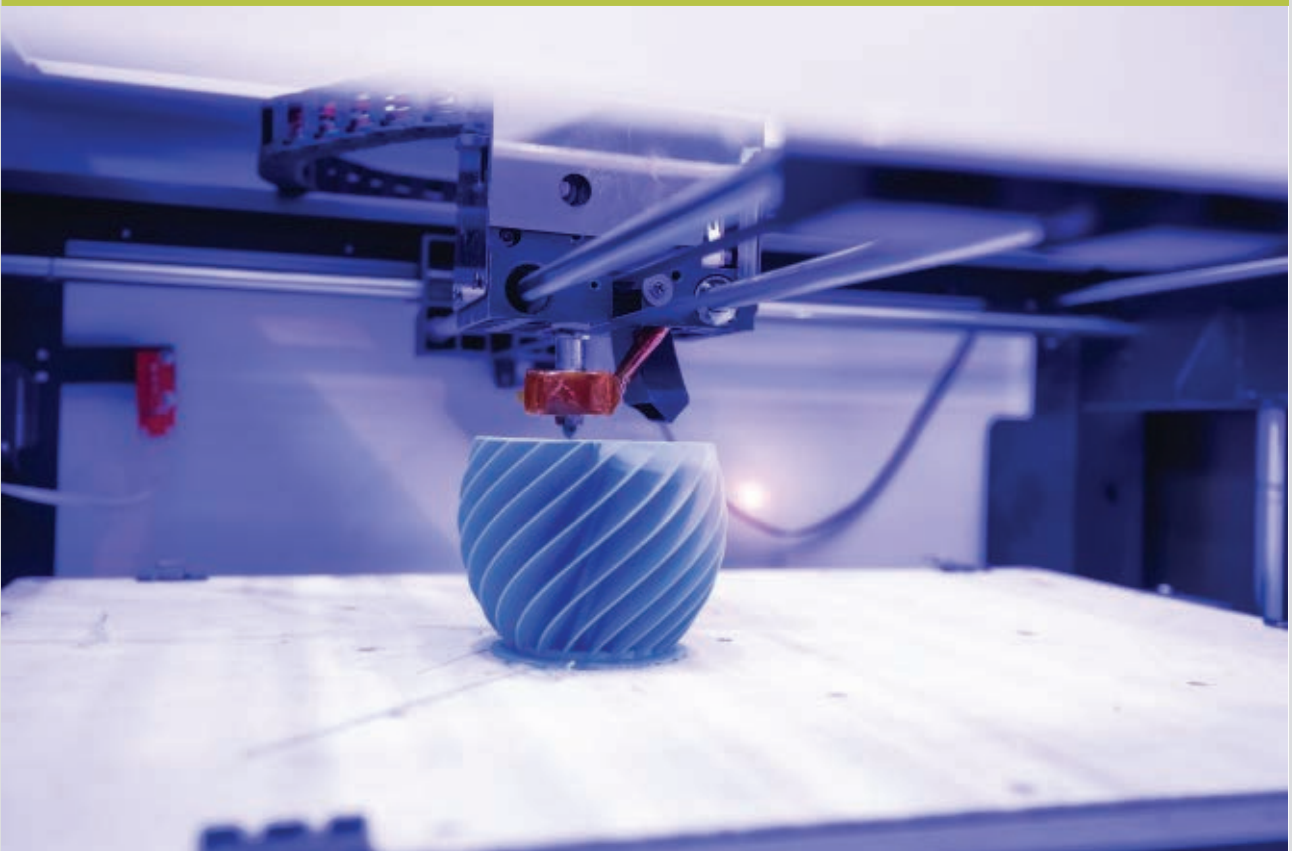
Οι μαθητές/ριες:

- Εντοπίζουν τα ενδιαφέροντα και επιθυμίες των πελατών με απώτερο στόχο να τους προτείνουν (εάν είναι εφικτό), προϊόντα και υπηρεσίες προτού αυτοί/ες τα ζητήσουν.
- Εντοπίζουν αίτια και αιτιατά κακής εξυπηρέτησης και προτείνουν διορθωτικές ενέργειες και μέτρα.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

08

ΚΛΑΔΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ



- Βιομηχανικός Σχεδιασμός (Ερευνα, Σχεδιασμός και Δημιουργία Καινοτόμων Προϊόντων)
- Τρισδιάστατος Σχεδιασμός

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Βιομηχανικός Σχεδιασμός (Έρευνα, Σχεδιασμός και Δημιουργία Καινοτόμων Προϊόντων)

ΚΛΑΔΟΣ: Βιομηχανικός Σχεδιασμός | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ



Έφηβοι/ες με φαντασία, δημιουργικότητα, επινοικότητα και κριτική σκέψη μπορούν να εξετάσουν την προοπτική σταδιοδρομίας στον τομέα του Βιομηχανικού Σχεδιασμού. Οι επαγγελματίες στον τομέα αυτό έχουν τη δυνατότητα ανάπτυξης υφιστάμενων βιομηχανικών προϊόντων, αλλά και επινόησης εντελώς νέων προϊόντων, όπως οικιακές συσκευές, ιατρικός εξοπλισμός, μέχρι πλοία, αεροπλάνα, αυτοκίνητα και όποιο άλλο βιομηχανικό προϊόν μπορεί να σκεφτεί κανείς.

Η Διεύθυνση Μέσης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης (ΔΜΤΕΕ), αφού έχει μελετήσει τη δυνατότητα δημιουργίας Κλάδου Βιομηχανικού Σχεδιασμού στη ΜΤΕΕ, καθώς και τις ιδιαίτερες συνθήκες και ανάγκες της Κυπριακής Βιομηχανίας και της οικονομίας, αποφάσισε τη δημιουργία του Κλάδου Βιομηχανικού Σχεδιασμού. Ο Κλάδος προσφέρεται στη Θεωρητική Κατεύθυνση και από τη σχολική χρονιά 2016-2017 λειτουργήσε σε όλες τις επαρχίες της Κύπρου.

Τι είναι ο Βιομηχανικός Σχεδιασμός;

Ρίχνοντας μια ματιά γύρω μας, μπορούμε να δούμε το έργο του/της Βιομηχανικού Σχεδιαστή/ριας. Πέρα από τον μεγάλο αριθμό προϊόντων και αντικειμένων, εντυπωσιάζει η απίστευτη ποικιλομορφία καθώς και το εύρος των σχημάτων, των λειτουργιών και των τεχνολογιών. Οι Βιομηχανικοί Σχεδιαστές συμμετέχουν σε όλα τα στάδια της δημιουργίας ενός νέου προϊόντος, από τη στιγμή της

επινόησης των ιδεών και τα αρχικά σκίτσα, μέχρι την παραγωγή των ολοκληρωμένων προϊόντων για μαζική παραγωγή. Η δημιουργία ενός νέου προϊόντος απαιτεί ικανότητες και γνώσεις από πολλές διαφορετικές επιστημονικές περιοχές. Η εργασία του/της Βιομηχανικού Σχεδιαστή/ριας είναι να ερευνά μέσα από το αποτέλεσμα της έρευνάς του αλλά και μέσα από την αξιοποίηση των γνώσεων και των ικανοτήτων του, να δημιουργεί ένα νέο προϊόν. Ο/η Σχεδιαστής/ρια συνδυάζει τις οπτικές και εργονομικές σπουδές με την ικανότητα εφαρμογής της κατάλληλης τεχνολογίας για τη δημιουργία προϊόντων.

Ο/η Βιομηχανικός Σχεδιαστής/τρια ασχολείται, μεταξύ άλλων, με τη σχεδίαση καινοτόμων προϊόντων, τη μελέτη και βελτίωση της αισθητικής, της εργονομίας, της λειτουργικότητας και χρηστικότητας ενός προϊόντος, την επιλογή των υλικών και των μεθόδων παραγωγής του, τη δημιουργία της συσκευασίας και την κοστολόγηση του προϊόντος. Ο/η Βιομηχανικός Σχεδιαστής/ρια κατέχει πολύπλευρες γνώσεις, ικανότητες και δεξιότητες, που του/της επιτρέπουν να αντιλαμβάνεται τις βασικές αρχές όλων των ειδικοτήτων της μηχανικής επιστήμης, και μπορεί να συνδυάσει τις γνώσεις αυτές για την ανάπτυξη προϊόντων.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Βιομηχανικός Σχεδιασμός (Έρευνα, Σχεδιασμός και Δημιουργία Καινοτόμων Προϊόντων)

ΚΛΑΔΟΣ: Βιομηχανικός Σχεδιασμός | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

Ποια είναι η σημασία της ειδικότητας του Βιομηχανικού Σχεδιασμού στην Κύπρο;

Ο χώρος του Βιομηχανικού Σχεδιασμού προϊόντων αποτελεί για τις επιχειρήσεις (μεγάλες, μικρές ή μικρομεσαίες) μια ισχυρή δύναμη ανάπτυξης. Πρόκειται για έναν κλάδο που μπορεί να στηρίξει τόσο τα υφιστάμενα προϊόντα, όσο και τη δημιουργία και προώθηση άλλων καινοτόμων προϊόντων που δημιουργούνται από τις νέες τάσεις στην αγορά. Με τις νέες συνθήκες που διαμορφώνονται, οι Βιομηχανικοί Σχεδιαστές/ριες μπορούν να αναβαθμίσουν υφιστάμενα προϊόντα και να δημιουργήσουν καινούργια με σημαντική προστιθέμενη αξία. Ο ρόλος του/της Βιομηχανικού Σχεδιαστή/ριας αναγνωρίζεται όλο και περισσότερο ως σημαντικός παράγοντας για την ανταγωνιστικότητα και την οικονομική επιτυχία των κατασκευασμένων προϊόντων. Η Βιομηχανία κάθε χώρας, για να μπορέσει να καταστεί ανταγωνιστική, χρειάζεται ικανούς/ες επαγγελματίες Σχεδιαστές/ριες Βιομηχανικών προϊόντων, οι οποίοι μπορούν να συνδυάσουν αποτελεσματικά τη σχεδιαστική σκέψη και την επιδεξιότητα με την τεχνολογική εφαρμογή. Χώρες, οι οποίες έχουν επιτύχει να εντάξουν τον Σχεδιασμό στη Βιομηχανία τους, επιτυγχάνουν πολύ θετικά αποτελέσματα, τόσο στην ανάπτυξη της Βιομηχανίας τους όσο και της οικονομίας τους γενικότερα. Επιπρόσθετα, ένας/μια Βιομηχανικός Σχεδιαστής/τρια έχει τη δυνατότητα να εργαστεί από τη χώρα του σε επιχειρήσεις, οι οποίες μπορεί να βρίσκονται στην άλλη άκρη της γης, χιλιάδες χιλιόμετρα μακριά. Έχοντας υψηλή αισθητική και επιστημονική θεώρηση των μεθόδων έρευνας και σχεδιασμού, οι απόφοιτοι/ες του Βιομηχανικού Σχεδιασμού μπορούν να εργαστούν και σε ευρύτερους επαγγελματικούς τομείς, όπως σύμβουλοι σε θέματα διακόσμησης χώρων, σύμβουλοι πελατών σε καταστήματα επίπλων, φωτιστικών και άλλων βιομηχανοποιημένων προϊόντων, σε αρχιτεκτονικά γραφεία, καθώς και ως σύμβουλοι σε θέματα οπτικής επικοινωνίας και marketing.

Η Ειδικότητα του Βιομηχανικού Σχεδιασμού στη ΜΤΕΕ

Σκοπός της ειδικότητας του Βιομηχανικού Σχεδιασμού στη ΜΤΕΕ είναι η ανάδειξη ταλαντούχων μαθητών και μαθητριών, οι οποίοι/ες, μέσα από το συγκεκριμένο πρόγραμμα εκπαίδευσης, θα αποκτήσουν ένα ισχυρό υπόβαθρο γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων, ώστε να συνεχίσουν τις σπουδές τους στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση και να καταστούν αξιόλογοι/ες Βιομηχανικοί Σχεδιαστές. Η τριβή μέσα από το πρόγραμμα εκπαίδευσης σε θέματα έρευνας, τεχνολογίας και τεχνολογίας, τεχνικού σχεδίου, τεχνολογίας υλικών, προγραμμάτων σχεδίασης στον ηλεκτρονικό υπολογιστή και άλλα προσφέρουν στους απόφοιτους ολοκληρωμένες επιστημονικές και τεχνικές γνώσεις σε όλο το φάσμα που σχετίζεται με τον βιομηχανικό σχεδιασμό προϊόντων.

Σπουδές στον Τομέα του Βιομηχανικού Σχεδιασμού

Ιδρύματα σε όλο τον κόσμο προσφέρουν ευρεία επιλογή εκπαιδευτικών διαδρομών για τους/τις δυνητικούς φοιτητές Βιομηχανικού Σχεδιασμού. Ένας πανεπιστημιακός τίτλος στον Βιομηχανικό Σχεδιασμό είναι απαραίτητος και προσφέρει στους/στις φοιτητές/ριες μια ισχυρή ακαδημαϊκή βάση στον σχεδιασμό και τη μηχανική επιστήμη. Οι φοιτητές/ριες μαθαίνουν να συνδυάζουν τα πιο πάνω, βελτιώνοντας τη χρησιμότητα, τον σχεδιασμό και τις τεχνολογικές εφαρμογές υφιστάμενων ή νέων προϊόντων. Ταυτόχρονα, ολοκληρώνουν συνήθως το πρόγραμμα σπουδών τους με ένα ισχυρό πορτοφόλιο, το οποίο αποδεικνύει τα επιτεύγματα και τις δεξιότητές τους.

Οι ακαδημαϊκές σπουδές για τους/τις Βιομηχανικούς Σχεδιαστές/ριες μπορεί να φτάσουν μέχρι και τον διδακτορικό τίτλο, καλύπτοντας πολύ εξειδικευμένα θέματα, όπως τη σχέση βιομηχανικού σχεδιασμού και περιβάλλοντος, τον σχεδιασμό προϊόντων με τη χρήση ανακυκλώσιμων υλικών, τον σχεδιασμό ιατρικού εξοπλισμού, αυτοκινήτων, αεροπλάνων, ακόμα και διαστημοπλοίων.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Βιομηχανικός Σχεδιασμός (Ερευνα, Σχεδιασμός και Δημιουργία Καινοτόμων Προϊόντων)

ΚΛΑΔΟΣ: Βιομηχανικός Σχεδιασμός | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Μεθοδολογία μελέτης και σχεδίασης βιομηχανικού προϊόντος

ΣΚΟΠΟΣ

Να εφοδιάσει τους/τις μαθητές/ριες με το αναγκαίο γενικό επιστημονικό υπόβαθρο της σχεδίασης βιομηχανικών προϊόντων, το οποίο απαιτείται για την επιτυχή παρακολούθηση και ολοκλήρωση των μαθημάτων της ειδικότητας τους, καθώς επίσης και για την επίλυση προβλημάτων συναφών με το αντικείμενο της σχεδίασης βιομηχανικών προϊόντων.

ΣΤΟΧΟΙ

Οι μαθητές/ριες να αποκτήσουν τις απαιτούμενες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες που σχετίζονται με:

- αντικειμενικές και θεωρητικές γνώσεις γενικού φάσματος σε ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής της θεματικής περιοχής της σχεδίασης βιομηχανικών προϊόντων
- φάσμα γνωστικών και πρακτικών δεξιοτήτων, που απαιτούνται για την εξεύρεση λύσεων σε συγκεκριμένα προβλήματα, σε ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής της θεματικής περιοχής της σχεδίασης βιομηχανικών προϊόντων
- την άσκηση αυτοδιαχείρισης βάσει κατευθύνσεων σε περιβάλλοντα εργασίας ή σπουδής που είναι συνήθως προβλέψιμα, αλλά υπόκεινται σε αλλαγές, στη θεματική περιοχή της σχεδίασης βιομηχανικών προϊόντων
- την επίβλεψη της συνήθους εργασίας άλλων ατόμων, αναλαμβάνοντας κάποια ευθύνη για την αξιολόγηση και τη βελτίωση των δραστηριοτήτων εργασίας ή σπουδής, στη θεματική περιοχή της σχεδίασης βιομηχανικών προϊόντων.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

- Οργάνωση της διαδικασίας ανάπτυξης ενός νέου βιομηχανικού προϊόντος.
- Διαδικασία διαμόρφωσης της ιδέας ενός νέου βιομηχανικού προϊόντος.
- Διαδικασία επιλογής της καλύτερης λύσης για τη δημιουργία του νέου προϊόντος.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Βιομηχανικός Σχεδιασμός (Έρευνα, Σχεδιασμός και Δημιουργία Καινοτόμων Προϊόντων)

ΚΛΑΔΟΣ: Βιομηχανικός Σχεδιασμός | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Έρευνα και ανάπτυξη προϊόντος

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος *Έρευνα και Ανάπτυξη Προϊόντος I* είναι να βοηθήσει τους/τις μαθητές/τριες, να αποκτήσουν τεχνολογικές γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες για την επίλυση απλών προβλημάτων στη θεματική περιοχή της έρευνας και ανάπτυξης προϊόντος, ώστε να τους/τις καταστήσει ικανούς/ές:

- να μελετούν και να κατανοούν τεχνικούς καταλόγους και φυλλάδια με τεχνικές προδιαγραφές της Έρευνας, ανάπτυξης προϊόντος και να εφαρμόζουν στην πράξη οδηγίες εγκατάστασης, συντήρησης και επιδιόρθωσης, μηχανολογικά κατασκευαστικά σχέδια και διαγράμματα για την επίλυση απλών προβλημάτων.

ΣΤΟΧΟΙ

Οι μαθητές/τριες:

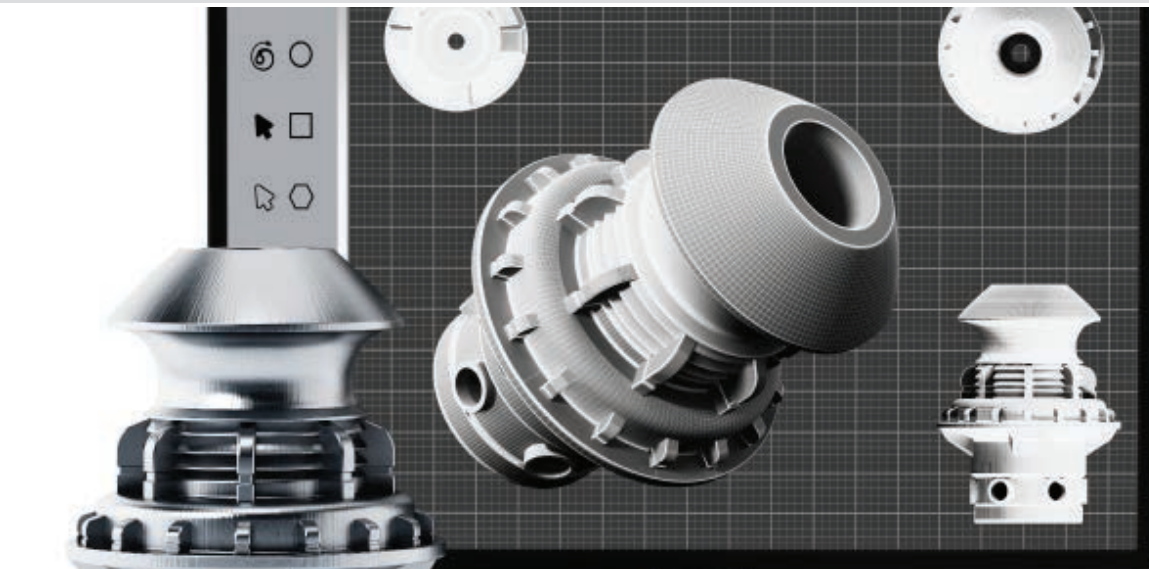
- να αναφέρουν βασικές έννοιες και να προσδιορίζουν βασικά τεχνολογικά μεγέθη διαφορετικών θεματικών περιοχών, που θα μπορούσαν να κατασκευαστούν σε βιομηχανική παραγωγή.
- να επιλέγουν, να ταξινομούν σε πίνακες και να κάνουν απλούς υπολογισμούς για να λύσουν απλά προβλήματα και να συγκροτήσουν απλές τεχνικές εκθέσεις σύμφωνες με την κείμενη νομοθεσία.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

- Μελέτη, σχεδίαση και διαδραστική παρουσίαση χρηστικού αντικειμένου απλής γεωμετρίας, που θα μπορούσε να κατασκευαστεί σε βιομηχανική παραγωγή.
- Μελέτη, σχεδίαση και παρουσίαση χρηστικού απλού μηχανισμού χωρίς ηλεκτρικά-ηλεκτρονικά εξαρτήματα, που θα μπορούσε να κατασκευαστεί σε βιομηχανική παραγωγή.
- Να γνωρίζουν και να εφαρμόζουν την ολοκληρωμένη διαδικασία Βιομηχανικού Σχεδιασμού από την αρχική ιδέα μέχρι την ολοκλήρωση του τελικού προϊόντος και να το παρουσιάζουν στο ευρύ κοινό.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τρισδιάστατος Σχεδιασμός

ΚΛΑΔΟΣ: Βιομηχανικός Σχεδιασμός | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ



Μαθητές/ριες με δημιουργικότητα, επινοτικότητα, κριτική σκέψη και με ανεπτυγμένη την χωρική και την λογική νοημοσύνη θα πρέπει να εξετάσουν την προοπτική σταδιοδρομίας στον τομέα του Τρισδιάστατου Σχεδιασμού. Οι επαγγελματίες στον τομέα αυτό έχουν τη δυνατότητα τρισδιάστατης σχεδίασης υφιστάμενων βιομηχανικών προϊόντων, αλλά και την τρισδιάστατη σχεδίαση εντελώς νέων προϊόντων και των απαραίτητων μεθόδων, ιδιοσυσκευών και υλικών, όπως πλοία, αεροπλάνα και αυτοκίνητα, μέχρι ιατρικό εξοπλισμό, οικιακές συσκευές και όποιο άλλο βιομηχανικό προϊόν μπορεί να σκεφτεί κανείς.

Η Διεύθυνση Μέσης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης (ΔΜΤΕΕ), αφού έχει μελετήσει τη δυνατότητα δημιουργίας Κλάδου Τρισδιάστατου Σχεδιασμού στη ΜΤΕΕ, καθώς και τις ιδιαίτερες συνθήκες και ανάγκες της Κυπριακής Βιομηχανίας και της οικονομίας, αποφάσισε τη δημιουργία του Κλάδου Τρισδιάστατου Σχεδιασμού. Ο Κλάδος προσφέρεται στη Θεωρητική Κατεύθυνση και λειτουργεί από τη σχολική χρονιά 2016-2017 σε όλες τις επαρχίες της Κύπρου και στις περισσότερες Τεχνικές Σχολές.

Τι είναι ο Τρισδιάστατος Σχεδιασμός;

Για να αναπτυχθεί ένα προϊόν στη σύγχρονη εποχή πρέπει να περάσει από το στάδιο του Τρισδιάστατου Σχεδιασμού. Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνουμε την τελειοποίησή του πριν ακόμη βγει στην παραγωγή, ενώ παράλληλα μειώνουμε τα έξοδα παραγωγής, δοκιμής και παρουσίασης του νέου προϊόντος. Η ποικιλομορφία, τόσο των προϊόντων που βρίσκονται στην κυκλο-

φορία όσο και των διαθέσιμων υλικών που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή τους, μας επιβάλλει πιο ορθολογιστική σχεδίαση, που μειώνει στο ελάχιστο τις αποτυχίες και τα έξοδα.

Ο Τρισδιάστατος Σχεδιασμός ασχολείται, μεταξύ άλλων, με τη τρισδιάστατη σχεδίαση καινοτόμων προϊόντων, την απεικόνισή τους στον πραγματικό χώρο, τη μελέτη και βελτίωση της αισθητικής, της εργονομίας, της λειτουργικότητας και χρηστικότητας ενός προϊόντος, την επιλογή των υλικών και των μεθόδων παραγωγής του, τη δημιουργία της συσκευασίας, την κοστολόγηση του προϊόντος και την προώθηση.

Η Τρισδιάστατη Σχεδίαση ενός νέου προϊόντος απαιτεί ικανότητες και γνώσεις από πολλές διαφορετικές επιστημονικές περιοχές. Η εργασία του/της Σχεδιαστή/ριας έγγειται στην αξιοποίηση των αποτελεσμάτων της έρευνάς που έχει προηγηθεί, αλλά και μέσα από τις δικές του γνώσεις και ικανότητες, να δημιουργεί ένα νέο προϊόν στην μορφή και το κόστος σύμφωνα με τις ανάγκες.

Ο/η Σχεδιαστής/ρια συνδυάζει τις οπτικές και εργονομικές σπουδές με την ικανότητα εφαρμογής της κατάλληλης τεχνολογίας για τη δημιουργία προϊόντων. Παράλληλα, κατά την Τρισδιάστατη Σχεδίαση, είτε ενός νέου προϊόντος είτε για βελτίωση του υφιστάμενου προϊόντος, ο σχεδιαστής καλείται να σχεδιάσει τρισδιάστατα πέραν του βασικού προϊόντος καθώς και διάφορες υποστηρικτικές ιδιοσυσκευές για την παραγωγή, όπως καλούπια, στηρίξεις, κ.λπ.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τρισδιάστατος Σχεδιασμός

ΚΛΑΔΟΣ: Βιομηχανικός Σχεδιασμός | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ

Ποια είναι η σημασία της ειδικότητας του Τρισδιάστατου Σχεδιασμού στην Κύπρο;

Ο χώρος του Τρισδιάστατου Σχεδιασμού προϊόντων αποτελεί για τις επιχειρήσεις (μεγάλες, μικρές ή μικρομεσαίες) μια ισχυρή δύναμη ανάπτυξης. Πρόκειται για ένα κλάδο που μπορεί να στηρίξει, τόσο τα υφιστάμενα προϊόντα όσο και τη δημιουργία και προώθηση άλλων καινοτόμων προϊόντων, που δημιουργούνται από τις νέες τάσεις στην αγορά. Με τις νέες συνθήκες που διαμορφώνονται, οι Σχεδιαστές τρισδιάστατων προϊόντων μπορούν να αναβαθμίσουν υφιστάμενα προϊόντα και να δημιουργήσουν καινούργια με σημαντική προστιθέμενη αξία.

Ο ρόλος του/της Σχεδιαστή/ριας τρισδιάστατων προϊόντων αναγνωρίζεται όλο και περισσότερο ως σημαντικός παράγοντας για την ανταγωνιστικότητα και την οικονομική επιτυχία των κατασκευασμένων προϊόντων. Η Βιομηχανία κάθε χώρας, για να μπορέσει να καταστεί ανταγωνιστική, χρειάζεται ικανούς/ες επαγγελματίες Σχεδιαστές/τριες Τρισδιάστατων προϊόντων, οι οποίοι/ες μπορούν να συνδυάσουν αποτελεσματικά τη σχεδιαστική σκέψη και την επιδεξιότητα με την τεχνολογική εφαρμογή. Χώρες, οι οποίες έχουν επιτύχει να εντάξουν τον Τρισδιάστατο Σχεδιασμό στη Βιομηχανία τους επιτυγχάνουν πολύ θετικά αποτελέσματα, τόσο στην ανάπτυξη της Βιομηχανίας τους όσο και της οικονομίας τους γενικότερα. Επιπρόσθετα, ένας/μία Σχεδιαστής/ρια τρισδιάστατων προϊόντων έχει τη δυνατότητα να εργαστεί από τη χώρα του/της, από το σπίτι του/της, σε επιχειρήσεις, οι οποίες μπορεί να βρίσκονται στην άλλη άκρη της γης, χιλιάδες χιλιόμετρα μακριά.

Έχοντας υψηλή αισθητική και επιστημονική θεώρηση των μεθόδων σχεδιασμού και παραγωγής, οι απόφοιτοι/τες του Τρισδιάστατου Σχεδιασμού μπορούν να απασχοληθούν και σε ευρύτερους επαγγελματικούς τομείς, όπως σύμβουλοι σε θέματα διακόσμησης χώρων, σύμβουλοι πελατών σε καταστήματα επίπλων, φωτιστικών και άλλων βιομηχανοποιημένων προϊόντων, σε αρχιτεκτονικά γραφεία, καθώς και ως σύμβουλοι σε θέματα οπτικής επικοινωνίας και marketing.

Η Ειδικότητα του Τρισδιάστατου Σχεδιασμού στη ΜΤΕΕ

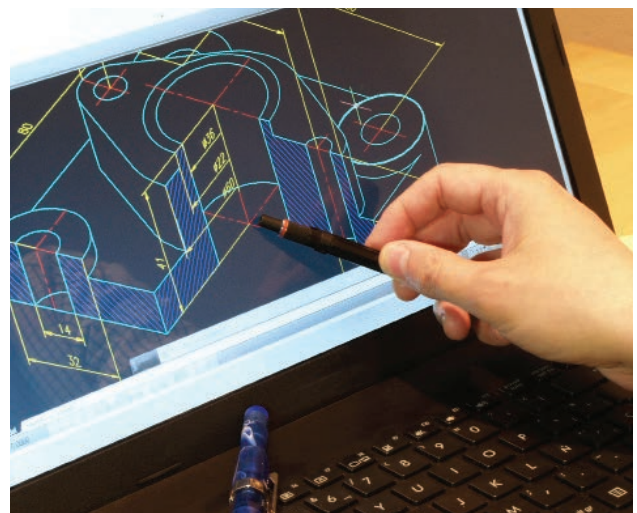
Σκοπός της ειδικότητας του Τρισδιάστατου Σχεδιασμού στη ΜΤΕΕ είναι η ανάδειξη ταλαντούχων μαθητών και μαθητριών, οι οποίοι/ες, μέσα από το συγκεκριμένο πρόγραμμα εκπαίδευσης, θα αποκτήσουν

ένα ισχυρό υπόβαθρο γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων, ώστε να συνεχίσουν τις σπουδές τους στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση και να καταστούν αξιόλογοι/ες Σχεδιαστές/ριες Τρισδιάστατων Προϊόντων. Η τριβή μέσα από το πρόγραμμα εκπαίδευσης σε θέματα έρευνας, τεχνογνωσίας και τεχνολογίας, τεχνικού σχεδίου, τεχνολογίας υλικών, εξειδικευμένων προγραμμάτων τρισδιάστατης σχεδίασης στον Ηλεκτρονικό Υπολογιστή και άλλα, θα προσφέρουν στους/στις απόφοιτους/ες ολοκληρωμένες επιστημονικές και τεχνικές γνώσεις σε όλο το φάσμα που σχετίζεται με τον Τρισδιάστατο Σχεδιασμό προϊόντων.

Σπουδές στον Τρισδιάστατο Σχεδιασμό

Ίδρυματα σε όλο τον κόσμο προσφέρουν ευρεία επιλογή εκπαιδευτικών διαδρομών για τους δυνητικούς φοιτητές Τρισδιάστατου Σχεδιασμού. Ένας Πανεπιστημιακός Τίτλος στον Τρισδιάστατο Σχεδιασμό είναι απαραίτητος και προσφέρει στους φοιτητές/ριες μια ισχυρή ακαδημαϊκή βάση στον Τρισδιάστατο Σχεδιασμό και τη μηχανική επιστήμη. Οι φοιτητές/ριες μαθαίνουν να συνδυάζουν τα πιο πάνω, βελτιώνοντας τη χρησιμότητα, τον σχεδιασμό και τις τεχνολογικές εφαρμογές υφιστάμενων ή νέων προϊόντων. Ταυτόχρονα, ολοκληρώνουν συνθήτως το πρόγραμμα σπουδών τους με ένα ισχυρό πορτοφόλιο, το οποίο αποδεικνύει τα επιτεύγματα και τις δεξιότητές τους.

Οι ακαδημαϊκές σπουδές για τους Βιομηχανικούς Σχεδιαστές μπορεί να φτάσουν μέχρι πολύ εξειδικευμένα θέματα, όπως τη Τρισδιάστατη Σχεδίαση προϊόντων με τη χρήση ανακυκλώσιμων υλικών, τον σχεδιασμό ιατρικού εξοπλισμού, αυτοκινήτων, αεροπλάνων, ακόμα και διαστημοπλοίων.



ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

09

ΚΛΑΔΟΣ ΝΑΥΤΗΛΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ



- Ιχθυοκαλλιέργειες
- Ναυτιλιακά Επαγγέλματα
- Υδάτινη Μηχανική

Γίνονται οι προετοιμασίες και ετοιμάζονται οι υποδομές για εισαγωγή του Κλάδου.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

01 Κλάδος Μηχανολογίας

- Τεχνικός Μηχανικής Παραγωγής
- Τεχνικός Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων Κτηρίων
- Τεχνικός Ελασματοουργίας-Συγκολλήσεων, Μεταλλικών Κατασκευών και Σωληνώσεων Φυσικού Αερίου (Υδραυλικές Εγκαταστάσει)
- Τεχνικός Μηχανοκίνητων Οχημάτων - Ηλεκτρολόγος Οχημάτων
- Τεχνικός Συντήρησης Μηχανολογικού και Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού

02 Κλάδος Ηλεκτρολογίας και Ηλεκτρονικών Εφαρμογών

- Τεχνικός Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων και Αυτοματισμών
- Τεχνικός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Δικτύων και Επικοινωνιών
- Τεχνικός Οικιακών Συσκευών, Ψύξης και Κλιματισμού

03 Κλάδος Δομικών Έργων και Κατασκευών

- Τεχνίτης Δομικών Έργων
- Σχεδιαστής Δομικών Έργων
- Τεχνικός Συντήρησης και Αποκατάστασης Κτηρίων

04 Κλάδος Εφαρμοσμένων Τεχνών

- Σχεδιασμός Επίπλων και Ξύλινων Κατασκευών
- Γραφικές Τέχνες
- Διακοσμητική
- Σχεδιασμός και Κατεσκευή Ενδυμάτων
- Σχεδιασμός και Κατασκευή Κοσμήματος

05 Κλάδος Γεωπονίας

- Ανθοκομία και Αρχιτεκτονική Τοπίου
- Παραγωγή Γεωργικών και Κτηνοτροφικών Προϊόντων

06 Κλάδος Υπηρεσιών

- Υπάλληλοι Τουριστικών Γραφείων και Ξενοδοχείων
- Ιδιαίτεροι/ες Γραμματείς/εες

07 Κλάδος Ξενοδοχειακών Επαγγελματιών και Επισίτισης

- Μάγειροι - Τραπεζοκόμοι
- Υποδοχή και Διαχείριση Ορόφων αι Μονάδων

08 Ειδικότητα Αισθητικής - Κομμωτικής

- Κομμωτική

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

01

ΚΛΑΔΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ



- Τεχνικός Μηχανικής Παραγωγής
- Τεχνικός Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων Κτηρίων
- Τεχνικός Ελασματουργίας - Συγκολλήσεων, Μεταλλικών κατασκευών και Σωληνώσεων Φυσικού Αερίου (Υδραυλικές Εγκαταστάσεις)
- Τεχνικός Μηχανοκίνητων Οχημάτων - Ηλεκτρολόγος Οχημάτων
- Τεχνικός Συντήρησης Μηχανολογικού και Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τεχνικός Μηχανικής Παραγωγής

ΚΛΑΔΟΣ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ



Τα τεχνικά και επιστημονικά προσόντα που πρέπει να διαθέτει ένας/μία τεχνικός παραγωγής είναι ενδιαφέρον για την έρευνα, υπευθυνότητα, οξυδέρκεια, αναλυτική και συνθετική σκέψη. Επίσης, χρειάζεται να διαθέτει υπομονή, σωματική αντοχή, επιμονή, παρατηρητικότητα και να εργάζεται με ακρίβεια και ιδιαίτερη μεθοδικότητα. Ακόμα, η ανάγκη για συνεργασία με άλλους προϋποθέτει επικοινωνιακές δεξιότητες και συνεχή ενημέρωση για τις σύγχρονες εξελίξεις στο αντικείμενο. Τέλος, απαραίτητη είναι η πολύ καλή γνώση ξένων γλωσσών. Έφηβοι/ες με αυτά τα χαρακτηριστικά μπορούν να εξετάσουν την προοπτική σταδιοδρομίας στην ειδικότητα του/της Τεχνικού Μηχανικής Παραγωγής.

Τι είναι ο/η Τεχνικός Μηχανικής Παραγωγής

Ο/η Τεχνικός Μηχανικής Παραγωγής χειρίζεται τις εργαλειομηχανές, οι οποίες είναι ειδικά μηχανήματα για την κατεργασία (κοπή, λείανση) άλλων μεταλλικών στοιχείων μηχανών (εξαρτημάτων), όπως ο τόννος, η φρέζα, το τρυπάνι, ο γριναζοκόπτης, η μηχανουργική πλάνη και τα λειαντικά μηχανήματα. Προετοιμάζει τα κατάλληλα κοπτικά εργαλεία και τα τοποθετεί στα μηχανήματα και φροντίζει για τον καθαρισμό και τη συντήρηση των εργαλειομηχανών.

Ο/η επαγγελματίας αυτός/η χρειάζεται να είναι προσεκτικός/η, τακτικός/η και να διαθέτει σταθερότητα, μεγάλη ακρίβεια και ικανότητα για συντονισμό κινήσεων. Επίσης απαραίτητα είναι το ενδιαφέρον για το αντικείμενό του, η

επινοητικότητα και ο δυναμισμός. Επιπλέον, ο επαγγελματίας αυτός χρειάζεται να είναι ευσυνείδητος, συνεπής και να διαθέτει ικανότητα ανάληψης πρωτοβουλιών σε δύσκολες καταστάσεις προκειμένου να αντιμετωπίσει προβλήματα τεχνικής φύσεως.

Απαραίτητη είναι ακόμη, η ικανότητα εκτέλεσης απλών μαθηματικών υπολογισμών, η επιδεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων και μηχανημάτων και η ικανότητα αντίληψης του χώρου, μορφών και σχημάτων.

Ποια είναι η σημασία της ειδικότητας του Τεχνικού Μηχανικής Παραγωγής στην Κύπρο;

Ο/η Τεχνικός Μηχανικής Παραγωγής μπορεί να απασχοληθεί σε εργοστάσια κατασκευής και συναρμολόγησης μηχανών, σε εργοστάσια κατασκευής εξαρτημάτων και μηχανικών εργαλείων και σε οποιοδήποτε χώρο υπάρχουν μηχανήματα ως συντηρητής. Μπορεί, επίσης, να ανοίξει δικό του μηχανουργείο.

Η εργασία του/της τεχνικού αυτής της ειδικότητας είναι χειρωνακτική και απαιτεί πολλές ώρες ορθοστασίας. Τα μηχανήματα που χειρίζεται κατά τη διάρκεια της εργασίας του είναι βαριά ή επικίνδυνα για τραυματισμούς.

Ο Τεχνικός αυτός συχνά έχει βοηθούς και συνεργάζεται με άλλους τεχνίτες.

Ο/η Τεχνικός Μηχανικής Παραγωγής είναι απαραίτητο να τηρεί τους κανόνες ασφαλείας για την πρόληψη των ατυχημάτων. Εργάζεται τόσο σε κλειστούς όσο και σε ανοι-

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τεχνικός Μηχανικής Παραγωγής

ΚΛΑΔΟΣ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

κτούς χώρους.

Ο/η Τεχνικός αυτής της ειδικότητας χρειάζεται να διαθέτει επιδεξιότητα στη χρήση εργαλείων και μηχανών, σωματική αντοχή και ευκινησία, να είναι προσεκτικός, υπεύθυνος/η και συνεπής κατά την εκτέλεση των εργασιών του.

Η εργασία του/της Τεχνικού απαιτεί την τήρηση με ακρίβεια των οδηγιών όσον αφορά στους χειρισμούς και τους υπολογισμούς, καθώς και καλή συνεργασία με τους βοηθούς ή τους άλλους τεχνίτες.

Η ειδικότητα του Τεχνικού Μηχανικής Παραγωγής στη ΜΤΕΕ

Σκοπός της ειδικότητας της Μηχανικής παραγωγής στη ΜΤΕΕ είναι η ανάδειξη ταλαντούχων μαθητών και μαθητριών, οι οποίοι/ες, μέσα από το συγκεκριμένο πρόγραμμα εκπαίδευσης, θα αποκτήσουν ένα ισχυρό υπόβαθρο γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων, ώστε να μπορέσουν να εξασκήσουν το επάγγελμα με επιτυχία.

Η τριβή μέσα από το πρόγραμμα εκπαίδευσης σε θέματα έρευνας, τεχνογνωσίας και τεχνολογίας, τεχνικού και μηχανολογικού σχεδίου, τεχνολογίας υλικών, σχεδίασης στον ηλεκτρονικό υπολογιστή κ.ά., θα προσφέρουν στους/στις απόφοιτους/ες ολοκληρωμένες επιστημονικές και τεχνικές γνώσεις σε όλο το φάσμα που σχετίζεται με την ειδικότητα.

Σπουδές στον τομέα της Μηχανολογίας

Ο/η απόφοιτος μπορεί:

- να διεκδικήσει, με προοπτικές επιτυχίας, θέση για περαιτέρω σπουδές σε Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Κύπρου και της Ελλάδας,
- να διεκδικήσει θέση σε Ανώτερα και Ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα της Κύπρου και της Ελλάδας και σε άλλους τομείς, πέραν του κλάδου του, νοουμένου ότι πληροί τους περιορισμούς πρόσβασης για εισαγωγή στην Ανώτερη και Ανώτατη Εκπαίδευση, σύμφωνα με τον Νόμο Περί Παγκύπριων Εξετάσεων.
- να γίνει δεκτός/ή σε οποιοδήποτε Ανώτερο ή Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα της Κύπρου ή του εξωτερικού, με την προϋπόθεση ότι θα ικανοποιεί τους όρους και τις προϋποθέσεις εισδοχής στο συγκεκριμένο εκπαιδευτικό ίδρυμα.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τεχνικός Μηχανικής Παραγωγής

ΚΛΑΔΟΣ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Βασικά Στοιχεία Μηχανολογίας

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος Βασικά Στοιχεία Μηχανολογίας είναι να βοηθήσει τους/τις μαθητές/ριες, να αποκτήσουν τεχνολογικές γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες για την επίλυση απλών προβλημάτων στη θεματική περιοχή της Βασικής Μηχανολογίας, ώστε να τους/τις καταστήσει ικανούς/ές:

- α) να μελετούν και να κατανοούν τεχνικούς καταλόγους και φυλλάδια με τεχνικές προδιαγραφές της Βασικής Μηχανολογίας
- β) να μελετούν, να κατανοούν και να εφαρμόζουν στην πράξη οδηγίες εγκατάστασης, συντήρησης και επιδιόρθωσης, μηχανολογικά κατασκευαστικά σχέδια και διαγράμματα για την επίλυση απλών προβλημάτων στη θεματική περιοχή της Βασικής Μηχανολογίας.

ΣΤΟΧΟΙ

1. Απόκτηση Γνώσης για:

- α) να αναφέρουν βασικές έννοιες (φυσικά μεγέθη, εξαρτήματα, εργαλεία, όργανα-εξοπλισμό)
- β) να προσδιορίζουν βασικά τεχνολογικά μεγέθη μελετώντας τεχνικούς καταλόγους και φυλλάδια, οδηγίες εγκατάστασης, συντήρησης και επιδιόρθωσης, μηχανολογικά κατασκευαστικά σχέδια και διαγράμματα

2. Απόκτηση Δεξιότητας για:

- α) να επιλέγουν, να ταξινομούν σε πίνακες και να κάνουν απλούς υπολογισμούς για να λύσουν απλά προβλήματα και να συγκροτήσουν απλές τεχνικές εκθέσεις

3. Απόκτηση Ικανότητας για:

- α) να χρησιμοποιούν τις γνώσεις και τις δεξιότητές τους για να επιλύουν οι ίδιοι πρακτικά προβλήματα
- β) να χρησιμοποιούν τις γνώσεις και τις δεξιότητές τους για να καθοδηγούν άλλους, προς την επίλυση πρακτικών προβλημάτων

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

1. Μηχανολογία ή Μηχανολογική Μηχανική – Εισαγωγή και ορισμός
2. Ασφάλεια και υγεία στην εργασία
3. Φυσικοί πόροι και ενεργειακές πηγές – Μεταλλουργία – Μεταλλογνωσία – Βιομηχανικά υλικά
4. Βασικές έννοιες Αντοχής των Υλικών
5. Βασικές έννοιες στα Στοιχεία Μηχανών
6. Βασικές έννοιες στα στοιχεία και στα συστήματα Μετάδοσης Κίνησης
7. Συνθετικά υλικά – Πλαστικά
8. Σύγχρονη Τεχνολογία στη Μηχανολογία
9. Βιομηχανική παραγωγή μηχανολογικών προϊόντων και περιβάλλον-Σύγχρονο Μηχανολογικό Εργοστάσιο

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τεχνικός Μηχανικής Παραγωγής

ΚΛΑΔΟΣ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Μηχανική Επιστήμη ΕΡΓ.

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος Μηχανική Επιστήμη ΕΡΓ. είναι να βοηθήσει τους/τις μαθητές/ριες, να αποκτήσουν τεχνολογικές γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες για την επίλυση απλών προβλημάτων στη θεματική περιοχή της Μηχανικής Επιστήμης, ώστε να τους/τις καταστήσει ικανούς/ές :

α) να μελετούν και να κατανοούν τεχνικούς καταλόγους και φυλλάδια με τεχνικές προδιαγραφές της Μηχανικής Επιστήμης

β) να μελετούν, να κατανοούν και να εφαρμόζουν στην πράξη οδηγίες εγκατάστασης, συντήρησης και επιδιόρθωσης, μηχανολογικά κατασκευαστικά σχέδια και διαγράμματα για την επίλυση απλών προβλημάτων στη θεματική περιοχή της Μηχανικής Επιστήμης.

ΣΤΟΧΟΙ

1. Απόκτηση Γνώσης για:

α) να αναφέρουν βασικές έννοιες (φυσικά μεγέθη, εξαρτήματα, εργαλεία, όργανα-εξοπλισμό)

β) να προσδιορίζουν βασικά τεχνολογικά μεγέθη μελετώντας τεχνικούς καταλόγους και φυλλάδια, οδηγίες εγκατάστασης, συντήρησης και επιδιόρθωσης, μηχανολογικά κατασκευαστικά σχέδια και διαγράμματα

2. Απόκτηση Δεξιότητας για:

α) να επιλέγουν, να ταξινομούν σε πίνακες και να κάνουν απλούς υπολογισμούς για να λύσουν απλά προβλήματα και να συγκροτήσουν απλές τεχνικές εκθέσεις

β) να χρησιμοποιούν τον εργαστηριακό εξοπλισμό για να εκτελέσουν με ασφάλεια τις εργαστηριακές ασκήσεις υπό την καθοδήγηση του εκπαιδευτή τους

3. Απόκτηση Ικανότητας για:

α) να χρησιμοποιούν τις γνώσεις και τις δεξιότητές τους για να επιλύουν οι ίδιοι με τη βοήθεια έντυπων οδηγιών και κατευθύνσεων, πρακτικά προβλήματα

β) να χρησιμοποιούν τις γνώσεις και τις δεξιότητές τους για να καθοδηγούν άλλους, με τη βοήθεια έντυπων οδηγιών και κατευθύνσεων, προς την επίλυση πρακτικών προβλημάτων.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

1. Εισαγωγή
2. Μετρολογία - Γενικά περί ελέγχου
3. Συστήματα μονάδων μέτρησης
4. Βασικά μέσα ελέγχου μηκών
5. Έλεγχος ποιότητας επιφάνειας
6. Ανοχές και συναρμογές
7. Στοιχεία ποιοτικού ελέγχου
8. Στοιχεία τυποποίησης
9. Δυνάμεις
10. Ροπές δυνάμεων
11. Κέντρο βάρους και ευστάθεια σώματος
12. Τριβή
13. Ενέργεια, Έργο, Ισχύς, Συντελεστής Απόδοσης Μηχανής-Απλές Μηχανές

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τεχνικός Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων Κτιρίων

ΚΛΑΔΟΣ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ



Ο/η Τεχνικός Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων Κτηρίων ασχολείται με την εγκατάσταση, συντήρηση και επιδιόρθωση των μηχανολογικών εγκαταστάσεων σε νέα αλλά και υφιστάμενα κτήρια. Οι Τεχνικοί Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων Κτηρίων χαρακτηρίζονται από συνέπεια, ακρίβεια στις κινήσεις, οργάνωση εργασιών και άριστη γνώση των πρακτικών καλής εγκατάστασης. Η δυνατότητα συνεργασίας, τόσο με άλλους τεχνικούς της ίδιας ειδικότητας όσο και με τεχνικούς άλλων ειδικοτήτων, είναι απαραίτητη προϋπόθεση για επιτυχημένη καριέρα.

Η οργάνωση, η επινοητικότητα, η εφευρετικότητα, η συνέπεια, η συνεργασία με άλλους καθώς και η εφαρμογή καλών τεχνικών εκτέλεσης των εργασιών που αναλαμβάνουν αποτελούν βασικά χαρακτηριστικά του τεχνικού αυτού. Επιπλέον απαραίτητη είναι η ικανότητα ανάγνωσης και σχεδίασης απλών σχεδίων, εκτέλεσης απλών μαθηματικών υπολογισμών και η επιδεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων και μηχανημάτων.

Τι είναι οι Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις Κτηρίων

Σημαντικό μέρος των κτηρίων είναι οι μηχανολογικές εγκαταστάσεις, οι οποίες ταξινομούνται στις πιο κάτω κατηγορίες:

υδραυλική εγκατάσταση: Η εγκατάσταση αυτή προμηθεύει το κτήριο με τις απαραίτητες ποσότητες πόσιμου νερού, κρύου νερού χρήσης, ζεστού νερού χρήσης καθώς

και νερού για χρήση στους κήπους.

εγκατάσταση των συστημάτων αποχέτευσης: Τα συστήματα αυτά διασφαλίζουν την συλλογή, απομάκρυνση και επεξεργασία των ακαθάρτων νερών, των λυμάτων και των όμβριων υδάτων.

εγκατάσταση συστημάτων θέρμανσης: Μέσω των συστημάτων αυτών, κεντρικών ή τοπικών, εξασφαλίζεται η θέρμανση των κτηρίων, ώστε το χειμώνα να δημιουργείται στους κλειστούς χώρους άνετο και υγιεινό περιβάλλον.

εγκαταστάσεις κλιματισμού: Οι εγκαταστάσεις αυτές δημιουργούν συνθήκες άνεσης εντός των κτηρίων ρυθμίζοντας τη θερμοκρασία, την υγρασία καθώς και τα άλλα χαρακτηριστικά του αέρα, όλες τις εποχές του έτους.

εγκαταστάσεις αερισμού και εξαερισμού: Η ποιότητα του εσωτερικού αέρα διασφαλίζεται μέσω της απόρριψης του μολυσμένου αέρα στο περιβάλλον και την προσαγωγή φρέσκου νωπού αέρα είτε με φυσικό είτε με μηχανικό τρόπο.

συστήματα πυρόσβεσης: Τα συστήματα αυτά στοχεύουν στην εξασφάλιση των κτηρίων σε περίπτωση πυρκαγιάς.

εγκατάσταση Φυσικού Αερίου: η μορφή ενέργειας που χρησιμοποιείται για θέρμανση και για χρήση οικιακών συσκευών.

εγκατάσταση Ανελκυστήρα: εξασφαλίζει τη μεταφορά ατόμων και υλικών σε διάφορα επίπεδα – ορόφους μιας οικοδομής.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τεχνικός Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων Κτιρίων

ΚΛΑΔΟΣ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

Ποια είναι η σημασία της ειδικότητας του Τεχνικού Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων στην Κύπρο;

Σκοπός της Ειδικότητας των Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων Κτιρίων στη ΜΤΕΕ είναι η κατάρτιση μαθητών και μαθητριών, ώστε, μέσα από το συγκεκριμένο πρόγραμμα εκπαίδευσης, να αποκτήσουν ένα ισχυρό υπόβαθρο γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων, με στόχο να καταστούν επιτυχημένοι τεχνικοί στις Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις Κτιρίων. Η ειδικότητα λειτούργησε για πρώτη φορά κατά τη σχολική χρονιά 2016-2017, σε όλες τις επαρχίες και στις περισσότερες Τεχνικές Σχολές της Κύπρου.

Ο/η Τεχνικός Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων Κτιρίων μπορεί να ασχοληθεί με τις εγκαταστάσεις σε νέες οικοδομές αλλά και τη συντήρηση υφιστάμενων. Άλλοι τομείς απασχόλησης μπορούν να είναι μεγάλα κτηριακά συγκροτήματα, όπως ξενοδοχεία, νοσοκομεία, κλινικές, στα συμβούλια των Δήμων, των Κοινοτήτων και της Υδατοπρομήθειας. Παρέχονται, επίσης, η δυνατότητα αυτοεργοδότησης είτε η σύσταση εταιρειών μηχανολογικών εγκαταστάσεων.

Η Ειδικότητα Τεχνικού Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων Κτιρίων στη ΜΤΕΕ

Μέσα από το συγκεκριμένο πρόγραμμα εκπαίδευσης, οι μαθητές και μαθήτριες αποκούν ένα ισχυρό υπόβαθρο γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων, ώστε να γίνουν επιτυχημένοι Τεχνικοί Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων Κτιρίων. Το Πρόγραμμα περιλαμβάνει την απόκτηση γνώσεων, δεξιοτήτων αλλά και στάσεων, τόσο σε θεωρητικό όσο κυρίως σε πρακτικό επίπεδο, σε όλες τις κατηγορίες των Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων Κτιρίων, εμπλουτισμένες με γνώσεις και σε άλλα συναφή θέματα, όπως Τεχνικού Σχεδίου, Ηλεκτρολογίας, Ηλεκτρονικού Υπολογιστή, Επιχειρηματικότητας, Λογιστικής κ.ά.

Προσφέρεται σε όλες τις επαρχίες της Κύπρου.

Σπουδές στον τομέα του Τεχνικού Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων Κτιρίων

Η δυνατότητα απασχόλησης σε πολλούς και διαφορετικούς εργοδότες σηματοδοτεί και τη φύση της εργασίας. Οι τεχνικοί κυρίως εργάζονται χειρωνακτικά αλλά και με συσκευές, κυρίως ελαφριές. Η συνεχής επιμόρφωση και ενημέρωση σε νέες τεχνικές και πρακτικές. Σημαντικό είναι επίσης η καλή γνώση των κανόνων ασφαλείας και υγιεινής στο τόπο εργασίας.

Υπάρχει δυνατότητα περαιτέρω σπουδών σε Ανώτερα αλλά και Ανώτατα Ιδρύματα, όπως και σε επαγγελματικές σχολές στην Κύπρο και το εξωτερικό. Η εισαγωγή σε κάποια από τα πιο πάνω ιδρύματα είναι δυνατή μετά από επιτυχία σε εισαγωγικές εξετάσεις.

Επίσης υπάρχει η δυνατότητα για περαιτέρω σπουδές στα ΜΙΕΕΚ (Μεταλυκειακά Ινστιτούτα Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης) σε διάφορες ειδικότητες που λειτουργούν κάτω από την ομπρέλα της ΜΤΕΕ.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τεχνικός Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων Κτιρίων

ΚΛΑΔΟΣ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Τεχνολογία και Εργαστήρια Υδραυλικών Εγκαταστάσεων Κτιρίων

ΣΚΟΠΟΣ

Οι μαθητές/ριες να κατανοήσουν την λειτουργία των υδραυλικών εγκαταστάσεων οι οποίες, χρησιμοποιούνται σήμερα σε κτήρια, καθώς και η απόκτηση πρακτικών γνώσεων, τεχνικών και στάσεων όσο αφορά στις υδραυλικές εγκαταστάσεις κτηρίων.

Να μελετούν και να κατανοούν τεχνικούς καταλόγους και φυλλάδια με τεχνικές προδιαγραφές για υδραυλικές, εγκαταστάσεις.

Να μελετούν, να κατανοούν και να εφαρμόζουν στην πράξη, στους τομείς της εγκατάστασης, συντήρησης και επιδιόρθωσης, μηχανολογικά κατασκευαστικά σχέδια και διαγράμματα για υδραυλικές εγκαταστάσεις

ΣΤΟΧΟΙ

Μέσα από το περιεχόμενο του αναλυτικού προγράμματος του μαθήματος, οι μαθητές/ριες θα αποκτήσουν τεχνολογικές γνώσεις, ικανότητες και δεξιότητες, σχετικά με:

- το σωστό και ασφαλή τρόπο χρήσης των εργαλείων, των οργάνων, των συσκευών, των μηχανημάτων και των υλικών, που χρησιμοποιούνται στις υδραυλικές εγκαταστάσεις κτηρίων.
- την επιλογή των πιο κατάλληλων από οικονομική, κατασκευαστική και περιβαλλοντική άποψη υλικών, για την εκτέλεση υδραυλικών εγκαταστάσεων
- την κοστολόγηση εργασιών επιθεώρησης, ελέγχου, συντήρησης υδραυλικών εγκαταστάσεων.
- τη δημιουργία και διατήρηση αρχείου φακέλων με σχέδια και τεχνικούς καταλόγους σχετικές με τις υδραυλικές εγκαταστάσεις κτηρίων.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Υδραυλική εγκατάσταση. Η εγκατάσταση αυτή προμηθεύει το κτήριο με τις απαραίτητες ποσότητες πόσιμο νερού, κρύου νερού χρήσης, ζεστού νερού χρήσης καθώς και νερού για χρήση στους κήπους. Μέσα σε αυτό το πλαίσιο αποκτούνται θεωρητικές και πρακτικές γνώσεις, σχετικές με το νερό, την επεξεργασία του νερού, τις σωληνώσεις και τον τρόπο συναρμολόγησής τους, που χρησιμοποιούνται στις υδραυλικές εγκαταστάσεις, τα συστήματα παροχής πόσιμου και κρύου νερού και τα συστήματα ζεστού νερού χρήσης, τους θερμοσίφωνες και τα συστήματα πλιακών.

Εγκατάσταση των συστημάτων αποχέτευσης. Τα συστήματα αυτά διασφαλίζουν την συλλογή, απομάκρυνση και επεξεργασία των ακαθάρτων νερών, των λυμάτων και των όμβριων υδάτων.

Μέσα σε αυτό το πλαίσιο αποκτούνται θεωρητικές και πρακτικές γνώσεις σχετικές με τα διάφορα συστήματα αποχετεύσεων, τους τρόπους και την τεχνική της εγκατάστασης των σωληνώσεων αποχέτευσης, τα είδη υγιεινής και τους τρόπους εγκατάστασης τους, καθώς και τα ατομικά και κεντρικά συστήματα επεξεργασίας των λυμάτων.

Συστήματα πυρασφάλειας. Τα συστήματα αυτά στοχεύουν στην εξασφάλιση των κτηρίων σε περίπτωση πυρκαγιάς. Κύρια έμφαση δίνεται στη θεωρητική και πρακτική κατάρτιση στα συστήματα πυρόσβεσης, όπως ξηρή και υγρή στήλη, καταιονητήρες, τηλεκλήρες και πυροσβεστήρες.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τεχνικός Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων Κτηρίων

ΚΛΑΔΟΣ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Τεχνολογία και Εργαστήρια Υδραυλικών Εγκαταστάσεων Κτηρίων

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος είναι να βοηθήσει τους/τις μαθητές/ριες της Β΄ τάξης, της ειδικότητας, να αποκτήσουν τεχνολογικές γνώσεις και πρακτικές δεξιότητες για τις εγκαταστάσεις και συστήματα θέρμανσης κτηρίων, ώστε να τους/τις καταστήσει ικανούς/ές να μελετούν, να κατανοούν και να εφαρμόζουν στην πράξη, στους τομείς της εγκατάστασης, συντήρησης και επιδιόρθωσης μηχανολογικά κατασκευαστικά σχέδια.

ΣΤΟΧΟΙ

Μέσα από το περιεχόμενο του αναλυτικού προγράμματος του μαθήματος, οι μαθητές/ριες να αποκτήσουν τεχνολογικές γνώσεις, ικανότητες και δεξιότητες, σχετικά με:

- το σωστό και ασφαλή τρόπο χρήσης των εργαλείων, των οργάνων, των συσκευών, των μηχανημάτων και των υλικών που χρησιμοποιούνται στα συστήματα θέρμανσης κτηρίων.
- την επιλογή των πιο κατάλληλων από οικονομική, κατασκευαστική και περιβαλλοντική άποψη υλικών, για την εκτέλεση εγκαταστάσεων θέρμανσης.
- την εφαρμογή της σωστής και ασφαλούς μεθοδολογίας και τεχνικής για την επιθεώρηση, τον έλεγχο, τη ρύθμιση, την αποσυναρμολόγηση, την επιδιόρθωση, την επανασυναρμολόγηση και την περιοδική συντήρηση θερμικών εγκαταστάσεων και συστημάτων.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Συστήματα θέρμανσης

Τοπική Θέρμανση, Κεντρική Θέρμανση

Συστήματα Κεντρικών Θερμάνσεων με νερό

Κατασκευή, λειτουργία, συντήρηση, επισκευή και έλεγχος των συστημάτων κεντρικής θέρμανσης με νερό

Κύρια Μέρη Κεντρικών Θερμάνσεων με νερό

Λέβητες, Καυστήρες, Κυκλοφορητές – Αντλίες, Θερμαντικά σώματα, Μηχανοστάσιο κεντρικής θέρμανσης

Συστήματα αυτοματισμών, λειτουργίας, ελέγχου και ασφάλειας των κεντρικών θερμάνσεων

Συστήματα κεντρικών θερμάνσεων με ανανεώσιμες πηγές ενέργειας

Συνδυασμένα συστήματα κεντρικής θέρμανσης και παροχής ζεστού νερού για οικιακή χρήση

Υπολογισμοί θερμικών απωλειών χώρου και επιλογή επιμέρους υλικών κεντρικής θέρμανσης

Εγκαταστάσεις καυσίμων υλικών:

Εγκαταστάσεις υγρών καυσίμων

Εγκαταστάσεις υγραερίου (L.P.G)

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τεχνικός Ελασματοουργίας - Συγκολλήσεων, Μεταλλικών Κατασκευών και Σωληνώσεων Φυσικού Αερίου (Υδραυλικές Κατασκευές)

ΚΛΑΔΟΣ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ



Έφηβοι/ες με δημιουργικότητα, επινοτικότητα και δυναμισμό μπορούν να εξετάσουν την προοπτική σταδιοδρομίας στην ειδικότητα του/της Τεχνικού Ελασματοουργίας-Συγκολλήσεων, Μεταλλικών Κατασκευών και Σωληνώσεων Φυσικού αερίου.

Τι είναι ο Τεχνικός Ελασματοουργίας -Συγκολλήσεων, Μεταλλικών Κατασκευών και Σωληνώσεων Φυσικού αερίου

Ο/η απόφοιτος της ειδικότητας χειρίζεται μηχανήματα για την κατεργασία και διαμόρφωση μεταλλικών αντικειμένων, όπως η πρέσα, η στράντζα, η γκιλοτίνα, το τρυπάνι, καθώς επίσης και συσκευές ηλεκτροσυγκολλήσεων και οξυγονοκολλήσεων. Προετοιμάζει τα κατάλληλα εργαλεία για τις εργασίες του και φροντίζει για τον καθαρισμό και τη συντήρηση του εξοπλισμού.

Ο/η επαγγελματίας αυτός/η χρειάζεται να είναι προσεκτικός/η, τακτικός/η και να διαθέτει σταθερότητα, μεγάλη ακρίβεια και ικανότητα για συντονισμό κινήσεων. Απαραίτητα είναι, επίσης, το ενδιαφέρον για το αντικείμενό του, η επινοτικότητα και ο δυναμισμός. Επιπλέον, ο/η επαγγελματίας αυτός/η χρειάζεται να είναι ευσυνείδητος/η, συνεπής και να διαθέτει ικανότητα ανάληψης πρωτοβουλιών σε δύσκολες καταστάσεις ή προκειμένου να αντιμετωπίσει προβλήματα τεχνικής φύσεως.

Απαραίτητη είναι, ακόμη, η ικανότητα εκτέλεσης απλών μαθηματικών υπολογισμών, η επιδεξιότητα στο χειρισμό

εργαλείων και μηχανημάτων και η ικανότητα αντίληψης του χώρου, μορφών και σχημάτων. Τέλος, ο/η επαγγελματίας αυτός/η απαιτείται να έχει σωματική ευλυγισία και ευκινησία.

Ποια είναι η σημασία της ειδικότητας του Τεχνικού Ελασματοουργίας- Συγκολλήσεων, Μεταλλικών Κατασκευών και Σωληνώσεων Φυσικού αερίου στην Κύπρο;

Η εργασία του/της Τεχνικού της ειδικότητας απαιτεί υπευθυνότητα, ευσυνείδηση, συνέπεια και ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ατυχημάτων από πιθανή διαρροή αερίων. Ο/η Τεχνικός αερίων χρειάζεται να διαθέτει υπολογιστική και μηχανική ικανότητα, ικανότητα αντίληψης του χώρου, σωματική υγεία και αντοχή, καθώς και επιδεξιότητα στις λεπτές κινήσεις των χεριών και των δακτύλων. Επίσης, είναι απαραίτητο να διαθέτει κριτική και αναλυτική σκέψη, επινοτικότητα και κοινωνική δεξιότητα.

Ο/η Τεχνικός της ειδικότητας μπορεί να απασχοληθεί σε εργοστάσια κατασκευής και συναρμολόγησης μεταλλικών κατασκευών και σε εργοστάσια κατασκευής αεραγωγών και μεταλλικών επίπλων. Μπορεί, επίσης, να ανοίξει δικό του εργαστήριο ελασματοουργίας, συγκολλήσεων και μεταλλικών κατασκευών.

Η εργασία των Τεχνικών αυτής της ειδικότητας είναι χειρωνακτική και απαιτεί πολλές ώρες ορθοστασίας. Τα μηχανήματα, που χειρίζεται κατά τη διάρκεια της εργασίας

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τεχνικός Ελασματοουργίας - Συγκολλήσεων, Μεταλλικών Κατασκευών και Σωληνώσεων Φυσικού Αερίου (Υδραυλικές Κατασκευές)

ΚΛΑΔΟΣ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

του, είναι βαριά ή επικίνδυνα για τραυματισμούς. Ο/η Τεχνικός αυτός συχνά έχει βοηθούς και συνεργάζεται με άλλους τεχνίτες.

Ο/η απόφοιτος της ειδικότητας αυτής είναι απαραίτητο να τηρεί τους κανόνες ασφαλείας για την πρόληψη των ατυχημάτων. Εργάζεται τόσο σε κλειστούς όσο και σε ανοικτούς χώρους. Ακόμα, μπορεί να εργάζεται σε χώρους, όπου υπάρχει πολύς θόρυβος, σκόνη ή αναθυμιάσεις.

Ο/η Τεχνικός αυτής της ειδικότητας χρειάζεται να διαθέτει επιδεξιότητα στη χρήση εργαλείων και μηχανών, σωματική αντοχή και ευκινησία, να είναι προσεκτικός, υπεύθυνος και συνεπής κατά την εκτέλεση των εργασιών του/της.

Η εργασία του/της Τεχνικού αυτού απαιτεί την ακριβή τήρηση των οδηγιών, όσον αφορά στους χειρισμούς και τους/τις υπολογισμούς, καθώς και καλή συνεργασία με τους βοηθούς ή τους/τις άλλους/ες τεχνίτες/ριες.

Η Ειδικότητα του/της Τεχνικού Ελασματοουργίας-Συγκολλήσεων, Μεταλλικών Κατασκευών και Σωληνώσεων Φυσικού αερίου στη ΜΤΕΕ

Σκοπός της ειδικότητας του/της Τεχνικού Ελασματοουργίας-Συγκολλήσεων, Μεταλλικών Κατασκευών και Σωληνώσεων Φυσικού αερίου στη ΜΤΕΕ είναι η ανάδειξη ταλαντούχων μαθητών και μαθητριών, οι οποίοι/ες, μέσα από το συγκεκριμένο πρόγραμμα εκπαίδευσης, θα αποκτήσουν ένα ισχυρό υπόβαθρο γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων, ώστε να μπορέσουν να εξασκήσουν το επάγγελμα με επιτυχία.

Η τριβή μέσα από το πρόγραμμα εκπαίδευσης σε θέματα έρευνας, τεχνογνωσίας και τεχνολογίας, τεχνικού και μηχανολογικού σχεδίου, τεχνολογίας υλικών, σχεδίασης στον ηλεκτρονικό υπολογιστή και άλλα, θα προσφέρουν στους/στις απόφοιτους/ες ολοκληρωμένες επιστημονικές και τεχνικές γνώσεις σε όλο το φάσμα που σχετίζεται με την ειδικότητα.

Σπουδές στον τομέα της Μηχανολογίας

Ο/η απόφοιτος μπορεί:

- να διεκδικήσει, με προοπτικές επιτυχίας, θέση για περαιτέρω σπουδές σε Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Κύπρου και της Ελλάδας,
- να διεκδικήσει θέση σε Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Κύπρου και της Ελλάδας και σε άλλους τομείς, πέραν του κλάδου του/της, νοούμενου ότι πληροί τους περιορισμούς πρόσβασης για εισαγωγή στην Ανώτερη και Ανώτατη Εκπαίδευση, σύμφωνα με τον Νόμο Περί Παγκύπριων Εξετάσεων.
- να γίνει δεκτός/η σε οποιοδήποτε Ανώτερο ή Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα της Κύπρου ή του εξωτερικού, με την προϋπόθεση ότι θα ικανοποιεί τους όρους και τις προϋποθέσεις εισδοχής στο συγκεκριμένο εκπαιδευτικό ίδρυμα.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τεχνικός Μηχανοκίνητων Οχημάτων - Ηλεκτρολόγος Οχημάτων

ΚΛΑΔΟΣ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ



Έφηβοι/ες με φαντασία, δημιουργικότητα, επινοητικότητα και κριτική σκέψη πρέπει να εξετάσουν την προοπτική σταδιοδρομίας στην ειδικότητα Μηχανικός – Ηλεκτρολόγος Οχημάτων. Οι επαγγελματίες στον τομέα αυτό έχουν τη δυνατότητα να ασχολούνται με εργασίες επισκευής και συντήρησης όλων των μηχανισμών και συστημάτων του αυτοκινήτου καθώς και εργασίες διάγνωσης / ανεύρεσης βλαβών και ελέγχου καλής λειτουργίας όλων των συστημάτων κάθε τύπου αυτοκινήτου.

Τι είναι ο/η Τεχνικός Μηχανοκίνητων Οχημάτων – Ηλεκτρολόγος Οχημάτων;

Το επάγγελμα απαιτεί οργανωτικές ικανότητες, μεθοδικότητα και ιδιαίτερη υπευθυνότητα. Ο δυναμισμός, η συνέπεια και η πρακτική σκέψη είναι επίσης θετικά προσόντα για την άσκηση του επαγγέλματος, Ο/η Μηχανικός – Ηλεκτρολόγος Οχημάτων, ως επαγγελματική απασχόληση εξελίχθηκε και εξελίσσεται σύμφωνα με την τεχνολογική εξέλιξη του αυτοκινήτου.

Η επαγγελματική προοπτική του/της Μηχανικού – Ηλεκτρολόγου Οχημάτων είναι συνδεδεμένη με τις τεχνολογικές εξελίξεις που αφορούν στον ηλεκτρονικό έλεγχο και τη διάγνωση των συστημάτων του αυτοκινήτου καθώς και στους εναλλακτικούς τρόπους κίνησης των αυτοκινήτων (Ηλεκτρικά, Υβριδικά, Υγραέριο, Κυψέλες υδρογόνου, κ.ά.). Σήμερα είναι απαραίτητο, ο Μηχανικός – Ηλεκτρολόγος Οχημάτων, να αποκτήσει και γνώσεις των ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συστημάτων των αυτοκινήτων για

να είναι σε θέση να καλύπτει όλο το φάσμα εργασιών επισκευής και συντήρησης του αυτοκινήτου.

Ποια είναι η σημασία της ειδικότητας Τεχνικός Μηχανοκίνητων Οχημάτων – Ηλεκτρολόγος Οχημάτων στην Κύπρο;

Ο/η Μηχανικός – Ηλεκτρολόγος Οχημάτων είναι το βασικό επάγγελμα, πάνω στο οποίο πρέπει να στηρίζονται οι οποιοσδήποτε μελλοντικές εξειδικεύσεις του επαγγέλματος λόγω τεχνολογικών εξελίξεων και εφαρμογών στο αυτοκίνητο.

Η σύγχρονη εξέλιξη του αυτοκινήτου επιβάλλει συνεχή ηλεκτρονικό έλεγχο όλων των συστημάτων του αυτοκινήτου. Αυτό συνεπάγεται ότι μόνο ο/η Μηχανικός – Ηλεκτρολόγος Οχημάτων έχει την δυνατότητα για πλήρη έλεγχο όλων των συστημάτων του αυτοκινήτου.

Ο/η Μηχανικός – Ηλεκτρολόγος Οχημάτων μπορεί να προσφέρει τις υπηρεσίες του/της σε ένα ευρύ φάσμα επιχειρήσεων στον δημόσιο ή στον ιδιωτικό τομέα.

Η εφαρμογή και λειτουργία πολλών Ηλεκτρονικών συστημάτων στο σύγχρονο αυτοκίνητο δημιουργούν την ανάγκη επιμόρφωσης στις νέες τεχνολογίες και τη δημιουργία μεγάλης προοπτικής απασχόλησης στις νέες τεχνολογίες.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τεχνικός Μηχανοκίνητων Οχημάτων - Ηλεκτρολόγος Οχημάτων

ΚΛΑΔΟΣ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

Τομείς απασχόλησης του/της Τεχνικού Μηχανοκίνητων Οχημάτων - Ηλεκτρολόγου Οχημάτων:

- επιχειρήσεις παροχής υπηρεσιών σχετιζόμενες με την επισκευή, τη συντήρηση και τη διάγνωση αυτοκινήτων (Συνεργεία).
- επιχειρήσεις εμπορίας (αυτοκινήτων, ανταλλακτικών, ειδών), σχετιζόμενες με το αυτοκίνητο
- επιχειρήσεις μετατροπών / βελτιώσεων κινητήρων και συστημάτων αυτοκινήτου
- υπηρεσίες και οργανισμοί τεχνικού ελέγχου οχημάτων (ΚΤΕΟ)
- αυτοκινητοβιομηχανίες
- υπουργεία, κρατικοί και ημικρατικοί οργανισμούς και οργανισμοί τοπικής αυτοδιοίκησης
- μπορεί να αυτοεργοδοτηθεί ως ελεύθερος επαγγελματίας.

Η ειδικότητα του/της Τεχνικού Μηχανοκίνητων Οχημάτων – Ηλεκτ. Οχημάτων στη ΜΤΕΕ

Σκοπός της Ειδικότητας στη ΜΤΕΕ είναι η ανάδειξη ταλαντούχων μαθητών και μαθητριών, οι οποίοι/ες, μέσα από το συγκεκριμένο πρόγραμμα εκπαίδευσης, θα αποκτήσουν ένα ισχυρό υπόβαθρο γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων, έτσι ώστε να συνεχίσουν τις σπουδές τους στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση και να καταστούν αξιόλογοι Μηχανολόγοι Μηχανικοί Αυτοκινήτων.

Η τριβή μέσα από το πρόγραμμα εκπαίδευσης σε θέματα έρευνας, τεχνογνωσίας και τεχνολογίας, μηχανολογικού σχεδίου, ηλεκτρικού σχεδίου αυτοκινήτου, διάγνωσης βλαβών και άλλα, προσφέρουν στους απόφοιτους ολοκληρωμένες επιστημονικές και τεχνικές γνώσεις σε όλο το φάσμα που σχετίζεται με την ειδικότητα.

Σπουδές στον Τομέα της Μηχανικής – Ηλεκτρολογίας Οχημάτων

Ιδρύματα σε όλο τον κόσμο προσφέρουν ευρεία επιλογή εκπαιδευτικών διαδρομών για τους/τις φοιτητές/ριες Μηχανικής – Ηλεκτρολογίας Οχημάτων. Ένας πανεπιστημι-

ακός τίτλος στον τομέα της Μηχανικής – Ηλεκτρολογίας Οχημάτων μπορεί να προσφέρει στους/στις φοιτητές/ριες μια ισχυρή ακαδημαϊκή βάση. Οι φοιτητές/ριες ολοκληρώνουν συνήθως το πρόγραμμα σπουδών τους με ένα ισχυρό πορτοφόλιο, το οποίο αποδεικνύει τα επιτεύγματα και τις δεξιότητές τους.

Ο/η απόφοιτος στην ειδικότητα Μηχανικός – Ηλεκτρολόγος Οχημάτων μπορεί:

- να διεκδικήσει, με προοπτικές επιτυχίας θέση, σε Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Κύπρου ή του εξωτερικού, στον/στην κλάδο/ειδικότητα του/της ή σε τομείς που το Πρόγραμμα Σπουδών του/της το επιτρέπει, στο πλαίσιο των γενικών ή των ειδικών εξετάσεων.
- να διεκδικήσει θέση σε Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Κύπρου ή του εξωτερικού, στο πλαίσιο των γενικών ή των ειδικών εξετάσεων, νοουμένου ότι ο/η απόφοιτος θα προετοιμαστεί μόνος/η του/της στα εξεταζόμενα μαθήματα που δεν διδάχτηκε στον/στην κλάδο/ειδικότητά του/της.
- να γίνει δεκτός/ή σε οποιοδήποτε Ανώτερο ή Ανώτατο εκπαιδευτικό ίδρυμα της Κύπρου ή του εξωτερικού, νοουμένου ότι ικανοποιεί τους όρους και τις προϋποθέσεις εισδοχής στο συγκεκριμένο εκπαιδευτικό ίδρυμα.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τεχνικός Μηχανοκίνητων Οχημάτων - Ηλεκτρολόγος Οχημάτων

ΚΛΑΔΟΣ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Τεχνολογία Μηχανοκίνητων Οχημάτων Ι

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος Τεχνολογία Μηχανοκίνητων Οχημάτων Ι είναι να βοηθήσει τους/τις μαθητές/ριες της Α΄ τάξης να αποκτήσουν γενικές τεχνολογικές γνώσεις και πρακτικές δεξιότητες αναφορικά με το αυτοκίνητο, ώστε να σχηματίσουν γενική εικόνα για το αντικείμενο της ειδικότητας Τεχνικός Μηχανοκίνητων Οχημάτων Πρακτικής Κατεύθυνσης, που θα τους/τις βοηθήσει στη Β΄ και Γ΄ τάξη και θα τους/τις εφοδιάσει με το αναγκαίο ειδικό επιστημονικό υπόβαθρο στη θεματική περιοχή της Ειδικότητας Τεχνικός Μηχανοκίνητων Οχημάτων.

ΣΤΟΧΟΙ

Μέσα από το περιεχόμενο του αναλυτικού προγράμματος του μαθήματος, οι μαθητές/τριες θα πρέπει:

- να γνωρίσουν τη διάταξη των βασικών μερών και συστημάτων του αυτοκινήτου
- να κατανοήσουν τις αρχές και τον τρόπο λειτουργίας των διαφόρων μερών και συστημάτων του αυτοκινήτου
- να εξασκηθούν στην εφαρμογή θεωρητικών τεχνολογικών γνώσεων της Τεχνολογίας Αυτοκινήτων σε πρακτικές εφαρμογές στο εργαστήριο αυτοκινήτων
- να εξοικειωθούν με τους βασικούς κανόνες ασφάλειας, προστασίας και υγιεινής που πρέπει να τηρούν στο εργαστήριο μηχανικής αυτοκινήτων.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

1. Εισαγωγή στην Τεχνολογία Μηχανοκίνητων Οχημάτων
2. Μέτρα ασφάλειας, προστασίας, υγιεινής και εργονομίας
3. Μηχανοκίνητα οχήματα
4. Κινητήριες μηχανές
5. Δίκυκλα και θαλάσσια σκάφη
6. Καύσιμα μηχανών εσωτερικής καύσης
7. Λιπαντικά μηχανών εσωτερικής καύσης
8. Βασικά στοιχεία Ηλεκτρολογίας και Ηλεκτρονικών
9. Στοιχεία των ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του αυτοκινήτου
10. Συμβολικές παραστάσεις και κωδικοί αριθμοί των ακροδεκτών
11. Όργανα ελέγχου και βλάβες ηλεκτρικών κυκλωμάτων
12. Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας
13. Σύστημα φόρτισης
14. Συσσωρευτής (μπαταρία)
15. Σύστημα εκκίνησης
16. Σύστημα φωτισμού
17. Ηλεκτρική εγκατάσταση αυτοκινήτου.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τεχνικός Μηχανοκίνητων Οχημάτων - Ηλεκτρολόγος Οχημάτων

ΚΛΑΔΟΣ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Τεχνολογία Μηχανοκίνητων Οχημάτων II

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος Τεχνολογία Μηχανοκίνητων Οχημάτων II είναι να βοηθήσει τους/τις μαθητές/ριες, να αποκτήσουν τεχνολογικές γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες για την επίλυση απλών προβλημάτων στη θεματική περιοχή της Τεχνολογίας Μηχανοκίνητων Οχημάτων, ώστε να τους/τις καταστήσει ικανούς/νέ:

- να μελετούν και να κατανοούν τεχνικούς καταλόγους και φυλλάδια με τεχνικές προδιαγραφές της Τεχνολογίας Μηχανοκίνητων Οχημάτων
- να μελετούν, να κατανοούν και να εφαρμόζουν στην πράξη οδηγίες εγκατάστασης, συντήρησης και επιδιόρθωσης, μηχανολογικά κατασκευαστικά σχέδια και διαγράμματα για την επίλυση απλών προβλημάτων στη θεματική περιοχή της Τεχνολογίας Μηχανοκίνητων Οχημάτων.

ΣΤΟΧΟΙ

Μέσα από το περιεχόμενο του αναλυτικού προγράμματος του μαθήματος αυτού, οι μαθητές/τριες θα πρέπει:

- να γνωρίσουν τη διάταξη των βασικών μερών και συστημάτων του αυτοκινήτου
- να κατανοήσουν τις αρχές και τον τρόπο λειτουργίας των διαφόρων μερών και συστημάτων του αυτοκινήτου
- να εξασκηθούν στην εφαρμογή θεωρητικών τεχνολογικών γνώσεων της Τεχνολογίας Αυτοκινήτων σε πρακτικές εφαρμογές στο εργαστήριο αυτοκινήτων
- να εξοικειωθούν με τους βασικούς κανόνες ασφάλειας, προστασίας και υγιεινής που πρέπει να τηρούν στο εργαστήριο μηχανικής αυτοκινήτων.
- να κατανοούν και να περιγράφουν τη διάταξη και τη λειτουργία των μερών:
 - των βενζινομηχανών και πετρελαιομηχανών
 - των βασικών στοιχείων ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικών του αυτοκινήτου
 - των συστημάτων ελέγχου εκπομπής καυσαερίων
- να κατανοούν και να εφαρμόζουν βασικά στοιχεία υπολογισμών στα αυτοκίνητα.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

1. Τετράχρονη βενζινομηχανή Otto
2. Κατασκευή της τετράχρονης πετρελαιομηχανής Diesel – Κύρια μέρη
3. Συστήματα υπερπλήρωσης
4. Συστήματα ελέγχου εκπομπής καυσαερίων (ρίπων) βενζινομηχανής και πετρελαιομηχανής.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τεχνικός Συντήρησης Μηχανολογικού και Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού

ΚΛΑΔΟΣ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ



Το επάγγελμα απαιτεί οργανωτικές ικανότητες, μεθοδικότητα και ιδιαίτερη υπευθυνότητα. Ο δυναμισμός, η συνέπεια και η πρακτική σκέψη είναι πρόσθετα θετικά προσόντα για την άσκηση του επαγγέλματος. Έφηβοι/ες με τα πιο πάνω χαρακτηριστικά μπορούν να εξετάσουν την προοπτική σταδιοδρομίας στην ειδικότητα του Τεχνικού Συντήρησης Μηχανολογικού και Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού.

Τι είναι η Συντήρηση Μηχανολογικού και Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού

Ο/η τεχνικός της Συντήρησης Μηχανολογικού και Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού αναλαμβάνει να διεκπεραιώσει τα ακόλουθα:

- σωστό και ασφαλή τρόπο χρήσης των εργαλείων, των οργάνων, των συσκευών, των μηχανημάτων και των υλικών του εργαστηρίου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού
- πιστή και σχολαστική εφαρμογή των κανόνων και των μέτρων ασφάλειας, προστασίας και υγιεινής στους χώρους εργασίας και τις ξενοδοχειακές μονάδες τόσο για αυτοπροστασία όσο και προστασία των πελατών/ισών
- την επιλογή των πιο κατάλληλων από οικονομική, κατασκευαστική και περιβαλλοντική άποψη μεταλλικών και μη μεταλλικών υλικών για την εκτέλεση μηχανολογικών εγκαταστάσεων.
- τη δημιουργία και διατήρηση αρχείου φακέλων με σχέδια και τεχνικούς καταλόγους των οργάνων, των συσκευών και των μηχανημάτων του εργαστηρίου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, με οδηγίες λειτουργίας, περιοδικής προληπτικής συντή-

- ρησης και άλλου σχετικού πληροφοριακού υλικού
- εκτέλεση εργασιών επιθεώρησης, ελέγχου, ρύθμισης και περιοδικής προληπτικής συντήρησης του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού
- εφαρμογή της σωστής και ασφαλούς μεθοδολογίας και τεχνικής για την επιθεώρηση, τον έλεγχο, τη ρύθμιση, την αποσυναρμολόγηση, την επιδιόρθωση, επανασυναρμολόγηση και την περιοδική συντήρηση του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού.

Ο/η επαγγελματίας αυτός/η χρειάζεται να είναι προσεκτικός/η, τακτικός/η και να διαθέτει σταθερότητα, μεγάλη ακρίβεια και ικανότητα στο συντονισμό κινήσεων. Απαραίτητα, επίσης, είναι το ενδιαφέρον για το αντικείμενό του, η επινοητικότητα και ο δυναμισμός. Επιπλέον, ο/η επαγγελματίας αυτός/η χρειάζεται να είναι ευσυνειδητός/η, συνεπής και να διαθέτει ικανότητα ανάληψης πρωτοβουλιών σε δύσκολες καταστάσεις προκειμένου να αντιμετωπίσει προβλήματα τεχνικής φύσεως.

Τέλος, απαραίτητες είναι η ικανότητα εκτέλεσης απλών μαθηματικών υπολογισμών, η επιδεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων και μηχανημάτων και η ικανότητα αντίληψης του χώρου, μορφών και σχημάτων.

Ποια είναι η σημασία της ειδικότητας του Τεχνικού Συντήρησης Μηχανολογικού και Ηλεκτρ. Εξοπλισμού στην Κύπρο;

Ο/η Τεχνικός της Συντήρησης Μηχανολογικού και Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού μπορεί να απασχοληθεί σε ξενοδοχεία, σε εργοστάσια, σε νοσοκομεία και γε-

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τεχνικός Συντήρησης Μηχανολογικού και Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού

ΚΛΑΔΟΣ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

νικά σε χώρους όπου υπάρχουν μηχανήματα για επισκευή και συντήρηση. Μπορεί επίσης να εξασκήσει το επάγγελμα και σαν ιδιώτης της Συντήρησης Μηχανολογικού και Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού.

Ο/η Τεχνικός της ειδικότητας αυτής εργάζεται κυρίως χειρωνακτικά αλλά και με συσκευές, κυρίως ελαφριές. Η συνεχής επιμόρφωση και ενημέρωση σε νέες τεχνικές και πρακτικές είναι απαραίτητη. Σημαντική, είναι επίσης, η καλή γνώση των κανόνων ασφαλείας και υγιεινής στο χώρο εργασίας. Εργάζεται τόσο σε κλειστούς όσο και σε ανοικτούς χώρους.

Ο/η τεχνικός αυτής της ειδικότητας χρειάζεται να διαθέτει επιδεξιότητα στη χρήση εργαλείων και μηχανών, σωματική αντοχή και ευκινησία, να είναι προσεκτικός/η, υπεύθυνος/η και συνεπής κατά την εκτέλεση των εργασιών του/της.

Η εργασία του/της τεχνικού αυτού/ης απαιτεί την ακριβή τήρηση των οδηγιών, όσον αφορά στους χειρισμούς και τους υπολογισμούς, καθώς και καλή συνεργασία με τους/τις βοηθούς ή τους/τις άλλους τεχνίτες.

Η Ειδικότητα Τεχνικού Συντήρησης Μηχανολογικού και Ηλ. Εξοπλισμού στη ΜΤΕΕ

Σκοπός της ειδικότητας στη ΜΤΕΕ είναι η ανάδειξη ταλαντούχων μαθητών και μαθητριών, οι οποίοι/ες, μέσα από το συγκεκριμένο πρόγραμμα εκπαίδευσης, θα αποκτήσουν ένα ισχυρό υπόβαθρο γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων, ώστε να μπορέσουν να εξασκήσουν το επάγγελμα με επιτυχία.

Η τριβή μέσα από το πρόγραμμα εκπαίδευσης σε θέματα έρευνας, τεχνογνωσίας και τεχνολογίας, τεχνικού και μηχανολογικού σχεδίου, τεχνολογίας υλικών, σχεδίασης στον ηλεκτρονικό υπολογιστή και άλλα προσφέρουν στους απόφοιτους ολοκληρωμένες επιστημονικές και τεχνικές γνώσεις σε όλο το φάσμα που σχετίζεται με την ειδικότητα.

Σπουδές στον τομέα της Μηχανολογίας

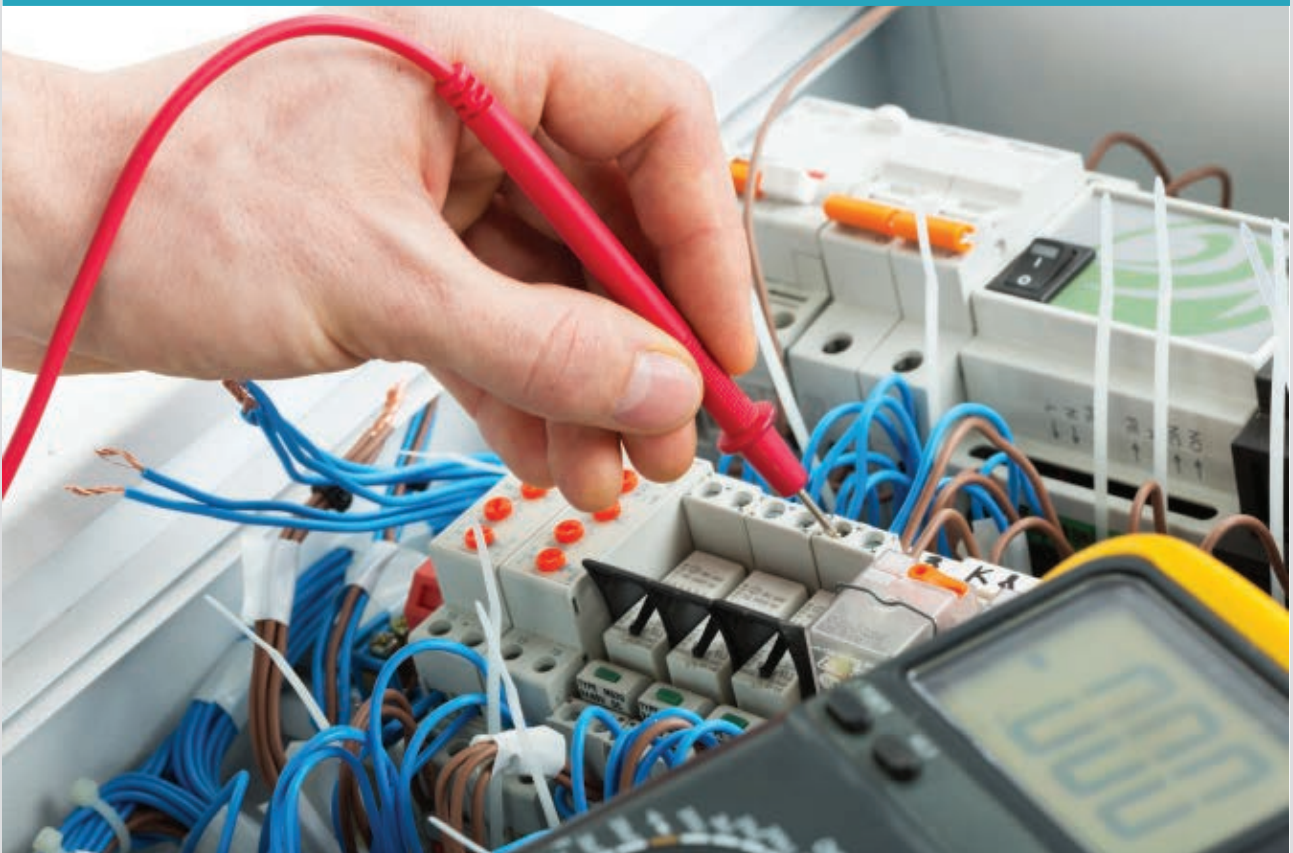
Ο/η απόφοιτος μπορεί:

- να διεκδικήσει με προοπτικές επιτυχίας θέση για περαιτέρω σπουδές σε Ανώτερα και Ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα της Κύπρου και της Ελλάδας
- να διεκδικήσει θέση σε Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Κύπρου και της Ελλάδας και σε άλλους τομείς, πέραν του κλάδου του, νοουμένου ότι πληροί τους Περιορισμούς Πρόσβασης για εισαγωγή στην Ανώτερη και Ανώτατη Εκπαίδευση, σύμφωνα με τον Νόμο Περί Παγκύπριων Εξετάσεων
- να γίνει δεκτός/η σε οποιοδήποτε Ανώτερο ή Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα της Κύπρου ή του εξωτερικού, με την προϋπόθεση ότι θα ικανοποιεί τους όρους και τις προϋποθέσεις εισδοχής στο συγκεκριμένο εκπαιδευτικό ίδρυμα.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

02

ΚΛΑΔΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ



- Τεχνικός Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων και Αυτοματισμών
- Τεχνικός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Δικτύων και Επικοινωνιών
- Τεχνικός Οικιακών Συσκευών, Ψύξης και Κλιματισμού

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τεχνικός Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων και Αυτοματισμών

ΚΛΑΔΟΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ



Ο/η Ηλεκτρολόγος Μηχανικός απαιτείται να διαθέτει ευ-συνειδησία, υπευθυνότητα, δυναμισμό, συνέπεια, μεθοδικότητα και τάξη κατά την εκτέλεση των εργασιών. Επίσης, απαραίτητη είναι η δεξιότητα στη σχεδίαση μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή. Επιπρόσθετα, ο Ηλεκτρολόγος Μηχανικός οφείλει να έχει γνώση της νομοθεσίας που αναφέρεται στα δημόσια και ιδιωτικά έργα. Νέοι/ες που επιζητούν μια θέση με προοπτική στην αγορά εργασίας καθώς και τη δυνατότητα, μέσα από τα προσφερόμενα αναλυτικά προγράμματα, περαιτέρω σπουδών πρέπει να μελετήσουν τις προοπτικές που τους προσφέρει η συγκεκριμένη ειδικότητα. Οι επαγγελματίες αυτοί/ες χρειάζεται να είναι προσεκτικοί/ες, τακτικοί/ε και να διαθέτουν σταθερότητα, μεγάλη ακρίβεια και ικανότητα για συντονισμό κινήσεων. Απαραίτητα είναι, επίσης, το ενδιαφέρον για το αντικείμενό τους, η επινοτικότητα και ο δυναμισμός. Επιπλέον, οι επαγγελματίες αυτοί απαιτείται να είναι ευσυνείδητοι, συνεπείς και να διαθέτουν ικανότητα ανάληψης πρωτοβουλιών σε δύσκολες καταστάσεις ή προκειμένου να αντιμετωπίσουν προβλήματα τεχνικής φύσεως. Απαραίτητη είναι, ακόμη, η ικανότητα εκτέλεσης απλών μαθηματικών υπολογισμών, η επιδεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων και μηχανημάτων και η ικανότητα αντίληψης χώρου, μορφών και σχημάτων. Τέλος, οι τεχνικοί αυτοί Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων και Αυτοματισμών απαιτείται να έχουν μυσική δύναμη, σωματική ευλυγισία και ευκινησία. Οι δυο ειδικότητες (Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις και Ηλεκτρικές Μηχανές, Αυτοματισμός και Συστήματα

Ελέγχου) με αρκετά μεγάλη ζήτηση και ικανοποιητική απορρόφηση στην αγορά εργασίας καθώς και πολλές ευκαιρίες για περαιτέρω σπουδές έχουν συμπυκωθεί ώστε να προσφέρουν ένα ενδιαφέρον και ανταγωνιστικό πρόγραμμα σπουδών, βασισμένο στις σημερινές ανάγκες της βιομηχανίας.

Τι είναι Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις και Αυτοματισμοί;

Είναι αυταπόδεικτο και κατανοητό ότι δεν υπάρχει κτήριο ή βιομηχανική μονάδα χωρίς ηλεκτρική εγκατάσταση γεγονός που αναδεικνύει τη σημασία της συγκεκριμένης ειδικότητας. Μια σωστή, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, ηλεκτρική εγκατάσταση πρέπει να προσφέρει ασφάλεια έναντι στη χρήση του ηλεκτρικού ρεύματος στην κατοικία, σε δημόσιους χώρους και στη βιομηχανία. Ο ηλεκτρολόγος ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασχολείται με τη μελέτη, την επίβλεψη, την κατασκευή, τον έλεγχο και την συντήρηση ηλεκτρικών εγκαταστάσεων κτηρίων ή μηχανημάτων και συσκευών. Συναρμολογεί τα διάφορα τμήματά τους, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά ηλεκτρολογικά σχέδια, και ελέγχει τη λειτουργία τους.

Επίσης, οι εφαρμογές του αυτοματισμού συναντώνται στην καθημερινή ζωή καθώς και σε πολύ μεγαλύτερη κλίμακα στη βιομηχανία. Η γενικευμένη, λοιπόν, χρήση και εφαρμογή του αυτοματισμού αποδεικνύει την σημαντικότητα του τεχνολογικού αυτού τομέα. Ο Ηλεκτρολόγος Μη-

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τεχνικός Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων και Αυτοματισμών

ΚΛΑΔΟΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

χανικός χρειάζεται άδεια άσκησης επαγγέλματος, την οποία αποκτά δίνοντας εξετάσεις. Ανάλογα με το είδος και το μέγεθος της εργασίας που αναλαμβάνει, χρειάζεται να έχει και την αντίστοιχη άδεια.

Ποια είναι η σημασία των Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων και Αυτοματισμών στην Κύπρο;

Είναι προφανές ότι η ηλεκτρική ενέργεια είναι η κινητήριος δύναμη κάθε ανθρώπινης δραστηριότητας, γι' αυτό κάθε κοινωνία χρειάζεται ικανούς/ες και ταλαντούχους /εξεπαγγελματίες για να διαχειρισθούν σωστά και σύμφωνα με τους ισχύοντες πάντα κανονισμούς, όλα τα θέματα που προκύπτουν από τη μελέτη, κατασκευή και συντήρηση ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

Η ενασχόληση των μαθητών/ριών με συστήματα ελέγχου για αυτοματοποίηση διαδικασιών, που παρουσιάζονται σε ηλεκτρικές οικιακές εγκαταστάσεις, αλλά πρωτίστως σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις προσδίδει στη νέα ειδικότητα μια στερεά βάση και προοπτική για μια θέση στην αγορά εργασίας και συνάμα τη δυνατότητα συνέχισης των σπουδών τους.

Η ένταξη στην ειδικότητα του ηλεκτρονικού τρόπου ελέγχου, με τη χρήση ηλεκτρονικών υπολογιστών και προγραμματιζόμενων λογικών ελεγκτών θα βοηθήσει στην επίλυση διάφορων προβλημάτων που συναντούμε σε οικιακές και βιομηχανικές εγκαταστάσεις.

Η ειδικότητα Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις και Αυτοματισμοί στη ΜΤΕΕ

Η Διεύθυνση Μέσης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης (ΔΜΤΕΕ) έχει αποφασίσει τη δημιουργία της νέας αυτής ειδικότητας καθώς τα συστήματα ελέγχου και αυτοματισμών έγιναν αναπόσπαστο κομμάτι των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και, με την ολοένα τεχνολογική ανάπτυξη, κομμάτι της καθημερινότητας μας.

Η ειδικότητα αυτή προσφέρεται και λειτουργεί από τη σχολική χρονιά 2016-2017 σε όλες τις επαρχίες.

Ο Ηλεκτρολόγος Μηχανικός οφείλει να αποκτήσει με τη συμπλήρωση της ειδικότητας τα πιο κάτω:

- αναπτυγμένο αίσθημα ευθύνης
- ακρίβεια, να μην αποσπάται η προσοχή του, ηρεμία και συγκέντρωση σ' αυτό που κάνει, ικανότητα επίλυσης προβλημάτων
- επιδεξιότητα και σταθερότητα στις κινήσεις των χεριών.

Σπουδές στον τομέα των Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων και Αυτοματισμών

Ο/η μαθητής/τρια που επιλέγει την ειδικότητα Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις και Αυτοματισμοί αποκτά ένα θεωρητικό υπόβαθρο που θα τον/την βοηθήσει να συνεχίσει τις σπουδές του/της σε συναφείς κλάδους.

Ο/η απόφοιτος μπορεί:

- να διεκδικήσει με προοπτικές επιτυχίας θέση για περαιτέρω σπουδές σε Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Κύπρου και της Ελλάδας.
- να διεκδικήσει θέση σε Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Κύπρου και της Ελλάδας και σε άλλους τομείς, πέραν του κλάδου του/της, νοούμενου ότι πληροί τους περιορισμούς πρόσβασης για εισαγωγή στην Ανώτερη και Ανώτατη Εκπαίδευση, σύμφωνα με τον Νόμο Περί Παγκύπριων Εξετάσεων
- να γίνει δεκτός/η σε οποιοδήποτε ανώτερο ή ανώτατο εκπαιδευτικό ίδρυμα της Κύπρου ή του εξωτερικού, με την προϋπόθεση ότι θα ικανοποιεί τους όρους και τις προϋποθέσεις εισδοχής στο συγκεκριμένο εκπαιδευτικό ίδρυμα.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τεχνικός Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων και Αυτοματισμών

ΚΛΑΔΟΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Εισαγωγή στους Αυτοματισμούς

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος είναι να αποκτήσουν οι μαθητές/ριες τις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες στον τομέα των αυτοματισμών και του ηλεκτρονικού ελέγχου και να γνωρίσουν την τεχνολογία των ηλεκτροπνευματικών συστημάτων που χρησιμοποιείται στη βιομηχανία.

ΣΤΟΧΟΙ

Στόχοι του μαθήματος είναι να αναγνωρίζουν οι μαθητές/τριες τα βασικά δομικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται στους αυτοματισμούς και τα ηλεκτροπνευματικά συστήματα, να σχεδιάζουν τα σύμβολά τους και να τα συνδέουν ακολουθώντας σχέδια και οδηγίες για να φτιάξουν και να ελέγχουν απλά κυκλώματα αυτοματισμών, να κατανοήσουν τι είναι οι λογικές πύλες, να τις σχεδιάζουν και να μετατρέπουν κυκλώματα λογικών πυλών σε ηλεκτρικά κυκλώματα, τα οποία στη συνέχεια κατασκευάζουν.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Το μάθημα περιλαμβάνει:

- ιστορική αναδρομή στην εξέλιξη των αυτοματισμών
- γνωριμία και εξοικείωση με τη βασική δομή και τα δομικά στοιχεία των αυτοματισμών (ηλεκτρονόμοι, διακόπτες, αισθητήρες κλπ),
- σχεδιασμό και κατασκευή απλών κυκλωμάτων αυτοματισμών (κύκλωμα ελέγχου και κύκλωμα ισχύος),
- γνωριμία και εξοικείωση με τη βασική δομή και τα βασικά δομικά στοιχεία των ηλεκτροπνευματικών συστημάτων (παραγωγή και κύλινδροι πιεσμένου αέρα, βαλβίδες ελέγχου και τρόποι ενεργοποίησής τους κλπ),
- σχεδίαση, κατασκευή και ενεργοποίηση απλών ηλεκτροπνευματικών κυκλωμάτων,
- γνωριμία με τα ψηφιακά κυκλώματα και τις λογικές πύλες (AND, OR, NAND, NOR, NOT) και μετατροπές κυκλωμάτων λογικών πυλών σε ηλεκτρικά κυκλώματα,
- κατασκευή απλών ηλεκτρικών κυκλωμάτων με επαφές N/O και N/C.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τεχνικός Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων και Αυτοματισμών

ΚΛΑΔΟΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Εισαγωγή στις Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος είναι να κατανοήσουν οι μαθητές/ριες τον τρόπο που λειτουργούν τα κυκλώματα φωτισμού, ρευματοδοτών και άλλα βασικά κυκλώματα που χρησιμοποιούνται στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, να γνωρίσουν τα υλικά και τους σχετικούς κανονισμούς και να μάθουν να εργάζονται υπεύθυνα και με ασφάλεια ακολουθώντας οδηγίες και σχέδια.

ΣΤΟΧΟΙ

Στόχοι του μαθήματος είναι να αναγνωρίζουν και να επιλέγουν οι μαθητές/τριες τα βασικά υλικά που χρησιμοποιούνται στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, να εργάζονται με ασφάλεια σύμφωνα με σχέδια και κανονισμούς, να αναγνωρίζουν τις βλάβες που μπορεί να συμβούν σε ηλεκτρικά κυκλώματα, να σχεδιάζουν και να κατασκευάζουν τα βασικά ηλεκτρικά κυκλώματα, όπως: κυκλώματα φωτισμού, ρευματοδοτών, ηλεκτρικής κουζίνας, ηλεκτρικού θερμοσίφωνα κλπ.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Το μάθημα περιλαμβάνει:

ιστορική αναδρομή στην εξέλιξη των αυτοματισμών

- Βασικούς κανόνες λειτουργίας και ασφάλειας στο εργαστήριο,
- γνωριμία και εξοικείωση με τα εργαλεία του ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη και τα βασικά όργανα ελέγχου ηλεκτρικών κυκλωμάτων,
- γνωριμία και εξοικείωση με τα συνηθισμένα υλικά των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (αγωγοί, καλώδια, σωλήνες, μονωτικά υλικά, διακόπτες, ρευματοδότες, λυχνιολαβές κλπ)
- πρακτική εξάσκηση στους τρόπους διαμόρφωσης των άκρων αγωγών,
- βασικές γνώσεις που αφορούν βλάβες σε ηλεκτρικά κυκλώματα (Υπερφόρτωση – βραχυκύκλωμα – διαρροή) και τρόπους προστασίας,
- λειτουργία και σύνδεση αυτόματου διακόπτη διαρροής (mcb/rcd) με αναφορά σε σχετικούς κανονισμούς,
- σχεδιασμό και κατασκευή βασικών ηλεκτρικών κυκλωμάτων φωτισμού, ρευματοδοτών, ηλεκτρικής κουζίνας κλπ με αναφορά σε σχετικούς κανονισμούς,
- συναρμολόγηση, λειτουργία και εγκατάσταση φωτιστικών διαφόρων τύπων, καθώς και τη μετατροπή φωτιστικού λαμπτήρα φθορισμού έτσι ώστε να μπορεί να χρησιμοποιήσει οικονομικό λαμπτήρα LED,
- γνώσεις που αφορούν οικονομικές λυχνίες φωτισμού και προστασία του περιβάλλοντος.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τεχνικός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Δικτύων & Επικοινωνιών

ΚΛΑΔΟΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ



Οι ηλεκτρονικοί υπολογιστές (Η/Υ) αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της καθημερινότητάς μας. Η ειδικότητα απευθύνεται σε νέους και νέες οι οποίοι/ες 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/ριών, 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/ρια 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/στην μαθητή/ρια 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 στον/στη μαθητή/ρια που έχει ως κύριο στόχο την ένταξη του/της στην αγορά εργασίας, χωρίς όμως να αποκλείει τη δυνατότητα του/της να συνεχίσει με πε-

ραιτέρω 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 αναπτυσσόμενο 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 και υποστηρίζουν 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 περιοχής (WAN)
- 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.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τεχνικός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Δικτύων & Επικοινωνιών

ΚΛΑΔΟΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

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, να διαχειρίζεται, να υποστηρίζει, να συντηρεί και να 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, να κατανοεί και να αξιοποιεί το Τεχνικό και Ηλεκτρολογικό Σχέδιο στην εργασία του/της
- να εγκαθιστά, να συντηρεί και να 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.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τεχνικός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Δικτύων και Επικοινωνιών

ΚΛΑΔΟΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Τεχνολογία και Εργαστήρια Ηλ. Υπολογιστών και Περιφερειακών

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος είναι να βοηθήσει την πορεία των μαθητών/ριών, στην ενασχόλησή τους με το αντικείμενο της υποστήριξης των υπολογιστικών συστημάτων.

Παράλληλα, μέσα από το μάθημα αναμένεται οι μαθητές/ριες να καλλιεργήσουν περιβαλλοντικές, ηθικές και κοινωνικές ευαισθησίες σε σχέση με το επάγγελμά τους, την κουλτούρα ασφάλειας και υγείας στο χώρο εργασίας και ταυτόχρονα να αναπτύξουν κριτική σκέψη και επιχειρηματικό πνεύμα.

ΣΤΟΧΟΙ

Η εκπαίδευση των μαθητών/ριών, τόσο σε θεωρητικό όσο και σε πρακτικό επίπεδο, ώστε να μπορούν να συναρμολογούν, να θέτουν σε λειτουργία, να ελέγχουν, να συντηρούν και να αποκαθιστούν λειτουργικά προβλήματα σε ηλεκτρονικούς υπολογιστές και συστήματα. Επίσης, οι μαθητές/ριες να είναι ικανοί να εγκαθιστούν, να ρυθμίζουν και να αναβαθμίζουν λειτουργικά συστήματα και προγράμματα, τα οποία είναι απαραίτητα για την καλύτερη απόδοση των Η/Υ.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Το μάθημα περιλαμβάνει:

Το εργαστήριο συντήρησης υπολογιστικών συσκευών, κουτιά/θήκες των ηλεκτρονικών υπολογιστών, τροφοδοτικά ATX, Ψύξη Η/Υ, Τα μέρη της μητρικής κάρτας, σκοποί και ιδιότητές τους, Ημιαγωγική Μνήμη, Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας – ΚΜΕ, Βασικό Σύστημα Εισόδου – Εξόδου (BIOS), Περιφερειακές μονάδες μνήμης – Μέσα αποθήκευσης, Εγκατάσταση και παραμετροποίηση λειτουργικού συστήματος Windows σε Η/Υ.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τεχνικός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Δικτύων και Επικοινωνιών

ΚΛΑΔΟΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Τεχνολογία και Εργαστήρια Ηλεκτρονικών και Επικοινωνιών

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος (που περιλαμβάνει τις υποενότητες των Αναλογικών Ηλεκτρονικών και Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών) είναι να εισάγει έμπρακτα τους μαθητές/ριες στον κόσμο των αναλογικών ηλεκτρονικών μέσα από την εξέταση ηλεκτρονικών κυκλωμάτων, παρέχοντας ταυτόχρονα και ένα θεωρητικό υπόβαθρο, καθώς επίσης να τους γνωστοποιήσει τις βασικές αρχές, έννοιες και χαρακτηριστικά των σημάτων που διέπουν τις ηλεκτρονικές επικοινωνίες και τον τρόπο μετάδοσης των πληροφοριών, με έμπρακτη αναφορά σε στοχευμένα θέματα.

ΣΤΟΧΟΙ

- Εξοικείωση των μαθητών/ριών με τα εργαλεία και μικροϋλικά του ηλεκτρονικού εργαστηρίου και εξάσκησή τους στη διεξαγωγή εργασίας σε τυπωμένα κυκλώματα (PCBs)
- Ικανότητα χρήσης των βασικών οργάνων και συσκευών του ηλεκτρονικού εργαστηρίου
- Ονομασία και περιγραφή των παθητικών στοιχείων και ημιαγωγών εξαρτημάτων
- Παρουσίαση τρόπων σύνδεσης των παθητικών στοιχείων και ημιαγωγών εξαρτημάτων σε ηλεκτρονικά κυκλώματα και εξήγηση της συμπεριφοράς τους στα κυκλώματα αυτά
- Εφαρμογή βασικών πρακτικών εντόπισης απλών προβλημάτων σε απλά ηλεκτρονικά κυκλώματα
- Σύνοψη της λειτουργίας βασικών κυκλωμάτων πλήρους ανόρθωσης
- Θεμελίωση βασικών αρχών και εννοιών των ηλεκτρονικών επικοινωνιών
- Περιγραφή της δομής και λειτουργίας απλών συστημάτων επικοινωνίας και των κυριότερων ειδών επικοινωνιών και Παρουσίαση των κατηγοριών και ειδών ηλεκτρικών σημάτων
- Καθορισμός του τρόπου μέτρησης και υπολογισμού των χαρακτηριστικών των ηλεκτρικών σημάτων
- Υπόδειξη του τρόπου κατασκευής και ελέγχου καλωδίων και οπτικών ινών σύνδεσης
- Ανάλυση, μέσα από απλή προσέγγιση, της διαδικασίας παραγωγής και μετάδοσης ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών προγραμμάτων

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Το μάθημα περιλαμβάνει:

Αναλογικά Ηλεκτρονικά: Εργαλεία και μικροϋλικά εργαστηρίου, Εργασίες σε τυπωμένα κυκλώματα (PCB), Χρήση βασικών συσκευών ηλεκτρονικού εργαστηρίου, Παθητικά στοιχεία, Συμπεριφορά παθητικών στοιχείων στο συνεχές ρεύμα, Ημιαγωγά ηλεκτρονικά εξαρτήματα, Συμπεριφορά ημιαγωγών ηλεκτρονικών εξαρτημάτων, Εντοπισμός προβλημάτων σε απλά ηλεκτρονικά κυκλώματα, Κυκλώματα πλήρους ανόρθωσης.

Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες: Εισαγωγικές έννοιες στις ηλεκτρονικές επικοινωνίες, Απλά συστήματα επικοινωνίας, Ηλεκτρικά σήματα ηλεκτρονικών επικοινωνιών, Καλώδια και ακροδέκτες, Παραγωγή και μεταφορά ραδιοηλεκτρονικών προγραμμάτων.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τεχνικός Οικιακών Συσκευών, Ψύξης και Κλιματισμού

ΚΛΑΔΟΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ



Σε κάθε σύγχρονο σπίτι, μικρό ή μεγάλο, υπάρχουν σήμερα αρκετές ηλεκτρικές οικιακές συσκευές καθώς επίσης και συσκευές ψύξης και κλιματισμού, που εξυπηρετούν και βοηθούν την οικογένεια, προσφέροντάς της ένα καλύτερο επίπεδο και ποιότητα ζωής.

Η ύπαρξη αυτών των συσκευών σε κάθε σπίτι δημιουργεί την ανάγκη ύπαρξης αντίστοιχων ειδικευμένων τεχνικών, που να είναι σε θέση να τις εγκαθιστούν, να τις συντηρούν και να τις επιδιορθώνουν.

Λόγω της μεγάλης σημασίας αυτής της ειδικότητας, η Διεύθυνση Μέσης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης (ΔΜΤΕΕ) έχει αποφασίσει τη συνέχιση της και στα νέα προγράμματα σπουδών που προσφέρονται από την σχολική χρονιά 2016-2017 σε όλες τις επαρχίες.

Τι είναι ο Τεχνικός Οικιακών Συσκευών, Ψύξης και Κλιματισμού;

Ο/η Τεχνικός Ηλεκτρολόγος Ηλεκτρικών Οικιακών Συσκευών και Εγκαταστάσεων Ψύξης και Κλιματισμού, είναι ο/η εξειδικευμένος/η τεχνίτης/ρια που έχει τις επαγγελματικές ικανότητες, γνώσεις, δεξιότητες, επαγγελματική κατάρτιση και είναι ικανός/ή να εργάζεται και να εκτελεί, αυτόνομα ή και σε συνεργασία με ομάδα τεχνικών, υπεύθυνα και εμπρόθεσμα τις εργασίες που αφορούν στην εγκατάσταση, στον έλεγχο, στην επισκευή, και στη συντήρηση διαφόρων ηλεκτρικών οικιακών συσκευών και εγκαταστάσεων ψύξης και κλιματισμού.

Πρέπει να είναι ιδιαίτερα προσεκτικός/ή κατά την επαφή του και τη χρήση του ηλεκτρικού ρεύματος, για να μη γίνονται ατυχήματα, να ενημερώνεται συνεχώς, για τις σύγχρονες τεχνολογικές εξελίξεις στον χώρο των ηλεκτρικών οικιακών συσκευών και να εξοικειώνεται με τις σύγχρονες συσκευές και μηχανήματα, να είναι μεθοδικός/ή, πρόθυμος/η, συνεπής και να εμπνέει εμπιστοσύνη.

Η ειδικότητα Τεχνικός Οικιακών Συσκευών, Ψύξης και Κλιματισμού στη ΜΤΕΕ

Σκοπός της ειδικότητας του Τεχνικού Οικιακών Συσκευών – Ψύξης και Κλιματισμού είναι η δημιουργία τεχνικών που θα έχουν το κατάλληλο υπόβαθρο γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων, οι οποίοι/ες μετά από μια περίοδο πρακτικής εξάσκησης, αρχικά ως βοηθός με πιο έμπειρους τεχνικούς του επαγγέλματός του/της, θα μπορεί να αναλάβει υπεύθυνη θέση και να εκτελεί αυτόνομα συγκεκριμένες εργασίες που περιλαμβάνονται στα καθήκοντα – δραστηριότητες του/της.

Ο/η απόφοιτος της ειδικότητας Οικιακών Συσκευών - Ψύξης και Κλιματισμού μπορεί να απασχοληθεί στους ακόλουθους τομείς:

εργαστήρια συντήρησης και επιδιόρθωσης ηλεκτρικών οικιακών συσκευών, εταιρείες εισαγωγής και εμπορίας ηλεκτρικών οικιακών συσκευών και συσκευών ψύξης και κλιματισμού, εργοστάσια κατασκευής εμπορικών και βιομηχανικών ψυγείων ή και άλλων ηλεκτρικών οικιακών συσκευών, ξενοδοχειακές μονάδες που απαιτούν την ύπαρ-

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τεχνικός Οικιακών Συσκευών, Ψύξης και Κλιματισμού

ΚΛΑΔΟΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

Ξη μόνιμου τεχνικού προσωπικού συντήρησης ηλεκτρικών οικιακών συσκευών και εγκαταστάσεων ψύξης και κλιματισμού, εμπορικές επιχειρήσεις ή εταιρείες, οι οποίες προμηθεύουν, τοποθετούν, επισκευάζουν ή συντηρούν ηλεκτρικές οικιακές συσκευές και εγκαταστάσεις ψύξης και κλιματισμού, ως ελεύθερος επαγγελματίας-αυτοεργοδοτούμενος.

Επίσης, με τη συμπλήρωση του Προγράμματος Σπουδών, μέσα από τα Τεχνολογικά και Εργαστηριακά Μαθήματα, ο/η απόφοιτος αποκτά γνώσεις, ικανότητες και δεξιότητες, ώστε:

- να κατανοεί και να εφαρμόζει πιστά και σχολαστικά τους κανόνες ασφάλειας, προστασίας, υγιεινής και εργονομίας στον χώρο εργασίας
- να χειρίζεται σωστά, να συντηρεί και να επιδιορθώνει τα διάφορα εργαλεία, που χρησιμοποιούνται στα εργαστήρια οικιακών συσκευών, ψύξης και κλιματισμού
- να κατανοεί την κατασκευή και τη λειτουργία και να αναφέρει τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά των κυριότερων ηλεκτρικών οικιακών συσκευών
- να εγκαθιστά, να ελέγχει, να συντηρεί και να επιδιορθώνει ηλεκτρικές οικιακές συσκευές, εμπορικά ψυγεία και συσκευές ψύξης και κλιματισμού
- να εντοπίζει και να αποκαθιστά βλάβες σε κυκλώματα ηλεκτρικών συσκευών
- να αποσυρμολογεί ηλεκτρικές συσκευές και να αντικαθιστά εξαρτήματά τους
- να εισάγει ψυκτικά αέρια σε ψυγεία και συσκευές ψύξης και κλιματισμού
- να χρησιμοποιεί τα βασικά εξαρτήματα νέας τεχνολογίας σε ηλεκτρικές συσκευές
- να κατανοεί και χρησιμοποιεί τεχνικούς καταλόγους που σχετίζονται με την ειδικότητά του/της
- να παρακολουθεί τις εκάστοτε τεχνολογικές εξελίξεις της ειδικότητάς του/της.

- να αξιολογεί τις τεχνικές προδιαγραφές ηλεκτρικών συσκευών.
- να κατανοεί το θεσμικό πλαίσιο και τον κώδικα επαγγελματικής δεοντολογίας των επαγγελματιών της ειδικότητάς του/της και να αναζητεί πληροφορίες στα σχετικά νομοθετήματα και τους κώδικες επαγγελματικής δεοντολογίας.

Σπουδές στον τομέα των Οικιακών Συσκευών, Ψύξης και Κλιματισμού

Ο/η απόφοιτος της ειδικότητας Οικιακών Συσκευών - Ψύξης και Κλιματισμού μετά το τέλος της φοίτησής του/της, έχει τη δυνατότητα:

- μετά από γραπτές και πρακτικές εξετάσεις να αποκτήσει πιστοποιητικό καταλληλότητας Προσωπικού/ Χειριστή για τα φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου σχετικά με σταθερό και κινητό εξοπλισμό ψύξης, κλιματισμού και για αντλίες θερμότητας. Το πιστοποιητικό αυτό το χορηγεί η Υπηρεσία Περιβάλλοντος του Υπουργείου Γεωργίας και Περιβάλλοντος της Κυπριακής Δημοκρατίας και είναι αναγνωρισμένο από όλες τις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- να πάρει από την Ηλεκτρομηχανολογική Υπηρεσία Πιστοποιητικό Ικανότητας Συντηρητή Ηλεκτροσυσκευών και μετά από εξετάσεις άδεια εγκαταστάτη ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.
- να διεκδικήσει θέση, βάσει μοριοδότησης, στα Μεταλυκειακά Ιδρύματα Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (ΜΙΕΕΚ).
- να φοιτήσει σε οποιοδήποτε Ιδιωτικό Κολλέγιο.
- να διεκδικήσει θέση, μετά από γραπτές εξετάσεις για τα Ανώτερα Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (ΤΕΙ) της Ελλάδας.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τεχνικός Οικιακών Συσκευών, Ψύξης και Κλιματισμού

ΚΛΑΔΟΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Τεχνολογία Οικιακών Συσκευών

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος είναι να αποκτήσουν οι μαθητές/ριες τις απαραίτητες θεωρητικές γνώσεις που αφορούν στην κατασκευή και λειτουργία βασικών επιτραπέζιων ηλεκτρικών συσκευών που χρησιμοποιούνται σήμερα στα περισσότερα νοικοκυριά.

ΣΤΟΧΟΙ

Στόχοι του μαθήματος είναι να κατανοήσουν οι μαθητές/τριες την κατασκευή και τον τρόπο λειτουργίας των διαφόρων οικιακών συσκευών, να αναγνωρίζουν και να εξηγούν ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά κυκλώματα και να υπολογίζουν βασικά ηλεκτρικά μεγέθη των ηλεκτρικών συσκευών (ένταση του ρεύματος, ισχύ, ενέργεια κλπ), εφαρμόζοντας βασικές αρχές και νόμους της ηλεκτρολογίας.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Το μάθημα περιλαμβάνει:

- αναφορά σε κινδύνους, που πηγάζουν από την χρήση του ηλεκτρικού ρεύματος, και τρόπους προστασίας
- την έννοια του ηλεκτρικού κυκλώματος και Βασικά ηλεκτρολογικά σύμβολα
- γνωριμία και εξοικείωση με τα πιο σημαντικά υλικά, που χρησιμοποιούνται στις οικιακές συσκευές, και τα βασικά χαρακτηριστικά τους
- γνωριμία και εξοικείωση με τα βασικά εργαλεία και τα όργανα που χρησιμοποιούνται στις οικιακές συσκευές και επεξήγηση του σωστού τρόπου χρήσης τους
- αναφορά σε βασικά θέματα της ηλεκτρολογίας που σχετίζονται με τις οικιακές εγκαταστάσεις, όπως το Νόμο του Ωμ και τις μονάδες μέτρησης της Τάσης, της Έντασης, της Αντίστασης, της Ενέργειας και της θερμότητας
- κατανόηση των όρων Θερμότητα και Θερμοκρασία
- περιγραφή της αρχής λειτουργίας μικρών οικιακών συσκευών με αναφορά στα αντίστοιχα κυκλώματα.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τεχνικός Οικιακών Συσκευών, Ψύξης και Κλιματισμού

ΚΛΑΔΟΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Εργαστήρια Οικιακών Συσκευών Ψύξης και Κλιματισμού

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος είναι να αποκτήσουν οι μαθητές/ριες τις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες που αφορούν στην κατασκευή και λειτουργία μεγαλύτερων ηλεκτρικών οικιακών συσκευών, οι οποίες θα τους επιτρέψουν να τις εγκαθιστούν, να τις συνδέουν και να τις επιδιορθώνουν με ασφάλεια.

ΣΤΟΧΟΙ

Στόχοι του μαθήματος είναι να αποκτήσουν οι μαθητές/ριες δεξιότητες στο χειρισμό εργαλείων και οργάνων μέτρησης που χρησιμοποιούνται στα εργαστήρια οικιακών συσκευών, να χρησιμοποιούν τα κατάλληλα εργαλεία για να ανιχνεύουν βλάβες και να επιδιορθώνουν οικιακές συσκευές αντικαθιστώντας ηλεκτρικά και μηχανικά εξαρτήματα, να γνωρίσουν τα ψυκτικά ρευστά που χρησιμοποιούνται σε οικιακά ψυγεία και συστήματα ψύξης, να αναγνωρίζουν βλάβες σε οικιακά ψυγεία και να τις επιδιορθώνουν και γενικά να εργάζονται με ασφάλεια για τους ίδιους και σεβασμό στο περιβάλλον.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Το μάθημα περιλαμβάνει:

- βασικούς κανόνες λειτουργίας και ασφάλειας στο εργαστήριο
- γνωριμία και εξοικείωση με τα εργαλεία και τα βασικά όργανα που χρησιμοποιεί ο συντηρητής οικιακών συσκευών ψύξης και κλιματισμού
- επιδείξεις που αφορούν στην κατασκευή και τη λειτουργία των ηλεκτρικών και μηχανικών μερών των οικιακών συσκευών
- τρόπους εντόπισης βλαβών και επισκευής σε οικιακές συσκευές
- πρακτικές γνώσεις σχετικές με τα ψυκτικά ρευστά, τους κανονισμούς που τα διέπουν και τις επιπτώσεις στο περιβάλλον
- σωστή και ασφαλή χρήση και διαχείριση των ψυκτικών ρευστών
- αφαίρεση και προσθήκη ψυκτικού ρευστού σε οικιακό ψυγείο με τη χρήση των κατάλληλων οργάνων και εργαλείων.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

03

ΚΛΑΔΟΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ



- Τεχνίτης Δομικών Έργων
- Σχεδιαστής Δομικών Έργων
- Τεχνικός Συντήρησης και Αποκατάστασης Κτηρίων

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τεχνίτης Δομικών Έργων

ΚΛΑΔΟΣ: ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ



Τα οικοδομικά επαγγέλματα απαιτούν σωματική αντοχή, καλή υγεία, επιδεξιότητα στις κινήσεις, σωματική δύναμη και αντοχή στις καιρικές συνθήκες. Οι τεχνίτες αυτοί πρέπει να έχουν σωστή αντίληψη του χώρου, καλαισθησία και λεπτότητα, καθώς και την ανάλογη πείρα για να μπορέσουν να ολοκληρώσουν μια σωστή κατασκευή. Χρειάζεται ακόμη, να είναι συνεργάσιμοι, προσεκτικοί, ακριβείς και σχολαστικοί, με αίσθημα ευθύνης και συνέπεια στη δουλειά τους. Έφηβοι/ες με πρακτικές και οργανωτικές ικανότητες, παρατηρητικότητα και κλίση στις κατασκευές, έχουν τη δυνατότητα να σταδιοδρομήσουν σε έναν από τους κλάδους της Οικοδομικής Βιομηχανίας. Μια τέτοια ειδικότητα είναι ο/η Τεχνίτης Δομικών Έργων, ο/η οποίος/α έχει την δυνατότητα να εργαστεί στην κατασκευή οικοδομικών και τεχνικών έργων από διάφορες θέσεις.

Η ειδικότητα του/της Τεχνίτη/ριας Δομικών Έργων περιλαμβάνεται στον κλάδο των Δομικών Έργων και Κατασκευών και προσφέρεται σε όλες τις επαρχίες.

Τι είναι ο Τεχνίτης Δομικών Έργων;

Ο/η Τεχνίτης Δομικών Έργων είναι το άτομο που μπορεί να εργαστεί σε κάθε είδους οικοδομή ή τεχνικό έργο, σε εργοληπτικές βιομηχανίες και οργανισμούς και να εξελιχτεί σε εργολήπτη/ρια αφού αποκτήσει την απαραίτητη από τον νόμο πείρα. Μπορεί επίσης να ασχοληθεί σε βιομηχανίες επεξεργασίας ή πώλησης /προώθησης οικοδομικών υλικών.

Ποια είναι η σημασία της ειδικότητας του/της Τεχνίτη Δομικών Έργων στην Κύπρο;

Η Οικοδομική Βιομηχανία είναι ένας από τους κύριους Πυλώνες της Κυπριακής οικονομίας.

Η απασχόληση Τεχνιτών Δομικών έργων, που έχουν τις κατάλληλες γνώσεις και δεξιότητες, είναι σημαντικό στοιχείο στην ανάπτυξη της Οικοδομικής Βιομηχανίας.

Ο/η απόφοιτος/η του Κλάδου, μέσα από την εκπαίδευση του, αποκτά:

- γνώσεις και δεξιότητες για εργασία με Ασφάλεια και Υγεία στο εργοτάξιο
- περιβαλλοντική συνείδηση
- ικανότητα ερμηνείας Τεχνικών Σχεδίων και Προδιαγραφών
- γνώσεις χειρισμού απλών οικοδομικών μηχανών
- δεξιότητες Υψομέτρησης, Προμέτρησης εργασιών και υλικών
- δεξιότητες Δόμησης, κατασκευής επιχρισμάτων, τοποθέτησης δαπέδων, κατασκευής καλουπιών, επεξεργασίας οπλισμού, κατασκευής απλής στέγης
- ικανότητες εκτέλεσης ολοκληρωμένων οικοδομικών εργασιών
- ικανότητες οργάνωσης και διαχείρισης εργοταξίου

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τεχνίτης Δομικών Έργων

ΚΛΑΔΟΣ: ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

- ικανότητα εκτέλεσης ομαδικής εργασίας.
- κριτική σκέψη
- θετική στάση απέναντι στον κόσμο της εργασίας, βιομηχανίας και παραγωγής.

Με αυτά τα εφόδια είναι ικανός/ή να στελεχώσει επάξια την οικοδομική Βιομηχανία και να σταδιοδρομήσει στον χώρο συμβάλλοντας στην πρόοδο της οικονομίας.

Η ειδικότητα του Τεχνίτη Δομικών Έργων στην ΜΤΕΕ

Σκοπός της ειδικότητας είναι πέρα από την ισορροπημένη γενική μόρφωση, ο/η μαθητής/ρια να αποκτήσει τεχνολογικό υπόβαθρο και εργαστηριακή εξάσκηση, με στόχους:

- την ομαλή και δημιουργική ένταξή του στην επαγγελματική και κοινωνική ζωή
- την επιτυχή διεκδίκηση θέσης, σε ορισμένα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης
- την ικανότητα να απολαμβάνει την δια βίου μάθηση και να προσαρμόζεται και αναπροσαρμόζεται στον συνεχώς μεταβαλλόμενο κόσμο.

Σπουδές στον τομέα των Δομικών Έργων

Ο/η απόφοιτος της Πρακτικής κατεύθυνσης, ειδικότητας Τεχνίτη Δομικών Έργων, μπορεί να διεκδικήσει θέση σε ορισμένα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης, με τις κατάλληλες επιλογές ενισχυμένων μαθημάτων.



ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τεχνίτης Δομικών Έργων

ΚΛΑΔΟΣ: ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Δομικά Υλικά-Τεχνολογία και Εργαστηριακές Εφαρμογές

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος, είναι να βοηθήσει τους/τις μαθητές/ριες:

Να αποκτήσουν τις απαραίτητες γνώσεις και να καλλιεργήσουν δεξιότητες πρακτικής εφαρμογής για τα βασικά δομικά υλικά και τεχνολογίες που χρησιμοποιούνται στη δόμηση. Να εφαρμόζουν κανόνες ασφάλειας και υγείας στην εργασία.

ΣΤΟΧΟΙ

Οι μαθητές/ριες:

- να αποκτήσουν τις απαραίτητες γνώσεις για τα βασικά δομικά υλικά και τεχνολογίες που χρησιμοποιούνται στη δόμηση, να αναγνωρίζουν το φέροντα οργανισμό (σκελετό) ενός κτηριακού έργου και να κατανοούν τον τρόπο στατικής λειτουργίας του,
- να καλλιεργήσουν δεξιότητες πρακτικής εφαρμογής των πιο πάνω γνώσεων (κατασκευή δομήσεων, εφαρμογή επιχρισμάτων, βασικές δεξιότητες για κατασκευή καλουπιού, επεξεργασία οπλισμού, παρασκευή και έλεγχο του σκυροδέματος εφαρμόζοντας, κανόνες ασφάλειας και υγείας και προστασίας του περιβάλλοντος στην εργασία.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ - Διάρκεια μαθήματος 3 έτη

Οι μαθητές/ριες διδάσκονται:

- Θέματα που αφορούν: Δομημένο περιβάλλον, Δομικά Έργα, Δομικά Υλικά. Περιβαλλοντική αγωγή και στάσεις τήρησης κανόνων Ασφάλειας και Υγείας
- Θεωρία που αφορά στην Τοιχοποιία (συμβατική και ξηρά δόμηση): Αδρανή υλικά, Κονίες, Κονιάματα, Τεχνητά υλικά από κονιάματα, Επιχρίσματα, Επενδύσεις. Θεωρία που αφορά στο σκυρόδεμα: Υλικά, Ιδιότητες, Κατηγορίες σκυροδέματος, Σκυροδέτηση, Συντήρηση, Τεχνητά υλικά από σκυρόδεμα, Οπλισμός, Καλούπια.
- Βασικά στοιχεία για Πρότυπα, Προδιαγραφές και Νομοθεσίες σχετικές με Πολιτική Μηχανική, Αρχιτεκτονική και Εργολήπτες Δομικών έργων
- Εξασκούνται σε πολλά είδη δόμησης, σε παρασκευή σκυροδέματος, κατασκευή καλουπιών, επεξεργασία οπλισμού, διεξαγωγή εργαστηριακών ελέγχων σε αδρανή, τούβλα, σκυρόδεμα και εδάφη.
- Θεωρία που αφορά στον Φέροντα Οργανισμό κτηρίου: φορτία, λειτουργία, ανάλυση του Φ.Ο. σε επιμέρους Δομικά Στοιχεία (Θεμέλια, Κολώνες, Δοκοί, Πλάκες).
- Βασικές γνώσεις για Υλικά πληρώσεως, επενδύσεις, δάπεδα και στέγες (θεωρία και εργαστηριακή εξάσκηση) καθώς και για άλλα Υλικά: Ασφαλτικά, Ξύλο, Μέταλλο, Πλαστικά, Μονωτικά/Μονώσεις.

Οι γνώσεις και δεξιότητες που αποκτούν στο μάθημα αυτό είναι απαραίτητες για την αποτελεσματική απασχόληση τους στην οικοδομική βιομηχανία.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τεχνίτης Δομικών Έργων

ΚΛΑΔΟΣ: ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Μετρήσεις Ποσοτήτων

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος είναι να βοηθήσει τους/τις μαθητές/ριες να κατανοήσουν τη σημασία της επιστήμης των Μετρήσεων Ποσοτήτων και το ρόλο του Επιμετρητή Ποσοτήτων, καθώς επίσης να αποκτήσουν τις δεξιότητες να μετρούν και κοστολογούν απλά οικοδομικά έργα, εφαρμόζοντας σωστά τους σχετικούς κανονισμούς.

Με τη βοήθεια αυτών των δεξιοτήτων θα μπορούν να ετοιμάσουν απλές προσφορές στον τομέα τους, ή να ερμηνεύσουν και διαχειριστούν αποτελεσματικά προσφορές που θα τους ανατεθούν.

ΣΤΟΧΟΙ

Οι μαθητές/ριες:

- να κατανοήσουν τους Ορισμούς: Προσφορά-Συμβόλαια, Επιμετρητής Ποσοτήτων, Δελτία αναφοράς, Δελτία Ποσοτήτων και την σχετική νομοθεσία
- να διδαχθούν τις πρόχειρες μεθόδους μέτρησης και κοστολόγησης μικρών έργων
- να κατανοήσουν την αναλυτική μέθοδο μέτρησης τμηματικών εργασιών
- να εφαρμόζουν τα πιο πάνω σε μικρή κατοικία.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Οι μαθητές/ριες:

- Εξοικειώνονται με τις βασικές έννοιες και την τεχνική ορολογία που χρησιμοποιείται στην επιστήμη των Μετρήσεων Ποσοτήτων (Προσφορά-Συμβόλαια, Επιμετρητής Ποσοτήτων, Δελτία αναφοράς, Δελτία ποσοτήτων, Πιστοποιητικά πληρωμής, Ποσό Συμβολαίου, Προνοητικά ποσά, Ποσά Αρχικού Κόστους, Προκαταβολή, Κράτηση, Ποσό προς πληρωμή κ.λ.π.)
- Γνωρίζουν το ρόλο του Επιμετρητή Ποσοτήτων και την σημασία του στην οικοδομική βιομηχανία
- Ερμηνεύουν την ισχύουσα νομοθεσία για τους εργολήπτες οικοδομικών έργων και μαθαίνουν τις διαδικασίες διεξαγωγής προσφορών και ετοιμασίας και παρακολούθησης συμβολαίων εργολαβίας
- Διακρίνουν τις τμηματικές εργασίες μιας οικοδομής (Προκαταρκτικές εργασίες, Εκσκαφές- χωματοουργικά, Σκυρόδεμα, Ξυλότυπος, Οπλισμός, Τοιχοποιία, Επιχρίσματα, Πατώματα, Επενδύσεις)
- Ομαδοποιούν τις εργασίες μιας κατασκευής σε τμηματικές εργασίες για σκοπούς μέτρησης και κοστολόγησης
- Αποκτούν τις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες για την μέτρηση των πιο πάνω τμηματικών εργασιών, την αναγραφή τους στα δελτία αναφοράς και την ετοιμασία του δελτίου ποσοτήτων
- Με την ολοκλήρωση του μαθήματος είναι σε θέση να μετρούν και να κοστολογούν τις βασικές τμηματικές εργασίες μιας οικοδομής εφαρμόζοντας τους σχετικούς κανονισμούς μέτρησης .

Με τις δεξιότητες αυτές θα μπορούν να ετοιμάζουν προσφορές για μικρά έργα που θα τους ζητηθούν και να διαχειρίζονται αποτελεσματικά προσφορές που θα τους ανατεθούν, σε σχέση με τις αναφορές στα δελτία ποσοτήτων, τις πληρωμές κ.ά.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Σχεδιαστής Δομικών Έργων

ΚΛΑΔΟΣ: ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ



Το επάγγελμα του/της Σχεδιαστή Δομικών Έργων απαιτεί υπομονή, παρατηρητικότητα, οργάνωση και επιμονή, καθώς και την ανάλογη πείρα για να είναι σε θέση να ολοκληρώσει μια σωστή σχεδίαση. Χρειάζεται ακόμη, να είναι συνεργάσιμος, προσεκτικός, ακριβής και σχολαστικός, με αίσθημα ευθύνης και συνέπεια στη δουλειά του. Έφηβοι/ες με φαντασία, καλαισθησία, οργανωτικές ικανότητες, παρατηρητικότητα και κλίση στο σχέδιο, έχουν την δυνατότητα να σταδιοδρομήσουν στην ειδικότητα του Σχεδιαστή Δομικών Έργων και να εργαστούν στη μελέτη οικοδομικών και τεχνικών έργων.

Η ειδικότητα του/της Σχεδιαστή Δομικών έργων, περιλαμβάνεται στον κλάδο των Δομικών Έργων και Κατασκευών και προσφέρεται σε όλες τις επαρχίες. Ο/η σχεδιαστής Δομικών Έργων σχεδιάζει κάτω από την καθοδήγηση Πολιτικού Μηχανικού ή Αρχιτέκτονα, Αρχιτεκτονικά και Τεχνικά έργα, αλλά και με την καθοδήγηση Μηχανολόγου και Ηλεκτρολόγου, Μηχανολογικά και Ηλεκτρολογικά σχέδια. Σχεδιάζει επίσης Τοπογραφικά σχέδια και σχέδια Τοπιοτέχνης.

Τι είναι ο/η Σχεδιαστής/ρια Δομικών Έργων;

Ο/η Σχεδιαστής Δομικών Έργων είναι ο/η απαραίτητος/η συνεργάτης κάθε Μηχανικού. Είναι ο άνθρωπος που οργανώνει το γραφείο, διαχειρίζεται τα αρχεία, σχεδιάζει τα έργα σύμφωνα με τις οδηγίες του Μηχανικού, ετοιμάζει όλα τα απαραίτητα έγγραφα για την διεκπεραίωση των υποθέσεων του γραφείου.

Η σχεδίαση και η αρχειοθέτηση γίνεται κατ' εξοχήν με ηλεκτρονικό υπολογιστή αλλά και συμβατικά, όπου αυτό χρειαστεί.

Ο Σχεδιαστής Δομικών έργων μπορεί να εργαστεί σε Μελετητικά Γραφεία (Αρχιτεκτονικά, Τεχνικά, Ηλεκτρομηχανολογικά, Τοπογραφικά) και Οργανισμούς, καθώς και σε βιομηχανίες και οργανισμούς που απασχολούνται με σχεδίαση, πώληση και προώθηση οικοδομικών και διακοσμητικών υλικών ή την σχεδίαση και παραγωγή μεταλλικών και ξύλινων κατασκευών.

Ποια η σημασία του/της Σχεδιαστή/ριας Δομικών Έργων στην Κύπρο;

Η ανάπτυξη της Οικοδομικής Βιομηχανίας στην Κύπρο έχει ωθήσει μελετητές, Αρχιτέκτονες και Μηχανικούς, στη δημιουργία νέων έργων, πρωτότυπων και φιλικών στο περιβάλλον.

Στην προσπάθεια τους αυτή ακούραστος βοηθός και συνεργάτης είναι ο/η Σχεδιαστής/ρια Δομικών Έργων. Είναι αυτός που θα αποτυπώσει σε σχέδιο την Ιδέα.

Ο/η απόφοιτος του Κλάδου μέσα από ένα ισορροπημένο πρόγραμμα γενικής μόρφωσης και τεχνολογικής εξειδίκευσης αποκτά:

- γνώσεις και δεξιότητες για εργασία με Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία
- περιβαλλοντική συνείδηση

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Σχεδιαστής Δομικών Έργων

ΚΛΑΔΟΣ: ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

- δεξιότητες στη χρήση Ηλεκτρονικού υπολογιστή για την ετοιμασία σχεδίων
- γνώσεις ερμηνείας Τεχνικών Σχεδίων και Προδιαγραφών
- γνώσεις για τα υλικά, συμβατικά, νέα και παραδοσιακά
- δεξιότητες χειρισμού απλών τοπογραφικών οργάνων
- ικανότητα αποτύπωσης και σχεδίασης υφιστάμενων κτηρίων
- ικανότητα έκφρασης αντικειμένου ή ιδέας σε σκίτσο
- γνώσεις για την πορεία εξασφάλισης αδειών και κατασκευής ενός έργου
- δεξιότητες υψομέτρησης
- δεξιότητες οργάνωσης και διαχείρισης γραφείου
- γνώσεις για Ηλεκτρονικό Σύστημα Αρχαιοθέτησης
- ικανότητα κριτικής σκέψης
- δεξιότητες για εκτέλεση ομαδικής εργασίας
- θετική στάση απέναντι στον κόσμο της εργασίας, βιομηχανίας, παραγωγής.

Με αυτά τα εφόδια είναι ικανός/ή να στελεχώσει επάξια τεχνικά γραφεία και να σταδιοδρομήσει στον χώρο, βοηθώντας στην πρόοδο και ανάπτυξη της Οικοδομικής Βιομηχανίας.

Η ειδικότητα του Σχεδιαστή Δομικών Έργων στην ΜΤΕΕ

Σκοπός της ειδικότητας είναι πέρα από την ισορροπημένη γενική μόρφωση ο/η μαθητής/ρια να αποκτήσει δεξιότητες και ικανότητες για:

- την ομαλή και δημιουργική ένταξή του στην επαγγελματική και κοινωνική ζωή.
- την επιτυχή διεκδίκηση θέσης, σε ορισμένα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης,
- την ικανότητα να απολαμβάνει τη δια βίου μάθηση να προσαρμόζεται και αναπροσαρμόζεται στον συνεχώς μεταβαλλόμενο κόσμο.

Σπουδές στον Τομέα «Σχεδιαστής/ρια Δομικών Έργων»

Ο/η απόφοιτος της Πρακτικής κατεύθυνσης, ειδικότητας Σχεδιαστή/ριας Δομικών Έργων, μπορεί να διεκδικήσει θέση σε ορισμένα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης, με τις κατάλληλες επιλογές ενισχυμένων μαθημάτων.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Σχεδιαστής Δομικών Έργων

ΚΛΑΔΟΣ: ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Σχεδίαση με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος, είναι να βοηθήσει τους/τις μαθητές/τριες:

Να αποκτήσουν τις απαραίτητες γνώσεις και να καλλιεργήσουν δεξιότητες σχεδίασης με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή για κάθε είδος σχεδίου (Αρχιτεκτονικό, Στατικό, Μηχανολογικό, Ηλεκτρολογικό, Τοπογραφικό).

ΣΤΟΧΟΙ

Οι μαθητές/τριες:

- να αποκτήσουν τις απαραίτητες γνώσεις, εμπειρίες και δεξιότητες που αφορούν στη χρήση του Η/Υ ως εργαλείου σχεδίασης και να εξοικειωθούν με το βασικό υλικό και λογισμικό που χρησιμοποιείται στη σχεδίαση με ηλεκτρονικό υπολογιστή
- να αποκτήσουν τις βασικές γνώσεις και δεξιότητες χρήσης συγκεκριμένου προγράμματος σχεδίασης
- να κατανοούν τις βασικές έννοιες και τους ορισμούς που αφορούν στη σχεδίαση, να αποκτήσουν την ικανότητα εφαρμογής των γνώσεων και δεξιοτήτων τους στη σχεδίαση με Η/Υ για την ετοιμασία αρχιτεκτονικών, στατικών και άλλων σχεδίων και να αποκτήσουν τα απαραίτητα εφόδια ώστε να προσβλέπουν σε ευκαιρίες για την διά βίου επιμόρφωση στον τομέα της σχεδίασης με Η/Υ.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ - Διάρκεια μαθήματος 3 έτη

Οι μαθητές/τριες :

- Αναγνωρίζουν τα εργαλεία του Η/Υ, διαχειρίζονται αρχεία, εφαρμόζουν τους βασικούς κανόνες και τις αρχές σχεδίασης από γραμμή εντολών, από πτυσσόμενο μενού, από εργαλειοθήκες και από σύντομα μενού
- Εφαρμόζουν απλές ρυθμίσεις. (μονάδες μέτρησης, όρια περιοχής σχεδίασης, βήμα, πλέγμα, συντεταγμένες) και βασικές εντολές: απεικόνιση σχεδίου, μεγέθυνση, σμίκρυνση, μετακίνηση σχεδίου στην οθόνη, παράθυρα οθόνης.
- Εκτελούν Βασικές εντολές σχεδίασης και τροποποίησης (γραμμή, κύκλος, διαγραφή, αντιγραφή κ.λ.π.).
- Διαχειρίζονται τις Ιδιότητες των αντικειμένων (Χρώμα, γραμμή, κλίμακα τύπου γραμμής, πάχος γραμμής)
- Δημιουργούν, τροποποιούν και διαχειρίζονται διάφανα φύλλα (layers) και τα χαρακτηριστικά τους
- Εκτελούν Σύνθετες εντολές σχεδίασης και επεξεργασίας. (Διαγράμμιση, ειδικά αντικείμενα, εισαγωγή και επεξεργασία εικόνας)
- Δημιουργούν και να επεξεργάζονται κείμενο, διαστασιολογούν αντικείμενα και σχέδια, εκτυπώνουν σχέδια.

Αποκτώντας τις παραπάνω δεξιότητες μπορούν να σχεδιάσουν όλα τα είδη σχεδίων που θα τους ανατεθούν τα οποία επίσης διδάσκονται κατά την διάρκεια των τριών (3) ετών φοίτησής τους στην ειδικότητα.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Σχεδιαστής Δομικών Έργων

ΚΛΑΔΟΣ: ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Προοπτικό σχέδιο/ Μακέτα

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος είναι να κατανοήσουν οι μαθητές/ριες το ρόλο του προοπτικού σχεδίου και της μακέτας στη διερευνητική μελέτη και την ολοκληρωμένη παρουσίαση αρχιτεκτονικών μελετών επίσης, να αποκτήσουν τις απαραίτητες γνώσεις για τη σχεδίαση του γεωμετρικού προοπτικού σχεδίου με ένα και με δύο σημεία φυγής, καθώς και τις βασικές δεξιότητες για την κατασκευή αρχιτεκτονικής μακέτας με απλά υλικά.

ΣΤΟΧΟΙ

Οι μαθητές/τριες να εξοικειωθούν:

- στην ορθή τοποθέτηση των στοιχείων του προοπτικού, σε σχέση με την κάτοψη ενός αντικειμένου ή ενός κτιρίου και στη σχεδίαση προοπτικού σχεδίου με ένα και με δύο σημεία φυγής,
- στην παρουσίαση του προοπτικού σχεδίου και την εφαρμογή βασικών μεθόδων παρουσίασης των αρχιτεκτονικών σχεδίων,
- στην κατασκευή αρχιτεκτονικής μακέτας και τη διαμόρφωση του περιβάλλοντός της, με τη χρήση απλών υλικών.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Στο μάθημα αυτό οι μαθητές/τριες μαθαίνουν:

- για να αναγνωρίζουν τη χρησιμότητα του προοπτικού σχεδίου στη διερευνητική μελέτη και στην παρουσίαση αρχιτεκτονικών μελετών. Παρατηρούν και εντοπίζουν τις οπτικές αλλοιώσεις που παρουσιάζονται στο χώρο,
- να σχεδιάζουν με ελεύθερο χέρι στοιχεία του περιβάλλοντος, στα οποία φαίνονται οι προοπτικές αλλοιώσεις. Προσδιορίζουν τον ρόλο των στοιχείων του προοπτικού σχεδίου (οπτικό κέντρο, ορίζοντας, επίπεδο εικόνας, σημεία φυγής),
- να σχεδιάζουν προοπτικό σχέδιο με ένα και δύο σημεία φυγής. Εξασκούνται σχεδιάζοντας προοπτικό σχέδιο εσωτερικών χώρων με ένα σημείο φυγής και προοπτικό μικρής κατοικίας με δύο σημεία φυγής,
- να μαθαίνουν για τη χρησιμότητα της Αρχιτεκτονικής παρουσίασης, τα μέσα και τις μεθόδους της. (επιλογή και ορθή τοποθέτηση των στοιχείων του περιβάλλοντος, δημιουργία αντιθέσεων, αρμονία κτιρίου και περιβάλλοντος, έμφαση σε σημαντικά σημεία του κτιρίου) ,
- να κατασκευάζουν μικρή Αρχιτεκτονική Μακέτα, να εμπλουτίζουν με στοιχεία περιβάλλοντος,
- να κατασκευάζουν μακέτα λεπτομέρειας με σύνθετο περιβάλλον και ισοϋψείς καμπύλες.

Με τις γνώσεις και δεξιότητες που αποκτούν στο μάθημα αυτό μπορούν να ενισχύσουν μια Αρχιτεκτονική παρουσίαση και να τονίσουν ό,τι είναι απαραίτητο με κατάλληλα προοπτικά σχέδια, ή με κατάλληλη μακέτα.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τεχνικός Συντήρησης και Αποκατάστασης Κτηρίων

ΚΛΑΔΟΣ: ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ



Τα οικοδομικά επαγγέλματα απαιτούν καλή οργάνωση, επιδεξιότητα στις κινήσεις, σωματική δύναμη και αντοχή στις καιρικές συνθήκες. Οι τεχνίτες αυτοί/ες πρέπει να έχουν σωστή αντίληψη του χώρου, καλαισθησία και λεπτότητα, καθώς και την ανάλογη πείρα για να μπορέσουν να ολοκληρώσουν μια σωστή κατασκευή. Χρειάζεται ακόμη, να είναι συνεργάσιμοι/ες, προσεκτικοί/ες, ακριβείς και σχολαστικοί/ες, με αίσθημα ευθύνης και συνέπεια στη δουλειά τους. Έφηβοι/ες με πρακτικές και οργανωτικές ικανότητες, παρατηρητικότητα και κλίση στις κατασκευές, έχουν την δυνατότητα να σταδιοδρομήσουν σε έναν από τους κλάδους της Οικοδομικής Βιομηχανίας. Μια τέτοια ειδικότητα είναι η ειδικότητα Τεχνικού Συντήρησης και Αποκατάστασης Κτηρίων.

Η ειδικότητα Συντήρηση και Αποκατάσταση Κτηρίων, περιλαμβάνεται στον κλάδο των Δομικών Έργων και Κατασκευών και προσφέρεται σε όλες τις επαρχίες. Είναι νέα ειδικότητα και αφορά:

- στη συντήρηση και αποκατάσταση παραδοσιακών οικοδομών, που στις μέρες μας έχει μεγάλη ζήτηση.
- στη συντήρηση συμβατικών οικοδομών, που είναι μια συνεχής ανάγκη.
- στην ενεργειακή αναβάθμιση των κτηρίων, που απαιτείται όλο και περισσότερο.

Τι είναι ο/η Τεχνικός Συντήρησης και Αποκατάστασης Κτηρίων;

Όλα τα κτήρια χρειάζονται συνεχή συντήρηση. Από τις πιο απλές εργασίες, όπως βάψιμο, αντικατάσταση μιας βρύσης ή ενός πάγκου, ως τις πιο σύνθετες, όπως μια πλήρης ανακαίνιση, αναδιοργάνωση αλλαγή χώρων, ή αλλαγή χρήσης του κτηρίου.

Μια ανάγκη που παρουσιάζεται στην εποχή μας, λόγω της ενεργειακή κρίσης, είναι η ενεργειακή αναβάθμιση των υφιστάμενων κτηρίων καθώς και η θωράκισή τους από τις καταστροφικές υγρασίες.

Άλλος ένας τομέας, στον οποίο έχουμε στραφεί σήμερα, είναι τα παραδοσιακά κτήρια, τα οποία με κατάλληλη συντήρηση και αποκατάσταση μπορούν να αναδειχθούν και να χρησιμοποιηθούν με νέο τρόπο, διατηρώντας την παραδοσιακή μορφή και ομορφιά τους.

Ο/η απόφοιτος/η της ειδικότητας μπορεί να απασχοληθεί σε κάθε είδους εργασία συντήρησης, τεχνικός αρχικά με δυνατότητα εξέλιξής σε εργολήπτη, αφού αποκτήσει την απαραίτητη πείρα από τον νόμο. Τέλος, μπορεί να απασχοληθεί σε συνήθεις εργοληπτικές εταιρείες καθώς και σε βιομηχανίες επεξεργασίας ή πώλησης /προώθησης οικοδομικών υλικών.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τεχνικός Συντήρησης και Αποκατάστασης Κτηρίων

ΚΛΑΔΟΣ: ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

Ποια είναι η σημασία της Ειδικότητας του/της Τεχνικού Συντήρησης και Αποκατάστασης Έργων στην Κύπρο;

Η ανάπτυξη της περιβαλλοντικής συνείδησης μαζί και με την συνειδητοποίηση της ενεργειακής κρίσης, έχει κάνει τον άνθρωπο να στραφεί πιο πολύ προς τη συντήρηση, αποκατάσταση και αναβάθμιση υφιστάμενων έργων, για να τον εξυπηρετήσουν, αντί στην αλόγιστη ανέγερση νέων οικοδομών.

Η απασχόληση στον τομέα αυτό τεχνικών, που έχουν κατάλληλες γνώσεις και δεξιότητες, είναι σημαντικό στοιχείο. Ο/η απόφοιτος του Κλάδου μέσα από την εκπαίδευση του αποκτά:

- γνώσεις και δεξιότητες για εργασία με Ασφάλεια και Υγεία στο εργοτάξιο
- περιβαλλοντική συνείδηση
- γνώση ερμηνείας Τεχνικών Σχεδίων και Προδιαγραφών
- γνώσεις για τα υλικά, συμβατικά, νέα και παραδοσιακά
- γνώσεις χειρισμού απλών οικοδομικών μηχανών
- δεξιότητες υψομέτρησης
- δεξιότητες προμέτρησης εργασιών και υλικών
- δεξιότητες δόμησης, συμβατικής και παραδοσιακής, κατασκευής επιχρισμάτων, τοποθέτησης δαπέδων, κατασκευής καλουπιών, επεξεργασίας σπλισμού, κατασκευής απλής στέγης και γενικά δεξιότητες εκτέλεσης οικοδομικών εργασιών
- δεξιότητες οργάνωσης και διαχείρισης εργοταξίου
- δεξιότητα εκτέλεσης ομαδικής εργασίας
- γνώσεις βασικών στοιχείων Ηλεκτρολογίας και Μηχανολογίας
- κριτική σκέψη
- θετική στάση απέναντι στον κόσμο της εργασίας- βιομηχανίας- παραγωγής.

Με αυτά τα εφόδια είναι ικανός/ή να στελεχώσει επάξια την Οικοδομική Βιομηχανία και να σταδιοδρομήσει στον χώρο, βοηθώντας στην πρόοδο της οικονομίας.

Αποκατάσταση Κτηρίων στην ΜΤΕΕ

Σκοπός της ειδικότητας είναι ο/η μαθητής/ρια, πέρα από την ισορροπημένη γενική μόρφωση, να αποκτήσει τεχνολογικό υπόβαθρο και εργαστηριακή εξάσκηση, με στόχους:

- την ομαλή και δημιουργική ένταξη του στην επαγγελματική και κοινωνική ζωή
- τη διεκδίκηση με επιτυχία θέσης, σε ορισμένα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης
- την ικανότητα να απολαμβάνει τη δια βίου μάθηση και να προσαρμόζεται και αναπροσαρμόζεται στον συνεχώς μεταβαλλόμενο κόσμο.

Σπουδές στον τομέα Συντήρηση και Αποκατάσταση Κτηρίων

Ο/η απόφοιτος της Πρακτικής κατεύθυνσης, ειδικότητας Συντήρησης και Αποκατάστασης Κτηρίων, μπορεί να διεκδικήσει θέση σε ορισμένα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης, τις κατάλληλες επιλογές ενισχυμένων μαθημάτων.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τεχνικός Συντήρησης και Αποκατάστασης Κτηρίων

ΚΛΑΔΟΣ: ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Δομικά Υλικά-Τεχνολογία και Εργαστηριακές Εφαρμογές

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος, είναι να βοηθήσει τους/τις μαθητές/ριες:

να αποκτήσουν τις απαραίτητες γνώσεις και να καλλιεργήσουν δεξιότητες Πρακτικής εφαρμογής για τα βασικά δομικά υλικά (Παραδοσιακά και νέα) και τεχνολογίες που χρησιμοποιούνται στην δόμηση και την συντήρηση, καθώς επίσης να εξοικειωθούν με τις έννοιες θερμική απόδοση και αναβάθμιση Κτηρίων. Τέλος, να εφαρμόζουν κανόνες ασφάλειας και υγείας στην εργασία.

ΣΤΟΧΟΙ

Οι μαθητές/ριες :

- να αποκτήσουν γνώσεις για τα βασικά δομικά υλικά και τεχνολογίες, που χρησιμοποιούνται στη δόμηση και τη συντήρηση κτηρίων, να αναγνωρίζουν το φέροντα οργανισμό (σκελετό) ενός κτηριακού έργου και να κατανοούν τον τρόπο στατικής λειτουργίας του,
- να καλλιεργήσουν δεξιότητες κατασκευής δομήσεων, εφαρμογής επιχρισμάτων, βασικές δεξιότητες για κατασκευή καλουπιού, επεξεργασίας οπλισμού, παρασκευής και ελέγχου του σκυροδέματος),
- να εξοικειωθούν με την έννοια θερμική απόδοση και τις μεθόδους ενεργειακής αναβάθμισης Κτηρίων,
- να εφαρμόζουν κανόνες ασφάλειας και υγείας καθώς και Προστασίας του Περιβάλλοντος στην εργασία.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ - Διάρκεια μαθήματος 3 έτη

Στο μάθημα αυτό οι μαθητές/ριες διδάσκονται:

- Θέματα που αφορούν: Δομημένο περιβάλλον, Δομικά Έργα, Δομικά Υλικά, Περιβαλλοντική αγωγή, Τήρηση κανόνων Ασφάλειας και Υγείας στην εργασία
- Θεωρία που αφορά στην Τοιχοποιία (Παραδοσιακή, συμβατική και ξηρά δόμηση): Φυσικοί λίθοι, Αδρανή υλικά, Κονίες, Κονιάματα, Επιχρίσματα, Επενδύσεις. Θεωρία που αφορά στο Σκυρόδεμα: Υλικά, Πρότυπα, Ιδιότητες, Κατηγορίες σκυροδέματος, Σκυροδέτηση, Συντήρηση, Οπλισμός, Καλούπια
- Βασικά στοιχεία για Πρότυπα, Προδιαγραφές και Νομοθεσίες σχετικές με: Πολιτική Μηχανική, Αρχιτεκτονική και Εργολήπτες/ριες Δομικών έργων
- Εξάσκηση σε πολλά είδη δόμησης, παρασκευή σκυροδέματος, κατασκευή καλουπιών και επεξεργασία οπλισμού, διεξαγωγή εργαστηριακών ελέγχων σε αδρανή, τούβλα, σκυρόδεμα και εδάφη
- Θεωρία που αφορά στον Φέροντα Οργανισμό κτηρίου: φορτία, λειτουργία Μελετούν Βλάβες δομικών στοιχείων και επισκευές
- Γνώσεις για Υλικά Πληρώσεως, επενδύσεις δάπεδα και στέγες (θεωρία και εργαστηριακή εξάσκηση) Μονωτικά υλικά/Μονώσεις, Θερμική απόδοση και αναβάθμιση κτηρίων.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Τεχνικός Συντήρησης και Αποκατάστασης Κτηρίων

ΚΛΑΔΟΣ: ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Μετρήσεις Ποσοτήτων

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος είναι να βοηθήσει τους/τις μαθητές/ριες να είναι σε θέση να κατανοήσουν τη σημασία της επιστήμης των Μετρήσεων Ποσοτήτων, τον ρόλο του Επιμετρητή ποσοτήτων και να μετρούν και να κοστολογούν απλά οικοδομικά έργα, εφαρμόζοντας σωστά τους σχετικούς κανονισμούς.

Με τη βοήθεια αυτών των παραπάνω δεξιοτήτων θα μπορούν να ετοιμάσουν απλές προσφορές στον τομέα τους, ή να ερμηνεύσουν και να διαχειριστούν αποτελεσματικά προσφορές που θα τους ανατεθούν.

ΣΤΟΧΟΙ

Οι μαθητές/ριες να :

- να κατανοήσουν τους Ορισμούς: Προσφορά-Συμβόλαια, Επιμετρητής Ποσοτήτων, Δελτία αναφοράς, Δελτία Ποσοτήτων και την σχετική νομοθεσία,
- να διδαχθούν τις πρόχειρες μεθόδους μέτρησης και την αναλυτική μέθοδο μέτρησης τμηματικών εργασιών (Προκαταρκτικές, Εσκαφές- χωματουργικά, Σκυρόδεμα, Ξυλότυπος, Οπλισμός, Τοιχοποιία, Επιχρίσματα, Πατώματα, επενδύσεις),
- να εφαρμόζουν τα πιο πάνω σε μικρή κατοικία.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Στο μάθημα αυτό οι μαθητές/ριες:

- Εξοικειώνονται με τις βασικές έννοιες και την τεχνική ορολογία που χρησιμοποιείται στην επιστήμη των Μετρήσεων Ποσοτήτων
- Αναλύουν το ρόλο του Επιμετρητή Ποσοτήτων και την σημασία του στην οικοδομική βιομηχανία
- Ερμηνεύουν την ισχύουσα νομοθεσία για τους εργολήπτες οικοδομικών έργων και μαθαίνουν τις διαδικασίες διεξαγωγής προσφορών και ετοιμασίας συμβολαίων εργολαβίας
- Διακρίνουν τις τμηματικές εργασίες μιας οικοδομής
- Ομαδοποιούν τις εργασίες μιας κατασκευής σε τμηματικές εργασίες για σκοπούς μέτρησης και κοστολόγησης
- Αποκτούν τις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες για την μέτρηση των πιο πάνω τμηματικών εργασιών και την ετοιμασία του δελτίου ποσοτήτων
- Με την ολοκλήρωση του μαθήματος είναι σε θέση να μετρούν και να κοστολογούν τις βασικές τμηματικές εργασίες μιας οικοδομής εφαρμόζοντας τους σχετικούς κανονισμούς μέτρησης.

Με τις παραπάνω δεξιότητες θα είναι σε θέση να ετοιμάζουν προσφορές για μικρά έργα αποκατάστασης ή συντήρησης που θα τους ζητηθούν, ή να διαχειρίζονται αποτελεσματικά προσφορές, που θα τους ανατεθούν, σε σχέση με τις αναφορές στα δελτία ποσοτήτων, τις πιστοποιήσεις πληρωμών κ.ά.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

04

ΚΛΑΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ



- Σχεδιασμός Επίπλων και Ξύλινων Κατασκευών
- Γραφικές Τέχνες
- Διακοσμητική
- Σχεδιασμός και Κατασκευή Ενδυμάτων
- Σχεδιασμός και Κατασκευή Κοσμημάτων

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Σχεδιασμός Επίπλων και Ξύλινων Κατασκευών

ΚΛΑΔΟΣ: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ



Στον σύγχρονο ανταγωνιστικό κόσμο, όλα τα προϊόντα, από τα απλά διακοσμητικά αντικείμενα και τα είδη οικιακής χρήσης (π.χ. έπιπλα, ξύλινες κατασκευές και επενδύσεις) έως τις πολύπλοκες βιομηχανικές κατασκευές, απαιτούν υψηλού επιπέδου σχεδιασμό και κατασκευή ώστε να καλύπτουν όλο και περισσότερες ανάγκες και να εντυπωσιάζουν τον/την καταναλωτή/ρια με την αισθητικά εξελιγμένη μορφή τους.

Η ειδικότητα Σχεδιασμός Επίπλων και Ξύλινων Κατασκευών ιδιαίτερα εξειδικευμένη σύγχρονη ειδικότητα, με άπειρες εφαρμογές και μεγάλες προοπτικές, ιδανικές για νέους και νέες με δημιουργική έμπνευση, μεθοδικότητα και ευρηματικότητα, που αγαπούν να συνδυάζουν την καλλιτεχνική έκφραση με την τεχνολογία και την κατασκευή. Ο/η μαθητής/ρια είναι ο/η καλλιτέχνης/ις δημιουργός-κατασκευαστής/ρια, ο/η οποίος/α αναζητά την αισθητική τελειότητα της φόρμας κάθε προϊόντος-αντικειμένου, που πρόκειται να παραχθεί, μελετώντας, συγχρόνως και σχολαστικά, τη λειτουργικότητά του.

Στη ΜΤΕΕ, η ειδικότητα Σχεδιασμού και Ξύλινων Κατασκευών προσφέρεται στην Πρακτική Κατεύθυνση. Η εκπαίδευση στην ειδικότητα διεξάγεται σε τρεις διαφορετικές μορφές, τη Θεωρητική Διδασκαλία, τις Εργαστηριακές Μελέτες και Ασκήσεις και την Πρακτική άσκηση.

Τι είναι η ειδικότητα του Σχεδιασμού Επίπλων και Ξύλινων Κατασκευών;

Αυτό το γνωστικό αντικείμενο έχει εξελιχθεί σε ένα από τα πιο ενδιαφέροντα, σύγχρονα, τεχνολογικά αντικείμενα και η συγκεκριμένη ειδικότητα καλύπτει τα πεδία της τεχνολογίας ξύλου, της τεχνολογίας παραγωγής επίπλου και ξυλοκατασκευών και του σχεδιασμού επίπλου. Με την έκρηξη που γνωρίζει η εξαπλωση του σχεδιασμού προϊόντων και συστημάτων, με τη βοήθεια Η/Υ και λόγω της ραγδαίας ανάπτυξης βιομηχανικών προϊόντων και συστημάτων και κατασκευών με σύγχρονα υλικά, διαπιστώθηκε η ανάγκη αναδιοργάνωσης και συγχρονισμού αυτής της ειδικότητας.

Η αποστολή της ειδικότητας αυτής είναι να καλλιεργεί και να προάγει τη γνώση στους τομείς της τεχνολογίας ξύλου, της τεχνολογίας παραγωγής επίπλου και ξυλοκατασκευών και του σχεδιασμού επίπλου και να συμβάλλει στην ανάπτυξη της τεχνογνωσίας και της καινοτομίας, μέσω της εφαρμογής της γνώσης.

Ποια η σημασία της Ειδικότητας Σχεδιασμού Επίπλων και Ξύλινων Κατασκευών

Η Κύπρος έχει ανάγκη από νέους/νες, σύγχρονους/ες Σχεδιαστές/ριες, Κατασκευαστές/ριες και Τεχνολόγους Ξύλου & Επίπλου υψηλής ποιοτικής στάθμης. Η ΜΕΤΕΕ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Σχεδιασμός Επίπλων και Ξύλινων Κατασκευών

ΚΛΑΔΟΣ: **ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ** | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: **ΠΡΑΚΤΙΚΗ**

είναι σε συνεχή επαφή με τους παραγωγικούς φορείς του τομέα δράσης του, με σκοπό να παρέχει τεχνολογικές συμβουλές και εξειδικευμένη επιμόρφωση, αλλά και να γίνεται δέκτης των μηνυμάτων τους, τα οποία ανατροφοδοτούν την εκπαιδευτική διαδικασία.

Ο βασικός σκοπός της ειδικότητας είναι να εκπαιδεύσει επαρκώς και σε υψηλό επίπεδο τον/τη μαθητή/τρια, τόσο σε θεωρητικό όσο και σε πρακτικό επίπεδο, ώστε να καταστεί ικανός/ή να ασκήσει ελεύθερο επάγγελμα της ειδικότητάς του/της και να επανδρώσει σχετικούς δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς με τον βέλτιστο τρόπο.

Επιπρόσθετα, παρέχει θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση, επαρκή για την εφαρμογή επιστημονικών, τεχνολογικών, καλλιτεχνικών ή άλλων γνώσεων, να συμβάλλει στη δημιουργία ικανών στελεχών, που να συνεισφέρει ως στέλεχος εφαρμογής στην ανάπτυξη και την πρόοδο του βιομηχανικού και του βιοτεχνικού κλάδου του ξύλου, των ξύλινων κατασκευών και του επίπλου, στην τεχνολογική, οικονομική, κοινωνική και πολιτιστική ανάπτυξη της χώρας μας.

Η ειδικότητα του Σχεδιασμού Επίπλων και Ξύλινων Κατασκευών στη ΜΤΕΕ

Ο/η απόφοιτος/η της ειδικότητας διαθέτει τη θεωρητική και την εφαρμοσμένη κατάρτιση, ώστε να δραστηριοποιηθεί στους τομείς παραγωγής προϊόντων ξύλου, παραγωγής επίπλου και ξυλοκατασκευών, καθώς, επίσης, και την οργάνωση και τη λειτουργία μονάδων παραγωγής και εμπορίας προϊόντων ξύλου και επίπλου.

Παρέχει στον/στη μαθητή/τρια τα απαραίτητα εφόδια, που εξασφαλίζουν την άρτια κατάρτισή του/της για επιστημονική και επαγγελματική σταδιοδρομία και εξέλιξη. Ο/η απόφοιτος της ειδικότητας μπορεί να εργαστεί σε επιχειρήσεις-βιομηχανίες-οργανισμούς, που ασχολούνται με τη μεταποίηση του ξύλου, που πωλούν ή προωθούν έπιπλα ή άλλες ξύλινες κατασκευές ή προϊόντα που έχουν σχέση με τη ξυλουργική βιομηχανία και σε κρατικά ή ημικρατικά τμήματα, που κατασκευάζουν ή επιδιορθώνουν ξύλινες κατασκευές.

Επιπλέον ο/η απόφοιτος/η της ειδικότητας μπορεί να εργαστεί στους τομείς της συναρμολόγησης επίπλων, κατασκευής και εφαρμογής εξωτερικών και εσωτερικών ξύλι-

νων κατασκευών, της ξυλογλυπτικής, της αναπαλαίωσης και της συντήρησης ξύλινων αντικειμένων, τόννευσης, ταπετσαρίσματος επίπλων και αποπεράτωσης ξύλινων επιφανειών. Τέλος, τα εφόδια και την κατάρτιση που εξασφαλίζει, μπορεί να απασχοληθεί ως προγραμματιστής και χειριστής σύγχρονων ξυλουργικών μηχανημάτων και εργαλειομηχανών CNC και ακόμα, να δημιουργήσει τη δική του/της ειδικευμένη επιχείρηση, αναλαμβάνοντας κατασκευές νέων προϊόντων.

Σπουδές στον Τομέα του Σχεδιασμού Επίπλων και Ξύλινων Κατασκευών

Ο/η απόφοιτος/η έχει άμεση πρόσβαση σε επόμενη βαθμίδα εκπαίδευσης ή κατάρτισης (Ανώτερη/Ανώτατη Εκπαίδευση, ΤΕΙ, ΤΕΠΑΚ, Κολλέγια, Πολυτεχνεία, Πανεπιστήμια, ΜΙΕΕΚ κ.λπ).

Έχει δικαίωμα να διεκδικήσει θέση για σπουδές στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση της Κύπρου και της Ελλάδας, στο πλαίσιο των γενικών ή των ειδικών εξετάσεων. Επιπρόσθετα, μπορεί να φοιτήσει σε ιδρύματα τριτοβάθμιας εκπαίδευσης άλλων χωρών, αν ικανοποιήσει τις απαιτήσεις για εισδοχή σε αυτά.

Τα τελευταία χρόνια, τα πλείστα πανεπιστήμια και κολλέγια, που προσφέρουν ακαδημαϊκά προγράμματα εκπαίδευσης, στην ειδικότητα της Επιπλοποιίας και Ξύλινων Κατασκευών, έχουν αφουγκραστεί τις ανάγκες της εποχής, όσον αφορά στις υφιστάμενες απαιτήσεις της αγοράς εργασίας και έχουν προβεί σε αναδιάρθρωση και επανασχεδιασμό των προσφερομένων εκπαιδευτικών προγραμμάτων τους. Οι ακαδημαϊκές σπουδές μπορούν να φτάσουν μέχρι το επίπεδο του διδακτορικού τίτλου, επικεντρώνοντας τις γνώσεις σε εξειδικευμένα θέματα της ειδικότητας και της έρευνας.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Σχεδιασμός Επίπλων και Ξύλινων Κατασκευών

ΚΛΑΔΟΣ: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Τεχνολογία Ξύλου και Επίπλου

ΣΚΟΠΟΣ

Το μάθημα της “Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου” έχει σκοπό την απόκτηση των απαραίτητων γνώσεων και δεξιοτήτων, οι οποίες θα βοηθήσουν τους/τις μαθητές/τριες να αποκτήσουν ευρύ φάσμα εμπειριών και ικανότητα αναζήτησης και απόκτησης νέων γνώσεων που έχουν σχέση με το επαγγελματικό τους πεδίο.

ΣΤΟΧΟΙ

Το μάθημα της “Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου” έχει σαν κύριο στόχο οι μαθητές/τριες να εξοικειωθούν:

1. με τους βασικούς νόμους και κανονισμούς που διέπουν την ασφάλεια και υγιεινή στη εργασία
2. με τη σημασία, τις ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά της ατόφιας και τεχνητής ξυλείας
3. με την αξιοποίηση των εργαλείων και μηχανημάτων
4. με τη δημιουργία καταλόγου υλικών και τον υπολογισμό της ποσότητας και του κόστους της ατόφιας και τεχνητής ξυλείας
5. με νέα και υφιστάμενα υλικά που χρησιμοποιούνται στη βιομηχανία του Ξύλου, της Κατασκευής Επίπλου και στις Ξύλινες Κατασκευές
6. με τους κινδύνους που απειλούν το περιβάλλον και τα μέτρα που ο σημερινός άνθρωπος πρέπει να λαμβάνει για την προστασία του.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Μέσα από το μάθημα, οι μαθητές/τριες θα εφοδιαστούν με τις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες που αφορούν στους βασικούς νόμους και κανονισμούς που διέπουν την ασφάλεια και υγιεινή στη βιομηχανία ξύλου και επίπλου, τους τρόπους αναζήτησης και συλλογής πληροφοριών που θα μπορούν να αξιοποιηθούν για τον εμπλουτισμό των γνώσεων τους, τη σημασία, τις ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά της ατόφιας και τεχνητής ξυλείας, την αξιοποίηση των εργαλείων ξυλουργικής, τη δημιουργία καταλόγου υλικών και τον υπολογισμό της ποσότητας και του κόστους της ατόφιας και τεχνητής ξυλείας, τα νέα και υφιστάμενα υλικά αποπεράτωσης και τους τρόπους επιστρώσεως τους σε ξύλινες επιφάνειες, τους διάφορους τύπους και τη χρήση των διαφόρων τύπων κόλλας που χρησιμοποιούνται στη ξυλουργική βιομηχανία και τα μέτρα που ο σημερινός άνθρωπος πρέπει να λαμβάνει για την προστασία του περιβάλλοντος.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Σχεδιασμός Επίπλων και Ξύλινων Κατασκευών

ΚΛΑΔΟΣ: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Εργαστήρια Επίπλου και Ξύλινων Κατασκευών

ΣΚΟΠΟΣ

Το μάθημα Εργαστήρια Επίπλου και Ξύλινων Κατασκευών, έχει σκοπό να βοηθήσει τους/τις μαθητές/τριες να αποκτήσουν τις απαραίτητες γνώσεις, δεξιότητες και εμπειρίες για την ασφάλεια, την υγιεινή και οργάνωση στους χώρους εργασίας και τη χρήση των διάφορων υλικών, μηχανημάτων και εργαλείων, τα οποία που χρησιμοποιούνται στη βιομηχανία του Ξύλου, της Κατασκευής Επίπλου και στις Ξύλινες Κατασκευές.

ΣΤΟΧΟΙ

Το μάθημα “Εργαστήρια Επίπλου και Ξύλινων Κατασκευών”, αποσκοπεί στην εξοικείωση των μαθητλων/ριών:

1. με τα μέτρα ασφάλειας και τη σωστή συμπεριφορά στους χώρους εργασίας,
2. με την ατομική και ομαδική προστασία και υγιεινή,
3. με την οργάνωση και ομαλή λειτουργία των εργαστηρίων,
4. με την αναγνώριση, την ονομασία και τη ορθή χρήση των εργαλείων και μηχανημάτων ,
5. με την χρήση και συντήρηση των μηχανημάτων του μηχανουργείου και των φορητών μηχανημάτων,
6. με τη σωστή αξιοποίηση υλικών και την εφαρμογή διαφόρων εξαρτημάτων,
7. με την κατασκευή απλών ξύλινων κατασκευών που προϋποθέτουν συγκεκριμένες γνώσεις και δεξιότητες.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Μέσα από το μάθημα, οι μαθητές/ριες αντιλαμβάνονται τις πηγές κινδύνου στο εργαστήριο και λαμβάνουν τα ενδεικνυόμενα μέτρα προστασίας, ξεχωρίζουν τις ιδιότητες και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά των διαφόρων υλικών ξυλείας και εξαρτημάτων, χρησιμοποιούν τα εργαλεία σύμφωνα με τους κανόνες ασφάλειας που διέπουν τη χρήση τους, συντηρούν, ρυθμίζουν και χρησιμοποιούν ορθά τις μηχανές στο εργαστήριο και χρησιμοποιούν ορθά τα ηλεκτρικά φορητά εργαλεία και τα εργαλεία πεπιεσμένου αέρα.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Γραφικές Τέχνες

ΚΛΑΔΟΣ: **ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ** | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: **ΠΡΑΚΤΙΚΗ**



Η εποχή μας χαρακτηρίζεται ως «εποχή της εικόνας».

Ο σύγχρονος άνθρωπος δέχεται καταιγισμό εικόνων από ποικίλες πηγές, οι οποίες με διάφορους τρόπους και μέσα εκπέμπουν αδιάκοπα οπτικά μηνύματα. Οι Γραφικές Τέχνες παίζουν σήμερα ουσιαστικό ρόλο στην καθημερινή μας ζωή, καθώς με τις ποικίλες εφαρμογές τους εξυπηρετούν την άμεση μετάδοση του οπτικού μηνύματος.

Επάγγελμα μοντέρνο και ιδιαίτερα δημιουργικό, με πάμπολλες εφαρμογές και μεγάλες προοπτικές εξέλιξης, όχι μόνο στην Κύπρο αλλά και στη διεθνή αγορά εργασίας. Ιδανικό για νέους και νέες με καλλιτεχνικές ανησυχίες στον τομέα των Εφαρμοσμένων Τεχνών.

Οι Γραφικές Τέχνες αποτελούν σήμερα το κύριο μέσο για τη δημιουργία της έντυπης και ηλεκτρονικής σχεδίασης. Χάρη σε αυτές σχεδιάζεται κάθε τι που βλέπουμε τυπωμένο γύρω μας. Σήματα και λογότυπα εταιριών και προϊόντων, συσκευασίες, διαφημιστικές καταχωρήσεις, ενημερωτικές και διαφημιστικές αφίσες, εξώφυλλα βιβλίων και ψηφιακών δίσκων, έντυπα όπως εφημερίδες και περιοδικά, είναι όλα έργα του/της Γραφίστα/ριας.

Ακολουθώντας την εξέλιξη της εποχής μας, με τις Γραφικές Τέχνες και τα Πολυμέσα μπορεί επίσης να γίνει ο σχεδιασμός και η δημιουργία μιας ιστοσελίδας (web design), ακόμη και η δημιουργία κινούμενων σχεδίων (animation).

Τι είναι οι Γραφικές Τέχνες;

Οι Γραφικές Τέχνες ασχολούνται με το σχεδιασμό έργων οπτικής επικοινωνίας, έντυπης ή ηλεκτρονικής μορφής. Ειδικότερα, με την εικονογράφηση και σελιδοποίηση βιβλίων και περιοδικών, με το σχεδιασμό γραμμάτων, λογοτύπων, εντύπων, αφίσας, ακόμη και με τη δημιουργία ιστοσελίδων στο διαδίκτυο. Ο/η Γραφίστας/ρια επιλέγει, ιεραρχεί και συνθέτει τα κατάλληλα στοιχεία, ώστε το έργο του/της να χαρακτηρίζεται από λειτουργικότητα και αισθητικό αποτέλεσμα.

Ποια είναι η σημασία της ειδικότητας των Γραφικών Τεχνών στην Κύπρο;

Το δημιουργικό έργο του/της Γραφίστα/ριας είναι πολύ σημαντικό και εισβάλλει μαζικά στην καθημερινή μας ζωή επηρεάζοντας άμεσα το αισθητικό επίπεδο του κοινωνικού συνόλου.

Ο/η Γραφίστας/ρια έχει τεχνικές γνώσεις, γνωρίζει όλες τις μεθόδους εκτύπωσης και παραγωγής εντύπων και είναι σε θέση να καθοδηγεί, όπου χρειάζεται, τον Τεχνολόγο Τυπογράφο. Επίσης είναι σε θέση να προβλέπει τον καλύτερο τρόπο παρουσίασης του προϊόντος, του μηνύματος ή της διαφημιστικής ιδέας. Ο/η Γραφίστας/ρια θα πρέπει να παρακολουθεί την εξέλιξη της κοινωνίας και των προϊόντων της όπως και κάθε μεταβολή και αλλαγή στα

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Γραφικές Τέχνες

ΚΛΑΔΟΣ: ΚΛΑΔΟΣ: **ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ** | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: **ΠΡΑΚΤΙΚΗ**

ιδεολογικά συστήματα, στο πλαίσιο των οποίων καλείται συχνά να υπηρετήσει με την δουλειά του/της.

Σήμερα, το επάγγελμα του/της Γραφίστα/ριας είναι ένα επάγγελμα, που κατέχει ξεχωριστή θέση μέσα στην καταναλωτική κοινωνία, αφού συνδέεται με την προώθηση ιδεών και καταναλωτικών αγαθών.

Η ειδικότητα των Γραφικών Τεχνών στη ΜΤΕΕ

Σκοπός της ειδικότητας των Γραφικών Τεχνών και Πολυμέσων στη ΜΤΕΕ είναι η ανάδειξη δημιουργικών και ταλαντούχων μαθητών και μαθητριών με ισχυρό υπόβαθρο δεξιοτήτων και ικανοτήτων. Ακόμα τους δίνει ακόμη την ευκαιρία να δημιουργήσουν το ατομικό τους portfolio και προσφέρει τη δυνατότητα πρόσβασης σε όσους/όσες ενδιαφέρονται να φοιτήσουν σε πανεπιστήμια της Κύπρου και του εξωτερικού και να καταστούν αξιόλογοι/ες Γραφίστες/ριες.

Το μάθημα παρέχει στους/στις μαθητές/ριες την ευκαιρία να αναπτύξουν σειρά δεξιοτήτων και τεχνικών σχεδιασμού, καθώς και τις εννοιολογικές και δημιουργικές τους ικανότητες, με σκοπό την επίλυση οπτικών προβλημάτων για την επίτευξη άρτιας οπτικής επικοινωνίας.

Με τη συμπλήρωση του προγράμματος, οι μαθητές/ριες αποκτούν ένα ευρύ φάσμα γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων ώστε:

- να εφαρμόζουν ειδικές γνώσεις στην ανάλυση και επίλυση σχεδιαστικών προβλημάτων μέσα από μεθοδικές προσεγγίσεις
- να αναπτύξουν ικανότητες επικοινωνίας, έκφρασης, κριτικής και δημιουργικής σκέψης, υψηλής αισθητικής και οργανωτικότητας
- να συγκροτούν ένα ισχυρό οπτικό λεξιλόγιο για την επιτυχή αντιμετώπιση των σχεδιαστικών προβλημάτων και των τεχνολογικών προκλήσεων στον χώρο του σχεδιασμού και της οπτικής επικοινωνίας
- να εφαρμόζουν και αξιοποιούν τις βασικές αρχές που αφορούν στην τυπογραφία, καθώς και στην εικόνα (έντυπη και ηλεκτρονική)
- να εφαρμόζουν τη διαδικασία οπτικοποίησης εννοιών μέσα από διαφορετικές προσεγγίσεις έρευνας,

ενοιολόγησης, σκιαγράφησης και παρουσίασης ιδεών

- να αναπτύξουν κριτική ικανότητα για την ορθή επιλογή οπτικών μέσων παρουσίασης εννοιών
- να κατανοούν τις πολιτισμικές διαφορές που επηρεάζουν το νόημα των λέξεων και των συμβόλων, οι οποίες αποκτούν οπτικό γραμματισμό.

Η ειδικότητα λειτουργεί και στις περισσότερες Τεχνικές Σχολές, σε όλες τις επαρχίες της Κύπρου.

Σπουδές στις Γραφικές Τέχνες

Σχολές Εφαρμοσμένων Τεχνών, στην Κύπρο αλλά και σε όλο τον κόσμο, προσφέρουν ευρεία επιλογή ειδικοτήτων στην ειδικότητα των Γραφικών Τεχνών. Άλλωστε η επικοινωνία στην εποχή μας αποτελεί σημαντικό κεφάλαιο σε κάθε δραστηριότητα της αγοράς. Η Γραφιστική αποτελεί μια από τις σημαντικότερες εκφράσεις της, και ο/η Γραφίστας τον/την πλέον καταρτισμένο επαγγελματία για να εκφράζει τα μηνύματα που πείθουν και συγκινούν κάθε υποψήφιο καταναλωτή.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Γραφικές Τέχνες

ΚΛΑΔΟΣ: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Γραφικές Τέχνες I, II, III

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος είναι να καταστήσει τους/τις μαθητές/ριες ικανούς/ες να επιλύουν με μεθοδικές προσεγγίσεις ποικίλα προβλήματα γραφιστικού σχεδιασμού.

ΣΤΟΧΟΙ

Το μάθημα στοχεύει στην παροχή γνώσεων, δεξιοτήτων και τεχνικών σχεδιασμού, αλλά και εξοικείωση με τους τρόπους διερεύνησης εννοιολογικών προσεγγίσεων στον σχεδιασμό, ώστε να επιλύουν ένα ευρύ φάσμα σχεδιαστικών προβλημάτων, από την πρώτη διερεύνηση ιδεών και προσχεδίων μέχρι την τελική παρουσίαση.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Το μάθημα **Γραφικές Τέχνες** εξοικειώνει τους/τις μαθητές/ριες με τους τρόπους προσέγγισης και επίλυσης ποικίλων προβλημάτων δισδιάστατου και τρισδιάστατου γραφιστικού σχεδιασμού (τυπογραφία, οπτική ταυτότητα, συσκευασία, έντυπη διαφήμιση, αφίσα, μικρό έντυπο, βιβλίο).

Διαμέσου της κατανόησης της Γραφιστικής, ως μιας στοχευμένης πορείας επίλυσης οπτικών προβλημάτων με στόχο την οπτικοποίηση μηνύματος καθώς και της σωστής αξιοποίησης των βασικών γνώσεων και αρχών που αφορούν στη σύζευξη της τυπογραφίας με την εικόνα, το μάθημα επιδιώκει την εξοικείωση με τις συνιστώσες της οπτικής επικοινωνίας, για κάθε μορφή έντυπης ή ηλεκτρονικής σχεδίασης.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Γραφικές Τέχνες

ΚΛΑΔΟΣ: **ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ** | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: **ΠΡΑΚΤΙΚΗ**

ΜΑΘΗΜΑ: Σχέδιο Γραφικών Τεχνών I, II, III

ΣΚΟΠΟΣ

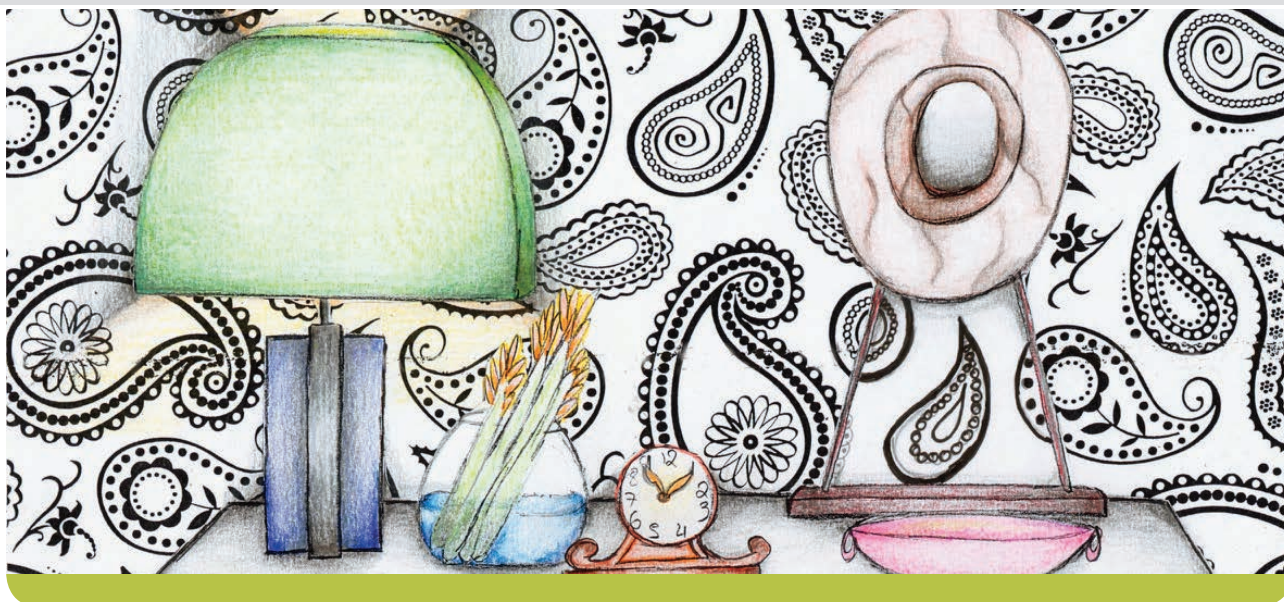
Σκοπός του μαθήματος είναι να βοηθήσει τους/τις μαθητές/τριες να αποκτήσουν γνώσεις και δεξιότητες στο Σχέδιο για την επίλυση δισδιάστατων και τρισδιάστατων γραφιστικών προβλημάτων, κτίζοντας ένα ευρύ οπτικό λεξιλόγιο τεχνικών και προσεγγίσεων στην εικονογραφική απεικόνιση ιδεών.

ΣΤΟΧΟΙ

Το μάθημα Σχέδιο Γραφικών Τεχνών στοχεύει στο να παρέχει στους/στις μαθητές/ριες τις γνώσεις, δεξιότητες και τεχνικές σχεδιασμού, αλλά και να τους εξοικειώσει με τις βασικές έννοιες και όρους που αφορούν το μάθημα.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Το μάθημα Σχέδιο Γραφικών Τεχνών εξετάζει το Σχέδιο και τις εφαρμογές της εικονογράφησης ως εφόδιο στον γραφιστικό σχεδιασμό. Πιο συγκεκριμένα, το μάθημα μελετά τα υλικά και τα μέσα σχεδιασμού καθώς και τη δημιουργική διερεύνηση των στοιχείων και αρχών σύνθεσης σε συνάρτηση με τον εικονογραφικό πειραματισμό, για την αποτελεσματική επικοινωνία ιδεών και μηνυμάτων στη γραφιστική σύνθεση. Το Σχέδιο καλλιεργεί την παρατηρητικότητα, την αισθητική και την οπτική αντίληψη. Ως εκ τούτου, αποτελεί για τον/την μαθητή/ρια σημαντικό χρηστικό μέσο και εργαλείο της γλώσσας της οπτικής επικοινωνίας.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΔιακοσμητικήΚΛΑΔΟΣ: **ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ** | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: **ΠΡΑΚΤΙΚΗ**

Ο/η διακοσμητής/ρια χρειάζεται να διαθέτει παρατηρητικότητα, δημιουργικότητα, φαντασία, υψηλό αισθητικό κριτήριο και γενικότερα αγάπη για τις Εφαρμοσμένες Τέχνες. Πολύ σημαντικό, εξάλλου, είναι να διαθέτει σχεδιαστικές ικανότητες και δεξιότητες. Επίσης οφείλει, να διαθέτει ικανότητα αντίληψης του χώρου και των μορφών, ικανότητα σχεδιαστικής έκφρασης, καθώς και ικανότητα επικοινωνίας. Απαιτείται ακόμα, καλή συνεργασία με τους πελάτες, τα συνεργεία και τους προμηθευτές, όπως και οργάνωση.

Το πρόγραμμα της Διακοσμητικής ασχολείται με την αισθητική καλλιέργεια και την ανάπτυξη οπτικής επικοινωνίας μέσα από δημιουργική προσέγγιση και ευαισθησία. Οι μαθητές/ριες αποκτούν βασικές γνώσεις και δεξιότητες για την επίλυση σχεδιαστικών μελετών, καλλιεργώντας, έτσι, την εικαστική τους έκφραση και καλαισθησία. Μέσα από τα μαθήματα ειδικότητας, οι μαθητές/ριες έχουν τη δυνατότητα να γνωρίσουν διάφορα υλικά, χρώματα, έπιπλα και άλλα στοιχεία που είναι απαραίτητα για μια πετυχημένη διακόσμηση. Μέσα από τις σχεδιαστικές μελέτες (projects) για Διακόσμηση Εσωτερικού Χώρου, αναπτύσσονται γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες για λήψη αποφάσεων που απαιτούνται σε ένα επαγγελματικό πρότυπο εργασίας.

Ποιές γνώσεις αποκτούνται

Ο/η Διακοσμητής μαθαίνει να ακολουθεί όλα τα στάδια μελέτης, έρευνας, έμπνευσης, προσχεδίων, τελικού σχεδιασμού, και παρουσίασης τελικής πρότασης μέσα από μια δημιουργική διαδικασία. Εκτελεί οδηγίες που τον βοηθούν να αναπτύξει δεξιότητες για το χώρο ερ-

γασίας. Η έμφαση δίνεται στη διαδικασία σχεδιασμού και στην πρακτική εξάσκηση. Η γνώση και η έρευνα γύρω από τον κόσμο της τεχνολογίας και των προϊόντων βοηθά στην ευαισθητοποίηση των μαθητών/ριών γύρω από τα υλικά και τα χρώματα, δημιουργώντας έτσι ερεθίσματα για δημιουργικές επιλογές.

Μέσα από την ανάπτυξη ιδεών και τη δημιουργία νέων προτάσεων και λύσεων για εσωτερικούς χώρους, ο μαθητής/ρια αποκτά όχι μόνο εξειδικευμένες γνώσεις και δεξιότητες αλλά αναπτύσσει και χαρακτηριστικά για τη διαμόρφωση της προσωπικότητάς του. Επίσης μαθαίνει να συνεργάζεται, αναπτύσσοντας έτσι, το αίσθημα της υπευθυνότητας και του σεβασμού, της αυτογνωσίας και της ακεραιότητας. Τα παραπάνω στοιχεία, προωθούν την επίτευξη προσωπικών στόχων και τη συνεισφορά του ατόμου στην κοινωνία.

Ποια είναι η σημασία της ειδικότητας της Διακοσμητικής στην Κύπρο;

Μέσα από τις νέες τάσεις και την εξέλιξη της Βιομηχανίας, η ειδικότητα της Διακοσμητικής αποτελεί θετική προοπτική για τις απαιτήσεις της εξειδίκευσης στον επαγγελματικό τομέα. Η ανέγερση νέων οικοδομών, και η ανακαίνιση παλαιών κτηρίων ιδιωτικής κατοίκησης, δημοσίων και εμπορικών χώρων, δημιουργεί την ανάγκη για τη συμβολή του/της απόφοιτου στην ειδικότητα της Διακοσμητικής. Με τις εξειδικευμένες υπηρεσίες, οι οποίες προσφέρονται, βελτιώνεται λειτουργικά και αισθητικά το περιβάλλον όπου ζει και κινείται ο άνθρωπος. Έτσι, οι διάφοροι χώροι, ιδιωτικοί, εμπορικοί, δημόσιοι, χώροι αναψυχής και εκθεσιακοί χώροι, αποκτούν υψηλή αισθητική και λειτουργικότητα,

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Διακοσμητική

ΚΛΑΔΟΣ: **ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ** | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: **ΠΡΑΚΤΙΚΗ**

με αποτέλεσμα οι άνθρωποι να ζουν και να εργάζονται αποτελεσματικά και ευχάριστα.

Οι απόφοιτοι/ες της ειδικότητας αποκτούν εφόδια που τους επιτρέπουν να εργαστούν σε ευρύτερους επαγγελματικούς τομείς, όπως σύμβουλοι πελατών σε καταστήματα πώλησης επίπλων, φωτιστικών και διακοσμητικών ειδών. Επίσης μπορούν να εργαστούν σε Αρχιτεκτονικά Γραφεία, Γραφεία Σχεδιασμού και Διακόσμησης ως βοηθοί Διακοσμητές (Interior Designers). Οι απόφοιτοι της ειδικότητας της Διακοσμητικής αποκτούν κατάρτιση, η οποία είναι απαραίτητη για επαγγελματικές συμβουλές σε κάθε μικρό ή μεγάλο έργο που αφορά στη διακόσμηση χώρου. Ενσωματώνουν, δηλαδή, τη θεωρητική και πρακτική τους γνώση μέσα στο επαγγελματικό τους περιβάλλον.

Πολύ συχνά ακούμε επαίνους για απόφοιτους μας οι οποίοι εργοδοτήθηκαν σε καταστήματα ειδών ένδυσης και ασχολήθηκαν με την δημιουργία βιτρινών. Παραδείγματα έχουμε από απόφοιτους που εξειδικεύθηκαν στον σχεδιασμό κουζίνας μέσα από προγράμματα επιμόρφωσης και ανέλιξης, σε προσωπικό επίπεδο, με επιμόρφωση που παρέχεται από τον εργοδότη. Ένας άλλος τομέας διακόσμησης είναι η απασχόληση σε ανθοπωλεία, φυτώρια και επιχειρήσεις που ασχολούνται με τις ετοιμασίες και διαχείρισης εκδηλώσεων (event management). Σε κάθε περίπτωση, ο/η απόφοιτος/η έχει την ευκαιρία ανέλιξης ανάλογα με την προσωπικότητα και να ενδιαφέροντά του, όπου πυροδοτείται η έμπνευση και δημιουργικότητά του.

Η Ειδικότητα της Διακοσμητικής

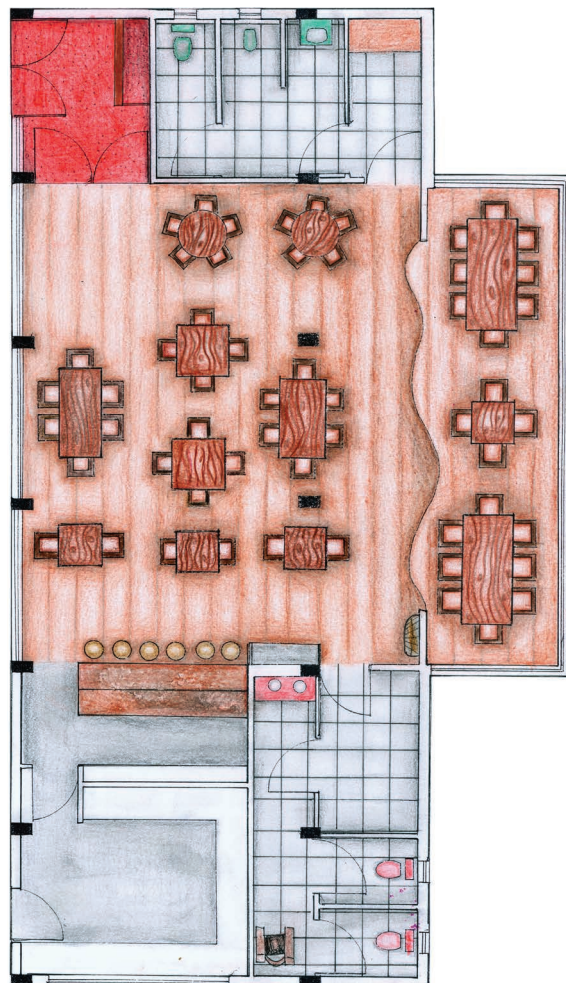
Από τη σχολική χρονιά 2016-2017 ο κλάδος ονομάζεται Κλάδος Εφαρμοσμένων Τεχνών και λειτουργεί με την νέα αναβαθμισμένη δομή Αναλυτικών Προγραμμάτων. Η ειδικότητα της Διακοσμητικής προσφέρεται στις περισσότερες Τεχνικές Σχολές σε όλες τις επαρχίες.

Η προσπάθεια και σκοπός του Υ.Π.Π. ειδικότερα της ΜΤΕΕ είναι η δημιουργία των προϋποθέσεων για ακαδημαϊκή ή/και επαγγελματική ανάπτυξη και εξέλιξη για κάθε απόφοιτο/η.

Σπουδές στον τομέα της Διακοσμητικής

Οι απόφοιτοι/ες Τεχνικών Σχολών αποκτούν γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες, κατάλληλα εφόδια για την εισαγωγή τους σε τριτοβάθμιες σχολές, πανεπιστήμια και κολλέγια. Στην Κύπρο, όλα τα ιδιωτικά Πανεπιστήμια προσφέρουν αναγνωρισμένο πτυχίο σπουδών στον κλάδο Σχεδιασμού και Διακόσμησης Εσωτερικών Χώρων.

Απόφοιτοι/ες μας με ταλέντο και φιλοδοξίες μπορούν να πετύχουν υποτροφίες από ιδιωτικά Πανεπιστήμια στην Κύπρο και στο εξωτερικό. Όπου αφορά στην Ελλάδα, οι τελειόφοιτοι της ειδικότητας της Διακοσμητικής έχουν την ευκαιρία, με τις εισαγωγικές εξετάσεις για Τριτοβάθμιες Σχολές, να διεκδικήσουν θέση σε διάφορα πεδία κερδίζοντας θέσεις στα Τ.Ε.Ι. στον ανάλογο κλάδο, ή σε άλλους συναφείς κλάδους.



ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Διακοσμητική

ΚΛΑΔΟΣ: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Διακόσμηση Εσωτερικού Χώρου

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος είναι να κατανοήσουν οι μαθητές/ριες τις γενικές έννοιες της διακοσμητικής και της διαρρύθμισης του εσωτερικού χώρου, τις εργονομικές διαστάσεις των επίπλων, τις αναλογίες του ανθρώπινου σώματος και τις ιδιότητες και εφαρμογές των διαφόρων υλικών διακόσμησης που χρησιμοποιούνται στα εργαστηριακά μαθήματα της ειδικότητας. Επίσης, να αποκτήσουν δεξιότητες στην επίλυση προβλημάτων διαρρύθμισης, λειτουργικότητας και αισθητικής κατά τη σχεδίαση εσωτερικών χώρων.

ΣΤΟΧΟΙ

1. Οι μαθητές/ριες θα εξοικειωθούν με:
2. τις βασικές έννοιες και τους τομείς της διακοσμητικής
3. την έννοια του εσωτερικού χώρου και της επίπλωσης του
4. την κατανόηση και ερμηνεία του σχεδίου διακόσμησης εσωτερικών χώρων
5. τις βασικές δεξιότητες σχεδίασης εσωτερικών χώρων και επίπλων
6. τις ιδιότητες και τις μεθόδους χρήσης των υλικών διακόσμησης

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Το εργαστηριακό μάθημα Διακόσμηση Εσωτερικού Χώρου εξοικειώνει τους/τις μαθητές/ριες με την οργάνωση, διαμόρφωση και αισθητική αναβάθμιση των εσωτερικών χώρων. Παράλληλα, δίνει λύσεις και ιδέες σε θέματα διαρρύθμισης και σχεδίασης επίπλων και χρηστικών αντικειμένων.

Το μάθημα προετοιμάζει τους/τις μαθητές/ριες να κατανοήσουν τα μέσα, τα όργανα σχεδίασης και τα υλικά διακόσμησης που χρησιμοποιούνται στη σχεδίαση και στην παρουσίαση των σχεδίων διακόσμησης, καθώς επίσης και τις τεχνικές και δεξιότητες σχεδίασης.

Μέσω του μαθήματος οι μαθητές/ριες θα είναι σε θέση να κατανοήσουν και να εφαρμόσουν τους κανόνες της διακόσμησης και της αισθητικής. Επίσης, θα αποκτήσουν τις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες για την επίλυση θεωρητικών και πρακτικών προβλημάτων στη διακόσμηση.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Διακοσμητική

ΚΛΑΔΟΣ: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Σχέδιο Ειδικότητας

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος είναι να βοηθήσει τους/τις μαθητές/ριες να αποκτήσουν τις απαραίτητες γνώσεις στα υλικά σχεδίασης και τις δεξιότητες στην ελεύθερη σχεδίαση όγκων, αντικειμένων και συνθέσεων, σε συνάρτηση με το χώρο.

Επίσης, να αναπτύξουν οπτική και αισθητική αντίληψη του τρισδιάστατου σχεδιασμού, καθώς και ικανότητες ανάλυσης και κρίσης του ορθού τρόπου σχεδίασης.

ΣΤΟΧΟΙ

1. Οι μαθητές/ριες θα εξοικειωθούν με:
2. τα μέσα, τα υλικά και τα όργανα σχεδίασης που χρησιμοποιούνται στο σχέδιο ειδικότητας
3. την απεικόνιση όγκων, αντικειμένων και συνθέσεων στο φύλλο σχεδίασης σε ορθές αναλογίες
4. την εφαρμογή των διαφόρων τεχνικών σκίασης των αντικειμένων και των συνθέσεων που σχεδιάζουν
5. τη σχεδίαση στοιχείων του περιβάλλοντος, με ελεύθερο χέρι και με τη χρήση διαφόρων υλικών
6. την κατανόηση του ελεύθερου προοπτικού σχεδίου, με ένα και με δύο σημεία φυγής

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Το εργαστηριακό μάθημα Σχέδιο Ειδικότητας εξοικειώνει τους/τις μαθητές/ριες με τα μέσα, τα υλικά και τα όργανα σχεδίασης που χρησιμοποιούνται στο ελεύθερο σχέδιο και το προοπτικό σχέδιο.

Το μάθημα μελετά τη δημιουργική διερεύνηση των στοιχείων και των αρχών σχεδίασης του ελεύθερου και του γεωμετρικού προοπτικού σχεδίου, σε συνάρτηση με την εφαρμογή των χρωμάτων και τη φωτοσκίαση των όγκων για μια πιο αποτελεσματική απόδοση των επιφανειών και των σχημάτων.

Μέσω του μαθήματος οι μαθητές/ριες θα είναι σε θέση να εμβαθύνουν τις γνώσεις τους στο ελεύθερο και προοπτικό σχέδιο και να κατανοήσουν την οπτική αντίληψη του χώρου και τα στοιχεία που περικλείει. Παράλληλα, μέσα από δραστηριότητες παρατήρησης, εικαστικής μελέτης, σχεδίασης, έρευνας και δημιουργίας να αναπτύξουν τις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες, οι οποίες θα τους καταστήσουν ικανούς να σχεδιάζουν και να εκφράζουν δημιουργικά τις ιδέες τους με ελεύθερο χέρι, γεωμετρικά όργανα και με άλλες σύγχρονες μεθόδους.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Σχεδιασμός και Κατασκευή Ενδυμάτων

ΚΛΑΔΟΣ: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ



Στον λαμπερό αλλά απαιτητικό κόσμο της μόδας, πρωταγωνιστής είναι ο Σχεδιαστής/ρια Μόδας, ο/η οποίος/α έχει σαν βασικό αντικείμενο του το σχεδιασμό ενδυμάτων, ακολουθώντας τις εκάστοτε τάσεις της Μόδας. Οι γνώσεις, οι δεξιότητες και η εμπειρία του, του επιτρέπουν να σχεδιάσει ενδύματα προσαρμοσμένα στο προσωπικό στυλ του κάθε πελάτη του, ή να ακολουθεί τις απαιτήσεις του οίκου μόδας ή του καταστήματος, για τον οποίο σχεδιάζει συλλογή Μόδας. Η καταξίωση και η αναγνώριση στο πεδίο του επαγγέλματος του/της Σχεδιαστή/ριας Μόδας, επιτυγχάνεται μέσα από συνεχή και επιμελή εργασία, κάτι το οποίο, οι μαθητές/ριες που επιλέγουν την ειδικότητα αυτή, γνωρίζουν από την αρχή.

Η ειδικότητα Παραγωγής Ενδυμάτων προσφέρεται στη ΜΤΕΕ, στην Πρακτική Κατεύθυνση και λειτουργεί στην Α'

Τεχνική Σχολή Λευκωσίας, στη Β' Τεχνική Σχολή Λεμεσού και στην Τεχνική Σχολή Λάρνακας.

Τι είναι ο Σχεδιασμός και Κατασκευή Ενδυμάτων;

Ο/η Σχεδιαστής/ρια Μόδας εξειδικεύεται με την Παραγωγή Ενδυμάτων, ώστε να δημιουργεί, με τις γνώσεις και την υψηλή αισθητική του/της αντίληψη, τη συνολική εικόνα που θα αναδείξει την κάθε προσωπικότητα, με την οποία θα ασχοληθεί, σχεδιάζοντας και κατασκευάζοντας τα κατάλληλα ενδύματα.

Η φαντασία, η δημιουργικότητα, η διάθεση για πειραματισμό και το πάθος για αναγνώριση, σε συνδυασμό με τις καλλιτεχνικές, τις τεχνικές και τις εμπορικές γνώσεις και εμπειρίες πάνω στο αντικείμενο του, μπορούν να εξασφαλίσουν σίγουρη επιτυχία σε έναν άρτια καταρτισμένο/η Σχεδιαστή/ρια Μόδας.

Ο/η Σχεδιαστής/ρια Μόδας διαθέτει καλλιτεχνικές και τεχνικές γνώσεις και δεξιότητες και είναι σε θέση να μελετά τις διεθνείς τάσεις της μόδας, να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά για την εργασία του/της, να μελετά και να αξιολογεί το προφίλ του πελάτη του/της, να ενημερώνεται συνεχώς για τις τεχνολογικές αναβαθμίσεις στον τομέα. Ανάμεσα στα άλλα καθήκοντα του/της Σχεδιαστή/ριας Μόδας επιβάλλεται να συμμετέχει ενεργά, να παρακολουθεί και να συντονίζει την παραγωγική διαδικασία σε μια βιομηχανία ένδυσης ή σε ένα ατελιέ μόδας, όπως επίσης και να οργανώνει τον τρόπο παρουσίασης της συλλογής του.

Ποια είναι η σημασία της ειδικότητας Σχεδιασμού και Κατασκευής Ενδυμάτων;

Οι απαιτήσεις της σύγχρονης αγοράς εργασίας στον τομέα της Μόδας έχουν αλλάξει πολύ μετά από την πρόσφατη οικονομική ύφεση.

Η παγκοσμιοποίηση της μόδας και η εισαγωγή στην κυρίαρχη αγορά γνωστών καταστημάτων «αλυσίδα», έχει τροποποιήσει τις ανάγκες και τη ζήτηση εργασίας στον τομέα της μόδας. Οι βασικές καλλιτεχνικές και οι ενι-

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Σχεδιασμός και Κατασκευή Ενδυμάτων

ΚΛΑΔΟΣ: **ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ** | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: **ΠΡΑΚΤΙΚΗ**

σχυμένες κατασκευαστικές, γνώσεις και δεξιότητες που αποκτούνται μέσα από την ειδικότητα του Σχεδιασμού και Κατασκευής Ενδυμάτων, αποτελούν πλεονέκτημα για τους/της απόφοιτους της ειδικότητας, δίνοντας τους σημαντικό προβάδισμα στην προτίμηση των εργοδοτών για πρόσληψή τους σε υπεύθυνα πόστα στον τομέα της εμπορίας της Μόδας.

Η άλλοτε παρακαμάζουσα βιομηχανία ένδυσης αρχίζει αργά αλλά σταθερά, να αναβιώνει με τη εμφάνιση νέων μικρών βιοτεχνιών, κάτι που οδηγεί στη συνεχή ζήτηση καταρτισμένων κατασκευαστών πατρών και έμπειρων ραπτριών. Ο/η Σχεδιαστής/ρια Μόδας έχει κυρίαρχο ρόλο στη βιομηχανία ένδυσης, αφού αποτελεί τον/την κύριο συντελεστή για τη δημιουργία μιας επιτυχημένης συλλογής ενδυμάτων, ο/η οποία θα απασχολήσει την παραγωγή και θα βοηθήσει στην αύξηση των κερδών της βιομηχανίας.

Αξιοσημείωτο είναι το γεγονός, ότι ο/ο Σχεδιαστής/ρια Μόδας εκτιμάται και είναι περιζήτητος/η στην κυπριακή κοινωνία, τόσο στο γυναικείο όσο και στο ανδρικό ένδυμα, όσον αφορά στη δημιουργία ιδιαίτερων κατά παραγγελία δημιουργιών, όπως το νυφικό και το βραδινό ένδυμα και το επίσημο κοστούμι.

Η ειδικότητα του Σχεδιασμού και Κατασκευής Ενδυμάτων στη ΜΤΕΕ.

Ο σκοπός της ειδικότητας της Παραγωγής Ενδυμάτων στη Μέση Τεχνική και Επαγγελματική Εκπαίδευση, είναι η απόκτηση των νοητικών και των εικαστικών γνώσεων και δεξιοτήτων, που θα αποτελέσουν τη βάση για το σχεδιασμό και την κατασκευή μιας συλλογής ενδυμάτων, ακολουθώντας τις εκάστοτε τάσεις της μόδας.

Μέσα από αυτήν την ειδικότητα του Σχεδιασμού και Κατασκευής Ενδυμάτων, δίνεται η ευκαιρία στους/στις μαθητές/ριες να γνωρίσουν την ενδυμασία στην ιστορική της αναδρομή, σε σχέση με τις τέχνες και το κοινωνικό πλαίσιο της εξέλιξης της, να ακολουθήσουν την ορθή πορεία εργασίας για την ενημέρωσή τους όσον αφορά στις νέες τάσεις της Μόδας και να σχεδιάζουν συλλογή ενδυμάτων χρησιμοποιώντας την έρευνά τους. Μέσα από το πρόγραμμα εκπαίδευσης αυτής της ειδικότητας, αποκτώνται εκτεταμένες γνώσεις και δεξιότητες όσον αφορά

στην κατασκευή των πατρών και στη συναρμολόγηση των ενδυμάτων, δίνοντας τη δυνατότητα στους/στις μαθητές να αφομοιώσουν εποικοδομητικά την κατασκευαστική πλευρά του επαγγέλματος του/της Σχεδιαστή Μόδας. Η ειδικότητα του Σχεδιασμού και Κατασκευής Ενδυμάτων εξοπλίζει τους/τις μαθητές/ριες με τις απαραίτητες γνώσεις όσον αφορά στις υφαντικές ύλες, στους τύπους των υφασμάτων, στην ορθή χρήση των σχεδιαστικών και των εργαστηριακών υλικών και οργάνων που χρησιμοποιούνται στον τομέα της ένδυσης. Δίνεται, επίσης, η ευκαιρία στους/στις μαθητές/ριες να γνωρίσουν τη δομή και τη λειτουργία της βιομηχανίας ένδυσης και να είναι σε θέση να αξιοποιήσουν τις βασικές αρχές της προώθησης προϊόντων σε μια επιχείρηση μόδας.

Σπουδές στον τομέα του Σχεδίου Μόδας

Τα τελευταία χρόνια, τα πλείστα πανεπιστήμια και κολλέγια που προσφέρουν ακαδημαϊκά προγράμματα εκπαίδευσης στον τομέα του σχεδιαστή Μόδας έχουν αφουγκραστεί τις ανάγκες της εποχής όσον αφορά στις υφιστάμενες απαιτήσεις της αγοράς εργασίας και έχουν προβεί σε αναδιάρθρωση και επανασχεδιασμό των προσφερομένων εκπαιδευτικών προγραμμάτων τους. Εκπαιδευτικά προγράμματα με ενισχυμένη την προσφορά γνώσεων όσον αφορά στην εμπορία της Μόδας, στην οργάνωση της βιομηχανίας Μόδας και στη χρήση ψηφιακών σχεδιαστικών προγραμμάτων σχετικά με τον τομέα της Μόδας, έχουν υιοθετηθεί από πληθώρα τριτοβάθμιων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων διεθνώς. Ένας πανεπιστημιακός τίτλος στο Σχέδιο Μόδας είναι απαραίτητος για τους φιλόδοξους/ες και ταλαντούχους/ες φοιτητές/ριες, αφού θα τις ενισχύσει τις προοπτικές για επαγγελματική επιτυχία και ανέλιξη στον τομέα τους. Ο/η πτυχιούχος σχεδιαστής/ρια μόδας μπορεί να εργαστεί σε ατελιέ μόδας, ως στυλίστας σε περιοδικά μόδας, στην τηλεόραση και σε φωτογραφικά στούντιο, ακόμη και σαν εκπαιδευτικός στον τομέα του. Επίσης, σε βιοτεχνίες/βιομηχανίες ενδυμάτων και σε εταιρίες παραγωγής ως ειδικός/η στο πατρόν, ή ως σχεδιαστής αξεσουάρ μόδας. Ο ακαδημαϊκός σπουδές για τους/τις Σχεδιαστές/ριες Μόδας μπορούν να φτάσουν μέχρι το επίπεδο του διδακτορικού τίτλου.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Σχεδιασμός και Κατασκευή Ενδυμάτων

ΚΛΑΔΟΣ: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Σχέδιο Μόδας

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος αυτού είναι να αποκτηθούν οι απαραίτητες νοητικές και εικαστικές γνώσεις και δεξιότητες, οι οποίες αποτελούν τη βάση για την ανάπτυξη συλλογών Μόδας με αποτέλεσμα τη δημιουργία και την οργάνωση του σχεδιαστικού πορτοφολίου (Portfolio) των μαθητών/ριων.

ΣΤΟΧΟΙ

Το μάθημα του “Σχεδίου Μόδας” έχει σαν κύριο στόχο την απόκτηση των απαραίτητων γνώσεων και δεξιοτήτων, που θα βοηθήσουν τον/τη μαθητή/ρια να ανταποκριθούν εποικοδομητικά και δημιουργικά στις εικαστικές απαιτήσεις του επαγγέλματος του/της Σχεδιαστή/ριας Μόδας.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Μέσα από το μάθημα, οι μαθητές/τριες θα εφοδιάζονται με τις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες όσον αφορά στο σχεδιασμό ενδυμάτων, οι οποίες περιλαμβάνουν γνωριμία και εξοικείωση με τα υλικά και τα όργανα σχεδίασης, το σχεδιασμό της γυναικείας, της ανδρικής και της παιδικής φιγούρας, το σχεδιασμό ενδυμάτων σε φιγούρα, την έρευνα των τάσεων της Μόδας για το σχεδιασμό συλλογής, τη μελέτη της ντόπιας και της παγκόσμιας αγοράς Μόδας, την ανάπτυξη ιδεών, τη δημιουργία “sketch book”, τη δημιουργία Πίνακα Έμπνευσης και την απόκτηση δεξιοτήτων εικονογράφησης Μόδας.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Σχεδιασμός και Κατασκευή Ενδυμάτων

ΚΛΑΔΟΣ: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Τεχνολογία Ειδικότητας

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος είναι η απόκτηση γνώσεων όσον αφορά στην κατασκευή και τη χρήση των πρώτων υλών που χρησιμοποιούνται στο επαγγελματικό πεδίο του/της σχεδιαστή/ριας Μόδας.

ΣΤΟΧΟΙ

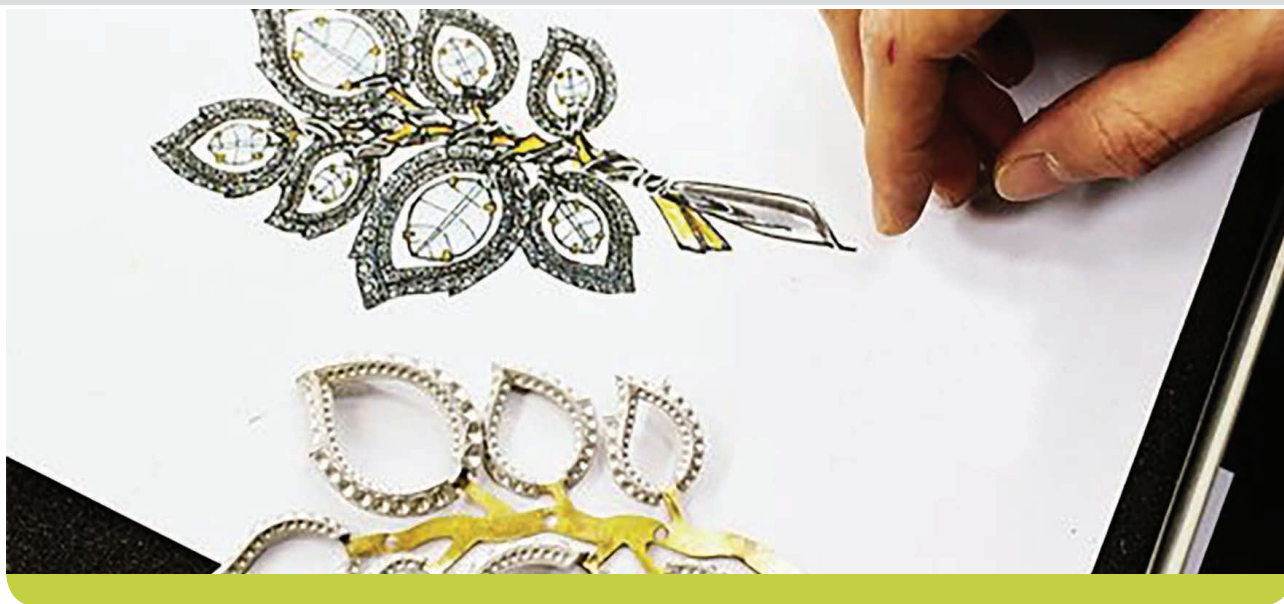
Το μάθημα “Τεχνολογία Ειδικότητας” έχει σαν κύριο στόχο την απόκτηση των βασικών γνώσεων και ερευνητικών δεξιοτήτων, αναφορικά με τη δομή και τη λειτουργία της κλωστοϋφαντουργικής βιομηχανίας, την προέλευση, τα χαρακτηριστικά γνωρίσματα και την κατασκευή των υφαντικών υλών, καθώς και την κατασκευή και την επεξεργασία των νημάτων και των υφασμάτων.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Μέσα από το μάθημα οι μαθητές/ριες εφοδιάζονται γνώσεις όσον αφορά στις φυσικές, στις νέες βιολογικές και στις τεχνητές ίνες, καθώς επίσης και στους οικολογικούς προβληματισμούς που διέπουν την καλλιέργεια και την κατασκευή των υφαντικών υλών και των υφασμάτων στη σύγχρονη εποχή. Το μάθημα αυτό αποτελεί το έναυσμα για περαιτέρω μελέτη της κλωστοϋφαντουργικής τεχνολογίας και θα βοηθήσει στην κατάλληλη επιλογή και στη χρήση των νημάτων, των υφασμάτων και άλλων συμπληρωματικών υλικών στο επαγγελματικό τους πεδίο.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Σχεδιασμός και Κατασκευή Κοσμήματος

ΚΛΑΔΟΣ: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ



Τον/την επαγγελματία σχεδιαστή/ρια/κατασκευαστή/ρια κοσμημάτων χαρακτηρίζει η φαντασία, η επινοτικότητα, η υπομονή και η συνέπεια στη δουλειά του/της. Επίσης, πρέπει, επίσης, να διαθέτει επιδεξιότητα με τις κατασκευές και αισθητική αντίληψη. Τέλος, οφείλει να είναι λεπτολόγος και να διακρίνεται από καλαισθησία. Η βιομηχανία της χρυσοχοΐας – αργυροχοΐας έχει αλλάξει δραματικά τα τελευταία 25-30 χρόνια. Στο παρελθόν η βιομηχανία στηριζόταν αποκλειστικά πάνω στον/στην τεχνίτη/ρια, ο/η οποίος/α αναλάμβανε όλα τα στάδια μέχρι να φθάσει το κόσμημα στον καταναλωτή. Σήμερα, η κατασκευή κοσμημάτων εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από την πρωτοτυπία στο σχέδιο και από τις πολύ καλές γνώσεις στον ψηφιακό σχεδιασμό.

Στις αναπτυγμένες χώρες οι καταναλωτές είναι ενημερωμένοι μέσα από το οπτικό στοιχείο που κυριαρχεί στα μέσα μαζικής ενημέρωσης και στα μέσα μαζικής δικτύωσης. Ως εκ τούτου, γίνονται πιο εκλεκτικοί, απαιτητικοί και ζητούν μοναδικά, καλοσχεδιασμένα και καλοφτιαγμένα κοσμήματα, δίνοντας έμφαση στην ποιότητα.

Τι είναι ο Κατασκευαστής Κοσμημάτων;

Η διεθνής αγορά κοσμημάτων καθώς επίσης και οι τεχνίτες/ριες που απασχολούνται στον κλάδο αυτό έχουν χωρισθεί σε τρεις μεγάλες κατηγορίες:

- στους/στις μικρούς/ες επώνυμους/ες σχεδιαστές/ριες και κατασκευαστές/ριες που φτιάχνουν μοναδικά,

κά, καλοσχεδιασμένα, χειροποίητα κοσμήματα.

- στους/στις μεγάλους/ες επώνυμους/ες κατασκευαστές/ριες που εφαρμόζουν καλό σχεδιασμό, σύγχρονη τεχνολογία και καλή ποιότητα κατασκευής.
- στους/στις κατασκευαστές/ριες/βιοτεχνίες ανώνυμων κοσμημάτων, εκ των οποίων οι περισσότεροι βρίσκονται σε αναπτυσσόμενες χώρες και παράγουν για πολλές εταιρείες παγκοσμίως.

Ποια είναι η σημασία της ειδικότητας Σχεδιασμού και Κατασκευής Κοσμημάτων

Στην Κύπρο το επάγγελμα του κατασκευαστή κοσμημάτων αποτελεί ένα από τα αρχαιότερα επαγγέλματα και η ιστορία της χρυσοχοΐας – αργυροχοΐας στο νησί έχει να δείξει κάποια από τα σπουδαιότερα δείγματα κοσμημάτων παγκοσμίως. Σήμερα το χειροποίητο κόσμημα και το κόσμημα που παράγεται με τη χρήση ψηφιακών τεχνολογιών μπορούν να συνυπάρχουν, όπου το καθένα ως μέρος της παράδοσης αποτελεί σημαντικό στοιχείο της πολιτιστικής ταυτότητας της σύγχρονης Κύπρου.

Η εξέλιξη της ψηφιακής τεχνολογίας είναι ραγδαία σε όλους τους τομείς και πλέον υποστηρίζει σημαντικά τις παραγωγικές διαδικασίες πολλών επαγγελματικών κλάδων. Σύμφωνα με στοιχεία που προέρχονται κυρίως από την αγορά του εξωτερικού, η ψηφιακή τεχνολογία έχει αρχίσει να κάνει έντονη την παρουσία της και στον κλάδο της αργυροχρυσοχοΐας. Ο/η παραδοσιακός/η τεχνίτης/ρια κατασκευής κοσμημάτων στην Κύπρο έχει αρχίσει να

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Σχεδιασμός και Κατασκευή Κοσμημάτων

ΚΛΑΔΟΣ: **ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ** | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: **ΠΡΑΚΤΙΚΗ**

αποδέχεται ότι πέρα από την τέχνη και το ταλέντο, από τη στιγμή που ασκεί επιχειρηματική δράση, οφείλει να εκσυγχρονιστεί. Με τον τρόπο αυτό διασφαλίζει την ανταγωνιστικότητα και την κερδοφορία του, ιδίως σήμερα που πολλές ξένες σύγχρονες επιχειρήσεις κατασκευής κοσμημάτων έχουν αναπτύξει έντονη εξαγωγική δραστηριότητα. Η εποχή του ανταγωνισμού εξαναγκάζει την υιοθέτηση νέων ψηφιακών τεχνολογιών που εισάγουν νέες πιο ευέλικτες, λιγότερο χρονοβόρες και με λιγότερο κόστος μεθόδους κατασκευής ειδών αργυροχρυσοχοϊας που απευθύνονται στο μαζικό εμπόριο. Ως εκ τούτου, το πρόγραμμα σπουδών στην ειδικότητα Σχεδιασμού και Κατασκευής κοσμημάτων δίνει την ευκαιρία στους /στις υποψηφίους/ες να εξελίξουν, τις ικανότητες τους τόσο στο χειροποίητο κόσμημα όσο και στην ψηφιακή παραγωγή κοσμημάτων.

Οι απόφοιτοι/ες, με τη συμπλήρωση της φοίτησής τους, είναι ικανοί/ες να εκτελούν αυτόνομα και υπεύθυνα το σχεδιασμό και την κατασκευή κοσμημάτων και άλλων διακοσμητικών αντικειμένων από πολύτιμα μέταλλα και άλλα υλικά. Οι τομείς στους οποίους μπορούν να απασχοληθούν είναι οι ακόλουθοι:

- Κατασκευαστής/ρια
- Καρφωτής/ρια
- Σχεδιαστής/ρια (βιομηχανικός σχεδιασμός κοσμημάτων, ψηφιακός σχεδιασμός κοσμημάτων και σχέδιο κοσμημάτων στο χέρι)
- Γεμολόγος
- Πωλητής /ρια αγοραστής/τρια σε επιχείρηση κατασκευής ή και εμπορίας κοσμημάτων.
- Πωλητής/ρια αγοραστής/ρια σε επιχείρηση αξεσουάρ μόδας/διακοσμητικών αντικειμένων.

Η ειδικότητα του Κατασκευαστή/ Σχεδιαστή Κοσμημάτων στη ΜΤΕΕ

Ο/η απόφοιτος/η της ειδικότητας αποκτά τις θεωρητικές γνώσεις και την εργαστηριακή εμπειρία, ώστε να γνωρίζει σφαιρικά το επάγγελμα του/της σχεδιαστή/ριας κατασκευαστή/ριας κοσμημάτων στη στενή και την ευρύτερη έννοιά του.

Η εργαστηριακή εμπειρία που αποκτά θα αφορά στις βασικές και εξειδικευμένες τεχνικές και τα χρησιμοποιούμενα υλικά.

Οι γνώσεις που θα αποκτά ο/η απόφοιτος/η αφορούν:

- στη σχεδίαση πρότυπου κοσμημάτων στο χέρι και στον ηλεκτρονικό υπολογιστή
- στην οργάνωση και στη λειτουργία του εργαστηρίου.
- τη λειτουργία και στη σωστή χρήση μηχανημάτων και εργαλείων
- στη κραματοποίηση μετάλλων και στον έλεγχο ποιότητας των κραμάτων
- στις εργαστηριακές δυνατότητες των υλικών (μετάλλων, πολύτιμων λίθων, υλικών βιολογικής προέλευσης ή άλλων) και βασικά στοιχεία αναγνώρισής τους
- στην εργαστηριακή κατασκευή κοσμημάτων ή την κατασκευή του μοντέλου (αν πρόκειται για κόσμημα παραγωγικό) και την παραγωγή κοσμημάτων από αυτό
- στην πιστοποίηση και την κατοχύρωση των σχεδίων και των προϊόντων κοσμημάτων
- στην κοστολόγηση ειδών αργυροχοϊας - χρυσοχοϊας
- στην ιστορία του κοσμημάτων και του Ντιζάιν
- στη γεωλογία

Το πρόγραμμα περιλαμβάνει τη βασική κατάρτιση μέσω της διδασκαλίας των κυριότερων τεχνικών κατασκευής κοσμημάτων όπως:

- την κοπή μετάλλου και άλλων υλικών και την αποπεράτωση ενός απλού κοσμημάτων.
- τη δημιουργία κραμάτων πολύτιμων μετάλλων και την συγκόλληση τους.
- την επεξεργασία πλακών και σύρματος μετάλλου με σύγχρονες και παραδοσιακές τεχνικές.
- χύτευση μετάλλου.
- την τοποθέτηση πολύτιμων λίθων σε κοσμήματα.

Σπουδές στον τομέα Κατασκευής/ Σχεδιασμού κοσμημάτων.

Προσφέρονται στην Κύπρο και σε άλλες χώρες διεθνώς.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Σχεδιασμός και Κατασκευή Κοσμημάτων

ΚΛΑΔΟΣ: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Τεχνολογία και Εργαστήρια I

ΣΚΟΠΟΣ

Οι μαθητές/ριες να είναι σε θέση να εφαρμόζουν, με τη χρήση βασικών γνώσεων και δεξιοτήτων στο χειρισμό εργαλείων και μηχανημάτων (με την εφαρμογή των κανόνων ασφάλειας εργαστηρίου), τεχνικές κατασκευής κοσμημάτων και διακοσμητικών αντικειμένων, με σύγχρονα και παραδοσιακά υλικά, ώστε να δημιουργούν πρωτότυπα και καλαίσθητα χειροποίητα κοσμήματα.

ΣΤΟΧΟΙ

1. Να γνωρίζουν τις βασικές ιδιότητες των μετάλλων
2. Να γνωρίζουν τις βασικές ιδιότητες των βιομηχανικών (μη μεταλλικών) υλικών
3. Να εκτελούν απλές ασκήσεις χρήσεως βασικών εργαλείων κατασκευής κοσμημάτων
4. Να επιλέγουν τα κατάλληλα υλικά για την κατασκευή απλών κοσμημάτων
5. Να εφαρμόζουν τους βασικούς κανόνες ασφάλειας στο εργαστήριο κατασκευής κοσμημάτων

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Το περιεχόμενο σπουδών του μαθήματος «Τεχνολογία και Εργαστήρια I» έχει ως γνωστικό αντικείμενο τη θεωρία και την πρακτική δημιουργίας κοσμημάτων με πολύτιμα και μη υλικά.

Μέσα από μια πορεία πειραματισμού με τη χρήση παραδοσιακών και μη υλικών, οι μαθητές/ριες είναι σε θέση να επιλύουν κατασκευαστικά προβλήματα εφόσον γνωρίζουν τις βασικές ιδιότητες των υλικών αυτών. Σε συνδυασμό με το μάθημα «Βασικές αρχές σχεδιασμού κοσμημάτων», το μάθημα αυτό θα βοηθήσει τους/τις μαθητές/ριες να καθιερώσουν την δική τους ταυτότητα ως κατασκευαστές/ριες / σχεδιαστές/ριες.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Σχεδιασμός και Κατασκευή Κοσμήματος

ΚΛΑΔΟΣ: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Σχεδιασμός Κοσμήματος I

ΣΚΟΠΟΣ

Οι μαθητές/ριες να είναι σε θέση να επιλέγουν τα κατάλληλα σχεδιαστικά υλικά και να τα χρησιμοποιούν ορθά στην εκτέλεση σχεδίων και σχεδιομελετών κοσμημάτων.

ΣΤΟΧΟΙ

1. Να κατονομάζουν τους σημαντικότερους σχεδιαστές/ριες/ οίκους κοσμημάτων.
2. Να αναγνωρίζουν διάφορες σχεδιαστικές τάσεις στο κόσμημα.
3. Να γνωρίζουν τα υλικά σχεδίασης κοσμημάτων.
4. Να χρησιμοποιούν ορθά τα υλικά σχεδίασης.
5. Να εκτελούν απλές σχεδιαστικές ασκήσεις κοσμημάτων με σχεδιαστικά στοιχεία, να κάνουν χρήση των βασικών αρχών σχεδίου, φωτοσκίασης χρώματος.
6. Να κατανοούν τη σημασία της έρευνας στο σχεδιασμό κοσμήματος.
7. Να εκτελούν σχεδιομελέτες κοσμημάτων.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Το περιεχόμενο σπουδών του μαθήματος «**Σχεδιασμός Κοσμήματος**» έχει ως γνωστικό αντικείμενο τη θεωρία και την πρακτική σχεδιασμού κοσμημάτων με πολύτιμα και μη υλικά.

Οι μαθητές/ριες θα είναι σε θέση να εφαρμόζουν, με τη χρήση βασικών γνώσεων και δεξιοτήτων σχεδιασμού, σχέδια και σχεδιομελέτες κοσμημάτων με σκοπό να καθιερώσουν την δική τους ταυτότητα ως σχεδιαστές/ριες / κατασκευαστές/ριες.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

05

ΚΛΑΔΟΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ



- Ανθοκομία και Αρχιτεκτονική Τοπίου (Γίνονται οι προετοιμασίες και ετοιμάζονται οι υποδομές για εισαγωγή της Ειδικότητας.)
- Παραγωγή Γεωργικών και Κτηνοτροφικών Προϊόντων

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Παραγωγή Γεωργικών και Κτηνοτροφικών Προϊόντων

ΚΛΑΔΟΣ: Γεωπονίας | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ



Ο/η αγρότης/ισσα πρέπει πρώτα απ' όλα να αγαπά τη φύση και να του αρέσει να ασχολείται με τη γη. Επιπλέον, απαιτείται χειρωνακτική δεξιότητα, καλή φυσική κατάσταση, σωματική δύναμη και αντοχή. Εξάλλου, ο/η αγρότης/ισσα θα πρέπει να γνωρίζει τη λειτουργία των μηχανημάτων του και των εργαλείων του και να είναι σε θέση να κάνει μικρές επιδιορθώσεις. Απαραίτητες, επίσης, είναι και οι δεξιότητες πειθούς και διαπραγμάτευσης, αφού ο/η αγρότης/ισσα χρειάζεται να έρχεται σε επαφή με ιδιώτες αλλά και με εμπόρους για την πώληση των προϊόντων του. Χρήσιμη, ακόμη, είναι και η υπολογιστική-μαθηματική ικανότητα, αφού χρειάζεται να ελέγχει τα έσοδα και τα έξοδά του, να κοστολογεί τα προϊόντα του κ.λπ.

Γεωργικά και Κτηνοτροφικά προϊόντα είναι τα προϊόντα που παράγονται από τους τομείς της γεωργίας και της κτηνοτροφίας τόσο πρωτογενώς όσο και δευτερογενώς (μεταποιημένα).

Η Κύπρος, ως μία γεωργική χώρα με άριστες κλιματολογικές συνθήκες, μπορεί να παράγει πολύ καλής ποιότητας γεωργικά και κτηνοτροφικά προϊόντα και να καταστεί δυνατός ανταγωνιστής, τόσο στην ευρωπαϊκή όσο και στην παγκόσμια αγορά.

Η Διεύθυνση Μέσης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης (ΔΜΤΕΕ), αφού έχει μελετήσει τη δυνατότητα ανάπτυξης του Κλάδου στη ΜΤΕΕ, τις απαιτήσεις των εμπλεκόμενων φορέων, τις ανάγκες της Κυπριακής οικονομίας και την γενικότερη Ευρωπαϊκή πολιτική προώρη-

σε στη δημιουργία της παραπάνω ειδικότητας.

Ο Κλάδος λειτουργεί στις επαρχίες Αμμοχώστου, Λεμεσού και Πάφου.

Τι είναι τα Γεωργικά και Κτηνοτροφικά Προϊόντα;

Γεωργικά και κτηνοτροφικά προϊόντα είναι όλα τα προϊόντα που παράγονται από τους κλάδους της γεωργίας και της κτηνοτροφίας ακατέργαστα ή μετά από επεξεργασία ή μεταποίηση.

Οι ασχολούμενοι/ες με τον Κλάδο εκπαιδεύονται στην παραγωγή, την επεξεργασία και την μεταποίηση γεωργικών προϊόντων, όπως ξηροί καρποί, κονσερβοποιημένα φρούτα, λαχανικά, μαρμελάδες, σιουσιούκο, κρασιά, κ.ά. και κτηνοτροφικά προϊόντα όπως γαλακτοκομικά, αλλαντικά, κ.ά.

Ιδιαίτερη σημασία δίνεται σε προϊόντα Προστατευόμενης Ονομασίας Προέλευσης (ΠΟΠ) (π.χ. χαλούμι, λουκούμι, κλ.π.) καθώς αποτελούν ένα δυνατό ανταγωνιστικό όπλο στα χέρια των κυπρίων παραγωγών.

Ποια είναι η σημασία της ειδικότητας των Γεωργικών και Κτηνοτροφικών στην Κύπρο;

Η συγκεκριμένη Ειδικότητα είναι πολύ σημαντική για την Κυπριακή οικονομία, καθώς η χώρα μας παράγει κάποια ιδιαίτερα και μοναδικά γεωργικά και κτηνοτροφικά προϊό-

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Παραγωγή Γεωργικών και Κτηνοτροφικών Προϊόντων

ΚΛΑΔΟΣ: Γεωπονίας | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

ντα, τα οποία λόγω των άριστων κλιματολογικών συνθηκών είναι μοναδικής ποιότητας και αξίας.

Η αξιοποίηση των παραπάνω δυνατοτήτων μπορεί να αποτελέσει μια καλή προοπτική για επιχειρηματικές δραστηριότητες στον Κλάδο, βοηθώντας και την εθνική οικονομία γενικότερα. Το παραπάνω γεγονός ενισχύεται ιδιαίτερα και από την ευρωπαϊκή πολιτική καθώς επενδύσεις στον τομέα επιχορηγούνται από σχέδια της Ε.Ε.

Συγκεκριμένα ο/η απόφοιτος/η του Κλάδου μπορεί να δραστηριοποιηθεί:

- ως ανεξάρτητος/η επιχειρηματίας με δική του/της μονάδα μεταποίησης γεωργικών προϊόντων (λαχανικά, ξηροί καρποί, κονσερβοποίηση, κατεψυγμένα φρούτα, λάδι, κ.ά.)
- ως ανεξάρτητος/η επιχειρηματίας με δική του/της μονάδα μεταποίησης κτηνοτροφικών προϊόντων (χαλούμι, αυγά, αλλαντικά, κ.ά.)
- σε οινοποιείο
- σε συμβουλευτικές εταιρείες για ένταξη των παραγωγών σε συστήματα πιστοποίησης ποιότητας (HACCP, AGROCERT, κ.ά.)
- ως τεχνικός στο Τμήμα Γεωργίας, το Ινστιτούτο Γεωργικών Ερευνών, κ.ά.
- στην οργάνωση Ομάδων Παραγωγών και Γεωργικών Συνεταιρισμών
- σε εταιρείες κατασκευής και εμπορίας γεωργικών μηχανημάτων, μηχανημάτων τυποποίησης και συσκευασίας γεωροκτηνοτροφικών προϊόντων
- ως βοηθός σε εργαστήρια τεχνολογίας τροφίμων και ελέγχου υπολειμμάτων γεωργικών φάρμακων
- σε οποιοδήποτε επάγγελμα με δραστηριότητες γεωργικής φύσης.

Η Ειδικότητα Παραγωγής Γεωργικών και Κτηνοτροφικών Προϊόντων στη ΜΤΕΕ

Δυστυχώς, σήμερα στην Κύπρο, ελάχιστοι ασχολούνται με τον Κλάδο, οι περισσότεροι δε ασκώντας εμπειρικά το

επάγγελμα, με αποτέλεσμα τις μικρές δυνατότητες επέκτασης και αξιοποίησης του Κλάδου.

Η λειτουργία της ειδικότητας των Γεωργικών Καλλιεργειών στη ΜΤΕΕ αποσκοπεί να εκπαιδεύσει τους/τις μαθητές/ριες, ώστε μέσα από το συγκεκριμένο πρόγραμμα, να αποκτήσουν ένα ισχυρό υπόβαθρο γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων και να ασκήσουν το επάγγελμα στο πλαίσιο που επιβάλλει ο ανταγωνισμός σήμερα.

Τέλος, απώτερος στόχος της ειδικότητας είναι να δώσει τη δυνατότητα στους/στις εκπαιδευόμενους/ες να συνεχίσουν τις σπουδές τους στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση και να καταστούν αξιόλογοι/ες επαγγελματίες στον τομέα τους.

Σπουδές στον Τομέα των Γεωργικών και Κτηνοτροφικών Προϊόντων

Ο/η απόφοιτος/η με την ολοκλήρωση των σπουδών του / της στη ΜΤΕΕ μπορεί:

- να ασκήσει το επάγγελμα όπως προαναφέρεται
- να συνεχίσει τις σπουδές του/της για περαιτέρω εξειδίκευση στα ΜΙΕΕΚ. Απόφοιτοι/ες του Κλάδου Γεωπονίας γίνονται δεκτοί στα ΜΙΕΕΚ με επιπρόσθετη μοριοδότηση.
- να διεκδικήσει, με προοπτικές επιτυχίας, θέση για περαιτέρω σπουδές σε Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Κύπρου, της Ελλάδας και σε άλλες χώρες στον/στην κλάδο/ειδικότητά του/της.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Παραγωγή Γεωργικών και Κτηνοτροφικών Προϊόντων

ΚΛΑΔΟΣ: Γεωπονίας | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Λαχανοκομία

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος της Λαχανοκομίας είναι η γνωριμία των μαθητών/ριών με τον κλάδο της γεωργίας, εφοδιάζοντάς τους με τις απαραίτητες γνώσεις ώστε να είναι σε θέση να οργανώσουν μια γεωργική επιχείρηση στο πλαίσιο της σύγχρονης επιχειρηματικότητας και του διεθνούς ανταγωνισμού. Απώτερος σκοπός είναι η αύξηση των παραγόμενων προϊόντων για τη διατροφή του ανθρώπου και των ζώων, τόσο ποιοτικά όσο και ποσοτικά, και η χρήση τους ως πρώτη ύλη για ποικίλες γεωργικές-βιομηχανικές δραστηριότητες με σεβασμό στο περιβάλλον.

ΣΤΟΧΟΙ

Στόχοι του μαθήματος της λαχανοκομίας είναι οι μαθητές/ριες να διδαχθούν για την αξία των λαχανοκομικών φυτών στη διατροφή του ανθρώπου, να εξοικειωθούν με το αντικείμενο της φυτικής παραγωγής και να αποκτήσουν βασικές γνώσεις για την καλλιέργεια λαχανοκομικών φυτών και την οργάνωση μιας λαχανοκομικής επιχείρησης στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού και διεθνούς ανταγωνισμού.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Συγκεκριμένα στο μάθημα θα γνωρίσουν τα λαχανοκομικά φυτά, την ταξινόμησή τους, τη βοτανική τους συγγένεια, τον τρόπο πολλαπλασιασμού και καλλιέργειάς τους, τις ιδιαίτερες απαιτήσεις σε εδαφοκλιματικές συνθήκες και τις μορφές κατανάλωσής τους. Θα έρθουν σε επαφή με όλο το φάσμα της καλλιέργειας και θα διδαχθούν όλες τις καλλιεργητικές φροντίδες από την σπορά, την μεταφύτευση, τον εμβολιασμό, την λίπανση, την φυτοπροστασία, μέχρι και τη συγκομιδή, τυποποίηση και εμπορία τους, για τα κυριότερα λαχανοκομικά φυτά που καλλιεργούνται στη χώρα μας,

Τέλος, θα γνωρίσουν νέες καλλιεργητικές τεχνικές, όπως η υδροπονία, οι αειφορικές πρακτικές και αρχές ολοκληρωμένης διαχείρισης της παραγωγής.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Παραγωγή Γεωργικών και Κτηνοτροφικών Προϊόντων

ΚΛΑΔΟΣ: Γεωπονίας | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Φυτοπροστασία

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος της Φυτοπροστασίας είναι να αποκτήσουν οι μαθητές/ριες τις απαραίτητες γνώσεις, ώστε να μπορούν να αντιληφθούν το μέγεθος των οικονομικών επιπτώσεων στη μείωση της παραγωγής των φυτών από φυτοπαθογόνους οργανισμούς “ασθένειες” και ζωικούς εχθρούς, να είναι σε θέση να αναγνωρίζουν τα αίτια που τις προκαλούν και να προτείνουν τρόπους αντιμετώπισής για την προστασία των καλλιεργειών.

ΣΤΟΧΟΙ

Το μάθημα της Φυτοπροστασίας έχει ως στόχο να φέρει τους/τις μαθητές/ριες του Κλάδου Γεωπονίας σε επαφή με τους κυριότερους φυτοπαθογόνους οργανισμούς “ασθένειες” και ζωικούς εχθρούς των καλλιεργειών, να εξοικειωθούν με νέες ορολογίες και έννοιες του μαθήματος, να αναγνωρίζουν τις αιτίες προσβολής των φυτών και να αποκτήσουν τις βασικές γνώσεις μεθοδολογιών αντιμετώπισής τους.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Αρχικά, στο πλαίσιο του μαθήματος θα διδαχθούν αιτιολογία και συμπτωματολογία των φυτοπαθογόνων οργανισμών, “ασθένειες” (μύκητες, βακτήρια, φυτοπλάσματα, ιοί, ιοειδή, φανερόγαμα παράσιτα, μη παρασιτικά αίτια), μηχανισμούς παθογένεσης και άμυνας και, τέλος, αναγνώριση των κυριότερων φυτοπαθογόνων οργανισμών “ασθενειών”.

Στο δεύτερο μέρος το κύριο αντικείμενο αποτελούν οι ζωικοί εχθροί που προκαλούν ζημιές στα καλλιεργούμενα φυτά (έντομα, ακάρεα, νηματώδεις, τρωκτικά, πτηνά, κ.ά.) και περιγράφεται η μορφολογία, ανατομία, φυσιολογία, αναπαραγωγή, ανάπτυξη, βιολογικός κύκλος και συστηματική ταξινόμησή τους.

Ένα μεγάλο μέρος του μαθήματος αποτελούν τα ζιζάνια (αναγνώριση, αντιμετώπιση, κ.λπ.) και τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα (σύσταση, δράση, τρόποι εφαρμογής, χρόνος εφαρμογής, κ.λπ).

Τέλος, οι μαθητές/ριες θα διδαχθούν τρόπους αντιμετώπισης των κυριότερων φυτοπαθογόνων οργανισμών, “ασθενειών” και ζωικών εχθρών με συμβατική, ολοκληρωμένη και βιολογική διαχείριση των καλλιεργειών, δίνοντας έμφαση στην τελευταία, καθώς και στις επιπτώσεις στον άνθρωπο και στο περιβάλλον από την αλόγιστη χρήση αγροχημικών.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

06

ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



- Υπάλληλοι Τουριστικών Γραφείων και Ξενοδοχείων
- Ιδιαίτεροι Γραμματείς

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Υπάλληλοι Τουριστικών Γραφείων και Ξενοδοχείων

ΚΛΑΔΟΣ: Υπηρεσιών | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ



Ο/η ξενοδοχοϋπάλληλος οφείλει να είναι κοινωνικός/ή, ευχάριστος/η, ευγενικός/η, υπομονετικός/ή, εξυπηρετικός/ή, έντιμος/η, υπεύθυνος/η, ευσυνειδητος/η και κυρίως διακριτικός/η. Χρειάζεται να έχει καλή σωματική υγεία και αντοχή. Ακόμη, πρέπει να διακρίνεται από προθυμία και να έχει αγάπη για την καθαριότητα και την τάξη. Για την καθημερινή του/της επικοινωνία με τους πελάτες του ξενοδοχείου απαραίτητο είναι να διαθέτει ευχέρεια στο λόγο και να τηρεί τους κανόνες καλής συμπεριφοράς, όπως επίσης και να γνωρίζει τουλάχιστον μια ξένη γλώσσα. Όσοι/ες ξενοδοχοϋπάλληλοι απασχολούνται σε θέσεις γραφείου, χρειάζεται να έχουν ικανότητα υπολογισμού, να γνωρίζουν τη χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή και τη διεκπεραίωση εργασιών γραφείου. Άτομα με ενδιαφέροντα και κλήση στα οικονομικά θα πρέπει να εξετάσουν την προοπτική σταδιοδρομίας στους τομείς της τουριστικής βιομηχανίας και των Υπηρεσιών, στα τμήματα της διοίκησης και της οικονομικής διαχείρισής τους.

Τι είναι οι Υπάλληλοι Τουριστικών Γραφείων και Ξενοδοχείων;

Η μια από τις δύο ειδικότητες του Κλάδου των Υπηρεσιών της Πρακτικής Κατεύθυνσής, που προσφέρονται στις Τεχνικές Σχολές της Κύπρου. Μέσα από τα προγράμματα σπουδών, των οποίων η βάση είναι τα οικονομικά μαθήματα, δίνεται η δυνατότητα στους/στις ενδιαφερομένους/ες να αποκτήσουν γνώσεις και δεξιότητες στους τομείς της διοίκησης και της οικονομικής διαχείρισης των οικονομικών οργανισμών που ασχολούνται με την τουριστική βιομηχανία και τον τομέα των Υπηρεσιών.

Ποια είναι η σημασία της ειδικότητας Υπάλληλοι Τουριστικών Γραφείων και Ξενοδοχείων στην Κύπρο;

Οι τομείς των Υπηρεσιών και της Τουριστικής Βιομηχανίας της Κύπρου είναι από τους πλέον ραγδαία αναπτυσσόμενους τομείς και η συνεισφορά τους στο ΑΕΠ για το 2013 ανήλθε περίπου στο 86%.

Η Κύπρος διαθέτει σημαντικά συγκριτικά πλεονεκτήματα που έχουν συμβάλει στη διαμόρφωση του νησιού σε ένα σημαντικό διεθνές επιχειρηματικό κέντρο παροχής υπηρεσιών, στα οποία συμπεριλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- κράτος Μέλος της ΕΕ και της Ευρωζώνης
- στρατηγική τοποθεσία για επιχειρηματικές δραστηριότητες στο σταυροδρόμι της Ευρώπης, της Μέσης Ανατολής και της Αφρικής
- διάθεση εύρους χρηματοοικονομικών και επιχειρηματικών υπηρεσιών σε επίπεδα διεθνούς ποιότητας – νομικές, φορολογικές, λογιστικές, επενδυτικές και μεσοπικές υπηρεσίες
- ανθρώπινο δυναμικό υψηλού μορφωτικού επιπέδου, προσοντούχου και πολύγλωσσου
- σταθερό και ευχάριστο επιχειρηματικό περιβάλλον, συνοδευόμενο από απλές διοικητικές διαδικασίες
- χαμηλό κόστος σύστασης και λειτουργίας νέων επιχειρήσεων
- προηγμένο δίκτυο μεταφορών και επικοινωνιών και διεθνούς φήμης ναυτιλιακό κέντρο
- αποτελεσματικό, σύγχρονο και απλό φορολογικό σύστημα, βασισμένο σε χαμηλούς φορολογικούς

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Υπάλληλοι Τουριστικών Γραφείων και Ξενοδοχείων

ΚΛΑΔΟΣ: Υπηρεσιών | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

συντελεστές (ανάμεσα στους χαμηλότερους στην Ευρώπη).

Ο/η απόφοιτος/η της ειδικότητας Υπαλλήλων Τουριστικών Γραφείων και Ξενοδοχείων μπορεί να απασχοληθεί σε Τουριστικά Γραφεία, σε Ξενοδοχειακές μονάδες στα τμήματα λογιστηρίου, διοίκησης και διεύθυνσης προσωπικού και σε Ιδιωτικές επιχειρήσεις στα τμήματα λογιστηρίου, διοίκησης και διεύθυνσης προσωπικού στους πιο κάτω τομείς:

- οργάνωση και εκτέλεση βασικών καθηκόντων σε τουριστικά γραφεία και ξενοδοχειακές μονάδες
- εκτέλεση βασικών καθηκόντων λογιστηρίου σε όλες τις επιχειρήσεις
- χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή για διεκπεραίωση βασικών εργασιών
- αξιολόγηση και λύση προβλημάτων που αφορούν οικονομικά θέματα αλλά και θέματα δημόσιων σχέσεων, συμπεριλαμβανομένου και του μάρκετινγκ.

Η ειδικότητα Υπάλληλοι Τουριστικών Γραφείων και Ξενοδοχείων στη ΜΤΕΕ

Η Διεύθυνση Μέσης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης (ΔΜΤΕΕ), έχει εντάξει στα προγράμματα σπουδών της τον Κλάδο των Υπηρεσιών από το σχολικό έτος 2001-2002

Από τη σχολική χρονιά 2016-2017 η ειδικότητα Υπάλληλοι Τουριστικών Γραφείων και Ξενοδοχείων προσφέρεται στην Πρακτική Κατεύθυνση με την εφαρμογή νέων εκσυγχρονισμένων και αναβαθμισμένων αναλυτικών προγραμμάτων

Η ειδικότητα Υπάλληλοι Τουριστικών Γραφείων και Ξενοδοχείων προσφέρεται σε Τεχνικές Σχολές σε όλες τις επαρχίες της Κύπρου.

Σπουδές της ειδικότητας Υπάλληλοι Τουριστικών Γραφείων και Ξενοδοχείων;

Ο/η απόφοιτος μπορεί:

- να διεκδικήσει με προοπτικές επιτυχίας, θέση για περαιτέρω σπουδές σε Ανώτερα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Ελλάδας σε θέματα Οικονομικών και Διοίκησης Επιχειρήσεων.
- να διεκδικήσει θέση σε Ανώτερα και Ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα της Κύπρου ή της Ελλάδας και σε άλλους τομείς, πέραν του κλάδου/ειδικότητάς του/της, νοουμένου ότι πληροί τους περιορισμούς πρόσβασης για εισαγωγή στην Ανώτερη και Ανώτατη Εκπαίδευση, σύμφωνα με τον Νόμο Περί Παγκύπριων Εξετάσεων
- να γίνει δεκτός/κτή σε οποιοδήποτε Ανώτερο ή Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα της Κύπρου ή του εξωτερικού, με την προϋπόθεση ότι θα ικανοποιεί τους όρους και τις προϋποθέσεις εισδοχής στο συγκεκριμένο εκπαιδευτικό ίδρυμα.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Ιδιαίτεροι Γραμματείς

ΚΛΑΔΟΣ: Υπηρεσιών | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ



Ο/η Ιδιαίτερος/α Γραμματέας οφείλει να είναι κοινωνικός/ή, ευχάριστος/η, ευγενικός/η, υπομονετικός/η, εξυπηρετικός/η, έντιμος/η, υπεύθυνος/η, ευσυνειδητός/η και κυρίως διακριτικός/ή. Πρέπει να έχει καλή σωματική υγεία και αντοχή. Ακόμη, πρέπει να διακρίνεται από προθυμία και να έχει αγάπη για την καθαριότητα και την τάξη. Για την καθημερινή του επικοινωνία με τους πελάτες του ξενοδοχείου απαραίτητο είναι να διαθέτει ευχέρεια στο λόγο και να τηρεί τους κανόνες καλής συμπεριφοράς, όπως επίσης και να γνωρίζει τουλάχιστον μια ξένη γλώσσα. Όσοι/ες γραμματείς ασχολούνται σε θέσεις γραφείου, χρειάζεται να έχουν ικανότητα υπολογισμού, να γνωρίζουν τη χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή και τη διεκπεραίωση εργασιών γραφείου. Άτομα με ενδιαφέροντα και κλήση στα οικονομικά πρέπει να εξετάσουν την προοπτική σταδιοδρομίας στους τομείς της τουριστικής βιομηχανίας και των Υπηρεσιών στα τμήματα της διοίκησης και της οικονομικής διαχείρισης τους.

Τι είναι οι Ιδιαίτεροι Γραμματείς

Η μια από τις δύο ειδικότητες του Κλάδου των Υπηρεσιών της Πρακτικής Κατεύθυνσής, που προσφέρονται στις Τεχνικές Σχολές της Κύπρου. Μέσα από τα προγράμματα σπουδών, των οποίων η βάση είναι τα οικονομικά μαθήματα, δίνεται η δυνατότητα στους/στις ενδιαφερομένους/ες να αποκτήσουν γνώσεις και δεξιότητες στους τομείς της διοίκησης και της οικονομικής διαχείρισης των οικονομικών οργανισμών που ασχολούνται με την τουριστική βιομηχανία και τον τομέα των Υπηρεσιών.

Ποια είναι η σημασία της ειδικότητας Ιδιαίτεροι Γραμματείς

Οι τομείς των Υπηρεσιών και της Τουριστικής Βιομηχανίας της Κύπρου είναι από τους πλέον ραγδαία αναπτυσσόμενους τομείς και η συνεισφορά τους στο ΑΕΠ για το 2013 ανήλθε περίπου στο 86%.

Η Κύπρος διαθέτει σημαντικά συγκριτικά πλεονεκτήματα που έχουν συμβάλει στη διαμόρφωση του νησιού σε ένα σημαντικό διεθνές επιχειρηματικό κέντρο παροχής υπηρεσιών, στα οποία συμπεριλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- κράτος Μέλος της ΕΕ και της Ευρωζώνης
- στρατηγική τοποθεσία για επιχειρηματικές δραστηριότητες στο σταυροδρόμι της Ευρώπης, της Μέσης Ανατολής και της Αφρικής
- διάθεση εύρους χρηματοοικονομικών και επιχειρηματικών υπηρεσιών σε επίπεδα διεθνούς ποιότητας – νομικές, φορολογικές, λογιστικές, επενδυτικές και μεσιτικές υπηρεσίες.
- ανθρώπινο δυναμικό υψηλού μορφωτικού επιπέδου, προσοντούχου και πολύγλωσσου.
- σταθερό και ευχάριστο επιχειρηματικό περιβάλλον, συνοδευόμενο από απλές διοικητικές διαδικασίες.
- χαμηλό κόστος σύστασης και λειτουργίας νέων επιχειρήσεων.
- προηγμένο δίκτυο μεταφορών και επικοινωνιών και διεθνούς φήμης ναυτιλιακό κέντρο.
- σύγχρονο και απλό φορολογικό σύστημα, βασισμένο σε χαμηλούς φορολογικούς συντελεστές (ανάμεσα στους χαμηλότερους στην Ευρώπη).

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Ιδιαίτεροι Γραμματείς

ΚΛΑΔΟΣ: Υπηρεσιών | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

Ο/η απόφοιτος/η της ειδικότητας Ιδιαίτερων Γραμματιών μπορεί να απασχοληθεί σε Τουριστικά Γραφεία, σε Ξενοδοχειακές μονάδες στα τμήματα λογιστηρίου, διοίκησης και διεύθυνσης προσωπικού και σε Ιδιωτικές επιχειρήσεις στα τμήματα λογιστηρίου, διοίκησης και διεύθυνσης προσωπικού στους πιο κάτω τομείς:

- οργάνωση και εκτέλεση βασικών καθηκόντων σε τουριστικά γραφεία και ξενοδοχειακές μονάδες
- εκτέλεση βασικών καθηκόντων λογιστηρίου σε όλες τις επιχειρήσεις
- χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή για διεκπεραίωση βασικών εργασιών
- αξιολόγηση και λύση προβλημάτων που αφορούν οικονομικά θέματα αλλά και θέματα δημόσιων σχέσεων, συμπεριλαμβανομένου και του μάρκετινγκ.

Η ειδικότητα Υπάλληλοι Τουριστικών

Η Διεύθυνση Μέσης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης (ΔΜΤΕΕ), έχει εντάξει στα προγράμματα σπουδών της τον κλάδο των Υπηρεσιών από το σχολικό έτος 2001-2002.

Από τη σχολική χρονιά 2016-2017 η ειδικότητα Υπάλληλοι Τουριστικών Γραφείων και Ξενοδοχείων προσφέρεται στην Πρακτική Κατεύθυνση με την εφαρμογή νέων εκσυγχρονισμένων και αναβαθμισμένων αναλυτικών προγραμμάτων.

Η ειδικότητα Ιδιαίτεροι Γραμματείς προσφέρεται σε Τεχνικές Σχολές σε όλες τις επαρχίες της Κύπρου.

Σπουδές της ειδικότητας Ιδιαίτεροι Γραμματείς

Ο/η απόφοιτος μπορεί:

- να διεκδικήσει, με προοπτικές επιτυχίας θέση για περαιτέρω σπουδές σε Ανώτερα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Ελλάδας σε θέματα Οικονομικών και Διοίκησης Επιχειρήσεων.
- να διεκδικήσει θέση σε Ανώτερα και Ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα της Κύπρου ή της Ελλάδας και σε άλλους τομείς, πέραν του κλάδου/ειδικότητας του/της, νοουμένου ότι πληροί τους περιορισμούς πρόσβασης για εισαγωγή στην Ανώτερη και Ανώτατη Εκπαίδευση, σύμφωνα με τον Νόμο Περί Παγκύπριων Εξετάσεων
- να γίνει δεκτός/κτή σε οποιοδήποτε Ανώτερο ή Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα της Κύπρου ή του εξωτερικού, με την προϋπόθεση ότι θα ικανοποιεί τους όρους και τις προϋποθέσεις εισδοχής στο συγκεκριμένο εκπαιδευτικό ίδρυμα.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

07

ΚΛΑΔΟΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ



- Μάγειροι - Τραπεζοκόμοι
- Υποδοχή και Διαχείριση Ορόφων και Μονάδων

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Μάγειροι - Τραπεζοκόμοι

ΚΛΑΔΟΣ: Ξενοδοχειακών και Επισιτιστικών Επαγγελματιών | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ



Ο τουρισμός αποτελεί για την Κυπριακή οικονομία, κεντρικό πυλώνα ανάπτυξης με σημαντική συνεισφορά στο Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν, στην απασχόληση και στις επενδύσεις. Η Τουριστική και Ξενοδοχειακή βιομηχανία σήμερα είναι η σημαντικότερη πηγή πλούτου της Κυπριακής οικονομίας. Ο τομέας αυτός προσφέρει απασχόληση σε ένα μεγάλο ποσοστό του πληθυσμού. Η πλούσια πολιτιστική κληρονομιά, η ακτογραμμή και το φυσικό περιβάλλον αποτελούν ορισμένα από τα συγκριτικά πλεονεκτήματα, που καθιστούν τη χώρα έναν από τους σημαντικότερους τουριστικούς προορισμούς.

Η μαγειρική αποτελεί μια ιδιαίτερη τέχνη, που βασίζεται στη φαντασία, την επιδεξιότητα, τις καλές γνώσεις σχετικά με τις τροφές και τους συνδυασμούς τους. Ο/η τεχνικός μαγειρικής τέχνης χρειάζεται να είναι δραστήριος/α, γρήγορος/η και προσεκτικός/ή. Η πρωτοβουλία, η φαντασία και η καλαισθησία, απαιτούνται για τη δημιουργία πρωτότυπων ή παραδοσιακών φαγητών, που να διαθέτουν, εκτός από καλή γεύση, και ελκυστική παρουσίαση. Χρειάζεται, ακόμα, να έχει αναπτυγμένη την αίσθηση της γεύσης και της όσφρησης και να έχει μεράκι για τη δουλειά του/της. Η δεξιοτεχνία στα χέρια και η ευαισθησία σε θέματα ατομικής καθαριότητας, προστασίας των τροφών και καθαριότητας του χώρου και των σκευών/εργαλείων που χρησιμοποιούνται, θεωρούνται προσόντα για την επιτυχή άσκηση του επαγγέλματος.

Το επάγγελμα του/της τραπεζοκόμου απαιτεί μεγάλη υπομονή και ο/η σερβιτόρος/α χρειάζεται να είναι ευγενι-

κός/ή, κοινωνικός, εξυπηρετικός, αξιοπρεπής και διακριτικός/ή. Πρέπει να φροντίζει την ατομική του καθαριότητα, να δείχνει ευαισθησία σε θέματα υγιεινής του χώρου, να έχει καλή και ευχάριστη εμφάνιση και να αντέχει την ορθοστάσια. Επιπλέον, χρειάζεται να διαθέτει ικανότητα αντίληψης χώρου, ευχέρεια επικοινωνίας, καθώς και επιδεξιότητα και ταχύτητα στις κινήσεις του/της, ενώ οφείλει να είναι συνεπής και να έχει αίσθημα ευθύνης, ώστε να προσφέρει στον πελάτη υπηρεσίες επιπέδου. Απαραίτητη για απασχόληση σε τουριστικές περιοχές, θεωρείται η γνώση μιας ή/και περισσότερων ξένων γλωσσών.

Τι είναι η ειδικότητα Μάγειροι - Τραπεζοκόμοι

Το πρόγραμμα καθιστά τον/την απόφοιτο/η ικανό/ή να αντιμετωπίζει με επιτυχία τις επαγγελματικές προκλήσεις στην Ξενοδοχειακή και Επισιτιστική Βιομηχανία. Ταυτόχρονα, ο/η απόφοιτος/η είναι ικανός/ή να προσφέρει υψηλής ποιότητας υπηρεσίες στη παρασκευή και παράθεση φαγητού και εξυπηρέτησης πελατών, όπως εφαρμόζεται σήμερα σε ξενοδοχεία, εστιατόρια, καφετέριες και γενικότερα σε μονάδες παροχής υπηρεσιών τροφίμων και ποτών και άλλες επισιτιστικές μονάδες.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Μάγειροι - Τραπεζοκόμοι

ΚΛΑΔΟΣ: Ξενοδοχειακών και Επισιτιστικών Επαγγελματιών | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

Ποια είναι η σημασία της ειδικότητας Μαγείρων και Τραπεζοκόμων στην Κύπρο;

Με την ολοκλήρωση της φοίτησης τους, οι απόφοιτοι/ες αποκτούν ολοκληρωμένες γνώσεις οι οποίες τους καθιστούν ικανούς/ές να ανταποκριθούν στις ανάγκες της βιομηχανίας.

Ο κυριότερος σκοπός του Κλάδου Ξενοδοχειακών και Επισιτιστικών Επαγγελματιών και της ειδικότητας Μάγειροι - Τραπεζοκόμοι είναι η τροφοδότηση της ξενοδοχειακής και επισιτιστικής βιομηχανίας με άρτια καταρτισμένο και εξειδικευμένο προσωπικό και η γενικότερη ανάπτυξη της ευρύτερης τουριστικής βιομηχανίας.

Η ειδικότητα Μάγειροι – Τραπεζοκόμοι στη Μέση Τεχνική και Επαγγελματική Εκπαίδευση

Στην ειδικότητα Μάγειροι – Τραπεζοκόμοι πρακτικές δεξιότητες βασικού επιπέδου Μαγειρικής και Τραπεζοκομίας, Ζαχαροπλαστικής / Αρτοποιίας και Μπαρ βρίσκονται σε αρμονία με την αντίστοιχη θεωρητική γνώση.

Σπουδές στη Μαγειρική - Τραπεζοκομία

Ο/η απόφοιτος μπορεί:

- να διεκδικήσει θέση στο Α.Ξ.Ι.Κ. και στο Τ.Ε.Π.Α.Κ.
- να διεκδικήσει, με προοπτικές επιτυχίας, θέση για περαιτέρω σπουδές σε Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Κύπρου ή της Ελλάδας, στον/κλάδο/στην ειδικότητά του/της, στο πλαίσιο γενικών ή ειδικών εξετάσεων
- να διεκδικεί θέση σε Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Κύπρου ή της Ελλάδας και σε άλλους τομείς πέραν του/της κλάδου/ειδικότητάς του/της, στο πλαίσιο γενικών ή ειδικών εξετάσεων, με την προϋπόθεση ότι θα προετοιμαστεί μόνος/η του/της στα εξεταζόμενα μαθήματα, που δεν διδάχτηκε στον/στην κλάδο/ειδικότητά του/της
- να γίνει δεκτός/ή σε οποιοδήποτε Ανώτερο ή Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα της Κύπρου ή του εξωτερικού, με την προϋπόθεση ότι θα ικανοποιεί τους όρους και τις προϋποθέσεις εισδοχής στο συγκεκριμένο εκπαιδευτικό ίδρυμα.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Μάγειροι - Τραπεζοκόμοι

ΚΛΑΔΟΣ: Ξενοδοχειακών και Επισιτιστικών Επαγγελματών | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Τεχνολογία και Εργαστήρια Μαγειρικής

ΣΚΟΠΟΣ

Να εφοδιάσει τους/τις μαθητές/ριες με τις απαραίτητες εξειδικευμένες γνώσεις που διέπουν την οργάνωση, τη στελέχωση, τη διοίκηση και τις βασικές λειτουργίες της κουζίνας. Παράλληλα, οι μαθητές/ριες θα καταστούν ικανοί να χρησιμοποιούν και να επεξηγούν την ορολογία της Μαγειρικής. Οι μαθητές/ριες θα είναι σε θέση να αντιλαμβάνονται τη σωστή και ασφαλή χρήση του εξοπλισμού. Ακόμα, θα αποκτήσουν τις βασικές δεξιότητες για τη σωστή χρήση των μαχαιριών, καθώς και τη χρήση των βασικών παρασκευασμάτων, των ζωμών και των σαλτσών. Επιπρόσθετα, οι μαθητές/ριες θα κατανοήσουν τη σημασία και θα είναι ικανοί να εφαρμόσουν τις βασικές αρχές που διέπουν το μαγείρεμα τροφίμων με διαφορετικές μεθόδους μαγειρέματος.

ΣΤΟΧΟΙ

Στόχος του μαθήματος Τεχνολογία και Εργαστήρια Μαγειρικής είναι να παράσχει στους μαθητές/ριες δυνατότητες ανάπτυξης ικανοτήτων και δεξιοτήτων για αυτοδύναμη δημιουργική δράση, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της σύγχρονης κοινωνίας του 21ου αιώνα όσον αφορά στη γαστρονομική τέχνη.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Το μάθημα κινείται στους πιο κάτω άξονες:

- θεωρητικές γνώσεις,
- δεξιότητες και ικανότητες,
- αξίες, στάσεις και συμπεριφορές ως προς τον ρόλο της επισιτιστικής βιομηχανίας στην επίλυση δεδομένων προβλημάτων.

Η έρευνα χρησιμοποιείται ως κύριο εργαλείο για την απόκτηση γνώσης, ενώ η ενεργητική και συνεργατική μάθηση αποτελούν τις βασικές μεθόδους διεξαγωγής του μαθήματος. Η γνώση αποκτάται μέσα από βιωματικές συνθήκες, καθώς οι μαθητές/ριες έχουν πάντοτε την ευκαιρία να δουλέψουν ομαδικά και να εφαρμόσουν στην πράξη όσα διδάσκονται. Οι μαθητές/ριες καλούνται να συνεργαστούν, με απώτερο σκοπό την ανάπτυξη της αναλυτικής, συνθετικής και κριτικής τους ικανότητας. Η αυτενέργεια και η δημιουργικότητα, η κοινωνικοποίηση και η συλλογικότητα καθώς και η ικανότητα αντιμετώπισης και επίλυσης προβλημάτων είναι μερικά ακόμα χαρακτηριστικά, τα οποία προάγονται μέσα από το περιεχόμενο και τη φιλοσοφία του μαθήματος.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Μάγειροι - Τραπεζοκόμοι

ΚΛΑΔΟΣ: Ξενοδοχειακών και Επισιτιστικών Επαγγελματών | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Τεχνολογία και Εργαστήρια Τραπεζοκομίας

ΣΚΟΠΟΣ

Οι μαθητές/ριες έχουν την δυνατότητα να εμπλακούν σε μια δημιουργική και καινοτόμο διαδικασία, μέσω της οποίας θα αποκτήσουν τις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες, για προετοιμασία του χώρου εστίασης, για σερβίρισμα τόσο εδεσμάτων όσο και ποτών.

Το μάθημα παρέχει τη δυνατότητα να αναπτύξουν οι μαθητές/ριες τις απαραίτητες ικανότητες και δεξιότητες για μία δημιουργική δράση, σύμφωνα με τις απαραίτητες απαιτήσεις της σύγχρονης κοινωνίας του χώρου της εστίασης.

ΣΤΟΧΟΙ

Οι μαθητές/ριες πρέπει να κατανοούν και να επεξηγούν τις βασικές αρχές που διέπουν την παρασκευή και παράθεση φαγητών και ποτών. Επιπλέον, πρέπει να επεξηγούν τους όρους της μαγειρικής και εστιατορικής τέχνης και να αποκτούν βασικές γνώσεις στην ετοιμασία και παράθεση μενού για κοκτέιλ και μπουφέ.

Ακόμα, αποκτούν βασικές γνώσεις σύνθεσης διαφόρων μενού και αναπτύσσουν τις στάσεις που προάγουν την επαγγελματική αγωγή. Τέλος, καθίστανται ικανοί να διακρίνουν τα στοιχεία που συμβάλλουν στην οργάνωση του εστιατορίου για παράθεση και να επεξηγούν τα στοιχεία που συνθέτουν την παράθεση φαγητών και ποτών.

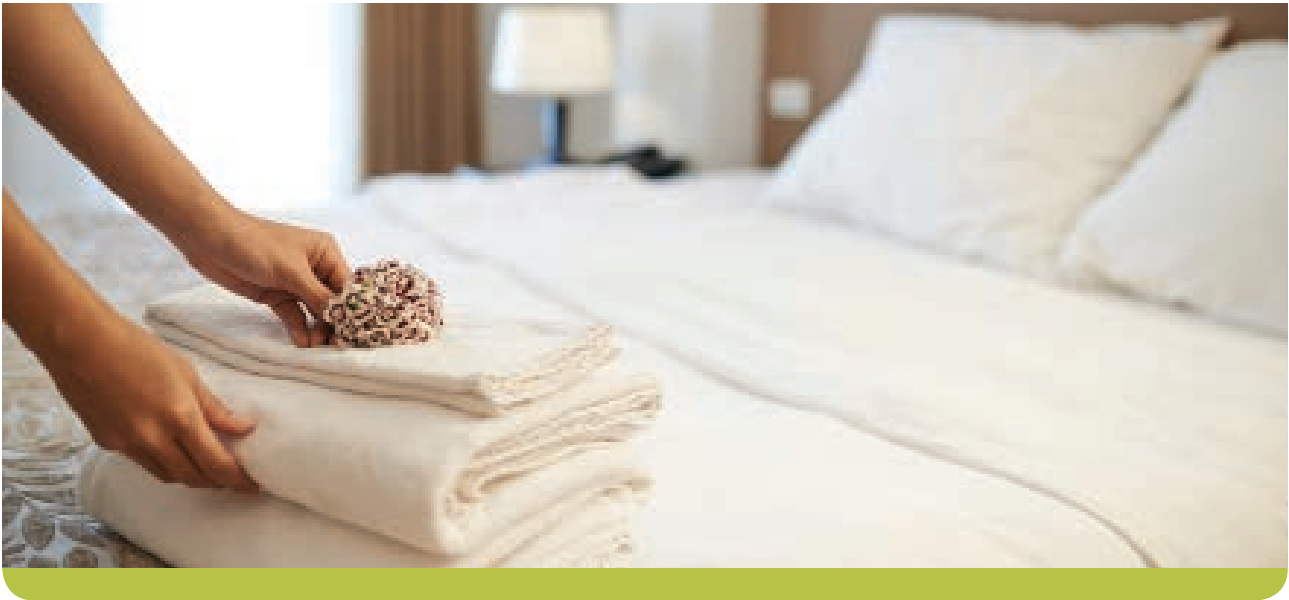
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Η συνεργατική μάθηση και έρευνα χρησιμοποιούνται ως κύρια εργαλεία για την απόκτηση γνώσης κατά τη διεξαγωγή του μαθήματος. Οι μαθητές/ριες έχουν πάντοτε την ευκαιρία να δουλέψουν ομαδικά και να εφαρμόσουν στην πράξη αυτά που διδάσκονται, ώστε η γνώση να αποκτάται μέσα από βιωματικές συνθήκες.

Οι μαθητές/τριες καλούνται να συνεργαστούν με απώτερο σκοπό την ανάπτυξη της αναλυτικής, συνθετικής και κριτικής τους ικανότητας. Η αυτενέργεια και η δημιουργικότητα, η κοινωνικοποίηση και η συλλογικότητα καθώς και η ικανότητα αντιμετώπισης και επίλυσης προβλημάτων είναι μερικά ακόμα χαρακτηριστικά, τα οποία προάγονται μέσα από το περιεχόμενο και τη φιλοσοφία του μαθήματος.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Υποδοχή και Διαχείριση Ορόφων και Μονάδων

ΚΛΑΔΟΣ: Ξενοδοχειακών και Επισιτιστικών Επαγγελματιών | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ



Ο τουρισμός αποτελεί για την Κυπριακή οικονομία, κεντρικό πυλώνα ανάπτυξης με σημαντική συνεισφορά στο Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν, στην απασχόληση και τις επενδύσεις. Η πλούσια πολιτιστική κληρονομιά, η ακτογραμμή και το φυσικό περιβάλλον αποτελούν ορισμένα από τα συγκριτικά πλεονεκτήματα, που καθιστούν τη χώρα από τους σημαντικότερους τουριστικούς προορισμούς.

Η Τουριστική και Ξενοδοχειακή βιομηχανία σήμερα είναι η σημαντικότερη πηγή πλούτου της Κυπριακής οικονομίας. Ο τομέας αυτός προσφέρει απασχόληση σε ένα μεγάλο ποσοστό του πληθυσμού.

Τι είναι η ειδικότητα Υποδοχή και Διαχείριση Ορόφων και Μονάδων

Το πρόγραμμα αρχίζει με γενική προετοιμασία σε ξενοδοχειακά και τουριστικά θέματα. Καθ' όλη τη διάρκεια της φοίτησης, το πρόγραμμα επιτρέπει την εξειδίκευση στους τομείς της Υποδοχής, της Διαμονής και της Οροφοκομίας, τόσο σε θεωρητική όσο και σε πρακτική κατάρτιση.

Ποια είναι η σημασία της ειδικότητας της Υποδοχής και Διαχείρισης Ορόφων και Μονάδων στην Κύπρο;

Ο κυριότερος σκοπός του κλάδου Ξενοδοχειακών και Επισιτιστικών Επαγγελματιών και της ειδικότητας της Υποδοχής και Διαχείρισης Ορόφων και Μονάδων είναι η τρο-

φοδότηση της ξενοδοχειακής και της ευρύτερης τουριστικής βιομηχανίας με άρτια καταρτισμένο και εξειδικευμένο προσωπικό και η γενικότερη ανάπτυξη της.

Οι τομείς απασχόλησης του/της αποφοίτου/της της ειδικότητας Υποδοχής και Διαχείρισης Οροφών μπορούν να είναι το Τμήμα Υποδοχής και το Τμήμα Οροφοκομίας σε Ξενοδοχεία, Θέρετρα και Κέντρα Ευεξίας (Σπα), Κρουαζιερόπλοια/Αερογραμμές, Νοσοκομεία/Κλινικές και Γηροκομεία.

Ο κλάδος Ξενοδοχειακών και Επισιτιστικών Επαγγελματιών στη ΜΤΕΕ

Με την ολοκλήρωση της φοίτησης τους, οι απόφοιτοι/ες αποκτούν ολοκληρωμένες γνώσεις οι οποίες τους/τις καθιστούν ικανούς/ές να ανταποκριθούν στις ανάγκες της βιομηχανίας.

Σπουδές στην Υποδοχή και Διαχείριση Ορόφων και Μονάδων

Ο/η απόφοιτος μπορεί:

- να διεκδικεί θέση στο Α.Ξ.Ι.Κ. και στο Τ.Ε.Π.Α.Κ
- να διεκδικεί, με προοπτικές επιτυχίας, θέση για περαιτέρω σπουδές σε Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Κύπρου ή της Ελλάδας, στον/Κλάδο/στην ειδικότητά του/της, στο πλαίσιο γενικών ή ειδικών εξετάσεων

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Υποδοχή και Διαχείριση Ορόφων και Μονάδων

ΚΛΑΔΟΣ: Ξενοδοχειακών και Επισιτιστικών Επαγγελματιών | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

- να διεκδικεί θέση σε Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Κύπρου ή της Ελλάδας και σε άλλους τομείς πέραν του Κλάδου/της Ειδικότητάς του/της, στο πλαίσιο γενικών ή ειδικών εξετάσεων, με την προϋπόθεση ότι θα προετοιμαστεί μόνος/η του/της στα εξεταζόμενα μαθήματα, τα οποία δεν διδάχτηκε στον/στην κλάδο/ ειδικότητά του/της
- να γίνει δεκτός/ή σε οποιοδήποτε Ανώτερο ή Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα της Κύπρου ή του εξωτερικού, με την προϋπόθεση ότι θα ικανοποιεί τους όρους και τις προϋποθέσεις εισδοχής στο συγκεκριμένο εκπαιδευτικό ίδρυμα.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

08

ΚΛΑΔΟΣ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΜΜΩΤΙΚΗΣ



- Κομμωτική

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Κομμωτική

ΚΛΑΔΟΣ: Αισθητικής - Κομμωτικής | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ



Νέοι/ες με φαντασία, δημιουργικές ικανότητες και γενικότερα με ενδιαφέρον στο χώρο της μόδας, μπορούν να εξετάσουν την προοπτική για σταδιοδρομία στο χώρο της κομμωτικής τέχνης.

Με την ολοκλήρωση των σπουδών τους στον τομέα αυτό θα έχουν τη δυνατότητα εργοδότησης ως επαγγελματίες κομμωτές/ριε. Ο Κλάδος λειτούργησε για πρώτη φορά κατά τη σχολική χρονιά 2007 – 2008 στη Λευκωσία και τη σχολική χρονιά 2013 – 2014 επεκτάθηκε σε όλες τις επαρχίες της Κύπρου. Ο Κλάδος παρουσιάζει αυξημένη ζήτηση και ικανοποιητική απορρόφηση στην αγορά εργασίας.

Τι είναι η ειδικότητα της κομμωτικής

Η εξωτερική εμφάνιση του ανθρώπου, ειδικότερα η εμφάνιση των μαλλιών, αποτελούν σημαντικό στοιχείο για την κοινωνική και ατομική του ταυτότητα, καθώς τα μαλλιά αποτελούν βασικό στοιχείο ομορφιάς.

Η εμφάνιση του κεφαλιού είχε και έχει ιδιαίτερη σημασία λόγω της οπτικής θέσης του στο ανθρώπινο σώμα. Είναι αυταπόδεικτο ότι δεν υπάρχει άνθρωπος, ανεξαρτήτως φύλου και ηλικίας, που να μην χρειάζεται τις υπηρεσίες του/της κομμωτή/τριας σε τομείς που αφορούν στην φροντίδα, στην περιποίηση και στον καλλωπισμό του τριχωτού της κεφαλής.

Η κομμωτική εξελίχθηκε σε τέχνη και ως επαγγελματικός κλάδος (θεωρία και πράξη) χαρακτηρίζεται από υψηλής στάθμης αισθητική, δημιουργικότητα και καλλιτεχνική έκφραση.

Ο/η κομμωτής/τρια εστιάζεται στη δημιουργία καλλιτε-

χνικών χτενισμάτων, γνωρίζει τα στοιχεία που απαρτίζουν το προφίλ του/της πελάτη/ισσας και προτείνει ιδέες για την επιτυχία του χτενίσματος, εφαρμόζει πολλαπλές και εξειδικευμένες κομμώσεις (κουρέματα), δίνει λύσεις και θεραπείες για προβλήματα μαλλιών, κατανοεί και αποδίδει τις επιθυμητές αποχρώσεις μαλλιών (βαφές) και δημιουργεί τεχνητό μόνιμο χημικό κυματισμό (περμανάντ) και χημικό ίσιωμα.

Εφαρμόζει όλους τους κανόνες ασφάλειας και υγιεινής, γνωρίζει τη σωστή λειτουργία και συντήρηση των μηχανημάτων (εξοπλισμού) του κομμωτηρίου, καθώς και την τεχνολογία και σωστή χρήση των υλικών κομμωτικής. Κατέχει βασικές γνώσεις οργάνωσης, διοίκησης και διαχείρισης κομμωτηρίου και σωστή επαγγελματική συμπεριφορά και αντιμετώπιση του/της πελάτη/ισσας.

Ποια είναι η σημασία της ειδικότητας της Κομμωτικής στην Κύπρο;

Ο χώρος της κομμωτικής δίνει έντονα το παρόν του στις μικρές ή μικρομεσαίες επιχειρήσεις και συμβάλλει θετικά στην ανάπτυξη της οικονομίας του τόπου. Πρόκειται για έναν Κλάδο που στηρίζει την ευρύτερη έννοια της μόδας, σύμφωνα με τις νέες τάσεις και δεδομένα που διαμορφώνονται στον τόπο μας.

Η κομμωτική μπορεί να συνδυαστεί αποτελεσματικά με τη δραστηριότητα οίκων μόδας, ινστιτούτων αισθητικής, καθώς και με το χώρο του θεάματος και της διαφήμισης.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Κομμωτική

ΚΛΑΔΟΣ: Αισθητικής - Κομμωτικής | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

Ο ρόλος του/της κομμωτή/ριας αναγνωρίζεται όλο και περισσότερο. Με την ολοκλήρωση των σπουδών στον κλάδο κομμωτικής οι τομείς απασχόλησης των αποφοίτων είναι πολλοί:

- ως ελεύθεροι επαγγελματίες σε δικό τους κομμωτήριο
- ως υπάλληλοι ή υπεύθυνοι σε μεγάλα οργανωμένα κομμωτήρια
- ως επαγγελματίες κομμωτές/τριες στο θέατρο, τηλεόραση, κινηματογράφο
- στο χώρο προώθησης μόδας, όπως πασαρέλα, φωτογραφίες
- ως τεχνικοί ή σύμβουλοι σε εταιρείες εισαγωγής και σε εμπόρους εξοπλισμού και ειδών κομμωτικής
- ως τεχνικοί ή σύμβουλοι σε βιομηχανίες παραγωγής και προώθησης εξοπλισμού και ειδών κομμωτικής

Η Ειδικότητα της κομμωτικής στη ΜΤΕΕ

Σκοπός της ειδικότητας κομμωτικής πρακτικής κατεύθυνσης είναι η ανάδειξη ταλαντούχων μαθητών και μαθητριών, οι οποίοι/ες μέσα από το συγκεκριμένο πρόγραμμα εκπαίδευσης, θα αποκτήσουν γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες, ώστε να έχουν καλύτερες και πιο άμεσες προοπτικές εργοδότησης.

Η τριβή μέσα από το πρόγραμμα εκπαίδευσης σε θέματα σχεδιασμού, τεχνολογίας υλικών κομμωτικής, τεχνογνωσίας και τεχνολογίας κομμωτικής, καθώς και στην πρακτική εξάσκηση τόσο στα σύγχρονα εξοπλισμένα εργαστήρια όσο και σε εξάσκηση σε πραγματικές συνθήκες κομμωτηρίου, θα προσφέρουν στους/στις απόφοιτους/ες ολοκληρωμένες πρακτικές και τεχνικές γνώσεις σε όλο το φάσμα που σχετίζεται με το επάγγελμα του/της κομμωτή/ριας.

Σπουδές στον τομέα της κομμωτικής

Η συγκεκριμένη ειδικότητα προσφέρεται μόνο στην πρακτική κατεύθυνση και θεωρείται ότι παρέχει ικανοποιητικά εφόδια για διεκδίκηση θέσης στην αγορά εργασίας.

Οι απόφοιτοι/ες μπορούν να συνεχίσουν τις σπουδές τους σε Ανώτερα ή Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Κύπρου και του Εξωτερικού.

Οι απόφοιτοι του Κλάδου μπορούν να συνδυάσουν τις σπουδές τους, διευρύνοντας τις γνώσεις τους σε συναφείς κλάδους όπως η αισθητική.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Κομμωτική

ΚΛΑΔΟΣ: Αισθητικής - Κομμωτικής | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Τεχνολογία Κομμωτικής 1

ΣΚΟΠΟΣ

Να βοηθήσει τους/τις μαθητές/ριες να αποκτήσουν τις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες που σχετίζονται:

- με την ασφάλεια και την υγιεινή στο χώρο εργασίας
- με την προσωπολογία, για τη δημιουργία επιθυμητών κομμώσεων
- με τη δομή της τρίκας και του δέρματος, καθώς και τις παθήσεις των μαλλιών και του τριχωτού της κεφαλής
- με τη διαμόρφωση του χώρου υποδοχής και την ορθή τήρηση των καθηκόντων του υπεύθυνου υποδοχής.

ΣΤΟΧΟΙ

- Να εφαρμόζουν τους κανόνες ασφάλειας και υγείας στο χώρο εργασίας.
- Να ονομάζουν και να περιγράφουν τα σχήματα προσώπου, σχήματα κεφαλής, χαρακτηριστικά προσώπου και σώματος καθώς και να επιλέγουν και προσαρμόζουν κομμώσεις για ελαχιστοποίηση ή μεγιστοποίηση των θετικών ή αρνητικών χαρακτηριστικών.
- Να ονομάζουν και να σχεδιάζουν τη δομή του δέρματος, της τρίκας και των προσαρτημάτων της και να εξηγούν την σημασία τους. Επιπρόσθετα, να εντοπίζουν, να ταξινομούν και να εκτιμούν τις ασθένειες και παθήσεις των μαλλιών και του τριχωτού της κεφαλής, ώστε να προτείνουν σωστή αγωγή.
- Να δημιουργούν και να σχεδιάζουν τον ιδανικό χώρο υποδοχής, καθώς και τα μέρη που τον αποτελούν. Επιπρόσθετα να απαριθμούν και να εφαρμόζουν τα καθήκοντα του υπεύθυνου υποδοχής.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Στο μάθημα διδάσκονται:

- Γνώσεις και εφαρμογή κανόνων Ασφάλειας και Υγείας στο χώρο εργασίας.
- Εργασιακό περιβάλλον (ομαδικότητα, εμπιστοσύνη, συνεργασία, στρες)
- Γνώσεις, εφαρμογή και σχεδιασμός Προσωπολογίας
- Γνώσεις που αφορούν στη δομή και τη λειτουργία του δέρματος (Επιδερμίδα – Χόριο – Υποδόριος ιστός.)
- Γνώσεις που αφορούν στη δομή, την σύσταση, τη λειτουργία και τα στάδια ανάπτυξης της τρίκας.
- Γνώσεις και αναγνώριση των χαρακτηριστικών, των αιτιών, της αντιμετώπισης και των μέτρων πρόληψης των παθήσεων των τριχών.
- Γνώσεις και αναγνώριση των χαρακτηριστικών, των αιτιών, της αντιμετώπισης και των μέτρων πρόληψης των παθήσεων και ασθενειών του τριχωτού της κεφαλής.
- Διαρρύθμιση, σχεδίαση και σπουδαιότητα του χώρου υποδοχής και ανάλυση των καθηκόντων του υπεύθυνου υποδοχής.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Κομμωτική

ΚΛΑΔΟΣ: Αισθητικής - Κομμωτικής | ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑ: Εργαστήριο κομμωτικής

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του μαθήματος είναι να βοηθήσει τους/τις μαθητές/ριες να αποκτήσουν τις απαραίτητες:

- γνώσεις ώστε να μπορούν να φέρουν εις πέρας σωστά και με ασφάλεια υπηρεσίες όπως βάψιμο μαλλιών ανταύγειες, περμανάντ και κούρεμα μαλλιών .
- δεξιότητες που θα τους οδηγήσουν στην εξοικείωση, ώστε να μπορούν να εφαρμόζουν με ευκολία και στον απαιτούμενο χρόνο τις υπηρεσίες .
- τεχνικές, οι οποίες θα τους/τις βοηθήσει να ανταπεξέλθουν στις τάσεις και απαιτήσεις της μόδας όταν θα εργαστούν στην κομμωτική βιομηχανία .

ΣΤΟΧΟΙ

- Να μπορούν να εφαρμόζουν με ασφάλεια χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα εργαλεία και υλικά μόνιμη αλλαγή φόρμας μαλλιών περμανάντ εφαρμόζοντας τις τεχνικές (κλασικό, κτιστό, σπιράλ).
- Να γνωρίζουν και να εφαρμόζουν τόσο τον προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό όσο και τον προστατευτικό εξοπλισμό, για τον/την πελάτη/ισσα που απαιτεί κάθε προσφερόμενη υπηρεσία στο κομμωτήριο .
- Να μπορούν να εφαρμόσουν βαφή σε πελάτισσα που βάφει τα μαλλιά του/της πρώτη φορά (μέση άκρια , ρίζα)και σε πελάτη/ισσα που επαναλαμβάνει την ίδια βαφή (ρίζα).
- Να προσδιορίζουν τις σωστές πληροφορίες για την δημιουργία κάρτα πελάτη/ισσας για περμανάντ, ανταύγειες βαφή και κούρεμα μαλλιών.
- Να μπορούν να εφαρμόσουν με ασφάλεια ανταύγειες με αλουμινοχαρτο και καπελάκι.
- Να κατανοούν και να εκτελούν με ασφάλεια κουρέματα.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Στο μάθημα αυτό διδάσκονται:

- τη σωστή προετοιμασία του/της πελάτη/ισσας για περμανάντ, τα εργαλεία, τον εξοπλισμό, τα υλικά και την χρήση τους, την εφαρμογή τεχνικών τυλίγματος
- τη σωστή προετοιμασία του/της πελάτη/ισσας και κομμωτή/ριες για βαφή, τοποθέτηση βαφής σε μαλλιά που βάφονται πρώτη φορά και σε μαλλιά που εφαρμόζεται η ίδια βαφή όπως και την προηγούμενη φορά (ρίζα)
- την κάρτα πελάτη/ισσας για περμανάντ, βαφή, ανταύγειες και κούρεμα
- τον εξοπλισμό, τα εργαλεία και τα υλικά για ανταύγειες και την εφαρμογή τους στα μαλλιά
- τα κουρέματα και η χρήση των κατάλληλων εργαλείων.

Νέο Ωρολόγιο Πρόγραμμα ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΜΤΕΕ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ	ΚΛΑΔΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ, ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ/ ΠΟΛΙΤ. ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ			ΚΛΑΔΟΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ			ΚΛΑΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ			ΚΛΑΔΟΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΙΤΙΣΗΣ		
	Α΄ ΤΑΞΗ	Β΄ ΤΑΞΗ	Γ΄ ΤΑΞΗ	Α΄ ΤΑΞΗ	Β΄ ΤΑΞΗ	Γ΄ ΤΑΞΗ	Α΄ ΤΑΞΗ	Β΄ ΤΑΞΗ	Γ΄ ΤΑΞΗ	Α΄ ΤΑΞΗ	Β΄ ΤΑΞΗ	Γ΄ ΤΑΞΗ
Θρησκευτικά	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ελληνικά	4*	5*	6*	4*	5*	6*	4*	5*	6*	4*	5*	6*
Ιστορία και Αγωγή του Πολίτη	2	1		2	1		2	1		2	1	
Φυσική Αγωγή	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Μουσική	1			1			1			1		
Μαθηματικά	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	4*
Χημεία	1			1			1			1		
Βιολογία					4*	4*						
Φυσική	3*	5*	5*	3*	2*	2*	3	2	2			
Αγγλικά	2	2	2	2	2	2	2*	4*	4*	2*	4*	4*
*Γαλλικά ή Γερμανικά ή Ρωσικά										2	2	2
Λογιστική/Οικονομικά										2	2	2
Επιλεγόμενα (Εμβάθυνσης, Ενίσχυσης, Εμπλουτισμού, Εξειδίκευσης)		4	4		3	3		5	5		4	4
Τεχνολογία και Εργαστήρια Κλάδου και Ειδικότητας**	14	12	12	14	12	12	14	12	12	13	11	11
Εφαρμογές Η.Υ.	2			2			2			2		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΕΡΙΟΔΩΝ	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35

* Εξεταζόμενα μαθήματα Μέσης Γενικής Εκπαίδευσης

** Εξεταζόμενα Τεχνολογικά μαθήματα Ειδικότητας (I & II) Μέσης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης

Νέο Ωρολόγιο Πρόγραμμα ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΜΤΕΕ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ	ΚΛΑΔΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ, ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ			ΚΛΑΔΟΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΙΤΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ						ΚΛΑΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ			ΚΟΜΜΩΤΙΚΗ		
				ΜΑΓΕΙΡΟ-ΤΡΑΠΕΖΟΚΟΜΟΙ			ΥΠΟΔΟΧΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΟΡΟΦΩΝ ΚΑΙ ΜΟΝΑΔΩΝ								
	Α' ΤΑΞΗ	Β' ΤΑΞΗ	Γ' ΤΑΞΗ	Α' ΤΑΞΗ	Β' ΤΑΞΗ	Γ' ΤΑΞΗ	Α' ΤΑΞΗ	Β' ΤΑΞΗ	Γ' ΤΑΞΗ	Α' ΤΑΞΗ	Β' ΤΑΞΗ	Γ' ΤΑΞΗ	Α' ΤΑΞΗ	Β' ΤΑΞΗ	Γ' ΤΑΞΗ
Θρησκευτικά	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Ελληνικά	4*	5*	6*	4*	5*	6*	4*	5*	6*	4*	5*	6*	4*	5*	6*
Ιστορία και Αγωγή του Πολίτη	2	1		2	1		2	1		2	1		2	1	
Φυσική Αγωγή	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Μουσική	1			1			1			1			1		
Μαθηματικά	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*
Χημεία	1			1			1			1			1		
Φυσική	2*	2*	2*							2	2	2	2	2	2
Αγγλικά	2	2	2	2*	4*	4*	3*	4*	4*	2*	2*	2*	2*	2*	2*
Γαλλικά							2	2	2				2		
*Γερμανικά ή Ρωσικά							3	3	3						
*Γαλλικά ή Γερμανικά ή Ρωσικά				2	2	2									
Επιλεγόμενα (Εμβάθυνσης, Ενίσχυσης, Εμπλουτισμού, Εξειδίκευσης)		4	4		4	4		4	4		4	4		4	4
Τεχνολογία και Εργαστήρια Κλάδου και Ειδικότητας**	17	17	17	17	15	15	13	12	12	17	17	17	15	17	17
Εφαρμογές Η.Υ.	2			2			2			2			2		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΕΡΙΟΔΩΝ	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35

* Εξεταζόμενα μαθήματα Μέσης Γενικής Εκπαίδευσης

** Εξεταζόμενα Τεχνολογικά μαθήματα Ειδικότητας (I & II) Μέσης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης

ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τηλέφωνο: 22 80 06 51/52 | Τηλεμοιότυπο: 22 42 82 73
Ηλ. Ταχυδρομείο: circulartech@schools.ac.cy | www.moec.gov.cy