

ΚΛΑΔΟΣ: ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ – ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

Ο Βιομηχανικός Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Προϊόντων έχει σαν βασικό αντικείμενό του τον σχεδιασμό και ανάπτυξη προϊόντων, ακολουθώντας πάντοτε τις εκάστοτε τάσεις της αγοράς. Η φαντασία, η δημιουργικότητα, η διάθεση για πειραματισμό και το πάθος για αναγνώριση, σε συνδυασμό με τις καλλιτεχνικές, τις τεχνολογικές, τις τεχνικές και τις εμπορικές γνώσεις και εμπειρίες πάνω στο αντικείμενό του, μπορούν να εξασφαλίσουν σίγουρη επιτυχία και να καταστεί ένας/μία άρτια καταρτισμένος/η απόφοιτος/η της ειδικότητας «Βιομηχανικού Σχεδιασμού και Ανάπτυξης Προϊόντων».

Το πρόγραμμα της ειδικότητας «Βιομηχανικός Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Προϊόντων», είναι δομημένο με τρόπο ώστε να δίνει πολυδιάστατες ευκαιρίες ακαδημαϊκής ανάπτυξης στους/στις μαθητές/μαθήτριες που το ακολουθούν και να τους παρέχει τα εφόδια για να συνεχίσουν τις σπουδές τους σε Ανώτερα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα ή να ενταχθούν στην αγορά εργασίας.

Οι μαθητές/μαθήτριες αναπτύσσουν τις απαραίτητες γνώσεις, ικανότητες και δεξιότητες, ώστε να είναι σε θέση να ερευνούν και να ενημερώνονται για τις νέες τάσεις στην αγορά, να σχεδιάζουν καινοτόμα προϊόντα επιλύοντας διάφορα προβλήματα βασισμένα στην έρευνά τους, και να εκτιμούν και να αξιοποιούν υλικά μέσα από τις γνώσεις που αποκτούν από την ιστορική αναδρομή σε σχέση με τις τέχνες και το Ντιζάιν. Επιπλέον, είναι σε θέση να γνωρίζουν και να εφαρμόζουν τις γνώσεις τους στα εργαστηριακά μαθήματα της ειδικότητάς τους καθώς και να αξιοποιήσουν τις βασικές αρχές του μάρκετινγκ στο επαγγελματικό πεδίο του Βιομηχανικού Σχεδιασμού και ανάπτυξης εύχρηστων και καινοτόμων προϊόντων.

ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ Η ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ

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

ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ	Α' ΕΤΟΣ	Β' ΕΤΟΣ	Γ' ΕΤΟΣ
Θρησκευτικά	1	1	1
Νέα Ελληνικά	5*	5*	6*#
Ιστορία	1	1	-
Φυσική Αγωγή	1	1	1
Μουσική	1	-	-
Μαθηματικά	5*	3(+4)*	3(+4)*#
Χημεία	1	-	-
Φυσική	4*	4(+1)*	4(+1)*#
Αγγλικά	2	2	2
Γαλλικά	2	2	2

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΚΛΑΔΟΥ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ	Α' ΕΤΟΣ	Β' ΕΤΟΣ	Γ' ΕΤΟΣ
Έρευνα, Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Προϊόντος Ι	4*	-	-
Τεχνικό Σχέδιο	2*	-	-
Ιστορία του Ντιζάιν	2	-	-

Σχεδίαση με Η/Υ I (2D)	2	-	-
Στοιχεία Ηλεκτρολογίας	2	-	-
Έρευνα, Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Προϊόντος II	-	5*	-
Υλικά και Σχεδιασμός I	-	2*	-
Στοιχεία Μηχανολογίας	-	2	-
Αρχές και Τεχνικές Σχεδίασης	-	2	-
Σχεδίαση με Η/Υ II (3D)		2	
Έρευνα, Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Προϊόντος III	-	-	5*#
Υλικά και Σχεδιασμός II	-	-	3*
Στοιχεία Μηχανικής	-	-	2
Σχεδίαση με Η/Υ III (3D)	-	-	2
Πορτφόλιο	-	-	1
Εφαρμογές Η.Υ.	2	-	-
Επιλεγόμενα	-	5	5

* Εξεταζόμενα αθήματα (εντός των παρενθέσεων αναγράφονται οι ώρες ενίσχυσης των εξεταζόμενων μαθημάτων) # Μάθημα πρόσβασης στα ΑΑΕΙ Κύπρου και Ελλάδας

Τα Επιλεγόμενα μαθήματα προσφέρονται ως μονώωρα, δίωρα, τρίωρα ή τετράωρα και χωρίζονται σε μαθήματα Εμβάθυνσης, Ενίσχυσης, Εμπλουτισμού και Εξειδίκευσης. Στην περίπτωση που ένα μάθημα προσφέρεται και ως μάθημα Κοινού Κορμού, τότε οι περίοδοι προστίθενται και αποτελούν ένα ενιαίο μάθημα.

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΑΠΟΛΥΣΗΣ

Ο/η απόφοιτος/η για σκοπούς απόλυσης πρέπει να παρακαθίσει στα τρία (3) εξεταζόμενα μαθήματα Μέσης Γενικής Εκπαίδευσης και στο ένα (1) εξεταζόμενο τεχνολογικό μάθημα της ειδικότητας.

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

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

ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ ΕΡΓΟΔΟΤΗΣΗΣ

Ο/η απόφοιτος/η της ειδικότητας μπορεί να εργαστεί ως:

- Ελεύθερος/η επαγγελματίας

Εργοδοτούμενος/η σε:

- Εταιρείες σχεδίασης και ανάπτυξης βιομηχανικών προϊόντων
- Εταιρείες συναρμολόγησης/κατασκευής προϊόντων
- Εταιρείες παραγωγής 3D εκτυπώσεων/κατασκευών
- Εταιρείες παραγωγής βιομηχανοποιημένων προϊόντων
- Εταιρείες γραφικής απεικόνισης προϊόντος
- Εταιρείες σχεδιασμού και παραγωγής πλαστικών ειδών
- Εταιρείες ενασχόλησης με την Πράσινη ενέργεια και Πράσινες συσκευές - φιλικές προς το περιβάλλον
- Εταιρείες προγραμματισμού και χειρισμού Εργαλειομηχανών CNC.

ΚΛΑΔΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

Ο/η μαθητής/μαθήτρια μπορεί να έχει πρόσβαση σε Τμήματα ΑΑΕΙ Κύπρου και Ελλάδας, νοουμένου ότι έχει πάρει τα κατάλληλα επιλεγόμενα μαθήματα. Ενδεικτικά αναφέρονται πιο κάτω κάποια από αυτά τα Τμήματα (έκδοση ΥΣΕΑ, "Επιστημονικά Πεδία και Πλαίσια Πρόσβασης στη Δημόσια Τριτοβάθμια Εκπαίδευση Κύπρου και Ελλάδας"). Παράλληλα, μπορεί να συμβουλευτεί τον/την Καθηγητή/Καθηγήτρια Συμβουλευτικής και Επαγγελματικής Αγωγής του σχολείου του/της καθώς και να μελετά την τρέχουσα έκδοση της ΥΣΕΑ «Επιστημονικά Πεδία και Πλαίσια Πρόσβασης στη Δημόσια Τριτοβάθμια Εκπαίδευση Κύπρου και Ελλάδας». Επιπρόσθετα, ο/η μαθητής/ μαθήτρια μπορεί να έχει πρόσβαση στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση χωρών εκτός Κύπρου και Ελλάδας.

- Μηχανικών Μηχανολογίας και Κατασκευαστικής, Πανεπιστήμιο Κύπρου
- Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Κύπρου
- Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Γεωπληροφορικής, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου
- Πολιτικών Μηχανικών και Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου
- Μηχανολόγων Μηχανικών και Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου
- Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων, Ελλάδα
- Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών, Ελλάδα
- Τεχνολογιών Ψηφιακής Βιομηχανίας, Ελλάδα
- Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Ελλάδα