

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ

Τρισδιάστατος Σχεδιασμός

Μαθητές/τριες 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 θα προσφερθεί στη Θεωρητική Κατεύθυνση και θα λειτουργήσει από την επόμενη 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 που ζούμε πρέπει να περάσει από το στάδιο του Τρισδιάστατου Σχεδιασμού. Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνουμε την τελειοποίηση 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 κυκλοφορία όσο και των διαθέσιμων υλικών που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή τους, μας επιβάλλει μια πιο ορθολογιστική σχεδίαση μειώνοντας στο ελάχιστο τις αποτυχίες και τα έξοδα.

Ο Τρισδιάστατος Σχεδιασμός ασχολείται, μεταξύ άλλων, με τη τρισδιάστατη σχεδίαση καινοτόμων προϊόντων, την απεικόνιση 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/τριας είναι να αξιοποιεί τα αποτελέσματα 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/τρια 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 θα κληθεί να σχεδιάσει τρισδιάστατα πέραν του βασικού προϊόντος καθώς και διάφορες υποστηρικτικές ιδιοσυσκευές για την παραγωγή, όπως καλούπια, στηρίξεις, κ.λπ.

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/τριας 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 επαγγελματίες Σχεδιαστές/τριες Τρισδιάστατων 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 Τρισδιάστατο Σχεδιασμό στη Βιομηχανία τους επιτυγχάνουν πολύ θετικά αποτελέσματα, τόσο στην ανάπτυξη της Βιομηχανίας τους, όσο και της οικονομίας τους γενικότερα. Επιπρόσθετα, ένας Σχεδιαστής τρισδιάστατων προϊόντων έχει τη δυνατότητα να εργαστεί από τη χώρα του, από το σπίτι του, 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 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, ακόμη 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, 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 Σχεδιαστές Τρισδιάστατων Προϊόντων. Η τριβή μέσα από το πρόγραμμα εκπαίδευσης σε θέματα έρευνας, τεχνολογίας και τεχνολογίας, τεχνικού σχεδίου, τεχνολογίας υλικών, εξειδικευμένων προγραμμάτων τρισδιάστατης σχεδίασης στον Ηλεκτρονικό Υπολογιστή και άλλα, θα προσφέρουν στους απόφοιτους ολοκληρωμένες επιστημονικές και τεχνικές γνώσεις σε όλο το φάσμα που σχετίζεται με τον Τρισδιάστατο Σχεδιασμό προϊόντων.

Σπουδές στον Τρισδιάστατο Σχεδιασμό

Ιδρύματα 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 μια ισχυρή ακαδημαϊκή βάση στον Τρισδιάστατο Σχεδιασμό και τη μηχανική επιστήμη. Οι φοιτητές 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 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 διαστημολοίων.