



**ΚΕΕΑ
ΒΙΜ** ΚΕΝΤΡΟ
ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ
& ΔΙΑ ΒΙΟΥ
ΜΑΘΗΣΗΣ



Σχεδιασμός (design) επίπλου με
σύγχρονα μέσα (3D printing - μηχανές
CNC)

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Σύντομη Περιγραφή

Το συγκεκριμένο πρόγραμμα παρέχει βασικές γνώσεις σε θέματα σύγχρονων μεθόδων σχεδιασμού και κατασκευής επίπλων, οι οποίες θεωρούνται απαραίτητες στην εποχή μας.

Ο κατασκευαστής επίπλων στις μέρες μας, θα πρέπει να διαθέτει πέραν από τις γνώσεις για τα υλικά που χρησιμοποιεί (ξύλο και προϊόντα αυτού) και σύγχρονες γνώσεις σχεδιασμού με Η/Υ και κατασκευής με μηχανές CNC. Η εξέλιξη της τεχνολογίας έχει εισχωρήσει και στον κλάδο του Επίπλου και σύγχρονες τεχνικές (όπως π.χ. CNC machining και 3D printing) αποκτούν ιδιαίτερη σημασία και είναι απαραίτητες για τους Έλληνες κατασκευαστές επίπλων.

Σκοπός Προγράμματος

Στόχος του προγράμματος είναι να προσφέρει βασικές γνώσεις σε θέματα σχεδιασμού επίπλου με σύγχρονα μέσα. Ειδικότερα οι εκπαιδευόμενοι θα λάβουν γνώσεις:

- για το ξύλο και τα διάφορα προϊόντα από ξύλο που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή επίπλων,
- για τις σύγχρονες μεθόδους κατεργασίας των ανωτέρω υλικών,
- για το δημιουργικό σχεδιασμό επίπλου,
- για τη μεθοδολογία που ακολουθείται για το σχεδιασμό επίπλου με σύγχρονα μέσα,
- για τον προγραμματισμό μηχανών CNC,
- για τις τεχνικές της τρισδιάστατης εκτύπωσης (3D printing) που εφαρμόζονται στο σχεδιασμό προϊόντων από ξύλο,
- για τα στάδια που απαιτούνται για την κατασκευή ενός επίπλου με μηχανές CNC.

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Σε επίπεδο γνώσεων

- Να σχεδιάζει έπιπλα
- Να σχεδιάζει αντικείμενα

Σε επίπεδο δεξιοτήτων

- Τρισδιάστατη εκτύπωση (3D printing)
- Βασικές αρχές προγραμματισμού μηχανών CNC

Σε επίπεδο ικανοτήτων

- Να γνωρίζει τα βασικά χαρακτηριστικά του ξύλου, ως υλικό
- Να επιλέγει τα κατάλληλα προϊόντα ξύλου για χρήση στην επιπλοποιία
- Να γνωρίζει τα μηχανήματα που απαιτούνται για την κατασκευή επίπλων
- Να σχεδιάζει και να δημιουργεί σε αρχικό στάδιο νέες μορφές αντικειμένων
- Να καθορίζει τις κατασκευαστικές ενότητες ενός αντικειμένου.
- Να σχεδιάζει σε Η/Υ ένα απλό έπιπλο και ακολούθως να προγραμματίζει μια μηχανή CNC
- Να γνωρίζει τις αρχές 3D εκτύπωσης
- Να κατασκευάζει ένα απλό έπιπλο με μηχανή CNC

Διδακτικές Ενότητες

- Εισαγωγικά στοιχεία για το ξύλο ως υλικό
- Κύρια προϊόντα ξύλου που χρησιμοποιούνται στην επιπλοποιία
- Μηχανική Κατεργασία Ξύλου
- Δημιουργικός σχεδιασμός επίπλου
- Μεθοδολογία Σχεδιασμού Επίπλου με σύγχρονα μέσα
- Προγραμματισμός μηχανών CNC
- 3D Printing
- Κατασκευή επίπλου με σύγχρονα μέσα

Διάρκεια

- 50 ώρες
- 1 μήνας

Προαπαιτούμενα Συμμετοχής

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να είναι απόφοιτοι Λυκείου.

Το εκπαιδευτικό πρόγραμμα "Σχεδιασμός (design) επίπλου με σύγχρονα μέσα (3D printing - μηχανές CNC)" υλοποιείται στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης - NextGenerationEU