

Engineering 3D Design & 3D Printing

Το GARAGE είναι ένας κόμβος EdTech που χρησιμοποιεί τεχνολογική αλληλεπίδραση για να διδάξει στα παιδιά ηλικίας 5+ τα βασικά της Ρομποτικής, του Προγραμματισμού, της Μηχανικής και των Μαθηματικών και να τα βοηθήσει να αναπτύξουν γνώσεις και δεξιότητες του 21ου αιώνα.

Masters Engineering & 3D:

Max. participants: 12

Αυτό το πρόγραμμα απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 10+ ετών και ο κύριος στόχος αυτού του προγράμματος είναι να αναπτύξουν τα παιδιά μηχανική σκέψη.

Οι διδασκαλίες αυτού του προγράμματος είναι τα παιδιά να μάθουν τα εξής:

1. Μηχανολογικός Σχεδιασμός,
2. Ψηφιακή Μοντελοποίηση και Κατασκευή
3. Αρχές Μηχανικής

Πιο συγκεκριμένα για το Solidworks :

Οι μαθητές θα μάθουν να σχεδιάζουν 3D μοντέλα και αντίστοιχα να τα εκτυπώνουν σε 3D printer.

Σκοπός του μαθήματος είναι να μάθουν να διαχειρίζονται τις 3 διαστάσεις καθώς και να χειρίζονται ένα επαγγελματικό πρόγραμμα CAD, το SolidWorks.

Κατά τη διάρκεια των μαθημάτων θα έχουν την ευκαιρία να δουν και να «βάλουν» τη δική τους 3D εκτύπωση.

Το SolidWorks χρησιμοποιείται αποκλειστικά στη βιομηχανία και αποτελεί το καλύτερο λογισμικό για 3D Design και product Design για το λόγο αυτό, κορυφαία εκπαιδευτικά Ιδρύματα όπως το Imperial, Warwick κ.α το έχουν στο πρόγραμμα σπουδών τους σε όλη τη διάρκεια φοίτησης των φοιτητών τους.

Στο τέλος τους προγράμματος οι μαθητές θα είναι σε θέση να σχεδιάσουν απλά σχήματα, αλλά και να μορφοποιήσουν πιο σύνθετα, με σκοπό, αυτό που έχουν σαν ιδέα στο μυαλό τους να το παράγουν στην πραγματικότητα μέσω ενός 3D printer.