

Σενάριο μάθησης IoT - Δημιουργία ετικέτας ονόματος

1. Τίτλος του σεναρίου	Εισαγωγή στη μοντελοποίηση CAD στο tinkercad:
2. Ομάδα-στόχος	Όλες οι ηλικίες που είναι νέοι στη μοντελοποίηση CAD ή στην εκτύπωση 3D
3. Διάρκεια	2 ώρες ανάλογα με την ποσότητα και την ταχύτητα των 3D εκτυπωτών
4. Μαθησιακές ανάγκες	3D δεξιότητες σχεδίασης, Σχεδιασμός για τρισδιάστατη εκτύπωση, Boolean πράξεις στη γεωμετρία, βασικές εκτυπώσεις 3D, σκέψη σε 3D, προσανατολισμός κάμερας
5. Αναμενόμενα μαθησιακά αποτελέσματα	Χρήση βασικών τρισδιάστατων σχημάτων ως βάση για το σχεδιασμό. Κατανόηση της προοπτικής και της θέσης της κάμερας Μαθαίνοντας τα βασικά του τρισδιάστατου σχεδιασμού Εξοικείωση με τη διεπαφή Tinkercad
6. Μεθοδολογίες	Καθώς αυτό το σχέδιο μαθήματος ταιριάζει πολύ ως το πρώτο μάθημα για την εκτύπωση 3D και το σχεδιασμό 3D, θα υπάρχει ένας βήμα προς βήμα οδηγός που θα χρησιμοποιηθεί για την εκμάθηση της μαθησιακής δραστηριότητας. Ο δάσκαλος θα περπατήσει στην τάξη και θα απαντήσει σε ερωτήσεις και θα βοηθήσει όταν χρειάζεται. Το tinkercad Cheatsheet μπορεί να χρησιμοποιηθεί για αναφορά σε συγκεκριμένα χαρακτηριστικά.
7. Τόπος / Περιβάλλον	Τάξη με εκτυπωτές 3D, Makerspace, Fablab ή παρόμοια.
8. Εργαλεία / Υλικά / Πόροι	Προβολέας, τρισδιάστατοι εκτυπωτές και εξοπλισμός (spatulars, plyers, tweez, bed adhesive κ.λπ.), υπολογιστής για κάθε μαθητή με σύνδεση στο Διαδίκτυο, λογισμικό τεμαχισμού, τυπωμένα φυλλάδια, τυπωμένο tinkercad Cheatsheet.
9. Βήμα προς βήμα περιγραφή της δραστηριότητας / Content	<ol style="list-style-type: none">1. Βεβαιωθείτε ότι όλοι οι συμμετέχοντες λαμβάνουν λογαριασμούς tinkercad.2. Ανοίξτε μια νέα σχεδίαση από τον πίνακα εργαλείων tinkercad.3. Δώστε στους συμμετέχοντες τα φυλλάδια και το φύλλο Cheat tinkercad και δώστε την προτροπή σχεδιασμού.4. Ζητήστε από τους συμμετέχοντες να ακολουθήσουν τις οδηγίες στα φυλλάδια και να δημιουργήσουν την ετικέτα τους.5. Περπατήστε και βοηθήστε τους συμμετέχοντες με την ανάθεση και παρέχετε σκαλωσιές.6. Όταν ολοκληρωθούν οι πρώτοι συμμετέχοντες, ξεκινήστε τις εκτυπώσεις τους έτσι ώστε όλοι οι συμμετέχοντες να

	<p>μπορούν να παρακολουθούν τις διαδικασίες εκτύπωσης . Η παρακολούθηση της διαδικασίας εκτύπωσης είναι ο ευκολότερος τρόπος για να κατανοήσετε τους περιορισμούς της εκτύπωσης 3D.</p> <p>7. Όταν όλοι οι συμμετέχοντες ολοκληρώσουν το σχεδιασμό, πιθανότατα θα υπάρχει ουρά εκτύπωσης. Τώρα μπορείτε να συγκεντρώσετε πολλές ετικέτες ονομάτων σε μία εκτύπωση και να προσπαθήσετε να εκτυπώσετε ετικέτες ονομάτων πριν από το επόμενο μάθημα.</p>
10. Ανατροφοδότηση	<p>Η ανατροφοδότηση θα γίνει μέσω των скаλωσιών κατά τη διάρκεια της ίδιας της δραστηριότητας. Εδώ μπορούν να συμπληρωθούν τα σχέδια και να προστεθούν προτάσεις.</p>
11. Αξιολόγηση & Αξιολόγηση	<p>Δεδομένου ότι πρόκειται για μια πολύ βασική δραστηριότητα, δεν απαιτείται επίσημη αξιολόγηση με τη μορφή βαθμού. Ωστόσο, η εργασία ετικέτας ορίζεται με τέτοιο τρόπο ώστε να καλύπτει τα βασικά στοιχεία του tinkercad, και επομένως μετά την εκτύπωση της ετικέτας ονόματος, οι συμμετέχοντες μπορούν να εκτιμήσουν μόνοι τους την επιτυχία της.</p>