

## ΟΙ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΤΟΥ 3DP ΣΤΗΝ ΑΝΆΠΤΥΞΗ ΤΩΝ ΜΑΘΗΤΩΝ

Ο κύριος σκοπός της εκπαίδευσης είναι να αναθρέψει τα παιδιά εξοπλίζοντάς τα με μελλοντικές δεξιότητες για τη δημιουργία μιας μελλοντικής κοινωνίας μέσω καινοτόμων διδακτικών εργαλείων. Ως εκ τούτου, ο τομέας της εκπαίδευσης θα πρέπει να συμβαδίσει με αυτή τη ροή μεταξύ των τομέων που επιταχύνουν τις προετοιμασίες τους για την περίοδο της βιομηχανίας 4.0 με την απίστευτα ταχεία τεχνολογική πρόοδο, και δεν υπάρχει καμία αμφιβολία ότι οι τεχνολογίες 3DP οδηγούν στην επόμενη μεγάλη βιομηχανική επανάσταση για την αναδιαμόρφωση των θέσεων εργασίας του μέλλοντος και φυσικά των δεξιοτήτων του μέλλοντος. Αυτή η κατάσταση είναι αναπόφευκτη και το καθήκον μας είναι να αναδείξουμε τη γενιά μας με περισσότερα προσόντα, που είναι ο κοινός παρονομαστής της κοινωνίας, που είναι το μέλλον μας. Σε αυτό το πλαίσιο, οι εκπαιδευτικοί έχουν ζωτικό ρόλο στη διαμόρφωση του μέλλοντός μας μέσω της εκπαίδευσης. Ως εκ τούτου, θα πρέπει να υποστηρίξουμε τους εκπαιδευτικούς στη βελτίωση των καινοτόμων δεξιοτήτων τους που βασίζονται στην πληροφορική και σχετικά με το 3DP. Αυτό θα τους καταστήσει πιο καταρτισμένους εκπαιδευτικούς και διευκολυντές των μαθητών τους στην τάξη. Με αυτές τις δεξιότητες, οι εκπαιδευτικοί μπορούν να ενθαρρυνθούν να χρησιμοποιούν καινοτόμες μεθόδους που συμβαδίζουν με την μεταβαλλόμενη τεχνολογία, οι οποίες θα παρακινήσουν τους μαθητές και θα ενθαρρύνουν τη μάθηση στις πρακτικές τους στην τάξη. . Ωστόσο, η δέσμευση των μαθητών μπορεί να είναι δύσκολο να επιτευχθεί από τους εκπαιδευτικούς, επειδή κάθε μαθητής είναι διαφορετικός και έχει διαφορετικά ενδιαφέροντα, μαθησιακές ικανότητες κ.λπ.

Σε αυτό το πλαίσιο, πολλοί ερευνητές συμφώνησαν για τη θετική επίδραση του 3DP στην ανάπτυξη των μαθητών σε πολλούς τομείς, όπως τα προγράμματα σπουδών 3DP, για την ανάπτυξη μαθησιακών αποτελεσμάτων και την ανάπτυξη των χαρακτηριστικών των σημερινών μαθητών. Σύμφωνα με τους D. Popescu, Pora και Cotet (2019) οι θετικές επιδράσεις της 3DP σε όλα τα επίπεδα εκπαίδευσης μπορούν να συνοψιστούν ως εξής:

- Επιτρέπει στους μαθητές να μετατρέψουν την περιέργειά τους και την απεριόριστη φαντασία τους σε αποτελέσματα.
- Εντοπίζει τα προβλήματα που φαίνονται περίπλοκα γύρω τους και τους δίνει τη δυνατότητα να αρχίσουν να παράγουν λύσεις με τη χρήση σχεδιαστικών προγραμμάτων.
- Βελτιώνει τις δεξιότητες καινοτόμου και δημιουργικής σκέψης.
- Τους δίνει τη δυνατότητα να κατανοήσουν τα μαθηματικά και τις φυσικές επιστήμες βιώνοντας και να απολαύσουν τη μάθηση με αυτόν τον τρόπο.

- Διδάσκει τη μελέτη σκοπιμότητας και το σχεδιασμό χρησιμοποιώντας όλα τα αισθητήρια όργανα, με άλλη έννοια, βελτιώνει τις δεξιότητες κατανόησης των μαθητών όχι μόνο οπτικά αλλά και συναισθηματικά.



- Η κατασκευή του φανταστικού προϊόντος με την αφή και την αίσθηση συμβάλλει στη σωματική, πνευματική, επαγγελματική και κοινωνική ανάπτυξή τους, ώστε να προετοιμαστούν για μελλοντικές δεξιότητες και θέσεις εργασίας. <http://www.skyrimfranchise.com/3d-printer/>

Συμπερασματικά, οι τομείς της εκπαίδευσης θα πρέπει να προετοιμαστούν για τις μελλοντικές δεξιότητες μέσω της ενσωμάτωσης των νέων τεχνολογιών στο εκπαιδευτικό σύστημα και να προετοιμάσουν τους μαθητές για τις μελλοντικές θέσεις εργασίας. Η γενιά Z γεννήθηκε με τεχνολογικές καινοτομίες. Ως εκ τούτου, η ικανότητα σκέψης τους είναι πολύ διαφορετική από τη σημερινή γενιά, με τον τρόπο αυτό, όπως εμείς οι εκπαιδευτικοί, οι ηγέτες της εκπαίδευσης ή κάποιος που βρίσκεται στον τομέα της εκπαίδευσης θα πρέπει να επικεντρωθεί στο να ανοίξει νέες πόρτες για τους μαθητές να αυξήσουν τη δημιουργικότητά τους, την κριτική τους σκέψη για να τους ενισχύσει στους κοινωνικούς και επαγγελματικούς τομείς του μέλλοντος. Κατά συνέπεια, φαίνεται ότι ένα από τα χρήσιμα, ευχάριστα και αποτελεσματικά εργαλεία είναι η χρήση του 3DP σε κάθε επίπεδο εκπαίδευσης.

Μπορείτε να βρείτε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την τρισδιάστατη εκτύπωση, συμπεριλαμβανομένων των εφαρμογών, των τάσεων και των πλεονεκτημάτων της για την Εκπαίδευση στο "3DP TEACHERS' GUIDEBOOK". Βεβαιωθείτε ότι ακολουθείτε τη σελίδα του έργου

---

"3DP TEACHER - Εφαρμογή της τρισδιάστατης εκτύπωσης στη μελλοντική εκπαίδευση" στο [Facebook page](#).