

MAKERS SCHOOLS: Ενίσχυση της δημιουργικότητας των μαθητών και ενδυνάμωση της διδασκαλίας των Θετικών και Τεχνολογικών Επιστήμων στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση με την ενσωμάτωση της τριδιάστατης σχεδίασης και προγραμματισμού σε εκπαιδευτικές δραστηριότητες

2020-1-BG01-KA201-079274

Ημερίδα Διάχυσης των αποτελεσμάτων του έργου Erasmus+ MAKER SCHOOLS

Εργαστήριο δημιουργικής σχεδίασης με αξιοποίηση των τεχνολογιών τριδιάστατης σχεδίασης και εκτύπωσης

Πνευματικό Κέντρο Χανίων, Πέμπτη 27 Απριλίου 2023

Πρόγραμμα	
8:30-9:00	Άφιξη των συμμετεχόντων. Εγγραφές.
9:00-9:15	Καλωσόρισμα των συμμετεχόντων. Παρουσίαση του προγράμματος.
9:15-9:30	Το έργο MAKER SCHOOLS, ένα σχέδιο για την ενίσχυση της δημιουργικότητας των μαθητών και την ενδυνάμωση της διδασκαλίας των Θετικών και Τεχνολογικών Επιστήμων στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση με την ενσωμάτωση της τριδιάστατης σχεδίασης και προγραμματισμού σε εκπαιδευτικές δραστηριότητες. Χαρά Ξανθάκη, υπεύθυνη Γραφείου Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων, ΔΔΕ Χανίων
9:30-10:00	Πνευματικό Προϊόν 1. Εισαγωγή στην τριδιάστατη σχεδίαση και τριδιάστατη εκτύπωση. Χάρης Κουτσουρελάκης, Μανώλης Κιαγιάς, καθηγητές Πληροφορικής, ΔΔΕ Χανίων
10:00-10:30	Πνευματικό Προϊόν 2. Χρήση της Python για δημιουργική τριδιάστατη σχεδίαση και τριδιάστατη εκτύπωση Νεκτάριος Μουμουτζής, τμήμα ΗΜΜΥ, Πολυτεχνείο Κρήτης.
10:30-11:00	Πνευματικό Προϊόν 3. Οδηγός για την αξιοποίηση της τριδιάστατης σχεδίασης και εκτύπωσης και του προγραμματισμού στην εκπαιδευτική πράξη. Χαρά Ξανθάκη, Παναγιώτα Μαντζαράπη, Χριστίνα Κουκουράκη ΔΔΕ Χανίων
11:00-11:15	Χρησιμοποιώντας τις τεχνολογίες τριδιάστατης σχεδίασης και εκτύπωσης: η εμπειρία του φοιτητικού παραρτήματος ΙΕΕΕ, του Πολυτεχνείου Κρήτης Δημήτρης Αγγέλου, Αντώνης-Ραφαήλ Ελληνιτάκης, Φοιτητικό Παράρτημα ΙΕΕΕ, Πολυτεχνείου Κρήτης
11:15-11:30	Διάλειμμα για καφέ
11:30-13:30	Εργαστήριο: Επίλυση προβλημάτων με αξιοποίηση των τεχνολογιών της τριδιάστατης σχεδίασης και τριδιάστατης εκτύπωσης. Παρουσίαση: Δημιουργική επίλυση προβλημάτων με αξιοποίηση των τεχνολογιών της τριδιάστατης σχεδίασης και εκτύπωσης: η μεθοδολογία που προτείνει το έργο MAKER SCHOOLS. Χαρά Ξανθάκη, ΔΔΕ Χανίων. Εργασία σε ομάδες: Εφαρμογή της προτεινόμενης μεθοδολογίας επίλυσης προβλημάτων για σχεδίαση και αξιολόγηση/βελτίωση μαθητικών έργων. Υποστήριξη των ομάδων εργασίας από τους φοιτητές και τους ερευνητές του Πολυτεχνείου Κρήτης. Παρουσίαση: Παρουσίαση των λύσεων που υλοποιήθηκαν με τριδιάστατες κατασκευές.
13:30-14:00	Συζήτηση - Αξιολόγηση του εργαστηρίου και της προτεινόμενης μεθοδολογίας. - Αξιολόγηση και αξιοποίηση των αποτελεσμάτων του έργου. - Ενσωμάτωση των αποτελεσμάτων του έργου στην εκπαιδευτική πράξη και σύνδεση με τα εθνικά αναλυτικά προγράμματα. - Υλοποίηση νέων εκπαιδευτικών προγραμμάτων σε συνεργασία με άλλους φορείς.