



Να διατηρηθεί μέχρι.....  
Βαθμός Ασφαλείας.....

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ**  
**Π/ΒΘΜΙΑΣ & Δ/ΒΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ Ν. ΧΑΝΙΩΝ**  
**Γραφείο Διαχείρισης Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων**

Χανιά 17-02-2020  
Αρ. Πρωτ. :Φ.15.1/806

Ταχ. Δ/ση : Ιωσ. Γκερόλα 48 Β  
Ταχ. Κώδικας : 73132, ΧΑΝΙΑ  
Πληροφορίες : Χαρά Ξανθάκη  
Τηλέφωνο : 28210-47131, 6978-231667  
Ηλ. Μήνυμα : [europrogchan@sch.gr](mailto:europrogchan@sch.gr), [mail@dide.chan.sch.gr](mailto:mail@dide.chan.sch.gr)  
Ηλ. Δ/ση : <http://dide.chan.sch.gr>

**ΠΡΟΣ**  
Σχολικές Μονάδες  
αρμοδιότητας μας  
  
Δ/ση Α/θμιας Εκπ/σης  
Ν.Χανίων

**Θέμα: Έρευνα για την τριδιάστατη σχεδίαση και εκτύπωση στο σχολείο και την αξιοποίηση της στη διδασκαλία – συμπλήρωση ερωτηματολογίου.**

Σας προσκαλούμε να συμμετέχετε σε έρευνα για την τριδιάστατη σχεδίαση και τριδιάστατη εκτύπωση και την αξιοποίηση της στη διδασκαλία, που πραγματοποιείται στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus+ MAKER SCHOOLS που υλοποιεί η ΔΔΕ Χανίων. Στα πλαίσια του έργου θα δημιουργηθεί εκπαιδευτικό υλικό και θα πραγματοποιηθούν επιμορφωτικές δράσεις και εργαστήρια για εκπαιδευτικούς και μαθητές στα παρακάτω αντικείμενα:

- α) Εισαγωγή στην τριδιάστατη σχεδίαση και εκτύπωση
- β) Τριδιάστατη σχεδίαση με χρήση τη γλώσσας προγραμματισμού Python
- γ) Συνδυασμός τριδιάστατης σχεδίασης και φυσικού υπολογισμού (physical computing)

Η έρευνα πραγματοποιείται μέσω ερωτηματολογίου και έχει σκοπό την καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης όσον αφορά τις υποδομές, την εμπειρία και τις ανάγκες επιμόρφωσης στο αντικείμενο του έργου. **Το ερωτηματολόγιο απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς όλων των ειδικοτήτων, μαθητές και διευθυντές σχολικών μονάδων**, και είναι διαθέσιμο στον παρακάτω σύνδεσμο: <https://forms.gle/ytu8CXraSd7aWVUB9>

Το ερωτηματολόγιο είναι ανώνυμο και δεν συλλέγονται μέσω αυτού προσωπικά δεδομένα. Περισσότερες πληροφορίες για το πρόγραμμα MAKER SCHOOLS είναι διαθέσιμες μέσω του Ιστοτόπου της ΔΔΕ Χανίων στον παρακάτω σύνδεσμο:

[https://blogs.sch.gr/europrogchan/2021/01/14/makers\\_overview/](https://blogs.sch.gr/europrogchan/2021/01/14/makers_overview/)

Για ερωτήσεις ή περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε στο [europrogchan@sch.gr](mailto:europrogchan@sch.gr).

**Ο Διευθυντής της Δ/σης Δ/θμιας Εκπ/σης Ν. Χανίων**

**Εμμανουήλ Τζανάκης**  
**ΠΕ11 Φυσικής Αγωγής**



Με συγχρηματοδότηση από το  
πρόγραμμα «Erasmus+»  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης