

Γενική Περιγραφή Open Labs

Η ψηφιακή παιδεία είναι μια κρίσιμη δεξιότητα για τον 21ο αιώνα. Θέλουμε να εισαγάγουμε στο κοινό στις ανοιχτές τεχνολογίες και να δούμε πού θα οδηγήσει η φαντασία σε συνδυασμό με την συνεργασία. Η επόμενη φάση της ψηφιακής επανάστασης υπερβαίνει τη λογική του προσωπικού υπολογιστή και εισέρχεται στο πεδίο της προσωπικής κατασκευής ([personal manufacturing](#)). Οι κατάλληλες τεχνολογίες ανάπτυξης είναι εκείνες που επιτρέπουν σε όλους να μάθουν όχι μόνο να σχεδιάζουν σε υπολογιστές, αλλά μέσα από μηχανές κατασκευής εργαλείων, να επιτρέπουν να χτιστούν και να πραγματοποιηθούν οι δημιουργίες.

Τα [Open Labs](#)¹ είναι πρόταση της ΕΕΛΛΑΚ για να οργανωθεί και να αναπτυχθεί σε συνεργασία με Περιφέρειες, Δήμους και τα μέλη της ΕΕΛΛΑΚ ένας πρότυπος διαθεματικός χώρος που θα απευθύνεται σε όλους όπως, κοινότητες εθελοντών, εκπαιδευτική κοινότητα αλλά και σε φορείς που ασχολούνται με ανοιχτές τεχνολογίες και πρακτικές. Ο χώρος αυτός θα δίνει τη δυνατότητα να έρχονται σε επαφή μεταξύ τους, να συνεργαστούν για μια κοινή εμπειρία μάθησης και να αποκτήσουν ψηφιακές δεξιότητες, οι οποίες είναι απαραίτητες για όλους τόσο σε εκπαιδευτικό όσο και σε επαγγελματικό επίπεδο. Θα είναι ανοιχτά σχεδιασμένοι ώστε να μπορεί να υιοθετηθεί από όσες κοινότητες ή ομάδες το επιθυμούν.

Τα Open Labs δίνουν στην πράξη τη δυνατότητα σε όλους να εξοικειωθούν με τις ανοιχτές τεχνολογίες όπως με:

- [Τρισδιάστατους εκτυπωτές \(3D printers\)](#)
- [Τρισδιάστατους σαρωτές \(3D scanners\)](#)
- [Laser cutters](#)
- ανοιχτές πλατφόρμες προγραμματιζόμενου εξοπλισμού,
- εργαλεία ρομποτικής και της ανάπτυξης, μέσω αυτών, συστημάτων και συσκευών οι οποίες μπορούν να αλληλεπιδράσουν με το φυσικό περιβάλλον και να παρέχουν τα δεδομένα τους πίσω στους χρήστες
- Το εκπαιδευτικό υλικό θα είναι ελεύθερα προσβάσιμο στην πλατφόρμα ηλεκτρονικής μάθησης <https://elearn.ellak.gr>

Τα Open Labs είναι εξοπλισμένα με εργαλεία (βλ. [Τεχνική Περιγραφή](#)) για κάθε πτυχή της διαδικασίας ανάπτυξης νέας τεχνολογίας όπως ο σχεδιασμός, η κατασκευή, οι δοκιμές, η παρακολούθηση, η ανάλυση και η τεκμηρίωση μιας προσπάθειας. Ξεκινώντας από μια **βασική συλλογή εξοπλισμού και λογισμικού** τα Open Labs έχουν τη δυναμική να εξελιχθούν με τη βοήθεια των ίδιων των χρηστών του ώστε να ανταποκρίνεται στις ιδιαίτερες ανάγκες των κοινοτήτων που χρησιμοποιούν τις υποδομές του εργαστηρίου. Τα Open Labs θα συντηρούνται και θα αναπτύσσονται με ευθύνη του φορέα τοπικής αυτοδιοίκησης, του Πανεπιστημίου, του Οργανισμού Ανοιχτών Τεχνολογιών και από τους ίδιους τους συμμετέχοντες.

¹ <https://github.com/search?q=org%3Aeellak+open+lab>

Οι δραστηριότητες που θα οργανωθούν στα Open Labs θα περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, επιμορφωτικά θεματικά εργαστήρια και συνεδρίες, πειραματικές διδασκαλίες με μοντέλα διδασκαλίας “ένα-προς-ένα”, σχεδιασμό, παραγωγή και εκθέσεις τρισδιάστατων, ρομποτικών ή άλλων αντικειμένων, περιοδικό πρόγραμμα προβολής των δραστηριοτήτων κ.α.

Τελικός σκοπός είναι τα Open Labs, πέρα από τα πρακτικά και ερευνητικά οφέλη των κοινοτήτων που άμεσα εξυπηρετούν, να αποτελέσουν το βασικό πόλο καινοτομίας της περιοχής και να στηρίξουν νέες δράσεις καινοτομίας μέσα από τη διαχείριση και περαιτέρω εξερεύνηση των κοινών αγαθών.