



# RESEARCH DESIGN **FAB**RICATE INNOVATE EDUCATE

## ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

---

info@fablabathens.gr

www.fablabathens.gr

www.facebook.com/FabLabAthens/

Αρχιτεκτονική Σχολή Ε.Μ.Π. Πατησίων 42,  
Αθήνα, 10682



## Τι είναι το FAB LAB;

---

Το Fab Lab Athens είναι μέρος του παγκόσμιου δικτύου των Fab Labs και έχει στόχο την βιομηχανική έρευνα και ανάπτυξη, την διάχυση και διάδοση τεχνολογιών ψηφιακής παραγωγής και κατασκευής, μέσα από την λειτουργική, εκπαιδευτική, τεχνική και μελετητική υποστήριξη.

Για την λειτουργία του έχουν συμβληθεί με την σχολή Αρχιτεκτόνων ΕΜΠ, το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (ΤΕΕ), ο Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών (ΕΕΛΛΑΚ), ο μη κυβερνητικός οργανισμός, το παγκόσμιο δίκτυο P2P Foundation και ειδικοί επιστημονικοί σύμβουλοι.



---

www.fablabathens.gr

## Ερευνητικός Χαρακτήρας

## Υπηρεσίες

## Τεχνογνωσία



ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΚΑΙ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

CONCEPT  
MANAGEMENT



ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗ



Ο ερευνητικός χαρακτήρας του Fab Lab Athens επικεντρώνεται στην παροχή υπηρεσιών Σχεδιασμού και βελτιστοποίησης της παραγωγής και της κατασκευής, αξιοποιώντας ψηφιακά μέσα και σύγχρονες τεχνολογίες.

Το Fab Lab Athens δραστηριοποιείται μέσα στον ευρύτερο δίκτυο τεχνογνωσίας των σχολών του ΕΜΠ, έχοντας πρόσβαση σε μία δεξαμενή τεχνικών επιστημόνων, ικανών να υποστηρίξουν οποιαδήποτε πρόταση ή ιδέα μέχρι το στάδιο ενός λειτουργικού πρωτότυπου.

Το Fab Lab Athens, έχει στόχο την ανάδειξή του σε κέντρο έρευνας και ανάπτυξης τόσο για το ΕΜΠ, όσο και την ευρύτερη κοινωνία και παραγωγούς.

Το FabLab Athens στοχεύει στην συνεχιζόμενη έρευνα σε εφαρμογές ψηφιακού σχεδιασμού και κατασκευής και σε τρόπους εφαρμογής τους στην εκπαιδευτική διαδικασία (σε προπτυχιακό, μεταπτυχιακό, διδακτορικό επίπεδο), με τη διοργάνωση εργαστηριακών κύκλων μαθημάτων, workshops, εκθέσεων κλπ

Το FabLab Athens, προσφέρει συμβουλευτικές υπηρεσίες σε θέματα σχεδιασμού και κατασκευής στην ψηφιακή παραγωγή. Στόχος του είναι η υποστήριξη και ανάπτυξη καινοτόμων και πρωτότυπων ιδεών-εφαρμογών και η συνεργασία με βιομηχανικούς συνεργάτες και βιοτεχνίες για την ανάπτυξη προτύπων, με από κοινού έρευνα.

Στόχος του είναι η διαχείριση ενός concept, η μετάβαση στο στάδιο του development και η παράδοση του τελικού prototype, κλείνοντας το στάδιο της κατασκευής (fabrication) και προτυποποίησης, αναμένοντας το στάδιο της παραγωγής (mass production- mass customization), όπου μπορεί να συμβάλει με παροχή προδιαγραφών παραγωγής.



MILLING



LASER



ROBOTICS



ELECTRONICS



FABRICATION



WEARABLES

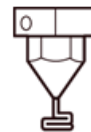


AR/VR

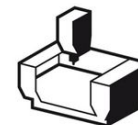
VINYL CUT



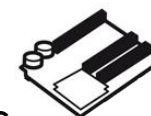
3D PRINT



CNC



PROTOTYPING



MATERIALITY



CRAFTING



## Στόχοι

- Γνωριμία και δημιουργία σχέσεων συνεργασίας και συνέργειας με τον ευρύτερο χώρο του Fab Lab.
- Κοινωνική ενεργοποίηση του εργαστηρίου, ώστε να καταστεί ένας φορέας επικοινωνίας με την ευρύτερη περιοχή, προσφέροντας την απαραίτητη τεχνογνωσία και εκπαίδευση σε ενδιαφερόμενους μικροβιοτέχνες και παραγωγούς.
- Να λειτουργήσει σαν ένα Κέντρο σχεδιασμού - κατασκευής, αλλά και έρευνας - ανάπτυξης
- Να γίνει ένας πρότυπος χώρος Σχεδιαστικής και Τεχνολογικής Κοινωνικής Διαπαιδαγώγησης και Διεξαγωγής εργαστηρίων που απευθύνονται σε επαγγελματίες, φοιτητές και μαθητές στα πρότυπα STEM& STEAM education.