



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.

Φιλοξενείται από την Σχολή Αρχιτεκτόνων του ΕΜΠ και αποτελεί σύμπραξη του ΕΜΠ με το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ), τον Οργανισμό Ανοιχτών Τεχνολογιών (ΕΕΛΛΑΚ), τον μη κυβερνητικό οργανισμό και παγκόσμιο δίκτυο P2P Foundation, και ειδικούς επιστημονικούς συμβούλους.



YOU CAN MAKE ALMOST EVERYTHING
www.fablabathens.gr

Ερευνητικός Χαρακτήρας



ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΚΑΙ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

CONCEPT
MANAGEMENT



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.

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 Hub 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.

Υπηρεσίες



ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ



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 μας 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 μπορούμε να συμβάλουμε με παροχή προδιαγραφών παραγωγής.

Τεχνογνωσία



MILLING



LASER



ROBOTICS



ELECTRONICS



FABRICATION



WEARABLES

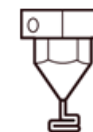


AR/VR

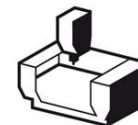
VINYL CUT



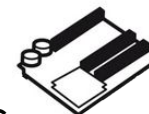
3D PRINT



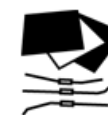
CNC



PROTOTYPING



MATERIALITY



CRAFTING

