



Μαθητές του 2^{ου} Πρότυπου Λυκείου Βόλου στο ΤΗΜΜΥ: Καινοτομία εμπνευσμένη από τη φύση

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και ειδικότερα η ερευνητική ομάδα [Δημιουργικών Τεχνολογιών Μάθησης](#) (Creative Technologies Learning Lab - CTLL) διοργάνωσε, στις 16 Δεκεμβρίου 2025, βιωματικό εργαστήριο με θέμα τον σχεδιασμό καινοτόμων λύσεων εμπνευσμένων από τη φύση. Στη δράση συμμετείχαν 45 μαθητές του 2^{ου} Πρότυπου Λυκείου Βόλου, οι οποίοι επισκέφθηκαν το εργαστήριο υπολογιστών του ΤΗΜΜΥ, συνοδευόμενοι από τις καθηγήτριές τους κ. Γίολα Δημητρακοπούλου και κ. Έφη Ναουμίδου.

Οι μαθητές συμμετείχαν σε διαδραστικό εργαστήριο βιομίμησης, μιας σύγχρονης και αναδυόμενης μεθοδολογίας που αξιοποιεί φυσικά πρότυπα, μηχανισμούς και διαδικασίες για τον σχεδιασμό βιώσιμων και καινοτόμων λύσεων. Εργαζόμενοι σε ομάδες, ακολούθησαν όλα τα στάδια της δημιουργικής διαδικασίας: από τον ορισμό και την ανάλυση ενός προβλήματος, έως τη μελέτη φυσικών μοντέλων, τη δημιουργική μίμησή τους, τον συνδυασμό ιδεών και την αξιολόγηση εναλλακτικών προτάσεων. Στόχος του εργαστηρίου ήταν ο σχεδιασμός λύσεων που συμβάλλουν στη βελτίωση της ποιότητας ζωής στην πόλη του Βόλου, υιοθετώντας μια προσέγγιση που συνεργάζεται με τη φύση και προάγει τη βιωσιμότητα.

Κατά τη διάρκεια της δράσης, οι μαθητές αξιοποίησαν ψηφιακές μαθησιακές υπηρεσίες και εκπαιδευτικούς πόρους που έχουν αναπτυχθεί από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, ενισχύοντας την καλλιέργεια πρακτικών και εφαρμόσιμων πράσινων και ψηφιακών δεξιοτήτων, με έμφαση στη δημιουργική σκέψη, τη συνεργασία και τη βιώσιμη καινοτομία.

Το εργαστήριο υλοποιήθηκε στο πλαίσιο του ερευνητικού έργου [LET's MIMIC](#), το οποίο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα **Erasmus+** μέσω της Ελληνικής Διαχειριστικής Αρχής ΙΚΥ. Εκτός από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, στο έργο συμμετέχουν εκπαιδευτικοί οργανισμοί από τη Ρουμανία, τη Γαλλία, την Ισπανία, την Πορτογαλία και την Τουρκία. Επιστημονικά υπεύθυνοι του έργου είναι το μέλος ΕΔΙΠ του ΤΗΜΜΥ κ. Χαρίκλεια Τσαλαπάτα και ο Ομότιμος Καθηγητής του Τμήματος κ. Ηλίας Χούσσης.

Με το άνοιγμα των εργαστηρίων του σε μαθητές δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης και την προώθηση της δημιουργικότητας με έμπνευση από τη φύση, το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας ενισχύει τη σύνδεση της εκπαίδευσης με την έρευνα



Co-funded by
the European Union



και επιβεβαιώνει τη δέσμευσή του στην καινοτομία, τη βιωσιμότητα και την ενδυνάμωση της επόμενης γενιάς δημιουργών.



Co-funded by
the European Union

