FUTURENG

ΔΙΑΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΣ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ ΤΟΥ ΑΥΡΙΟ

A.E:2023-1-RO01-KA220-HED-000155387

ΕΠΙΣΚΕΠΤΕΙΤΕ ΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΜΑΣ

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ#4

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ, 2026



Παρουσιάσαμε την **FuturENG Experience Report** με πληροφορίες από το ταξίδι μας για τη μεταμόρφωση της εκπαίδευσης στον τομέα της μηχανικής. Στο επίκεντρό της βρίσκονται δύο μαθησιακοί πόροι: το **MOOC Tech Essentials** και το **Challenge-Based Learning (CBL) Toolbox**, τα οποία έχουν σχεδιαστεί για να συνδυάζουν τη θεωρία με πρακτικές, πραγματικές προκλήσεις.

Σε όλη τη **Ρουμανία, τη Λιθουανία και την Αυστρία, 114 φοιτητές** από διαφορετικά επιστημονικά πεδία (STEM) δοκίμασαν αυτά τα εργαλεία. Τα σχόλια που λάβαμε υπογράμμιζαν τη σαφήνεια, τη χρηστικότητα και τη συνάφεια των εκπαιδευτικών υλικών, με τους φοιτητές να εκτιμούν τον τρόπο με τον οποίο η θεωρία συνδέεται με τις εφαρμογές του πραγματικού κόσμου και τη συνεργατική επίλυση προβλημάτων.



Η ΕΚΘΕΣΗ FUTURENG EXPERIENCE ΕΙΝΑΙ ΤΩΡΑ ΔΙΑΘΕΣΙΜΗ

ΤΙ ΘΑ ΒΡΕΙΤΕ ΣΕ ΑΥΤΗ?

- Μια δομημένη επισκόπηση του τρόπου με τον οποίο σχεδιάστηκαν, υλοποιήθηκαν και αξιολογήθηκαν οι μαθησιακές δραστηριότητες του έργου. Περιγράψαμε τη μεθοδολογία μας, συμπεριλαμβανομένων των μεθόδων συλλογής δεδομένων και των διαδικασιών επικύρωσης, προκειμένου να δείξουμε τη σημασία της βασιμότητας του υλικού FuturENG στα σχόλια και τις απόψεις των φοιτητών, ώστε να διασφαλιστεί η πρακτικότητα.
- Ένα ειδικό τμήμα για τις βασικές δραστηριότητες που εξετάζει τις πιλοτικές εφαρμογές σε συνεργαζόμενα πανεπιστήμια, το FuturENG Digital Hackathon και τη Δραστηριότητα Μάθησης, Διδασκαλίας και Κατάρτισης (LTTA) που διοργανώθηκε από την ISQ στην Πορτογαλία, αναλύοντας τη συμβολή τους στην εμπλοκή, την ανάπτυξη δεξιοτήτων και τη διεπιστημονική μάθηση.
- Ένα ειδικό τμήμα κριτικής ανάλυσης που εξετάζει τι λειτούργησε καλά, πού χρειάζονται βελτιώσεις και πώς μπορεί να ενισχυθεί η μάθηση με βάση τις προκλήσεις στην εκπαίδευση των μηχανικών.
- Σύνοψη των συνολικών αποτελεσμάτων, συστάσεις και επόμενα βήματα σε σχέση με την υποστήριξη των εκπαιδευτικών, την ενσωμάτωση του προγράμματος και την ευρύτερη υιοθέτηση των εργαλείων FuturENG.

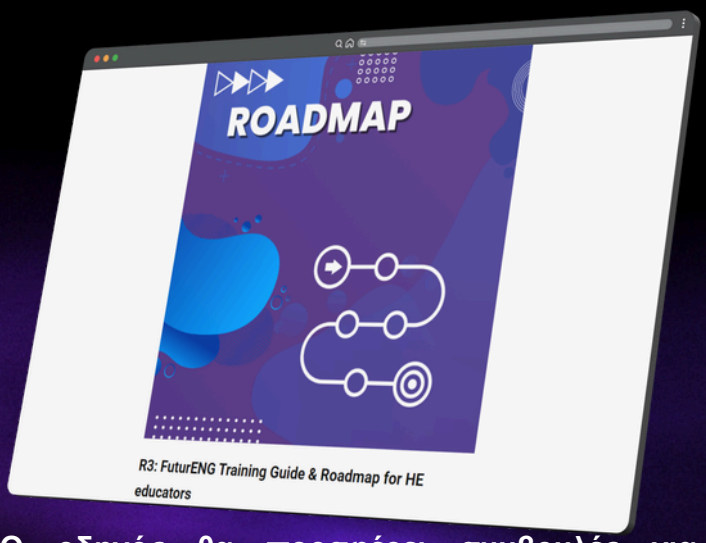


ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης

FUTURENG

ΤΑ ΝΕΑ ΜΑΣ



Η ομάδα FuturENG έχει εκπονήσει το πρώτο σχέδιο του Οδηγού Εκπαίδευσης & Οδικού Χάρτη για εκπαιδευτικούς της Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης (R3) - ένα πρακτικό εργαλείο που έχει σχεδιαστεί για να βοηθήσει τους καθηγητές να ενσωματώσουν το MOOC Tech Essentials και το Challenge-Based Learning (CBL) Toolbox στα προγράμματα σπουδών μηχανικής. Ο οδηγός αυτός υποστηρίζει τους εκπαιδευτικούς στη διδασκαλία σύνθετων τεχνικών εννοιών, προωθώντας παράλληλα τις ψηφιακές, πράσινες και διατομεακές δεξιότητες, βοηθώντας τους μαθητές να αναπτύξουν τις ικανότητες που απαιτούνται για την Industry 5.0 και τη διπλή μετάβαση προς ένα βιώσιμο, ψηφιακό μέλλον.

Ο οδηγός θα προσφέρει συμβουλές για την παράδοση μαθημάτων ηλεκτρονικής μάθησης και τη μάθηση μέσω διαδικτυακών αναζητήσεων(webquests) ως δομημένες, βασισμένες σε προκλήσεις δραστηριότητες που επιτρέπουν στους μαθητές να εφαρμόσουν τις γνώσεις τους σε πραγματικά προβλήματα. Θα περιέχει στρατηγικές για τη δημιουργία συμπεριλυπτικού περιβάλλοντος μάθησης πολιτισμικών υποβάθρων και μαθησιακών προτιμήσεων.

ΜΕ ΤΟΝ ΟΔΗΓΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ & ΤΟΝ ΟΔΙΚΌ ΧΑΡΤΗ, Η FUTURENG ΔΙΝΕΙ ΤΗ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΤΟΥΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥΣ ΝΑ ΜΕΤΑΦΕΡΟΥΝ ΤΙΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΕΙ Η ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ 5.0 ΣΤΙΣ ΑΙΘΟΥΣΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΚΑΙ ΝΑ ΣΥΜΒΑΛΟΥΝ ΣΤΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΥ ΑΥΡΙΟ

ΠΡΟΣΕΧΕΙΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟ-ΜΑΡΤΙΟ 2026

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΕΝΔΥΝΑΜΩΣΗ ΤΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΩΝ

ΤΙ ΕΙΝΑΙ?

Τα εργαστήρια εκπαίδευσης επαιδευτών στην Ρουμανία, Αυστρία, και Λιθουανία έχουν στόχο να προσφέρουν στους εκπαιδευτικούς τεχνικών κλάδων πρακτικές οδηγίες για τον τρόπο ενσωμάτωσης του FuturENG MOOC και Challenge-based learning toolbox (CBL)στα προγράαμματα που διδάσκουν.

ΣΕ ΠΟΙΟΥΣ ΑΠΕΥΘΥΝΟΝΤΑΙ?

Καθηγητές, εκπαιδευτές και ακαδημαϊκό προσωπικό που ασχολούνται με τη μηχανική ή την εκπαίδευση STEM και ενδιαφέρονται για καινοτόμες παιδαγωγικές μεθόδους, ψηφιακά εργαλεία και μάθηση με έμφαση στη βιωσιμότητα.

ΠΩΣ ΝΑ ΕΓΓΡΑΦΕΙΤΕ?

Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα https://futureng.projectsgallery.eu/ ακαι χρησιμοποιήστε τη φόρμα επικοινωνίας για να εκδηλώσετε το ενδιαφέρον σας ή επικοινωνήστε απευθείας με τα συμμετέχοντα πανεπιστήμια:

- The George Emil Palade University of Medicine, Pharmacy, Science, and Technology of Târgu Mureș (Ρουμανία);
- Kaunas University of Technology (Λιθουανία);
- FH Joanneum University if Applied Science (Αυστρία);

ΕΧΕΤΕ ΤΗΝ ΕΥΚΑΙΡΙΑ ΝΑ ΑΠΟΚΤΗΣΕΤΕ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ FUTURENG, ΝΑ ΣΥΝΔΕΘΕΙΤΕ ΜΕ ΕΝΑ ΔΙΚΤΥΟ ΣΥΝΑΔΕΛΦΩΝ ΚΑΙ ΝΑ ΣΥΜΒΑΛΕΤΕ ΣΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΕ ΟΛΗ ΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ! ΕΛΑΤΕ ΜΑΖΊΙ ΜΑΣ ΣΉΜΕΡΑ!

Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις και οι γνώμες που διατυπώνονται εκφράζουν αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών και δεν αντιπροσωπεύουν κατ'ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (EACEA). Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο EACEA δεν μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για τις εκφραζόμενες απόψεις.