

## Συνάντηση Εργασίας

Η διερευνητική μάθηση ως προσέγγιση για την οικοδόμηση επαγγελματικών δεξιοτήτων σε εκπαιδευτικούς STEM

**Διοργάνωση:** Ομάδα Κοινωνικο-Εκπαιδευτικής Έρευνας και Καινοτομίας, Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ)

Σάββατο, 18. 05. 2019, 9:30π.μ. – 5 μ.μ  
2<sup>ο</sup> Πειραματικό Γυμνάσιο Αθήνας,  
Τιμολέοντος Φιλήμονος, 36, Αθήνα

Η συνάντηση εργασίας «Η διερευνητική μάθηση ως προσέγγιση για την οικοδόμηση επαγγελματικών δεξιοτήτων σε εκπαιδευτικούς STEM» υλοποιείται στο πλαίσιο του ERASMUS+ έργου ELITE. Η συνάντηση αποσκοπεί στο να ενημερώσει και να διαπραγματευτεί την προσέγγιση και τα αποτελέσματα του έργου σχετικά με την ενίσχυση ικανοτήτων εκπαιδευτικών STEM μέσω της διερευνητικής μεθοδολογίας μάθησης (Inquiry Based Learning-IBL).

Το ELITE (learning-in-teaching.eu) εστιάζει στο να υποστηρίξει εκπαιδευτικούς Φυσικών Επιστημών, Τεχνολογίας, Μηχανικής και Μαθηματικών (Science, Technology, Engineering & Mathematics -STEM), να αναπτύξουν τις απαιτούμενες δεξιότητες ώστε να ανταπεξέλθουν στους ρόλους τους ως δια-βίου μαθητές, ως δάσκαλοι και ως μέλη της εκπαιδευτικής κοινότητας. Το έργο προτείνει ως μέθοδο επαγγελματικής κατάρτισης την διερευνητική μέθοδο μάθησης (IBL) που υποστηρίζει στην ανάπτυξη κριτικών και μεταγνωστικών ικανοτήτων. Στο πλαίσιο του έργου έχουν αναπτυχθεί υλικά που στοχεύουν να είναι χρήσιμα στην επαγγελματική κατάρτιση εκπαιδευτικών STEM (συμπεριλαμβανομένων: ψηφιακά σενάρια για κατάρτιση εκπαιδευτικών μέσω IBL μεθόδου, κατευθυντήριες οδηγίες για διερευνητική και αναστοχαστική εκπαιδευτική πράξη, δείκτες και εργαλεία για αξιολόγηση/αναστοχασμό πάνω στην ανάπτυξη επαγγελματικών δεξιοτήτων).

Η συνάντηση εργασίας απευθύνεται σε: υπεύθυνους εκπαίδευσης και επιμόρφωσης εκπαιδευτικών STEM, υπεύθυνους διαμόρφωσης προγραμμάτων κατάρτισης STEM, σε εκπαιδευτικούς STEM και ευρύτερα σε ενδιαφερόμενους φορείς με την επαγγελματική μάθηση εκπαιδευτικών.

Κατά τη διάρκεια της συνάντησης εργασίας, οι συμμετέχοντες:

- Θα ενημερωθούν για τα αποτελέσματα και υλικά του ELITE που προέκυψαν από την υλοποίηση και αξιολόγηση της προσέγγισης του έργου σε τέσσερα εκπαιδευτικά πλαίσια της ΕΕ (συγκεκριμένα στην Ελλάδα, στην Ολλανδία, τη Βουλγαρία και την Ισπανία)
- Θα εμπλακούν σε πρακτικές δραστηριότητες (hands-on activities) που σχετίζονται με τη διάρθρωση και εφαρμογή ψηφιακών σεναρίων για επαγγελματική μάθηση μέσω IBL
- Θα διαπραγματευτούν τα πλεονεκτήματα και τους περιορισμούς της προσέγγισης του έργου για την επαγγελματική μάθηση STEM στο εθνικό πλαίσιο της Ελλάδας

Απώτερος στόχος της συνάντησης είναι να αναδειχτούν για το εθνικό πλαίσιο της Ελλάδας οι ευκαιρίες και οι προκλήσεις στη υιοθέτηση διερευνητικών μεθόδων κατάρτισης καθηγητών STEM για ενίσχυση επαγγελματικών τους ικανοτήτων και να διατυπωθούν προτάσεις για την αντιμετώπιση των παραγόντων που εμποδίζουν την αποτελεσματική εφαρμογή τους στην εκπαίδευση εκπαιδευτικών.

Πρόγραμμα συνάντησης εργασίας

- 9:30-10:00 Προσέλευση, εγγραφές
- 10:00- 11:00 **Παρουσίαση & Συζήτηση: Οικοδόμηση επαγγελματικών δεξιοτήτων μέσω διερευνητικής μεθόδου: Αποτελέσματα και υλικά που αναπτύχθηκαν κατά την υλοποίηση του έργου ELITE**  
 Φωτεινή Χαϊμαλά  
 Σε αυτή τη συνεδρία θα παρουσιαστεί η προσέγγιση του ELITE για την ενίσχυση των επαγγελματικών δεδιοτήτων των εκπαιδευτικών STEM μέσω της διερευνητικής μεθόδου. Θα εστιάσουμε στα υλικά που αναπτύχθηκαν κατά την υλοποίηση του έργου και που αφορούν: στο πλαίσιο εκπαιδευτικής πολιτικής, στη μεθοδολογία κατάρτισης, στις θεματικές κατάρτισης, στην αξιολόγηση επαγγελματικών δεξιοτήτων. Θα παρουσιαστούν επίσης αποτελέσματα της αξιολόγησης από την πιλοτική εφαρμογή της προσέγγισης σε 4 εθνικά πλαίσια (Ελλάδα, Ολλανδία, Βουλγαρία & Ισπανία) και θα γίνει συζήτηση με τους συμμετέχοντες σχετικά με την συνάφεια των υλικών με ανάγκες επιμόρφωσης και κατάρτισης.
- 11:00-13:00 **Πρακτική δραστηριότητα (hands-on activity): Ψηφιακά σενάρια για κατάρτιση εκπαιδευτικών STEM μέσω της διερευνητικής μεθόδου μάθησης**  
 Φωτεινή Χαϊμαλά & Ιλιάννα Λέτσιου  
 Στη συνεδρία αυτή οι συμμετέχοντες θα εμπλακούν σε πρακτικές δραστηριότητες (hands-on activities) που σχετίζονται με τη διάρθρωση και εφαρμογή ψηφιακών σεναρίων για επαγγελματική μάθηση μέσω IBL. Θα περιηγηθούν στα δειγματικά ψηφιακά σενάρια κατάρτισης της πιλοτικής εφαρμογής του ELITE στην Ελλάδα (μεταξύ άλλων στις θεματικές: θέματα διαφοροποίησης και ένταξης, προκλήσεις στην αξιολόγηση διερευνητικής μάθησης, διδασκαλία STEM για ανάπτυξη ικανοτήτων, σχέσεις οικογένειας -σχολείου). Επίσης θα συζητηθούν καλές πρακτικές που προέκυψαν από την υλοποίησή τους.
- 13:00-13:30 Διάλειμμα
- 13:30 – 16:30 **Εργαστήριο (workshop): Ευκαιρίες και προκλήσεις για την ενσωμάτωση της προτεινόμενης προσέγγισης στα προγράμματα σπουδών για εκπαιδευτικούς STEM.**  
 Φωτεινή Χαϊμαλά & Ιλιάννα Λέτσιου  
**Μέρος Α: Ανάδειξη προβληματισμών** - Οι συμμετέχοντες θα χωριστούν αρχικά σε ομάδες εργασίας και θα διαπραγματευτούν το θέμα: Ποιες είναι **οι ευκαιρίες** και ποιες **οι προκλήσεις** για να υιοθετηθεί η προσέγγιση του ELITE στα προγράμματα κατάρτισης των εκπαιδευτικών STEM στη χώρα μας ; Τα αποτελέσματα των συζητήσεων κάθε ομάδας θα παρουσιαστούν στην ολομέλεια  
**Μέρος Β: Διαπραγμάτευση πάνω στους προβληματισμούς** - Σε ομάδες εργασίας οι συμμετέχοντες θα διαπραγματευτούν το θέμα: Ποιες είναι οι **προτάσεις** σας ώστε να χρησιμοποιηθούν οι ευκαιρίες και να αντιμετωπιστούν οι προκλήσεις για να υιοθετηθεί η προσέγγιση του ELITE στα προγράμματα κατάρτισης των εκπαιδευτικών STEM στη χώρα μας ; Τα αποτελέσματα των συζητήσεων κάθε ομάδας θα παρουσιαστούν στην ολομέλεια
- 16:30 -17:00 Συμπλήρωση ερωτηματολογίου αναταροφοδότησης  
 Συμπεράσματα, & κλείσιμο της συνάντησης

**Η συντονίστρια του έργου ELITE**

Κατερίνα Κική-Παπαδάκη

katerina@iacm.forth.gr