



«Δεξιότητες 21^{ου} αιώνα στο Νηπιαγωγείο»

Σάββατο, 10 Φεβρουαρίου 2024
Πανεπιστήμιο Κύπρου

Εργαστήριο 2:

«Η διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών στο νηπιαγωγείο μέσω της μοντελοποίησης: η ανάγκη για δημιουργικότητα και η ανάπτυξη της δημιουργικής σκέψης»

Δρ Λουκάς Λουκάς, Καθηγητής, Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου

Περίληψη

Στο εργαστήριο αυτό θα μελετήσουμε τη διδασκαλία Φυσικών Επιστημών στο νηπιαγωγείο με την προσέγγιση της μοντελοποίησης. Ακολουθώντας το αναλυτικό πρόγραμμα, οι συμμετέχουσες θα λάβουν μέρος βιωματικά σε δραστηριότητες μοντελοποίησης σε μικρές ομάδες για φαινόμενα που δεν διδάσκονται συνήθως με αυτή την προσέγγιση στο κυπριακό εκπαιδευτικό σύστημα, και στη συνέχεια θα σχεδιάσουμε την αντίστοιχη ενότητα για διδασκαλία στις τάξεις τους. Μέσα από τη βιωματική αυτή εμπειρία θα αναδείξουμε το ρόλο της δημιουργικότητας τόσο στο σχεδιασμό της δραστηριότητας όσο και τη συμβολή της μοντελοποίησης στην ανάπτυξη της δημιουργικής σκέψης στο νηπιαγωγείο.

Βιογραφικό σημείωμα

Ο Δρ Λούκας Λούκας είναι Καθηγητής της Διδακτικής των Φυσικών Επιστημών στο Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου. Έχει μακροχρόνιο ενδιαφέρον στην υποστήριξη της επαγγελματικής ανάπτυξης των εκπαιδευτικών και ειδικά εκπαιδευτικών προσχολικής αγωγής. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα επικεντρώνονται στην ανάπτυξη δεξιοτήτων των μαθητών για τη διερεύνηση στις φυσικές επιστήμες και στις διδακτικές στρατηγικές των εκπαιδευτικών για την προώθηση των δεξιοτήτων των μαθητών για τη διερεύνηση στις φυσικές επιστήμες. Έχει συμμετάσχει σε αριθμό εθνικών και ευρωπαϊκών έργων που επικεντρώνονται στην ανάπτυξη του επιστημονικού συλλογισμού των μαθητών στις φυσικές επιστήμες, στην επαγγελματική ανάπτυξη των

εκπαιδευτικών, στις επαγγελματικές κοινότητες μάθησης, στην ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού, στην προώθηση ευκαιριών για την ισότητα των φύλων στην εκπαίδευση στις φυσικές επιστήμες, και στην εκπαίδευση STEM. Έχει επίσης εμπειρία στην ανάπτυξη και εφαρμογή απογευματινών δραστηριοτήτων για παιδιά στις φυσικές επιστήμες.