

Τόπος και χρόνος:

1η ομάδα

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ, ΕΞ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ

13/10/2022 16:00-18:15

20/10/2022 16:00-18:15

03/11/2022 16:00-18:15

10/11/2022 16:00-18:15

17/11/2022 16:00-18:15

2η ομάδα

ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΚΥΠΡΟΥ, ΛΕΥΚΩΣΙΑ

07/03/2023 16:00-18:30

14/03/2023 16:00-18:30

21/03/2023 16:00-18:30

28/03/2023 16:00-18:30

04/04/2023 16:00-18:30

Εισηγητές:

ΑΡΙΣΤΟΔΗΜΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ, ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ, ΤΣΑΛΑΚΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ,

ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΗΣ ΓΙΑΝΝΑΚΗΣ

ΠΡΟ23.ΜΤ.ΦΣΚ.002 Η αξιοποίηση αισθητήρων στα μαθήματα των Φυσικών Επιστημών. Το λογισμικό Capstone.**Σκοπός:**

Σκοπός του Σεμιναρίου είναι η εκμάθηση από τους συμμετέχοντες/συμμετέχουσες εκπαιδευτικούς του λογισμικού Capstone και, παράλληλα, η μελέτη θεμάτων σχετικών με την αξιοποίηση αισθητήρων στις πειραματικές δραστηριότητες των μαθημάτων των Φυσικών Επιστημών (τρόποι αξιοποίησης, διδακτικά ωφέλη, δυσκολίες, μειονεκτήματα).

Περιεχόμενο:

1η συνάντηση:

Η αξιοποίηση αισθητήρων στα μαθήματα των Φυσικών Επιστημών: πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα, Τρόποι αντιμετώπισης των μειονεκτημάτων. Παραδείγματα πειραμάτων, στα οποία η αξιοποίηση αισθητήρων βοηθά στην καλύτερη κατανόηση του μαθήματος.

2η συνάντηση:

Περιγραφή του λογισμικού Capstone. Το περιβάλλον εργασίας του λογισμικού.

3η συνάντηση:

Πειράματα με τη χρήση αισθητήρων κίνησης, περιστροφικής κίνησης, δύναμης και φωτοπυλών.

4η συνάντηση:

Πειράματα με τη χρήση αισθητήρων τάσης, έντασης ηλεκτρικού ρεύματος και θερμότητας

5η συνάντηση:

Πειράματα ταλαντώσεων και κυματικής.. Πειράματα με τη χρήση αισθητήρων κίνησης και ήχου. Χρήση της γεννήτριας συχνοτήτων και του παλμογράφου.