

ΜΕ08.012 Η αξιοποίηση της διασύνδεσης (Interface) για αποτελεσματική διδασκαλία της Φυσικής. Η διασύνδεση CoachLab II και το λογισμικό Coach 6.

Το σεμινάριο απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς Μέσης Γενικής Εκπαίδευσης της ειδικότητας της Φυσικής.

Σκοπός:

Η επιμόρφωση των εκπαιδευτικών σε θέματα ένταξης και αποτελεσματικής αξιοποίησης της διασύνδεσης (interface) στο μάθημα της Φυσικής.

Περιεχόμενο:

1η Συνάντηση:

Η διασύνδεση ως ένας σύγχρονος τρόπος καταγραφής και επεξεργασίας πειραματικών δεδομένων. Τρόποι εξοικείωσης του μαθητή με την έννοια του αισθητήρα. Τρόποι χρήσης της διασύνδεσης στο μάθημα της Φυσικής. Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα της χρήσης της διασύνδεσης στο μάθημα της Φυσικής.

2η Συνάντηση:

Η διασύνδεση CoachLab II και το λογισμικό Coach 6. Οι διαδικασίες καταγραφής δεδομένων, επεξεργασίας δεδομένων, μοντελοποίησης και ανάλυσης βίντεο.

3η - 4η Συνάντηση:

Πειράματα Φυσικής με τη χρήση της διασύνδεσης CoachLab II.

5η Συνάντηση:

Σχεδιασμός μαθήματος που περιλαμβάνει πείραμα με τη χρήση διασύνδεσης. Οι περιορισμοί και οι τρόποι αντιμετώπισής τους.

Σημείωση:

Οι εκπαιδευτικοί θα έχουν τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσουν στα μαθήματά τους τη διασύνδεση CoachLab II, που θα τους παραχωρηθεί από το Παιδαγωγικό Ινστιτούτο Κύπρου υπό μορφή δανεισμού για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα. Παράλληλα, θα έχουν την υποχρέωση να παρουσιάσουν σε σεμινάριο του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου το διδακτικό υλικό και τη διδακτική πρόταση που θα έχουν εφαρμόσει στην τάξη τους.

Τόπος και χρόνος:

ΛΕΥΚΩΣΙΑ, Παιδαγωγικό Ινστιτούτο
13/01/2014, 20/01/2014, 27/01/2014,
03/02/2014, 10/02/2014

ΛΕΜΕΣΟΣ, Παράρτημα Παιδαγωγικού
Ινστιτούτου
04/11/2013, 11/11/2013, 18/11/2013,
25/11/2013, 02/12/2013

Αριθμός συναντήσεων: 5

Ώρα: 15:30 - 18:00

Μέγιστος αριθμός συμμετεχόντων: 15

Εισηγητές:

ΙΩΑΝΝΟΥ ΜΙΧΑΛΗΣ
ΤΣΑΛΑΚΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ