

ΜΕ12.040 **Επιχειρηματολογία στο μάθημα της Φυσικής**

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

Σκοπός:

Η διδασκαλία του μαθήματος της Φυσικής και γενικότερα των Φυσικών Επιστημών, θα πρέπει να δίνει έμφαση εκτός από το γνωσιολογικό περιεχόμενο του μαθήματος, και στις επιστημονικές διαδικασίες και πρακτικές, ανάμεσα στις οποίες σημαντική θέση κατέχει η επιχειρηματολογία. Τέτοιες πρακτικές εφαρμόζονται από τους επιστήμονες στην προσπάθεια τους να δομήσουν νόμους, θεωρίες κτλ., από τα δεδομένα που προκύπτουν από μια διερεύνηση.

Σκοπός του σεμιναρίου είναι η επιμόρφωση των καθηγητών Φυσικής σε διδακτικές πρακτικές, οι οποίες ενισχύουν τις δεξιότητες επιχειρηματολογίας στους μαθητές.

Περιεχόμενο:**1η Συνάντηση:**

Η επιχειρηματολογία και η σημασία της για το μάθημα της Φυσικής.

Η σημασία της επιχειρηματολογίας στο πλαίσιο της κατανόησης της φύσης της Επιστήμης και των επιστημονικών πρακτικών (π.χ. διατύπωση επιστημονικών ιδεών και θεωριών).

Η επιχειρηματολογία στα αναλυτικά προγράμματα της Φυσικής, με έμφαση στην αξιολόγηση, ανάλυση και χρήση δεδομένων που προκύπτουν στο πλαίσιο μιας διερεύνησης.

2η Συνάντηση:

Διδακτικές στρατηγικές που είναι απαραίτητες για την ενίσχυση των δεξιοτήτων επιχειρηματολογίας στους μαθητές (π.χ. οργάνωση και διαχείριση συζητήσεων στην τάξη, αξιολόγηση).

3η Συνάντηση:

Σχεδιασμός μαθήματος με αξιοποίηση στοιχείων διερεύνησης και επιχειρηματολογίας.

4η Συνάντηση:

Σχεδιασμός μαθήματος με αξιοποίηση στοιχείων διερεύνησης και επιχειρηματολογίας.

5η Συνάντηση:

Αναστοχασμός. Καλές διδακτικές πρακτικές που ενισχύουν τις δεξιότητες επιχειρηματολογίας στους μαθητές.

Τόπος και χρόνος:

ΛΕΥΚΩΣΙΑ, Παιδαγωγικό Ινστιτούτο
6/11/2014, 20/11/2014, 27/11/2014,
4/12/2014, 11/12/2014

Αριθμός συναντήσεων: 5

Ώρα: 15:30 - 18:00

Μέγιστος αριθμός συμμετοχών: 20

Εισηγητές:

ΚΑΡΜΙΩΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΤΣΑΛΑΚΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Σημείωση:

Το σεμινάριο υποστηρίζεται από το Πρόγραμμα ENGAGE και την Επίκουρη Καθηγήτρια του Πανεπιστημίου Λευκωσίας κ. Μαρία Ευαγόρου.