
ΜΕ05.008 **Η εξερεύνηση και η διερεύνηση στο μάθημα των Μαθηματικών στη Μέση Εκπαίδευση**

Το σεμινάριο απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς Μέσης Γενικής Εκπαίδευσης της ειδικότητας των Μαθηματικών.

Σκοπός:

Η ενημέρωση των εκπαιδευτικών για πρακτικές αποτελεσματικής διδασκαλίας του μαθήματος των Μαθηματικών μέσω διερεύνησης και η ανάπτυξη της ικανότητάς τους να κατασκευάζουν έργα εξερεύνησης και διερεύνησης για τη διδασκαλία μαθηματικών εννοιών, σε διάφορες ενότητες περιεχομένου.

Περιεχόμενο:

1η-3η Συνάντηση:

Έργα εξερεύνησης, διερεύνησης:

(α) χαρακτηριστικά και τύποι έργων

(β) σημαντικότητα στην αποτελεσματική διδασκαλία των Μαθηματικών

(γ) δεξιότητες που αναπτύσσονται κατά τη διαδικασία διαχείρισής τους

(δ) παραδείγματα εφαρμογής και τεχνικές διαχείρισης των εξερευνήσεων και διερευνήσεων που περιλαμβάνονται στα εγχειρίδια των τάξεων Α΄-Γ΄ Γυμνασίου και Α΄ Λυκείου – Διασαφήνιση των βημάτων που περιλαμβάνει η διαδικασία διαχείρισής τους.

4η – 5η Συνάντηση:

(α) Η εξερεύνηση μέσα από ανοικτού τύπου καταστάσεις καθημερινής ζωής

(β) Τροποποίηση μαθηματικών καταστάσεων σε μαθηματικές διερευνήσεις για τη διδασκαλία διάφορων μαθηματικών εννοιών από τις θεματικές ενότητες περιεχομένου «Αριθμοί και πράξεις», «Μέτρηση», «Γεωμετρία», «Άλγεβρα», «Στατιστική-Πιθανότητες».

Τόπος και χρόνος:

ΛΕΥΚΩΣΙΑ, Παιδαγωγικό Ινστιτούτο

05/03/2014, 12/03/2014, 19/03/2014,

26/03/2014, 02/04/2014

Αριθμός συναντήσεων: 5

Ώρα: 15:30 - 18:00

Μέγιστος αριθμός συμμετοχών: 15

Εισηγητές:

ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΑΝΔΡΕΑΣ

ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΕΛΕΝΗ

ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ