

## ΔΕ05.011 Η εξερεύνηση, η διερεύνηση και η επίλυση προβλήματος στο μάθημα των Μαθηματικών: δυνατότητες, εφαρμογές και προεκτάσεις

Το σεμινάριο απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς Δημοτικής Εκπαίδευσης.

### Σκοπός:

Η ενημέρωση των εκπαιδευτικών για πρακτικές αποτελεσματικής διδασκαλίας των Μαθηματικών μέσω διερεύνησης και επίλυσης προβλήματος, σύμφωνα με τις αρχές του Νέου Αναλυτικού Προγράμματος.

### Περιεχόμενο:

#### 1η -2η Συνάντηση:

Έργα εξερεύνησης και διερεύνησης

- Χαρακτηριστικά - συζήτηση παραδειγμάτων που περιλαμβάνονται στα εγχειρίδια των Μαθηματικών των τάξεων Α' - Στ'.
- Σημαντικότητα στην αποτελεσματική διδασκαλία των Μαθηματικών - έννοιες που διδάσκουν και δεξιότητες που αναπτύσσουν.

#### 3η Συνάντηση:

Κατανόηση και επίλυση προβλήματος

- Τεχνικές κατανόησης προβλήματος και στρατηγικές επίλυσης. Πρακτικές εφαρμογές της διαδικασίας επίλυσης προβλήματος μέσα από τα διδακτικά εγχειρίδια των Μαθηματικών των τάξεων Α' -Στ'.

#### 4η - 5η Συνάντηση:

Διδασκαλία των Μαθηματικών μέσω διερεύνησης

- Παραδείγματα εφαρμογής στα Μαθηματικά των τάξεων Α' ως Γ' - διαχείριση των διερευνήσεων/εξερευνήσεων που περιλαμβάνονται στα εγχειρίδια των Μαθηματικών για τη διδασκαλία διάφορων εννοιών από τις θεματικές ενότητες περιεχομένου «Αριθμοί και πράξεις», «Μέτρηση», «Γεωμετρία», «Άλγεβρα», «Στατιστική και Πιθανότητες». Συζήτηση.
- Παραδείγματα εφαρμογής στα Μαθηματικά των τάξεων Δ' ως Στ' - διαχείριση των διερευνήσεων που περιλαμβάνονται στα εγχειρίδια των Μαθηματικών ή/και τροποποίηση μαθηματικών καταστάσεων σε μαθηματικές διερευνήσεις, για τη διδασκαλία διάφορων εννοιών και σχέσεων από τις θεματικές ενότητες περιεχομένου «Αριθμοί και πράξεις», «Μέτρηση», «Γεωμετρία», «Άλγεβρα», «Στατιστική και Πιθανότητες». Συζήτηση.

### Τόπος και χρόνος:

ΛΕΥΚΩΣΙΑ: Παιδαγωγικό Ινστιτούτο  
30/10/2013, 6/11/2013, 20/11/2013,  
27/11/2013, 11/12/2013

### Αριθμός συναντήσεων: 5

Ώρα: 3:30 μμ - 6:00 μμ

### Μέγιστος αριθμός συμμετεχόντων: 25

### Εισηγήτρια:

ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΕΛΕΝΗ