

**ΜΕ05.006 Το λογισμικό Geogebra ως εργαλείο στη διδασκαλία των Μαθηματικών**

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

**Σκοπός:**

Η ενημέρωση των εκπαιδευτικών για τις δυνατότητες του λογισμικού GEOGEBRA και η εξοικείωσή τους με αυτό, ώστε να το χρησιμοποιούν αποτελεσματικά στη διδασκαλία των μαθηματικών εννοιών.

**Περιεχόμενο:**

1η συνάντηση:

Θεωρητικό υπόβαθρο (Τ.Π.Ε. – παιδαγωγική αξία – διαφοροποίηση στη διδασκαλία). Το διαδίκτυο και η χρήση των μαθηματικών εφαρμογιδίων (Mathematics Java Applets) - ανάπτυξη δραστηριοτήτων.

2η συνάντηση:

Εξοικείωση με το λογισμικό. Βασικές λειτουργίες. Γενικές οδηγίες χρήσης. Δυνατότητες. Δυναμικές κατασκευές.

3η συνάντηση:

Εισαγωγή δυναμικού κειμένου. Κατασκευή σχημάτων για στατική χρήση τους στον επεξεργαστή κειμένου (φύλλα εργασίας, εξεταστικά δοκίμια κτλ.). Η αλγεβρική διάσταση του λογισμικού. Υπολογισμοί.

4η συνάντηση:

Σύνδεση γεωμετρικών εννοιών με την αλγεβρική τους διάσταση. Η χρήση του Λογισμικού Φύλλου στο λογισμικό. Περιγραφική στατιστική. Μέτρα διασποράς.

5η συνάντηση:

Ανάπτυξη δραστηριοτήτων, εφαρμογές, παραδείγματα. Δημιουργία εφαρμογιδίων από τους συμμετέχοντες με σκοπό τη δημιουργία τράπεζας εφαρμογιδίων.

**Τόπος και χρόνος:**

ΠΑΦΟΣ, ΓΥΜΝΑΣΙΟ Α΄ ΑΓΙΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΥ ΠΑΦΟΥ

27/2/2016 (10:30-14:00)

28/2/2016 (10:30-13:30)

19/3/2016 (10:30-13:30)

20/3/2016 (10:30-13:30)

ΛΑΡΝΑΚΑ, ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΕΤΡΑΚΗ ΚΥΠΡΙΑΝΟΥ

13/10/2015, 20/10/2015, 27/10/2015,

2/11/2015, 9/11/2015

Ώρα: 16:00 - 18:30

**Αριθμός συναντήσεων:** 5

**Μέγιστος αριθμός συμμετοχών:** 15

**Εισηγητές:**

ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ ΚΑΛΛΕΠΙΤΗ ΕΥΤΥΧΙΑ