



Εθνικό και Καποδιστριακό
Πανεπιστήμιο Αθηνών
Τμήμα Μαθηματικών

Διεύθυνση: Πανεπιστημιούπολη Ζωγράφου,
15784
Τηλέφωνο: 210 7276515
e-mail: me@math.uoa.gr

ΠΜΣ Διδακτική και Μεθοδολογία των Μαθηματικών

Διαλέξεις Σεμιναρίου

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2015

ΤΕΤΑΡΤΗ 29 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2015

ΤΙΤΛΟΣ ΟΜΙΛΙΑΣ:

«Επιστημολογικές και παιδαγωγικές προσεγγίσεις κατά την εισαγωγή των διανυσματικών εννοιών και πράξεων»

ΤΟΠΟΣ:

Αίθουσα Α22, Τμήμα Μαθηματικών ΕΚΠΑ

Ώρα έναρξης: 6.15μμ

ΟΜΙΛΗΤΗΣ:

- **Ελένη Δημητριάδου**, τ. Σχολική Σύμβουλος Μαθηματικών, Δρ Διδακτικής Μαθηματικών
- e-mail: ledimitr@sch.gr

ΠΕΡΙΛΗΨΗ:

Οι διανυσματικές έννοιες και πράξεις συνδέονται με δυσκολίες κατανόησης και χειρισμού, τόσο σε επίπεδο Γυμνασίου όσο και Λυκείου. Η ιδιομορφία των εννοιών αυτών σχετίζεται με το πολυσύνθετο και πολυεπίπεδο χαρακτήρα τους και τη στενή σχέση τους με τη Φυσική, αλλά και με τη νέα γλώσσα που εισάγουν στο χώρο των Μαθηματικών.

Ο σχεδιασμός και η υλοποίηση μιας εισαγωγικής διδακτικής προσέγγισης προϋποθέτει τη μελέτη και αξιοποίηση διαφόρων όψεων και παραγόντων, όπως είναι η επιστημολογική φύση και η ιστορική εξέλιξη των διανυσματικών εννοιών και πράξεων, οι διαπιστωμένες δυσκολίες κατανόησης και μάθησης, αλλά και στοιχεία που αφορούν σε γλωσσολογικές και παιδαγωγικές προσεγγίσεις.