



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ  
ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ Δ. Ε.  
Α' Δ/ΝΣΗΣ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΑΘΗΝΩΝ

Ταχ. Δ/ση : Κηφισίας 16, 11526 Αθήνα  
e-mail : [symbouloiaathinas@gmail.com](mailto:symbouloiaathinas@gmail.com)  
Τηλέφωνο : 210-5226297 Fax : 210-7786024

**Δρ ΓΕΩΡΓΙΟΣ Δ. ΚΟΣΥΒΑΣ**  
Σχολικός σύμβουλος Μαθηματικών  
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΥΘΥΝΗΣ: Δ/ΝΣΗ ΔΕ Α' ΑΘΗΝΑΣ

e-mail : [gkosyvas@yahoo.com](mailto:gkosyvas@yahoo.com), [gkosyvas@sch.gr](mailto:gkosyvas@sch.gr)  
Διτ. τόπος: <http://users.sch.gr/gkosyvas/>  
Κιν. : 6934844288

Αθήνα, 25/2/2013

Αριθ. Πρωτ.: 217

Βαθ. Πρωτ.

**ΠΡΟΣ:** τους κκ. Διευθυντές **ΟΛΩΝ** των Γυμνασίων  
και ΓΕΛ αρμοδιότητας Α' Αθήνας

(υπόψη **ΟΛΩΝ** των εκπαιδευτικών κλ. ΠΕ3)

**ΚΟΙΝ:**

- Περιφερειακή Δ/ση Α/θμιας και Δ/θμιας Εκπ/σης  
Αττικής (Γμήμα Εκπαιδευτικής και Επιστημονικής  
καθοδήγησης ΔΕ).

- Δ/ση Δ/θμιας Εκπ/σης Α' Αθήνας.

**ΘΕΜΑ: Επιμορφωτικός κύκλος εκπαιδευτικών κλ. ΠΕ3 «ΣΥΖΗΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ» (προαιρετικά και εκτός του υποχρεωτικού ωραρίου)**

ΣΧΕΤ.: -Φ Σ 2525/21-2-2013/Περ/κή Δ/ση Π/θμιας & Δ/θμιας Εκπ/σης Αττικής  
-199/21-2-2013/ έγγρ. Σχ. Συμβ. ΠΕ3 κ. Κόσυβα Γεωργίου.

Σας παρακαλώ να ενημερώσετε εγγράφως ΟΛΟΥΣ τους εκπαιδευτικούς του κλάδου ΠΕ3 του σχολείου σας προκειμένου να παρακολουθήσουν κύκλο Επιμορφωτικών Σεμιναρίων με γενικό άξονα την αξιοποίηση των **Τεχνολογιών της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας (ΤΠΕ)** στη διδασκαλία των μαθηματικών στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση σύμφωνα με το ακόλουθο πρόγραμμα:

ΘΕΜΑ ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΗΣ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ
<b>1η</b> Αξιοποίηση των ψηφιακών μέσων και εργαλείων στη διδασκαλία της Άλγεβρας στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση (Γυμνάσιο, Λύκειο) – υποστήριξη του σχεδιασμού, της διεξαγωγής και της αξιολόγησης του μαθήματος με πρόσφορα εκπαιδευτικά λογισμικά (δεν υπάρχει όριο συμμετεχόντων)	Τρίτη <b>5 Μαρτίου</b> 2013 15.30-17.45 μ.μ. (3 διδακτικές ώρες).	<b>Κωνσταντίνος Γαβριλής</b> , καθηγητής κλ. ΠΕ3, Δρ Διδακτικής Μαθηματικών
<b>2η</b> Μικροπειράματα εμπλουτισμένων σχολικών βιβλίων Μαθηματικών και αξιοποίηση του Διαδραστικού Πίνακα στη διδασκαλία των Μαθηματικών (ως 30 εκπαιδευτικοί κλ. ΠΕ3)	Τρίτη <b>19 Μαρτίου</b> 2013 15.30-17.45 μ.μ. (3 διδακτικές ώρες).	<b>Κωνσταντίνος Γαβριλής</b> , Δρ Διδακτικής Μαθηματικών
<b>3η</b> Μικροπειράματα εμπλουτισμένων σχολικών βιβλίων Μαθηματικών και αξιοποίηση του Διαδραστικού Πίνακα στη διδασκαλία των Μαθηματικών (ως 30 εκπαιδευτικοί κλ. ΠΕ3)	Τρίτη <b>26 Μαρτίου</b> 2013 15.30-17.45 μ.μ. (3 διδακτικές ώρες).	<b>Κωνσταντίνος Γαβριλής</b> , Δρ Διδακτικής Μαθηματικών

Όλες οι επιμορφωτικές συναντήσεις θα διεξαχθούν **στο 2ο Πρότυπο - Πειραματικό Γυμνάσιο Αθηνών από 15.30-17.45 μ.μ. (3 διδακτικές ώρες)**. Διεύθυνση: Τσόχα 43 και Φιλήμονος 38, γήπεδο του Παναθηναϊκού - Λεωφ. Αλεξάνδρας (μετρό: στάση Αμπελόκηποι, λεωφορεία, τρόλεϊ).

Εισηγητής όλων των εισηγήσεων, όπως αναφέρεται στον προαναφερόμενο πίνακα, θα είναι ο **Κωνσταντίνος Γαβριλής**, καθηγητής κλ. ΠΕ3, Δρ Διδακτικής Μαθηματικών με ΤΠΕ, Επιμορφωτής Β' επιπέδου-ΚΣΕ-ΠΑΚΕ. Τις επιμορφωτικές συναντήσεις του προαναφερόμενου κύκλου μπορούν να παρακολουθήσουν οι καθηγητές μαθηματικών που υπηρετούν στα σχολεία αρμοδιότητάς μου της Δ/σης Δ. Ε. Α' Αθήνας είναι προαιρετικές και εκτός του υποχρεωτικού ωραρίου.

Οι καθηγητές κλ. ΠΕ3 που ενδιαφέρονται μπορούν να παρακολουθήσουν το πολύ ΔΥΟ από τις προαναφερόμενες συναντήσεις τις οποίες καλούνται να δηλώσουν με e-mail στην ηλεκτρονική μου διεύθυνση μέχρι την Παρασκευή 1-3-2013: [gkosyvas@yahoo.com](mailto:gkosyvas@yahoo.com) Όσοι συμμετάσχουν θα κληθούν προσωπικά με e-mail.

Θα πρέπει να επισημανθεί ότι επειδή η δεύτερη και η τρίτη επιμορφωτική συνάντηση έχουν το ίδιο περιεχόμενο μπορείτε να δηλώσετε μόνο μία από αυτές. Μπορείτε δηλαδή να δηλώσετε την 1η και τη 2η ή την 1η και την 3η, όπως είναι αριθμημένες στον προηγούμενο πίνακα. Θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας.

Για τη διενέργεια του εν λόγω σεμιναρίου υπάρχει σχετική έγκριση της Περιφερειακής Δ/σης Π/θμιας και Δ/θμιας Εκπ/σης Αττικής. Στους συμμετέχοντες κάθε επιμορφωτικής συνάντησης θα δοθεί βεβαίωση παρακολούθησης.

Τέλος όσα αναφέρθηκαν από τον κ. Γαβριλή στη συνάντηση της 21/2/2013 μπορούν οι ενδιαφερόμενοι να κατεβάσουν στον υπολογιστή τους στη διεύθυνση [https://dl.dropbox.com/u/67000420/DIGITAL\\_GEOMETRY.rar](https://dl.dropbox.com/u/67000420/DIGITAL_GEOMETRY.rar) Όσοι ενδιαφέρονται για το Smart Notebook 10 μπορούν το κατεβάσουν: [https://dl.dropbox.com/u/67000420/Smart\\_Notebook\\_10.zip](https://dl.dropbox.com/u/67000420/Smart_Notebook_10.zip)

Γεώργιος Κόσυβας  
Σχολικός Σύμβουλος ΠΕ3 Α' Δι.Δ.Ε. Αθήνας