



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Θεσσαλονίκη, 25-2-2014
Αριθμ. Πρωτ.: 6512

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΠΡΟΣ: Όλες τις Σχολικές Μονάδες της
Δ.Δ.Ε. Ανατολικής Θεσ/κης

Πληροφορίες: **Μαρία Τσακίση**
Υπεύθυνη Ε.Κ.Φ.Ε. Κέντρου
Τηλ: 2310503911
mail@ekfe-kentrou.thess.sch.gr

Αναστασία Γκιγκούδη
Υπεύθυνη Ε.Κ.Φ.Ε. Τούμπας
Τηλ.- Fax: 2310922554
mail@ekfe-toumpas.thess.sch.gr

ΚΟΙΝ: 1. Περιφερειακή Διεύθυνση
Α/θμιας & Β/θμιας Εκπ/σης
Κεντρικής Μακεδονίας
2. ΥΠΑΙΘ, Δ/νση ΣΕΠΕΔ, Τμήμα
Στ Μελετών
3. Γραφείο Σχολ. Συμβούλων

ΘΕΜΑ: «Επιμορφωτικό βιωματικό σεμινάριο για εκπαιδευτικούς των κλάδων ΠΕ04, ΠΕ12.08 και ΠΕ12.10 για την εργαστηριακή πειραματική διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών, στο Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης»

ΣΧΕΤ.: Υ.Α.92985/Γ7/10-08-2012/ΣΕΠΕΔ/ΥΠΑΙΘΠΑ

Στο πλαίσιο της προώθησης της εργαστηριακής πειραματικής διδασκαλίας των μαθημάτων των Φυσικών Επιστημών το Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης (Π.Τ.Δ.Ε.) του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Α.Π.Θ.) και τα Εργαστηριακά Κέντρα Φυσικών Επιστημών (Ε.Κ.Φ.Ε.) Κέντρου και Τούμπας, σε συνεργασία με τα Ε.Κ.Φ.Ε. Ευόσμου και Νεάπολης της Δ.Δ.Ε. Δυτικής Θεσσαλονίκης και το Ε.Κ.Φ.Ε. Χαλκιδικής της Δ.Δ.Ε. Χαλκιδικής, συνδιοργανώνουν επιμορφωτικό σεμινάριο με θέμα:

«Εργαστηριακή πειραματική διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών».

Το σεμινάριο απευθύνεται στους εκπαιδευτικούς Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης των κλάδων ΠΕ04, ΠΕ12.08 και ΠΕ12.10 οι οποίοι διδάσκουν τα μαθήματα των Φυσικών Επιστημών, τόσο στο Γυμνάσιο όσο και στο Λύκειο, Γενικό και Επαγγελματικό.

Το σεμινάριο, συνολικής διάρκειας (10) ωρών, θα πραγματοποιηθεί στις εγκαταστάσεις του Π.Τ.Δ.Ε. της Παιδαγωγικής Σχολής του Α.Π.Θ. (Πύργος της Παιδαγωγικής) σε δύο κύκλους. Ο 1^{ος} κύκλος θα πραγματοποιηθεί την **Τετάρτη 12-03-2014** (Α' μέρος) και την **Τετάρτη 19-03-2014** (Β' Μέρος), ενώ ο 2^{ος} κύκλος την **Πέμπτη 13-03-2014** (Α' μέρος) και την **Πέμπτη 20-03-2014** (Β' Μέρος) από τις **16:30** έως τις **21:00**.

Το πρόγραμμα κάθε κύκλου διαμορφώνεται ως εξής:

16:15-16:30 Προσέλευση

16:30-18:00 «Πειράματα με καθημερινά υλικά στη διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών στο Γυμνάσιο και στο Λύκειο», Παναγιώτης Κουμαράς, Καθηγητής, Π.Τ.Δ.Ε., Α.Π.Θ.

18:00-18:30 Διάλειμμα

18:30-21:00 Εργαστηριακή ενασχόληση - εξοικείωση των συμμετεχόντων εκπαιδευτικών με προτεινόμενες πειραματικές δραστηριότητες

Κάθε εκπαιδευτικός έχει δικαίωμα συμμετοχής σε έναν από τους δύο κύκλους. Οι εκπαιδευτικοί οι οποίοι ενδιαφέρονται να παρακολουθήσουν το σεμινάριο, παρακαλούνται να αποστείλουν ηλεκτρονικό μήνυμα (e-mail) στο οικείο Ε.Κ.Φ.Ε. μέχρι την **Τετάρτη 05-03-2013**. Στο μήνυμα να αναγράφονται το ονοματεπώνυμο του/της εκπαιδευτικού, η ειδικότητα, η σχολική μονάδα που υπηρετεί, τηλέφωνο επικοινωνίας, ηλεκτρονική διεύθυνση αλληλογραφίας, καθώς και ο κύκλος που επιθυμεί να παρακολουθήσει.

Λόγω του εργαστηριακού χαρακτήρα του σεμιναρίου οι θέσεις είναι περιορισμένες και θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας. Στους συμμετέχοντες θα δοθεί βεβαίωση παρακολούθησης.

Παρακαλούνται οι κ. Δ/ντριες και οι κ. Δ/ντές να ενημερώσουν ενυπόγραφα όλους τους εκπαιδευτικούς των κλάδων ΠΕ04, ΠΕ12.08 και ΠΕ12.10 των σχολείων τους.

**Ο Αναπληρωτής
της Διευθύντριας Δ.Ε.
Ανατολικής Θεσσαλονίκης**

**Αθανάσιος Καλφαγιάννης
Φυσικός**