



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΝΟΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ  
Ε.Κ.Φ.Ε. ΧΑΝΙΩΝ

(Εργαστηριακό Κέντρο Φυσικών Επιστημών)  
Προφήτης Ηλίας Γ. Λ. Ακρωτηρίου  
Τηλ/Fax. 28210-28666 / 28210-23426  
e-mail: [ekfechan@sch.gr](mailto:ekfechan@sch.gr)  
Ιστοσελίδα: <http://ekfe.chan.sch.gr>

ΧΑΝΙΑ 18 / 9 / 2014

Αριθ. Πρωτ.: 49

Προς τις σχολικές μονάδες της  
Πρωτοβάθμιας Εκπ/σης  
Χανίων

Κοιν: Περιφερειακό Δ/ντη  
Σχολική Σύμβουλο ΠΕ 04  
Σχολικούς συμβούλους Π.Ε

**ΘΕΜΑ: Διεξαγωγή σεμιναρίου Διδακτικής Φυσικών Επιστημών**

Σας ενημερώνουμε ότι στις 4 Οκτωβρίου διοργανώνουμε στις εγκαταστάσεις του  
ΕΚΦΕ Χανίων ( ΓΕΛ –ΕΠΑΛ Ακρωτηρίου) σεμινάριο με θέμα:

## **«Η πειραματική διδασκαλία των φυσικών επιστημών στη Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση»**

Από τις 9.00 έως τις 14.00 με το εξής πρόγραμμα

Μέρος 1<sup>ο</sup>

**1) Το ΕΚΦΕ και η πειραματική διδασκαλία των φυσικών επιστημών –διάκριση  
φαινομένων.**

Δ.Μαρκογιαννάκης Χημικός Υπεύθυνος ΕΚΦΕ

**2) Πλοήγηση στην ιστοσελίδα του ΕΚΦΕ - πως επικοινωνούμε.**

Ν.Αναστασάκης Φυσικός συνεργάτης του ΕΚΦΕ

**3) Τα εργαστηριακά όργανα και η χρήση τους - εργαστηριακές τεχνικές.**

Γ. Στυλιανακάκης Δάσκαλος συνεργάτης του ΕΚΦΕ

**Διάλειμμα**

Μέρος 2<sup>ο</sup>

**4) Χωρισμός σε ομάδες - κυκλικό εργαστήριο**

**Α) Μαθαίνουμε πώς να διδάσκουμε την ΟΠΤΙΚΗ ΜΕ ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ.**

**Β) Χωρίζουμε τα μίγματα και μελετάμε την ηλεκτρική αγωγιμότητα.**

**5) Αξιολόγηση του εγχειρήματος ( ανοικτή συζήτηση).**

**Απαραίτητη είναι η δήλωση συμμετοχής μέχρι 30/9**

(στην ιστοσελίδα μας θα υπάρχει σχετική φόρμα).

Θα κρατηθεί απόλυτη σειρά προτεραιότητας καθόσον ο αριθμός αυτών που θα συμμετάσχουν είναι περιορισμένος.

**Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να τηλεφωνείτε στο 28210 28666.**

**Ο Υπεύθυνος ΕΚΦΕ**

**Ο Διευθυντής ΠΕ**

**Δ. Μαργογιαννάκης**

**Η. Ποντικάκης**