



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ &
ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Λαμία, 23/3/2016
Αρ. Πρωτ.: Φ 35/2589

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ

ΠΡΟΣ:
ΓΕΛ, ΕΠΑΛ & Γυμνάσια
του Ν. Φθιώτιδας.

Ε.Κ.Φ.Ε. Ν. ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ

Ταχ. Δνση: Γυμν. Λιανοκλαδίου-ΕΚΦΕ
Τ.Κ. – Πόλη: 35100, Λιανοκλάδι Δ. Λαμίας
E-mail: mail@ekfe.fth.sch.gr
Ιστοσελίδα: <http://ekfe.fth.sch.gr>
Πληροφορίες: Γιάννακας Γιώργος
Τηλέφωνο: 2231079881

Κοιν.: Σχ. Σύμβουλο των Φ.Ε.
(Δρ. Αργυρόπουλο Κων.)

ΘΕΜΑ : «Επιμορφωτικό Σεμινάριο (Ρευστά ΙΙ) του ΕΚΦΕ Φθ/δας»

Στο πλαίσιο της παροχής της απαιτούμενης διδακτικής και οργανωτικής υποστήριξης των εκπαιδευτικών Φ.Ε. στην εργαστηριακή διδασκαλία, το ΕΚΦΕ Φθιώτιδας διοργανώνει επιμορφωτικό σεμινάριο και προσκαλεί τους εκπαιδευτικούς των ΦΕ που διδάσκουν (όχι απαραίτητα τη φετινή σχολική χρονιά) το μάθημα της **Φυσικής**. Το σεμινάριο θα γίνει στο Εργ. Η/Υ του ΓΕΛ Αταλάντης για τους εκπαιδευτικούς των ομάδων σχολείων **B7-B9** και στο 2^ο Εργ. Η/Υ του 3^{ου} ΓΕΛ Λαμίας για τους εκπαιδευτικούς των ομάδων σχολείων **B1-B6**, σύμφωνα και με τη διευθέτηση ωραρίου των καθηγητών Φ.Ε. (σχετ.: Φ50/5493/23-9-2015, Τ.Ε.Π.Κ. Β/θμιας Εκπ/σης, ΠΔ.Ε.Στ.Ε., & Φ35/5691/29-9-2015, ΔΔΕ Ν. Φθ/δας).

Θέμα:

- **I. « Μελέτη "Εξίσωσης Συνέχειας" με Ανάλυση φωτογραφίας (Gimp) »**
- **II. « Μελέτη και Μοντελοποίηση Ξθίνουσας ΑΑΤ σε ρευστό & "Ιξωδομετρία Stokes", με το Tracker (Video Analysis) »**

Τρίτη 29/3/2016, ώρα 11:30-13:30	ΟΜΑΔΕΣ B7-B9 (στο ΓΕΛ Αταλάντης)
Τρίτη 5/4/2016, ώρα 11:30-13:30	ΟΜΑΔΕΣ B1-B3 (στο 3 ^ο ΓΕΛ Λαμίας)
Τρίτη 12/4/2016, ώρα 11:30 -13:30	ΟΜΑΔΕΣ B4-B6 (στο 3 ^ο ΓΕΛ Λαμίας)

Το σεμινάριο απευθύνεται κυρίως σε όσους διδάσκουν **Φυσική Γ+** (ενώ μπορούν να το παρακολουθήσουν εφόσον το επιθυμούν, όσοι διδάσκουν Φυσική σε άλλες τάξεις των ΓΕΛ, ΕΠΑΛ και Γυμνασίων, ειδικά εάν έχουν παρακολουθήσει το περυσινό (3/2015) σεμινάριο διδασκαλίας Φυσικής μέσω Ανάλυσης Video (Tracker I)) και αφορά στην πειραματική διδασκαλία με χρήση τεχνικών WEB2.0. Στόχος είναι η ενθάρρυνση των καθηγητών, στη χρήση και νέων τεχνικών (Video & Photo Analysis) κατά τη διδασκαλία της Φυσικής.

Παρακαλούνται οι κ. Δ/ντές των σχολείων να φροντίσουν ώστε οι εκπαιδευτικοί των κλ. ΠΕ04, ΠΕ12.10 & ΠΕ12.08 να ενημερωθούν για το περιεχόμενο του παρόντος ενυπογράφως.

Ο Διευθυντής

Εσωτ. Διαν.:
Φ.35/ΕΚΦΕ

Σπύρος Α. Πιλιτζίδης