



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ &
ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Λαμία, 17/2/2016
Αρ. Πρωτ.: Φ 35/1372

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

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

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

ΘΕΜΑ : «Επιμορφωτικό Σεμινάριο (Ρευστά Ι) 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 όλους τους εκπαιδευτικούς των ΦΕ που διδάσκουν (όχι απαραίτητα τη φετινή σχολική χρονιά) το μάθημα της **Φυσικής**. Το σεμινάριο θα γίνει στο ΕΚΦΕ Ν. Φθ/δας για τους εκπαιδευτικούς των ομάδων σχολείων **B1-B6** και στο ΣΕΦΕ του ΓΕΛ Αταλάντης για τους εκπαιδευτικούς των ομάδων σχολείων **B7-B9**, 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) του νομού.

Θέμα:

- **I. « Εργαστηριακή διδασκαλία των ΡΕΥΣΤΩΝ, σε ισορροπία και κίνηση»**
- **II. «Ιξωδομετρία Stokes (4^η υποχρεωτική εργαστ. δραστηρ. της Γ+)** »

Τρίτη 23/2/2016, ώρα 11:30* -13.45	ΟΜΑΔΕΣ B1-B3 (στο ΕΚΦΕ)
Τρίτη 1/3/2016, ώρα 11:30* -13:45	ΟΜΑΔΕΣ B4-B6 (στο ΕΚΦΕ)
Τρίτη 8/3/2016, ώρα 11:30 -13:45	ΟΜΑΔΕΣ B7-B9 (στο ΓΕΛ Αταλάντης)

* (ώρα προσέλευσης 11:15)

Το σεμινάριο είναι **υποχρεωτικό** για όσους διδάσκουν **Φυσική Γ+** (ενώ μπορούν να το παρακολουθήσουν εφόσον το επιθυμούν, όσοι διδάσκουν Φυσική σε Γυμνάσια, ειδικά το I^ο μέρος) και αφορά στην πειραματική διδασκαλία των ρευστών. Στόχος είναι η ενθάρρυνση των καθηγητών Φυσικής, στη χρήση τόσο απλών πειραμάτων όσο και νέων τεχνικών (π.χ. φωτοπυλών στο πείραμα Stokes) κατά τη διδασκαλία των ρευστών (αερίων και υγρών).

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 ενυπογράφου.

Ο Διευθυντής

Εσωτ. Διαν.:
Φ.35/ΕΚΦΕ

Σπύρος Α. Πιλιτζίδης