



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ,
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Θεσσαλονίκη, 22/3/2018
Αρ. Πρωτ.: 4471

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΠΡΟΣ: Όλα τα Σχολεία της ΔΔΕ Ανατολικής
Θεσ/νίκης

Ε.Κ.Φ.Ε. Κέντρου: Μ. Τσακίρη
Μ. Αλεξάνδρου & Ανατολικής Θράκης 8,
55134, Καλαμαριά ΤΗΛ: 2310 488471
email: mail@ekfe-kentrou.thess.sch.gr
url: ekfekentrou.wordpress.com

ΚΟΙΝ: 1.κ. Κουμαρά Παν. Καθηγητή, ΠΤΔΕ, ΑΠΘ
2. Περιφερειακή Διεύθυνση Π/θμιας &
Δ/θμιας Εκπ/σης Κεντρικής Μακεδονίας
3. Σχολικούς Συμβούλους ΠΕ4
4. ΕΚΦΕ, ΔΔΕ Δυτικής Θεσ/κης
3. Τμ Α' Δ/νση Σ.Π.Ο.Δ.Ε./ΥΠ.Π.Ε.Θ

Ε.Κ.Φ.Ε. Τούμπας: Αν. Γκιγκούδη
Κλεάνθους 30, 54453, Θεσ/νίκη
ΤΗΛ: 2310 922554
email: mail@ekfe-toumpas.thess.sch.gr

ΘΕΜΑ: Επιμορφωτικό σεμινάριο για τη διδασκαλία της φύσης των Φυσικών Επιστημών

Τα 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 Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης (ΠΤΔΕ) του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, συνδιοργανώνουν επιμορφωτικό σεμινάριο για εκπαιδευτικούς που διδάσκουν μαθήματα Φυσικών Επιστημών στα σχολεία που υπηρετούν, με θέμα:

«Ποια είναι τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της γνώσης των Φυσικών Επιστημών (φύση των Φυσικών Επιστημών); Γιατί και πώς να τα διδάξουμε στους μαθητές της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης;»

Στο πλαίσιο του σεμιναρίου θα γίνουν τέσσερις τρίωρες επιμορφωτικές συναντήσεις στο κτήριο της Παιδαγωγικής Σχολής του Α.Π.Θ. με εισηγητή τον κ. Παναγιώτη Κουμαρά, καθηγητή στο ΠΤΔΕ του ΑΠΘ. Οι συναντήσεις θα πραγματοποιηθούν:

- την Τρίτη 17 Απριλίου 2018, 18:00-21:00
- την Τρίτη 24 Απριλίου 2018, 18:00-21:00
- την Τρίτη 8 Μαΐου 2018, 18:00-21:00
- την Πέμπτη 24 Μαΐου 2018, 18:00-21:00

Το αναλυτικό πρόγραμμα κάθε επιμορφωτικής συνάντησης είναι διαθέσιμο στο επισυναπτόμενο έγγραφο. Να σημειωθεί ότι οι συμμετέχοντες εκπαιδευτικοί αναμένεται να παράγουν πρωτότυπο εκπαιδευτικό υλικό το οποίο σχεδιάζεται να εκδοθεί ηλεκτρονικά με έκδοση αριθμού ISBN.

Το σεμινάριο μπορούν να παρακολουθήσουν έως εικοσιτέσσερις (24) εκπαιδευτικοί του κλάδου ΠΕ04 που διδάσκουν σε σχολεία αρμοδιότητας των Ε.Κ.Φ.Ε. Κέντρου και Ε.Κ.Φ.Ε. Τούμπας.

Οι εκπαιδευτικοί που ενδιαφέρονται θα πρέπει να δηλώσουν τη συμμετοχή τους μέχρι την **Πέμπτη 29 Μαρτίου 2018**, με συμπλήρωση της ηλεκτρονικής φόρμας:

https://docs.google.com/forms/d/1LQsPlkqHjzkt1oJACnXsE0MRtdyHs_oUWu8DfQ4e8h4/edit?usp=sharing

Θα τηρηθεί αυστηρά η σειρά προτεραιότητας δήλωσης στην παραπάνω ηλεκτρονική φόρμα για δώδεκα (12) εκπαιδευτικούς από σχολεία αρμοδιότητας καθενός από τα δύο Ε.Κ.Φ.Ε. Οι εκπαιδευτικοί που θα επιλεγούν θα ενημερωθούν σχετικά την Παρασκευή 30-3-2018.

Οι εκπαιδευτικοί που θα παρακολουθήσουν το σεμινάριο στο σύνολό του θα πάρουν βεβαίωση παρακολούθησης.

Παρακαλούνται οι κ.κ. Διευθυντές να ενημερώσουν ενυπόγραφα τους εκπαιδευτικούς που διδάσκουν Φυσικές επιστήμες στα σχολεία τους.

**Ο Διευθυντής
της Δ.Δ.Ε. Ανατολικής Θεσσαλονίκης**

**Δρ. Απόστολος Αποστολίδης
Θεολόγος**