



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ &
ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

1^ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ (ΠΕ.Κ.Ε.Σ.) ΑΤΤΙΚΗΣ

Αθήνα, 31/1/2020

Αρ. Πρωτ.: 214

Ταχ. Δ/ση : Χίου 16-18
Ταχ. Κώδικας : 10438, Αθήνα
Αρ. τηλ. : 2107770983
Αρ. Fax :
Ηλ. Ταχ. : 1pekes@attik.pde.sch.gr
Πληροφορ. : Πέτρος Καφήρας
Γιάννης Αντωνόπουλος

Προς:

Διευθυντές/ντριες Λυκείων αρμοδιότητας
1^{ου} ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Αττικής, σύμφωνα με τον
πίνακα αποδεκτών.

Υπόψη

Εκπαιδευτικών που διδάσκουν μαθήματα
Φυσικών Επιστημών

Κοιν.:

1. Περιφερειακή Διεύθυνση Π. & Δ.Ε. Αττικής
2. Διευθύντρια Δ.Ε. Α΄ Αθήνας
3. ΕΚΦΕ Ομόνοιας

ΘΕΜΑ: Διαβίβαση πρόσκλησης σε επιμορφωτική συνάντηση στο ΕΚΦΕ Ομοנוίας

Σχετ: α) Αριθ. πρωτ. 20151/19-9-2019 «Διευθέτηση ωραρίου των εκπαιδευτικών που διδάσκουν τα μαθήματα των Φυσικών Επιστημών» έγγραφο της Δ/νσης Δ.Ε. Α΄ Αθήνας

β) Αριθ. πρωτ. Φ.33.2/13531/30-8-2019 «Ρύθμιση κοινού επιμορφωτικού τριώρου» έγγραφο της Π.Δ.Ε. Αττικής

Σας διαβιβάζουμε την πρόσκληση για επιμορφωτική συνάντηση στο ΕΚΦΕ Ομονοίας, την οποία διοργανώνουν ο Υπεύθυνος του ΕΚΦΕ Ομονοίας Γ. Κορακάκης και ο Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου ΠΕ04 Σ. Δόσης.

Η επιμορφωτική συνάντηση πραγματοποιείται στο πλαίσιο των επιμορφωτικών δράσεων του 1^{ου} ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Αττικής (Απόφαση Ολομέλειας, Πράξη 1/10-1-2020).

Παρακαλούνται θερμά οι Διευθυντές και Διευθύντριες των σχολικών μονάδων να μεριμνήσουν για την έγκαιρη και ενυπόγραφη ενημέρωση των εκπαιδευτικών που διδάσκουν μαθήματα Φυσικών Επιστημών στο σχολείο τους.

Ευχαριστούμε για τη συνεργασία.

Η Οργανωτική Συντονίστρια του 1ου ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Αττικής

Μαρία Νέζη

Συνημμένα: 1

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

| | |
|----|---|
| 1 | 12ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ |
| 2 | 14ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ |
| 3 | 15ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ |
| 4 | 19ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ - ΑΘΗΝΑ ΠΑΛΛΑΔΑ |
| 5 | 1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΕΠΑΛ ΑΘΗΝΩΝ |
| 6 | 1ο ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ - ΓΕΝΝΑΔΕΙΟ |
| 7 | 27ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ |
| 8 | 2 ^ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ |
| 9 | 2ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΕΠΑΛ ΑΘΗΝΩΝ |
| 10 | 39ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ |
| 11 | 3ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΕΠΑΛ ΑΘΗΝΩΝ |
| 12 | 41ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ |
| 13 | 42ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΘΗΝΑΣ |
| 14 | 4ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ |
| 15 | 50ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ |
| 16 | 52ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ |
| 17 | 5ο ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΕΠΑΛ ΑΘΗΝΩΝ |
| 18 | 63ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ |
| 19 | 6ο ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΘΗΝΑΣ |
| 20 | 9ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ |
| 21 | 9ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΕΠΑΛ ΑΘΗΝΩΝ |
| 22 | ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ |



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π. & Δ.Ε. ΑΤΤΙΚΗΣ

1^ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ (ΠΕ.Κ.Ε.Σ.)
ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΥΣΙΚΩΝ
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (ΕΚΦΕ) ΟΜΟΝΟΙΑΣ

Ταχ. Δ/ση: Ορφέως 93

Τ.Κ.: 11855, Αθήνα

Ιστοσελίδα: <http://ekfe-omonoias.att.sch.gr>

Πλ/ριες: Γ. Κορακάκης

Τηλ.: 210-3472575

E-mail: mail@ekfe-omonoias.att.sch.gr

Αθήνα, 31-1-2020

Αριθ. πρωτ.: 214

ΠΡΟΣ:

Διευθυντές/ντριες Λυκείων αρμοδιότητας
1^{ου} ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Αττικής, σύμφωνα με τον
πίνακα αποδεκτών.

Υπόψη

Εκπαιδευτικών που διδάσκουν μαθήματα
Φυσικών Επιστημών

ΚΟΙΝ:

1. Περιφερειακή Διεύθυνση Π/θμιας και
Δ/θμιας Εκπαίδευσης Αττικής
2. Διευθύντρια Δ.Ε. Α' Αθήνας

Θέμα: Πρόσκληση σε επιμορφωτική συνάντηση

Ο Υπεύθυνος του ΕΚΦΕ Ομοιοίας Γ. Κορακάκης σε συνεργασία με το Συντονιστή Εκπαιδευτικού Έργου ΠΕ04 Σ. Δόση, προσκαλούν τις/τους εκπαιδευτικούς που διδάσκουν Φυσικές Επιστήμες στα ΓΕΛ & ΕΠΑΛ αρμοδιότητας του ΕΚΦΕ Ομοιοίας, σε επιμορφωτική συνάντηση με θέματα:

Γνωριμία με τον παλμογράφο (Φυσική Γ' ΓΕΛ-ΕΠΑΛ)

- A. Μέτρηση συνεχούς τάσης.**
- B. Μέτρηση εναλλασσόμενης και ενεργού τάσης.**
- C. Μέτρηση συχνότητας εναλλασσόμενης τάσης.**
- D. Μέτρηση άγνωστης συχνότητας εναλλασσόμενης τάσης με εικόνες Lissajous.**
- E. Σύνθεση 2 απλών αρμονικών κυματομορφών.**
- F. Η χρήση του παλμογράφου στην επίδειξη του φαινομένου της επαγωγής.**

Η επιμορφωτική συνάντηση εντάσσεται στο πλαίσιο των επιμορφωτικών δράσεων του 1^{ου} ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Αττικής (Απόφαση Ολομέλειας Πράξη 1/10-1-2020) και θα πραγματοποιηθεί στο εργαστήριο Φυσικών Επιστημών του 63^{ου} ΓΕΛ Αθηνών (Ορφέως 93, τηλ. 210-3472575), την **Πέμπτη 6 Φεβρουαρίου 2020** και ώρα **11:45-14.00**.

Παρακαλούνται θερμά οι Διευθυντές και Διευθύντριες των σχολικών μονάδων να μεριμνήσουν για την έγκαιρη και ενυπόγραφη ενημέρωση των εκπαιδευτικών.

Ο Υπεύθυνος του ΕΚΦΕ Ομοιοίας

Ο Συντονιστής Εκπ/κού Έργου ΠΕ04

Γ. Κορακάκης

Σ. Δόσης