



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ
ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΡΩΤ.& ΔΕΥΤΕΡ. ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ Β'/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Ε.Κ.Φ.Ε Νεάπολης

Ταχ. Δ/ση Κολοκοτρώνη 22, Σταυρούπολη
ΤΚ 564 30
Πληροφορίες Αθανάσιος Καρούτης
Τηλέφωνο 2310587283-2310668700
FAX 2310668700
e-mail mail@ekfe-neapol.thess.sch.gr

ΘΕΜΑ : <<Ημερίδες εργαστηριακών ασκήσεων Φυσικής των Γενικών Λυκείων αρμοδιότητας του Ε.Κ.Φ.Ε. Νεάπολης κατά το σχολικό έτος 2018-2019>>

Θεσσαλονίκη 18-02-2019
Αριθμ. Πρωτ. : 4172

ΠΡΟΣ:

1. Τα Γενικά Λύκεια
2. Τα Γυμνάσια με Λυκειακές τάξεις αρμοδιότητας του Ε.Κ.Φ.Ε. Νεάπολης (όπως φαίνεται στο συνημμένο πίνακα αποδεκτών)

ΚΟΙΝ.

- 1) Ε.Κ.Φ.Ε. Νεάπολης
- 2) Συντονιστές Εκπαιδευτικού Έργου ΠΕ04 2^ο ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Κεντρικής Μακεδονίας
- 3) Δικτυακό τόπο της Δ/σης Δ.Ε. Δυτ.Θεσ/νίκης

- Σχετ.: (α) Υ.Α.92985/Γ7/10-08-2012/ΣΕΠΕΔ/ΥΠΑΙΘΠΑ
(β) Αρ.πρωτ.137752/Δ2/22-08-2018/Τμ.Α/ Σ.Π.Ο.Δ.Ε. /ΥΠ.Π.Ε.Θ,
(γ) Αρ.πρωτ.142742/Δ2/04-09-2018/ Τμ.Α/ Σ.Π.Ο.Δ.Ε. /ΥΠ.Π.Ε.Θ,
(δ) Αρ.πρωτ.109287/Γ7/06-08-2013/Τμ.ΣΤ/Σ.Ε.Π.Ε.Δ./Υ.ΠΑΙ.Θ.
(ε) Αρ.πρωτ.159698/Γ7/03-10-2014/Τμ.ΣΤ/Σ.Ε.Π.Ε.Δ./Υ.ΠΑΙ.Θ.
(στ) Αρ.πρωτ.157069/Δ2/06-10-2015/Τμ.Α/ Σ.Π.Ο.Δ.Ε. και Δ/ση Επαγγελματικής Εκπαίδευσης /ΥΠ.Π.Ε.Θ.
(ζ) Αρ.πρωτ.156119/Δ2/23-09-2016/Τμ.Α/ Σ.Π.Ο.Δ.Ε. και Δ/ση Επαγγελματικής Εκπαίδευσης /ΥΠ.Π.Ε.Θ.
(η) Αρ.πρωτ.Φ15/162474/Δ2/28-09-2017/Τμ.Γ/ Σ.Π.Ο.Δ.Ε. και Τμ.Β'/ Δ/ση Επαγγελματικής Εκπαίδευσης /ΥΠ.Π.Ε.Θ.
(θ) Αρ.πρωτ.24485/23-11-2018/ Δ/ση Δ.Ε. Δυτ.Θεσ/νίκης

Καλούνται οι Υπεύθυνοι/-ες ΣΕΦΕ και οι εκπαιδευτικοί που διδάσκουν Φυσική στα Γενικά Λύκεια αρμοδιότητας του ΕΚΦΕ Νεάπολης να παρακολουθήσουν τις επαναλαμβανόμενες ενημερωτικές - επιμορφωτικές ημερίδες – συναντήσεις τριώρης διάρκειας που διοργανώνει το ΕΚΦΕ Νεάπολης με θέμα «Εργαστηριακές ασκήσεις Φυσικής στα Γενικά Λύκεια-Μέρος Β», σύμφωνα με το πρόγραμμα :

Για τα Γενικά Λύκεια των Δήμων **Βόλβης, Παύλου Μελά και Ωραιοκάστρου** και τις Λυκειακές τάξεις των 3^ο και 4^ο Γυμνασίων Λαγκαδά, όπως φαίνεται στο συνημμένο πίνακα αποδεκτών, την **Τρίτη 26-02-2019**

Για τα Γενικά Λύκεια των Δήμων **Λαγκαδά και Νεάπολης-Συκεών**, το Γενικό Εκκλησιαστικό Λύκειο Νεάπολης και τις Λυκειακές τάξεις του 5^ο Γυμνασίου Ωραιοκάστρου, όπως φαίνεται στο συνημμένο πίνακα αποδεκτών, την **Τετάρτη 27-02-2019**.

Ωρα προσέλευσης για όλους είναι η 11:30 π.μ.

Οι ημερίδες θα διεξαχθούν στους χώρους του ΕΚΦΕ Νεάπολης (2^ο Γενικό Λύκειο Νεάπολης, πρ.Στρατ.Στρεμπενιώτη, Νεάπολη). Κατά τις ημερίδες - συναντήσεις αυτές θα διεξαχθούν εργαστηριακές δραστηριότητες και πειράματα Φυσικής Α' τάξης και Β' τάξης σύμφωνα με την ως άνω (γ) σχετική, που αναφέρονται στις παρακάτω θεματικές περιοχές ως εξής :

1. θεματική ενότητα «Ενέργεια» για την Α' τάξη,
2. «Φως» και «Ατομικά φαινόμενα» για τον κλάδο «Φυσική» του μαθήματος των Φυσικών Επιστημών Β' τάξης Γενικής Παιδείας,
3. «Ηλεκτρικό πεδίο» για το μάθημα «Φυσική» Β' τάξης Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών, όπως επίσης και εργαστηριακές δραστηριότητες και πειράματα που εμπίπτουν στην εξεταστέα ύλη του μαθήματος «Φυσική» Γ' τάξης της Ομάδας Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών και ειδικότερα στις θεματικές ενότητες «ρευστά σε κίνηση» και «μηχανική στερεού σώματος», σύμφωνα με την ως άνω (β)

σχετική. Ακόμη θα υπάρχει η δυνατότητα διεξαγωγής επιλεγμένων εργαστηριακών δραστηριοτήτων Φυσικής από τη 12^η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Φυσικών Επιστημών EUSO 2014 και από τους τοπικούς και πανελλήνιους (στη Θεσσαλονίκη) διαγωνισμούς για τις 12^η, 13^η, 14^η, 15^η και 16^η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Φυσικών Επιστημών EUSO 2014, 2015, 2016, 2017 και 2018, σύμφωνα με τις ως άνω (δ), (ε), (στ), (ζ) και (η) σχετικές, αντίστοιχα, που εκτιμάται ότι υπάγονται στις ως άνω θεματικές περιοχές. Παρακαλούνται οι κ.κ. Δ/ντές-ντριες να ενημερώσουν τους/τις Υπεύθυνους/-ες ΣΕΦΕ και τους/τις καθηγητές/-ήτριες που διδάσκουν Φυσική στα σχολεία τους.

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Η Προϊσταμένη του Τμήματος Α'
Διοικητικού

Μαρία Στρουθοπούλου

Ο Διευθυντής Δ.Ε
Δυτικής Θεσσαλονίκης

Πάυλος Ματζιάρης
Πολιτικός Μηχανικός