

ΕΚΘΕΣΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΕΚΦΕ
ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2011-2012

ΕΚΦΕ : Δυτικής Αττικής

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΦΕ : Χρήστος Δέδες - Φυσικός

1.Επικαιροποιημένα στοιχεία του ΕΚΦΕ.

	Όνοματεπώνυμο	Ειδικότητα	Είδος απόσπασης (μερική /ώρες την εβδομάδα, εξ' ολοκλήρου)
Στελέχωση:	1. Γκίκας Αθανάσιος	Χημικός	2 ημέρες την εβδομάδα
	2. Φούντα Μαρία	Βιολόγος	1 ημέρα την εβδομάδα
	3.		
	4.		
Διεύθυνση λειτουργίας:	Ομήρου & Διομήδους, Μάνδρα 19600 (ΓΕ.Λ. Μάνδρας)		
Τηλέφωνο:	210-5551920		
ΦΑΞ:	210-5551920		
Ηλεκτρονική διεύθυνση (e-mail):	mail@ekfe-dytik.att.sch.gr		
Ιστοσελίδα (website):	http://dide-dytik.att.sch.gr		

2.Παρατηρήσεις – προτάσεις που προκύπτουν από την επεξεργασία των εκθέσεων Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων των ΥΣΕΦΕ στα σχολεία αρμοδιότητάς σας.

Από τη στατιστική ανάλυση των εκθέσεων εργαστηριακών δραστηριοτήτων των ΥΣΕΦΕ, τις επιμορφωτικές συναντήσεις που πραγματοποιούνται από το ΕΚΦΕ, καθώς και από τις επισκέψεις του Υπευθύνου ΕΚΦΕ στα σχολεία, προκύπτουν τα ακόλουθα συμπεράσματα-παρατηρήσεις:

- Χρόνο με το χρόνο παρατηρείται ένα αυξημένο ενδιαφέρον των εκπαιδευτικών για εργαστηριακές δραστηριότητες και πειραματικές-διδασκτικές παρεμβάσεις σε όλα τα γνωστικά αντικείμενα των Φυσικών Επιστημών και στις δύο βαθμίδες της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης. Σημαντικό ρόλο σε αυτό έχει παίξει η συνεχής ανάπτυξη εργαστηριακών χώρων στα σχολεία της Δυτικής Αττικής, η οποία τη στιγμή αυτή έχει πλησιάσει το 100% των σχολείων, καθώς και η διαρκής υποστήριξη του ΕΚΦΕ στις προσπάθειες των εκπαιδευτικών ΠΕ04.
- Μεγαλύτερο ακόμη ενδιαφέρον για την πειραματική προσέγγιση της διδασκαλίας των Φυσικών Επιστημών εκδηλώνεται από τους μαθητές των σχολείων, γεγονός που επιβεβαιώνεται (α) από την ενθουσιώδη συμμετοχή τμημάτων σχολείων σε δειγματικές-πειραματικές διδασκαλίες, (β) την ανάληψη και εκπόνηση projects με

θεματολογίες από την περιοχή των Φυσικών Επιστημών, (γ) τη σημαντική ποσόστωση των πειραματικών δραστηριοτήτων στις εκδηλώσεις που πραγματοποιούνται κάθε χρόνο στα σχολεία με αφορμή τη λήξη του σχολικού έτους, (δ) τη σταδιακή αύξηση των συμμετοχών ομάδων μαθητών/τριών στον τοπικό διαγωνισμό EUSO και (ε) τη συμμετοχή σχολείων σε ευρωπαϊκά προγράμματα που σχετίζονται με πειραματικές πρακτικές (π.χ. πρόγραμμα U4ENERGY).

- Από τα προβλήματα που εξακολουθούν να υπάρχουν θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη σημασία στα εξής:

A) Ένα σημαντικό ποσοστό των Λυκείων της Δυτικής Αττικής που δεν είχαν ενταχθεί στο πρόγραμμα εξοπλισμού του ΕΠΕΑΕΚ –της τάξης του 30%-εξακολουθούν να στερούνται βασικού εξοπλισμού, γεγονός που δημιουργεί συνθήκες δύο ταχυτήτων μεταξύ των Λυκείων σε σχέση με την εκτέλεση εργαστηριακών δραστηριοτήτων.

B) Η δύσκολη οικονομική συγκυρία δυσχεραίνει την χρηματοδότηση των σχολείων από τους Δήμους, για τον εξοπλισμό των εργαστηρίων με όργανα και συσκευές.

Γ) Για τον ίδιο λόγο παρατηρείται μια δυσκολία κάλυψης των καθημερινών αναγκών των εργαστηρίων σε αναλώσιμα από τις οικείες σχολικές επιτροπές.

3. Επιμορφωτικές Συναντήσεις (στο πλαίσιο διευθέτησης ωραρίου του κλ. ΠΕ04 για τις υποχρεωτικές εργαστηριακές ασκήσεις).

Είδος	Τόπος διεξαγωγής	Ημερομηνία διεξαγωγής – Διάρκεια	Σε ποιους απευθυνόταν
1. Σεμινάριο επιμόρφωσης. Απλή αρμονική ταλάντωση με τη χρήση του Multilog.	ΕΚΦΕ	03-10-2011	Εκπαιδευτικούς ΠΕ04-01, Γ΄ Λυκείου κατ.
2. Σεμινάριο επιμόρφωσης. Απλή αρμονική ταλάντωση με τη χρήση του Multilog.	ΓΕ.Λ. Φυλής	06-10-2011	Εκπαιδευτικούς ΠΕ04-01, Γ΄ Λυκείου κατ.
3. Σεμινάριο επιμόρφωσης. Αισθητήριοι υποδοχείς.	ΕΚΦΕ	16-01-2012	Εκπαιδευτικούς ΠΕ04-04, Α΄ Λυκείου – Β΄ Λυκείου (επιλ.).
4. Σεμινάριο επιμόρφωσης. Αισθητήριοι υποδοχείς.	ΓΕ.Λ. Φυλής	19-01-2012	Εκπαιδευτικούς ΠΕ04-04, Α΄ Λυκείου – Β΄ Λυκείου (επιλ.).
5. Σεμινάριο επιμόρφωσης. Αναπνοή.	ΕΚΦΕ	20-02-2012	Εκπαιδευτικούς ΠΕ04-04, Α΄ Γυμνασίου – Β΄ Λυκείου (επιλ.).
6. Σεμινάριο επιμόρφωσης. Αναπνοή.	1 ^ο Γυμνάσιο Άνω Λιοσίων	23-02-2012	Εκπαιδευτικούς ΠΕ04-04, Α΄

			Γυμνασίου – Β΄ Λυκείου (επιλ.).
7. Σεμινάριο επιμόρφωσης. Οξείδωση αλκοολών – ανίχνευση υδατανθράκων	ΕΚΦΕ	12-03-2012	Εκπαιδευτικούς ΠΕ04-02, Α΄– Β΄ Λυκείου (γ.π.).
8. Σεμινάριο επιμόρφωσης. Οξείδωση αλκοολών – ανίχνευση υδατανθράκων	ΓΕ.Λ. Φυλής	15-03-2012	Εκπαιδευτικούς ΠΕ04-02, Α΄– Β΄ Λυκείου (γ.π.).
9. Σεμινάριο επιμόρφωσης. Υποκειμενικά χαρακτηριστικά του ήχου.	ΕΚΦΕ	26-03-2012	Εκπαιδευτικούς ΠΕ04-01, Γ΄ Γυμνασίου.
10. Σεμινάριο επιμόρφωσης. Υποκειμενικά χαρακτηριστικά του ήχου.	ΓΕ.Λ. Φυλής	29-03-2012	Εκπαιδευτικούς ΠΕ04-01, Γ΄ Γυμνασίου.

4. Επισκέψεις σε σχολεία. (συμμετοχή στις προγραμματισμένες εργαστηριακές ασκήσεις)

Σχολείο	Αιτιολογία	Ημερομηνία Επίσκεψης / Συχνότητα
Γυμνάσιο Μαγούλας	Οργάνωση εργαστηρίου Φυσικών Επιστημών.	19-09-2011
2 ^ο Γυμνάσιο Μεγάρων	Συγκρότηση εργαστηρίου Φυσικών Επιστημών.	27-09-2011
2 ^ο ΓΕ.Λ. Μεγάρων	Έλεγχος λειτουργίας εργαστηρίου Φυσικών Επιστημών.	10-10-2011
3 ^ο Γυμνάσιο Μεγάρων	Επίδειξη πειραματικών δραστηριοτήτων.	18-10-2011
1 ^ο Γυμνάσιο Άνω Λιοσίων	Παρουσίαση πειραματικών προσεγγίσεων Βιολογίας.	16-11-2011
ΓΕ.Λ. Μαγούλας	Οργάνωση εργαστηρίου Φυσικών Επιστημών.	28-11-2011
ΓΕ.Λ. Μάνδρας	Παρουσίαση πειραματικών προσεγγίσεων Χημείας.	09-12-2011
1 ^ο ΓΕ.Λ. Ελευσίνας	Παρουσίαση πειραματικών προσεγγίσεων Φυσικής.	12-01-2012
1 ^ο Γυμνάσιο Ελευσίνας	Έλεγχος λειτουργίας εργαστηρίου Φυσικών Επιστημών.	23-01-2012
2 ^ο ΓΕ.Λ. Ελευσίνας	Παρουσίαση πειραματικών προσεγγίσεων Φυσικής.	06-02-2012
ΓΕ.Λ. Ζεφυρίου	Οργάνωση εργαστηρίου Φυσικών Επιστημών.	13-02-2012
4 ^ο Γυμνάσιο	Συγκρότηση εργαστηρίου Φυσικών Επιστημών.	05-03-2012

Ελευσίνας		
1 ^ο ΓΕ.Λ. Μεγάρων	Έλεγχος λειτουργίας εργαστηρίου Φυσικών Επιστημών.	19-03-2012
3 ^ο Γυμνάσιο Άνω Λιοσίων	Έλεγχος λειτουργίας εργαστηρίου Φυσικών Επιστημών.	05-04-2012
Εσπερινό Γυμνάσιο Άνω Λιοσίων	Οργάνωση εργαστηρίου Φυσικών Επιστημών.	26-04-2012
1 ^ο ΓΕ.Λ. Άνω Λιοσίων	Έλεγχος λειτουργίας εργαστηρίου Φυσικών Επιστημών.	10-05-2012
Γυμνάσιο Ερυθρών	Συμμετοχή σε εκδήλωση πειραματικών Δραστηριοτήτων.	14-05-2012
4 ^ο Γυμνάσιο Άνω Λιοσίων	Συμμετοχή σε εκδήλωση πειραματικών Δραστηριοτήτων.	15-05-2012

5. Σεμινάρια / Ημερίδες που έχουν διοργανωθεί ή είχε οργανωτική συμμετοχή το ΕΚΦΕ

Σεμινάριο / Ημερίδα/ Επιμορφωτική συνάντηση	Τόπος διεξαγωγής	Ημερομηνία διεξαγωγής Διάρκεια	Σε ποιους απευθυνόταν
1. Δειγματική-πειραματική διδασκαλία: «Μείγματα διαλύματα»	Γυμνάσιο Φυλής	03-11-2011 (2 διδακτικές ώρες)	Εκπαιδευτικούς ΠΕ04-02, Β΄ Γυμνασίου.
2. Δειγματική-πειραματική διδασκαλία: «Περιεκτικότητα % w.w.»	Ε.Κ.Φ.Ε.	21-11-2011 (1 διδακτική ώρα)	Εκπαιδευτικούς ΠΕ04-02, Β΄ Γυμνασίου.
3. Δειγματική-πειραματική διδασκαλία: «Ποιοτική ανάλυση ιόντων»	Ε.Κ.Φ.Ε.	05-12-2011 (1 διδακτική ώρα)	Εκπαιδευτικούς ΠΕ04-02, Α΄ Λυκείου.
4. Δειγματική-πειραματική διδασκαλία: «Πυκνότητα»	ΓΕ.Λ. Φυλής	03-05-2012 (1 διδακτική ώρα)	Εκπαιδευτικούς ΠΕ04-01, Β΄ Γυμνασίου.

6. Παραγωγή εκπαιδευτικού υλικού στο οποίο είχε συμμετοχή το ΕΚΦΕ.

Τίτλος	Είδος (cd/dvd, βιβλίο, περιοδικό κ.λ.π.)	Είναι αναρτημένο στο διαδίκτυο	
1. Μείζον Πρόγραμμα Επιμόρφωσης. Βασικό Επιμορφωτικό Υλικό. Τόμος Β: Ειδικό μέρος	Βιβλίο	ΝΑΙ	√
		ΟΧΙ	

ΠΕ04 Φυσικών Επιστημών (Συμμετοχή του Υπευθύνου ΕΚΦΕ Δυτικής Αττικής στη συγγραφική ομάδα).			
2. Διδακτικές-πειραματικές προσεγγίσεις στα γνωστικά αντικείμενα Φυσικής, Χημείας και Βιολογίας	Φύλλα εργασίας	ΝΑΙ	Στην ιστοσελίδα του ΕΚΦΕ.
		ΟΧΙ	
		ΟΧΙ	
		ΟΧΙ	

7. Διαγωνισμοί που έχουν διοργανωθεί ή είχε διοργανωτική συμμετοχή το ΕΚΦΕ.

Τίτλος	Συμμετοχή (ποιοι συμμετείχαν)	Διακρίσεις (αν υπάρχουν)
1.		

8. Συνεργασίες του ΕΚΦΕ με άλλους φορείς με επιστημονικό/εκπαιδευτικό σκοπό.

Φορείς που συνεργάστηκαν	Ημερομηνία / Διάρκεια	Τόπος
1. Παιδαγωγικό Ινστιτούτο. Μείζον Πρόγραμμα Επιμόρφωσης.	22-24/06/2011 07-09/09/2011 01-03/12/2011	ΕΚΦΕ Δυτικής Αττικής – Επιμορφωτικό Κέντρο.

9. Συμμετοχή του Υπεύθυνου ή των συνεργατών του ΕΚΦΕ σε επιμορφωτικές συναντήσεις (συνέδρια, ημερίδες, κλπ)

Ονοματεπώνυμο συμμετέχοντα	Τίτλος επιμορφωτικής συνάντησης	Τόπος
1. Δέδες Χρήστος	Ημερίδα «Η πειραματική διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών στην Ελλάδα: τα ΕΚΦΕ στο προσκήνιο».	Ευγενίδειο Ίδρυμα 21-06-2012
2. Γκίκας Αθανάσιος	Ημερίδα «Η πειραματική διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών στην Ελλάδα: τα ΕΚΦΕ στο προσκήνιο».	Ευγενίδειο Ίδρυμα 21-06-2012

10. Συμμετοχή σε διαγωνισμούς Φυσικών Επιστημών σχολείων / μαθητών σχολείων αρμοδιότητας του ΕΚΦΕ.

Τίτλος διαγωνισμού	Συμμετοχή (σχολείο ή ονοματεπώνυμο μαθητών)	Διάκριση	
		ΝΑΙ	OXI
1. Πανελλήνιος διαγωνισμός EUSO.	2ο ΓΕ.Λ. Ελευσίνας	✓	

11. Άλλες Δραστηριότητες

- Το ΕΚΦΕ Δυτικής Αττικής σε συνεργασία με τους Δήμους Φυλής και Μεγάρων ανέλαβε και διεκπεραίωσε την αγορά και διανομή εργαστηριακού υλικού (όργανα και αναλώσιμα) στα σχολεία των περιοχών αυτών -όλα τα σχολεία του Δήμου Φυλής και στο 1^ο και 2^ο Γυμνάσιο Μεγάρων-, με πιστώσεις που διέθεσαν για το σκοπό αυτό οι παραπάνω φορείς. Προηγήθηκε απογραφή του εργαστηριακού υλικού και επιμερισμός των οργάνων ανάλογα με τις ανάγκες κάθε σχολείου.
- Στο ΕΚΦΕ οργανώθηκε και λειτουργεί δανειστική βιβλιοθήκη με 40 τίτλους βιβλίων και συγγραμμάτων ειδικευμένων στον εργαστηριακό προσανατολισμό της διδασκαλίας των φυσικών επιστημών.
- Τέλος, υπάρχουν σε μόνιμη διάθεση για τους εκπαιδευτικούς ΠΕ04:
 - Κατάλογοι όλων των εταιρειών κατασκευής, εμπορίας και επισκευής εποπτικών μέσων, καθώς και πηγές προμήθειας αναλωσίμων.
 - Έντυπο υλικό με πληροφορίες για την οργάνωση των σχολικών εργαστηρίων, κανόνες ασφαλείας, οργάνωση φαρμακείου πρώτων βοηθειών, κ.λ.π.
 - Αναλυτικές καταστάσεις των απαιτούμενων οργάνων και συσκευών ανά εργαστηριακή άσκηση, για όλους τους εργαστηριακούς οδηγούς που συνοδεύουν τα βιβλία των Φυσικών Επιστημών Γυμνασίου και Λυκείου.
 - Ειδικά έντυπα με πληροφορίες για την αρχή λειτουργίας, τη χρήση, τη συντήρηση και τη διδακτική αξία εξειδικευμένων συσκευών του εργαστηρίου.
 - Παρακαταθήκη οργάνων και αντιδραστηρίων –σε σετ- για κάθε προτεινόμενη από το ΥΠΔΒΜΘ εργαστηριακή άσκηση, έτσι ώστε να διευκολύνεται ο δανεισμός τους στους/στις εκπαιδευτικούς.