

**ΕΚΘΕΣΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΕΚΦΕ**  
**ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2011-2012**

**ΕΚΦΕ :**

**ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΦΕ (όνομα - ειδικότητα) : ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΜΠΟΥΡΗΣ**

**1.Επικαιροποιημένα στοιχεία του ΕΚΦΕ.**

Στελέχωση:	Όνοματεπώνυμο		Ειδικότητα	Είδος απόσπασης (μερική /ώρες την εβδομάδα, εξ' ολοκλήρου)
	1.	ΚΩΣΤΑΣ ΜΟΡΑΚΗΣ	ΠΕ04.1	1 ΗΜΕΡΑ
	2.	ΜΠΟΥΡΓΟΥΤΖΑΝΗ ΦΛΩΡΑ	ΠΕ04.4	5 ΗΜΕΡΕΣ
	3.	ΠΑΡΑΔΕΙΣΗ ΑΡΙΣΤΗ	ΠΕ04.2	1 ΗΜΕΡΑ
	4.			
Διεύθυνση λειτουργίας:	Λεωφ. Πεντέλης και Αχαΐας 15234 ΧΑΛΑΝΔΡΙ			
Τηλέφωνο:	2106833915			
ΦΑΞ:	2106833915			
Ηλεκτρονική διεύθυνση (e-mail):	mail@ekfe-chalandr.att.sch.gr			
Ιστοσελίδα (website):	http://ekfe-chalandr.att.sch.gr/			

*(στη στελέχωση αναφέρουμε μόνο τους συνεργάτες και όχι τον Υπεύθυνο του ΕΚΦΕ)*

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

**Υπάρχουν 1 ή 2 εργαστήρια σε όλα τα Λύκεια . Τα εργαστήρια χρησιμοποιούνται για την διδασκαλία των μαθημάτων των Φ.Ε.**

**Σε 4 Λύκεια χρησιμοποιούνται και για διδασκαλία άλλων μαθημάτων. Σε ελάχιστα Λύκεια πραγματοποιήθηκαν οι υποχρεωτικές εργαστηριακές ασκήσεις από τους μαθητές. Σε ποσοστό 80% έγινε επίδειξη από τους καθηγητές , πάρθηκαν μετρήσεις και οι μαθητές επεξεργάστηκαν τα αποτελέσματα.**

**Στα γυμνάσια οι μαθητές ενεπλάκησαν σε εργαστηριακές ασκήσεις . Με την εμπύχωση και τη συμμετοχή των συνεργατών του ΕΚΦΕ στην προετοιμασία αλλά και την διεξαγωγή των εργαστηριακών ασκήσεων, σε όλα τα γυμνάσια οι μαθητές υπολόγισαν εργαστηριακά την πυκνότητα , μέτρησαν δύναμη με δυναμόμετρο, χρόνο με χρονόμετρο, σε ποσοστό 70% είδαν κύτταρο στο μικροσκόπιο , σε 50% χρησιμοποίησαν το Πολύμετρο και το Πεχαμετρικό χαρτί και ξεχώρισαν οξέα από βάσεις. Σε ποσοστό 20% χρησιμοποίησαν τους διαδραστικούς πίνακες και το ψηφιακό σχολείο**

Δύο ΕΠΑΛ συνεργάστηκαν με τα ΕΚΦΕ. Οι Υπ. ΣΕΦΕ προμηθεύονταν σε τακτά διαστήματα όργανα από το ΕΚΦΕ, τα μετέφεραν στα ΕΠΑΛ και πραγματοποίησαν εργαστηριακές ασκήσεις.

Απροσδόκητο το μεγάλο ενδιαφέρον των συναδέλφων για παρακολούθηση των ενημερωτικών επιμορφωτικών συναντήσεων στα ΕΚΦΕ. Μεγαλύτερη από κάθε άλλη χρονιά η συμμετοχή μαθητικών ομάδων

- στον Τοπικό διαγωνισμό της EUSO
- στα Masterclasses
- Στον εργαστηριακό διαγωνισμό των γυμνασίων στις Φυσικές Επιστήμες
- Στον Πανελλήνιο διαγωνισμό της ΕΕΦ για την Ολυμπιάδα Φυσικής
- Στον Πανελλήνιο διαγωνισμό της ΕΕΧ για την Ολυμπιάδα Χημείας
- Στον Πανελλήνιο διαγωνισμό της ΠΕΒ για την Ολυμπιάδα Βιολογίας

Θετικό γεγονός η δημιουργία Μαθητικών Ομίλων Φυσικής σε 3 Λύκεια

Αρνητικό γεγονός η μη κατοχύρωση και ανάδειξη του ρόλου του ΥΣΕΦΕ.

Γενικότερα ο απολογισμός του ΕΚΦΕ τη φετινή δύσκολη χρονιά κρίνεται ικανοποιητικός

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

Είδος	Τόπος διεξαγωγής	Ημερομηνία διεξαγωγής – Διάρκεια	Σε ποιους απευθυνόταν
Μείζον Πρόγραμμα Επιμόρφωσης	ΕΚΦΕ	1,2 και 3/9	Καθηγ.ΠΕ04
Ενημερωτική Συνάντηση ΥΣΕΦΕ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ 4 <sup>ο</sup> Γραφείου	ΕΚΦΕ	4/10	ΥΣΕΦΕ Γυμνασίων 4 <sup>ο</sup> Γραφείου
Ενημερωτική Συνάντηση ΥΣΕΦΕ ΕΠΑΛ	ΕΚΦΕ	6/10	ΥΣΕΦΕ ΕΠΑΛ
Ενημερωτική Συνάντηση ΥΣΕΦΕ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ 1 <sup>ο</sup> Γραφείου και Δ/σης	ΕΚΦΕ	11/10	ΥΣΕΦΕ Γυμνασίων 1 <sup>ο</sup> Γραφείου Δ/σης
Ενημερωτική Συνάντηση ΥΣΕΦΕ ΓΕΛ Γραφείου και Δ/σης	ΕΚΦΕ	20/10	ΥΣΕΦΕ ΓΕΛ Γραφείου και Δ/σης
Άσκηση Πυκνότητας	ΕΚΦΕ	24/10	2 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Χαλανδρίου
Ενημερωτική Συνάντηση ΥΣΕΦΕ ΓΕΛ 4 <sup>ο</sup> Γραφείου		13/10/2011	ΥΣΕΦΕ ΓΕΛ 4 <sup>ο</sup> Γραφείου
Τοπικός Διαγωνισμός για την	ΕΚΦΕ και	26/11	Μαθητές

EUSO 2012	2 <sup>ο</sup> ΓΕΛ Χαλανδρίου		Λυκείων
Ενημερωτική συνάντηση για τη Βιολογία της Α΄ Λυκείου		1/12/2011	Καθηγητές που διδάσκουν Βιολογία στο Λύκειο
Μείζον Πρόγραμμα Επιμόρφωσης	ΕΚΦΕ	2,3 και 4/12	Καθηγ.ΠΕ04
Εκδήλωση απονομής Το Διαγωνισμού για την EUSO 2012	2 <sup>ο</sup> ΓΕΛ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	8/12	Μαθητές Λυκείων
Προετοιμασία Ομάδων για τον Πανελλήνιο Διαγωνισμό EUSO 2012	ΕΚΦΕ	17/1	Μαθητές Λυκείων
Το πείραμα και το εικονικό εργαστήριο στην διδασκαλία της Θερμοδυναμικής	ΕΚΦΕ	19/01	Καθηγητές Λυκείων
Πανελλήνιος Διαγωνισμός για EUSO 2012	ΕΚΦΕ Νεας Φιλαδέλφειας	21/01	Μαθητές Λυκείων
Εκδήλωση Απονομής Πανελλήνιο Διαγωνισμού για EUSO 2012	Ίδρυμα Ευγενίδου	22/01	Μαθητές Λυκείων
Το πείραμα και το εικονικό εργαστήριο στην διδασκαλία της Θερμοδυναμικής	ΕΚΦΕ	26/01	Καθηγητές Λυκείων
Χρήση ΤΠΕ στη Διδασκαλία της Οργάνωσης της Χημείας στη Β Λυκείου	ΕΚΦΕ	3/2	Καθηγητές Λυκείων
Πίεση -Άνωση	ΕΚΦΕ	21/2	Καθηγητές Γυμνασίων
Χρήση ΤΠΕ στη Διδασκαλία της Οργάνωσης της Χημείας στη Β Λυκείου	ΕΚΦΕ	23/2	Καθηγητές Λυκείων
Πίεση -Άνωση	ΕΚΦΕ	28/2	Καθηγητές Γυμνασίων
ΠΑΛΜΟΓΡΑΦΟΣ	ΕΚΦΕ	2/3	Καθηγητές Λυκείων
Κύματα γ γυμνασίου	ΕΚΦΕ	6/3	Καθηγητές Γυμνασίων
ΠΑΛΜΟΓΡΑΦΟΣ	ΕΚΦΕ	9/3	Καθηγητές Λυκείων
Κύματα γ γυμνασίου	ΕΚΦΕ	13/3	Καθηγητές Γυμνασίων
Γεωγραφία Γυμνασίου	4ο Γυμνάσιο Χαλανδρίου	20/3	Καθηγητές γυμνασίων

(συμπληρώστε με enter στον πίνακα αν χρειάζεται)

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

	Σχολείο	Αιτιολογία	Ημερομηνία Επίσκεψης / Συχνότητα
1	1 <sup>ο</sup> ΓΕΛ Βριλησίων	Ρύθμιση Μικροσκοπίων	16/11/2011
2	2 <sup>ο</sup> ΓΕΛ Χαλανδρίου	Ρύθμιση Μικροσκοπίων	22/11/2011

1 <sup>ο</sup> ΓΕΛ Βριλησίων	Κατάρτιση ομάδας EUSO στη Μικροσκοπική παρατήρηση	23/11/2011
2 <sup>ο</sup> ΓΕΛ Χαλανδρίου	Εργαστηριακή άσκηση : Μετουσίωση πρωτεϊνών	24/11 2011 2 ΤΜΗΜΑΤΑ
3 <sup>ο</sup> ΓΕΛ Αγ. Παρασκευής	Απομόνωση χλωροφυλλών Χρωματογραφικός Διαχωρισμός	11/1/2012 2 εργ. ώρες
3 <sup>ο</sup> ΓΕΛ Αγ. Παρασκευής	Κατάρτιση ομάδας EUSO στη Μικροσκοπική παρατήρηση	13/01/12 2 ώρες
6 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Χαλανδρίου	Νόμος Ohm	17/1/2012 2 ώρες
2 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Χαλανδρίου	Νόμος Ohm	21/1/2012 1 ώρα
2 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Χαλανδρίου	Νόμος Ohm	7/2/2012 1 ώρα
2 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Χαλανδρίου	Σύνδεση αντιστατών	13/2/2012 1 ώρα
2 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Χαλανδρίου	Σύνδεση αντιστατών	14/2/2012 1 ώρα
4 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Χαλανδρίου	Σύνδεση αντιστατών	21/2/2012 2 ώρες
3 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Βριλησίων	Ρύθμιση Μικροσκοπίων	2/03/12
3 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Βριλησίων	Α Γυμνασίου Εργαστηριακή άσκηση: Παρατήρηση φυτικών και ζωικών κυττάρων	9/03/12
<b>1ο ΓΕΛ Βριλησίων</b>	<b>Πειραματική ομάδα Φυσικής</b>	<b>8/3 και κάθε Πέμπτη 7<sup>η</sup> ώρα</b>
<b>1ο ΓΕΛ Βριλησίων</b>	<b>Πειραματική ομάδα Φυσικής</b>	<b>9/3 και κάθε Παρασκευή 7<sup>η</sup> ώρα</b>
4 <sup>ο</sup> ΓΕΛ Χαλανδρίου	Εργαστηρ. Άσκηση : Απομόνωση DNA	4/4/2012
1 <sup>ο</sup> ΓΕΛ Χαλανδρίου	Κυκλώματα	21/04 2012 3 ώρες
2 <sup>ο</sup> ΓΕΛ Χαλανδρίου	Εργαστηριακή άσκηση : Μετουσίωση πρωτεϊνών	24/04 2012 2 ΤΜΗΜΑΤΑ
3 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Βριλησίων	Εργ. Άσκηση : Παρατήρηση στομάτων φύλλων και κόκκων γύρεων	26/04/2012
7 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Χαλανδρίου	Προετοιμασία μαθητών για συμμετοχή στον εργαστηριακό διαγωνισμό του Χαλανδρίου	4/5/12
2 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Χολαργού	Προετοιμασία μαθητών για συμμετοχή στον εργαστηριακό διαγωνισμό του Χαλανδρίου	7/05/12
3 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Βριλησίων	Εργ. Άσκηση : Παρατήρηση στομάτων φύλλων και κόκκων γύρεων	9/05/12

(συμπληρώστε με enter στον πίνακα αν χρειάζεται)

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

Σεμινάριο / Ημερίδα/ Επιμορφωτική συνάντηση	Τόπος διεξαγωγής	Ημερομηνία διεξαγωγής – Διάρκεια	Σε ποιους απευθύνονται
1.			
Ημερίδα : <b>Αξιολόγηση Φυσική</b>	<b>3<sup>ο</sup> ΓΕΛ Αγ Παρασκευής</b>	<b>9/02</b>	<b>Φυσικούς</b>
Ημερίδα ΠΑΝΕΚΦΕ	<b>Ιδρυμα Ευγενίδου</b>	<b>21/6</b>	<b>Καθηγητές Φ.Ε.</b>
Επιμ. Σεμινάριο <b>WEB 2</b>	<b>2<sup>ο</sup> ΠΕΚ</b>	<b>15 και 22/3</b>	<b>Βιολόγους</b>

(συμπληρώστε με enter στον πίνακα για περισσότερα σεμινάρια)

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

Τίτλος	Είδος (cd/dvd, βιβλίο, περιοδικό κ.λ.π.)	Είναι ...	
1.		ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	

(συμπληρώστε με enter στον πίνακα αν χρειάζεται)

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

Τίτλος	Συμμετοχή (ποιοι συμμετείχαν)	Διακρίσεις (αν υπάρχουν)
ΤΟΠΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ EUSO 2012	19 ΜΑΘΗΤΙΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ ΛΥΚΕΙΩΝ	3 ομάδες στον Πανελλήνιο
Masterclasses	10 ομάδες σχολείων	

(συμπληρώστε με enter στον πίνακα αν χρειάζεται)

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

Φορείς που συνεργάστηκαν	Ημερομηνία / Διάρκεια	Τόπος
1.		

2.		
3.		

(συμπληρώστε με enter στον πίνακα αν χρειάζεται)

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

Όνοματεπώνυμο συμμετέχοντα	Τίτλος επιμορφωτικής συνάντησης	Τόπος
Κώστας Καμπούρης	14 Συνέδριο ΕΕΦ	Καμμένα Βούρλα
Κώστας Καμπούρης	Πανερωπαϊκός Διαγωνισμός EUSO 2012 –Βίλνιους Λιθουανία 21-28 Απριλίου	

(συμπληρώστε με enter στον πίνακα αν χρειάζεται)

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

Τίτλος διαγωνισμού	Συμμετοχή (σχολείο ή ονοματεπώνυμο μαθητών)	Διάκριση	
		ΝΑΙ	ΟΧΙ
Πανελλήνιος Διαγωνισμός για την EUSO 2012	Κολέγιο Αθηνών	ΝΑΙ	1ο
		ΟΧΙ	
Πανελλήνιος Διαγωνισμός για την EUSO 2012	3 <sup>ο</sup> ΓΕΛ Αγ. Παρασκευής	ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	v
Πανελλήνιος Διαγωνισμός για την EUSO 2012	1 <sup>ο</sup> ΓΕΛ Χολαργού	ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	

(συμπληρώστε με enter στον πίνακα αν χρειάζεται)

**11. Άλλες Δραστηριότητες**

- Πλήρης εξοπλισμός ΣΕΦΕ του 8<sup>ου</sup> Γυμνασίου με Λυκειακές τάξεις Χαλανδρίου
- Δημιουργία κήπου στο ΕΚΦΕ Χαλανδρίου
- Πιλοτική λειτουργία συστήματος κομποστοποίησης.

Κώστας Καμπούρης  
ΥΠ. ΕΚΦΕ Χαλανδρίου