

**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 Χημείας στη Β Λυκείου	ΕΚΦΕ	3/2	Καθηγητές Λυκείων
Πίεση -Άνωση	ΕΚΦΕ	21/2	Καθηγητές Γυμνασίων
Χρήση ΤΠΕ στη Διδασκαλία της Οργάνωσης 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 απευθύνονταν
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