

ΕΚΘΕΣΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΕΚΦΕ
ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2011-2012

ΕΚΦΕ : Κέρκυρας

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΦΕ (όνομα - ειδικότητα) : Μουρούζης Παναγιώτης ΠΕ4-01 (Φυσικός Ρ/Η)

1.Επικαιροποιημένα στοιχεία του ΕΚΦΕ.

Στελέχωση:	Όνοματεπώνυμο	Ειδικότητα	Είδος απόσπασης (μερική /ώρες την εβδομάδα, εξ' ολοκλήρου)
	1. Βαρβαρούση Μαριάνθη	ΠΕ4-01	2 ημέρες την εβδομάδα
Διεύθυνση λειτουργίας:	Υπόγειο 4 ^ο Γενικού Λυκείου Κέρκυρας (Δ/ση Β/θμιας Μάμαλοι Αλεπού ττ 49.100)		
Τηλέφωνο:	26610-47655		
ΦΑΞ:	26610-47655		
Ηλεκτρονική διεύθυνση (e-mail):	ekfekerkerk@otenet.gr		
Ιστοσελίδα (website):	http://dide.ker.sch.gr/ekfe		

(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. (Αναφέρεται τα συμπεράσματα, παρατηρήσεις που προκύπτουν από τις εκθέσεις εργαστηριακών δραστηριοτήτων των ΥΣΕΦΕ. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ακόμη και στατιστικά εργαλεία όπως ραβδογράμματα, ιστογράμματα κ.λ.π. για να ενσωματώσετε την πληροφορία που θέλετε.)

**ΕΚΘΕΣΗ Υ.Σ.Ε.Φ.Ε. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ
ΕΤΟΥΣ 2011-12**

	ΓΥΜΝ	ΓΕΛ	ΕΠΑΛ	ΣΥΝΟΛΟ
Συνολικός αριθμός ΥΣΕΦΕ στην Περιφερειακή Ενότητα Κέρκυρας	22	14	4	40
Αριθμός ΥΣΕΦΕ που έστειλαν έκθεση:	20	14	2	36
Ποσοστό ΥΣΕΦΕ που έστειλαν έκθεση δραστηριοτήτων:	91%	100%	50%	90%
Το εργαστήριο λειτούργησε:				
Άριστα	0	1	1	2
Ικανοποιητικά	11	12	10	33
Με προβλήματα	9	1	5	15
Δεν λειτούργησε	0	0	0	0
Δεν απάντησαν	2	0	2	4
Ορισμένα προβλήματα που παρουσιάστηκαν στο εργαστήριο οφείλονται:				
Στον χρόνο που διατίθεται για την εργαστηριακή ώρα.	10	13	2	25
Στην αναντιστοιχία της ειδικότητας του ΠΕ04 και των απαιτούμενων πειραματικών διαδικασιών.	1	4		5
Στις ελλείψεις του εργαστηρίου.	10	1		11
Στον μεγάλο αριθμό των μαθητών ανά τμήμα.	10	8	2	20
Στην δομή του ωρολογίου προγράμματος.	2	1		3
Δεν απάντησαν	2	0	2	4
Το εργαστήριο λειτούργησε και ως αίθουσα διδασκαλίας του ίδιου ή άλλου μαθήματος:				
Ναι	11	6	1	18
Όχι	9	8	1	18
Δεν απάντησαν	2	0	2	4
Το ενδιαφέρον των μαθητών για την εργαστηριακή διδασκαλία ήταν:				
Πολύ Μεγάλο	5	5	1	11
Αρκετό	13	7	1	21
Μέτριο	2	2	0	4
Μικρό	0	0	0	0
Δεν απάντησαν	2	0	2	4

Ο εξοπλισμός του εργαστηρίου μας σήμερα είναι:

Πλήρης	1	6	1	8
Ικανοποιητικός	11	8	1	20
Υποτυπώδης	8	0	0	8
Ανύπαρκτος	0	0	0	0
Δεν απάντησαν	2	0	2	4

Για την βελτίωση της εργαστηριακής παιδείας νομίζουμε ότι πρέπει :

Να αναβαθμιστεί ο θεσμός του Υ.Σ.Ε.Φ.Ε.	1	4	1	6
Να γίνει προμήθεια σύγχρονων εργαστηριακών οργάνων	10	0	0	10
Να πληρούν αυστηρά τις προδιαγραφές λειτουργίας τους οι αίθουσες των εργαστηρίων.	3	1	0	4
Να προσαρμοστεί κατάλληλα το ωρολόγιο πρόγραμμα	1	5	1	7
Να γίνεται τακτική επιμόρφωση των ΠΕ04	8	9	1	18
Να δημιουργηθεί λογισμικό με πειράματα.	0	1	1	2
Να δημιουργηθούν αποθήκες οργάνων και αναλώσιμων στην περιφέρεια.	4	6	0	10
Να καθιερωθούν οι συνεχόμενες εργαστηριακές ώρες.	8	5	0	13

Συνοψίζοντας τις απόψεις των ΥΣΕΦΕ θα λέγαμε ότι τα βασικότερα προβλήματα στη λειτουργία των εργαστηρίων οφείλονται:

1. Στον μεγάλο αριθμό των μαθητών ανά τμήμα
2. Στο χρόνο που διατίθεται για την εργαστηριακή ώρα
3. Στον ελλιπή εξοπλισμό για τα Γυμνάσια
4. Στην χρησιμοποίηση της αίθουσας και ως αίθουσα διδασκαλίας.

Για τη λύση των προβλημάτων αυτών προτείνεται

1. Η καθιέρωση των συνεχόμενων εργαστηριακών ωρών
2. Η τακτική επιμόρφωση των καθηγητών ΠΕ4
3. Ο εξοπλισμός των εργαστηρίων των Γυμνασίων

Άποψη του υπευθύνου Ε.Κ.Φ.Ε είναι ότι θα πρέπει ΥΣΕΦΕ να ορίζεται μόνο σε σχολεία που έχουν εργαστήριο, κατόπιν έγκρισης του Υπευθύνου Ε.Κ.Φ.Ε ο οποίος θα πρέπει να είναι υπεύθυνος για το έργο των ΥΣΕΦΕ. Με άλλα λόγια για την εύρυθμη λειτουργία του συστήματος είναι απαραίτητη η δημιουργία διοικητικής και επιστημονικής ιεραρχίας.

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

Είδος	Τόπος διεξαγωγής	Ημερομηνία διεξαγωγής – Διάρκεια	Σε ποιους απευθυνόταν
1.Ενημέρωση για εκπαιδευτικό Λογισμικό	Γυμν.-Λύκειο Αργυράδων	22/09/2011 -2ώρες	Καθηγητές ΠΕ04
2. Ενημέρωση για εκπαιδευτικό Λογισμικό	Γυμν.-Λύκειο Λευκίμμης	22/09/2011 -2ώρες	Καθηγητές ΠΕ04
3. Ενημέρωση για εκπαιδευτικό Λογισμικό	Λύκειο Σκριτερού	26/09/2011 -2 ώρες	Καθηγητές ΠΕ04 Σχολείων Βορ. Κέρκυρας
4. Συνάντηση για υποχρεωτικές Εργαστηρ. ασκήσεις	Γυμνάσιο Σκριτερού	04/10/2011 -4 ώρες	Καθηγητές ΠΕ04 Γυμνασίων Βορ. Κέρκυρας
5. Συνάντηση για υποχρεωτικές Εργαστηρ. ασκήσεις	ΕΚΦΕ	07/10/2011 -4 ώρες	Καθηγητές ΠΕ04 Γυμνασίων Μέσης και Νοτ. Κέρκυρας
6 Συνάντηση για υποχρεωτικές Εργαστηρ. ασκήσεις.	ΕΚΦΕ	12/10/2011 -4 ώρες	Καθηγητές ΠΕ04 Γυμνασίων Πόλης Κέρκυρας
7. Συνάντηση για υποχρεωτικές Εργαστηρ. ασκήσεις.	Εργαστήριο Γυμν.-Λυκείου Αργυράδων	21/10/2011 4 ώρες	Καθηγητές ΠΕ04 Λυκείων Νοτ. Κέρκυρας
8. Συνάντηση για υποχρεωτικές Εργαστηριακές ασκήσεις.	ΕΚΦΕ	25/10/2011	Καθηγητές ΠΕ04 Λυκείων Βορ. Κέρκυρας
9. Συνάντηση για υποχρεωτικές Εργαστηρ. ασκήσεις.	Εργαστήριο 2 ^{ου} Λύκειου	26/10/2011	Καθηγητές ΠΕ04 Λυκείων Πόλης Κέρκυρας
10. Συνάντηση για υποχρεωτικές εργαστηρ. ασκήσεις	Εργαστήριο Λυκείου Σκριτερού	7/2/2012	Καθηγητές ΠΕ4 Γυμνασίων Βορ. Κέρκυρας
11.Συνάντηση για υποχρεωτικές εργαστηρ. ασκήσεις	Ε.Κ.Φ.Ε	8/2/2012	Καθηγητές ΠΕ4 Γυμνασίων Πόλης
12. Συνάντηση για υποχρεωτικές εργαστηρ. ασκήσεις	Ε.Κ.Φ.Ε	10/2/2012	Καθηγητές ΠΕ4 Γυμνασίων Νοτ. Κέρκυρας
13.Συνάντηση για υποχρεωτικές εργαστηρ. ασκήσεις	Εργαστήριο Λυκείου Σκριτερού	21/2/2012	Καθηγητές ΠΕ04 Λυκείων Βορ. Κέρκυρας

Έκθεση Δραστηριοτήτων ΕΚΦΕ 2011-12

14. Συνάντηση για υποχρεωτικές εργαστηρ. ασκήσεις	Εργαστήριο 2 ^{ου} Λυκείου	22/2/2012	Καθηγητές ΠΕ04 Λυκείων Πόλης Κέρκυρας
15. Συνάντηση για υποχρεωτικές εργαστηρ. ασκήσεις	Εργαστήριο Γυμν.-Λυκείου Αργυράδων	24/2/2012	Καθηγητές ΠΕ04 Λυκείων Νοτ. Κέρκυρας

(συμπληρώστε με enter στον πίνακα αν χρειάζεται)

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

Σχολείο	Αιτιολογία	Ημερομηνία Επίσκεψης / Συχνότητα
1. 2 ^ο Γυμνάσιο Κέρκυρας	Ενημέρωση για το νέο Σχολείο	31/10/2011
2. 2 ^ο Δημοτικό Σχολείο Κέρκυρας	Μεταφορά Εργαστηρίου Φ. Ε.	1/11/2011
3. 5 ^ο Λύκειο / 1 ^ο ΕΠΑΛ	Διευθέτηση προβλημάτων Εργαστηρίου Φ. Ε.	2/11/2011
4. 3 ^ο Λύκειο	Διευθέτηση προβλημάτων Εργαστηρίου Φ. Ε.	9/11/2011
5. 3 ^ο Λύκειο	Τακτοποίηση Εργαστηρίου Φ. Ε. Επισκευές πάγκων - καρεκλών κλπ	11/11/2011
6. Εσπερινό Λύκειο	Διευθέτηση προβλημάτων Εργαστηρίου Φ. Ε.	11/11/2011
7. 14 ^ο Δημοτικό Σχολείο Κέρκυρας	Επίσκεψη για Εργαστήριο Φ. Ε.	13/02/2012
8. Δημοτικό Κ. Κορακιάνας	Επίσκεψη για Εργαστήριο Φ. Ε.	27/02/2012
9. Γυμνάσιο Φαιάκων	Συμμετοχή σε εργαστηρ. άσκηση (Βρασμός)	20/03/2012
10. 5 ^ο Λύκειο	Συμμετοχή σε εργαστηρ. Άσκηση (επαγωγή)	10/05/2012

(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
Εβδομάδα παλμογράφου	Ε.Κ.Φ.Ε	12-17 Μαρτίου	Καθηγητές Λυκείων
Εβδομάδα multi-log	Ε.Κ.Φ.Ε	19-23 Μαρτίου	Καθηγητές Λυκείων

(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 ...	
		ΝΑΙ	ΟΧΙ
Λογισμικά δημιουργίας διαγωνισμάτων κλειστού τύπου	CD	ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	
Λογισμικά δημιουργίας προσομοιώσεων πειραματικών τάξεων	CD	ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	
Φύλλα εργασίας πειραματικών διατάξεων	CD	ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	
Εργαστηριακός οδηγός Πειραμάτων Φυσικής και Νέων Τεχνολογιών	Βιβλίο	ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	
Παρουσιάσεις μαθημάτων σε power-point	CD	ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	
Ανανέωση της ιστοσελίδας με εκπαιδευτικό υλικό Φύλλα εργασίας, άρθρα, βίντεο κλπ	Dide.ker.sch.gr/el		

(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)
1. Διαγωνισμός EUSO 26/11/2011	4 Ομάδες (3 ατόμων) μαθητών Β' Λυκείου από Λύκεια του νομού	Ομάδα 4 ^{ου} Λυκείου
2. Παιγνίδια Φ.Ε. 09/05/2012	8 Ομάδες (3 ατόμων) μαθητών Γυμνάσιου από γυμνάσια του νομού	1. 7 ^{ου} Γυμνάσιο Κερκ. 2. Γυμν. Καρουσάδων 3. 2 ^{ου} Γυμνάσιο Κερκ.
3. Πανελλήνιος διαγωνισμός EUSO 201	48 ομάδες μαθητών	

(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. Ε.Μ.Π Σχολή Ε.Μ.Φ.Ε Σχολείο Φυσικής Στ. Σωματιδίων	11/09/12 – 2 ώρες Διάλεξη από Ν. Τράκα για καθηγητές ΠΕ4	ΕΚΦΕ
2. Ε.Μ.Π Σχολή Ε.Μ.Φ.Ε Σχολείο Φυσικής Στ. Σωματιδίων	12/09/12 – 2 ώρες Διάλεξη από Ν. Τράκα για καθηγητές ΠΕ4	ΕΚΦΕ
3. Ε.Μ.Π Σχολή Ε.Μ.Φ.Ε Σχολείο Φυσικής Στ. Σωματιδίων	14/09/12 – 2 ώρες Διάλεξη από Ν. Ήργκες για καθηγητές ΠΕ4	ΕΚΦΕ
4. Ε.Μ.Π Σχολή Ε.Μ.Φ.Ε Σχολείο Φυσικής Στ. Σωματιδίων	15/09/12 - 4 ώρες Ν. Τράκας Workshop σε πειράματα του CERN	Εργαστήριο Πληροφ. 2 ^{ου} Λυκείου
5. Ε.Μ.Π Σχολή Ε.Μ.Φ.Ε Σχολείο Φυσικής Στ. Σωματιδίων	15/09/12 - 2 ώρες Διάλεξη για το κοινό Κ. Μπαχάς Καθηγ. Πανεπιστημίου Παρίσι	Δημοτικό Θέατρο Κέρκυρας
6. Καρδιοχειρουργική Εταιρεία Κέρκυρας και Ε.Κ.Φ.Ε Κέρκυρας	10/12/2011 Διάλεξη στις Ήπιες μορφές ενέργειας και Πειράματα	Αίθουσα Ιατρείου Κέρκυρας
7. Εναλλακτικό Εργαστήριο Κέρκυρας - Ε.Κ.Φ.Ε	24/5/2012 Ανανεώσιμες μορφές ενέργειας και Πειράματα	Άνω Πλατεία Κέρκυρας

(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
1. Μουρούζης Παναγιώτης	Μείζον πρόγραμμα επιμόρφωσης	Θεσσαλονίκη 06/09/12
2. Μουρούζης Παναγιώτης	Μείζον πρόγραμμα επιμόρφωσης	Θεσσαλονίκη 02/12/12
3. Μουρούζης Παναγιώτης	Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής	Καμέν. Βούρλα 29/3 –1/4/12
4. Βαρβαρούση Μαριάνθη	Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής	Καμέν. Βούρλα 29/3 –1/4/12

(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	
1. Πανελλήνιος Διαγωνισμός EUSO 20-21/01/2012	Ομάδα 3 μαθ. 4 ^{ου} Λυκ. Κέρκυρας και Μουρούζης Παναγιώτης	ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	✓
2.		ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	
3.		ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	

(συμπληρώστε με enter στον πίνακα αν χρειάζεται)

11. Επισκέψεις από σχολεία στο ΕΚΦΕ.

Σχολείο	Αιτιολογία	Ημερομηνία Επίσκεψης/ Διάρκεια
Γυμνάσιο Καρουσάδων	Παρουσίαση πειραμάτων ηλεκτρισμού – Χημείας -25 μαθητές	4/11/2011 2 ώρες
Δημ. Σχολείο Καναλίων	Παρουσίαση πειραμάτων ηλεκτρισμού – Χημείας 22 μαθητές	9/11/2011 2 ώρες
Δημ. Σχολείο Βυρού	Παρουσίαση πειραμάτων ηλεκτρισμού – Χημείας 20 μαθητές	17/12/2011 2 ώρες
Δημ. Σχολείο Γαστουρίου	Παρουσίαση πειραμάτων ηλεκτρισμού – Χημείας -24 μαθητές Ε΄-ΣΤ΄ τάξη	17/12/2011 2 ώρες
Δημ. Σχολείο Κασσιόπης	Παρουσίαση πειραμάτων ηλεκτρισμού – Χημείας -20 μαθητές	06/02/2012 2 ώρες
14 ^ο Δημ. Σχολείο	Παρουσίαση πειραμάτων ηλεκτρισμού – Χημείας -20 μαθητές	02/03/2012
Δημ. Σχολείο Καναλίων	Παρουσίαση πειραμάτων ηλεκτρισμού – 23 μαθητές Ε΄ τάξη	06/03/2012 2 ώρες
7 ^ο Γυμνάσιο Κέρκυρας	Πειράματα στα Ηλεκτρομαγνητικά αποτελέσματα του ρεύματος 23 μαθητές Γ΄ τάξη	08/03/2012 2 ώρες
Δημ. Σχολείο Δήμου Μελιτιέων	Παρουσίαση πειραμάτων ηλεκτρισμού – Χημείας -26 μαθητές Ε΄-ΣΤ΄ τάξη	09/03/2012 2 ώρες
Γεν. Λύκειο Αγρού	Παρουσίαση πειραμάτων	27/03/2012

	ηλεκτρισμού. Μεταφορά ενέργειας. Α΄ Λυκείου-27 μαθητές	2 ώρες
5 ^ο Γυμνάσιο Κέρκυρας	Παρουσίαση πειραμάτων ηλεκτρισμού. 28 μαθητές Μεταφορά ενέργειας	04/04/2012 2 ώρες
Δημ. Αγίου Μάρκου	Παρουσίαση πειραμάτων ηλεκτρισμού – Χημείας -27 μαθητές Ε΄-ΣΤ΄ τάξη	06/04/2012 2 ώρες
5 ^ο Γυμνάσιο Κέρκυρας	Παρουσίαση πειραμάτων ηλεκτρισμού. 24 μαθητές Μεταφορά ενέργειας	11/04/2012 2 ώρες
Δημ. Σχολείο Λακώνων	Παρουσίαση πειραμάτων ηλεκτρισμού – Χημείας -12 άτομα	25/04/2012 2 ώρες
Δημ. Σχολείο Κ.Κορακιάνας	Παρουσίαση πειραμάτων ηλεκτρισμού – Χημείας -35 άτομα Ε΄-ΣΤ΄ τάξη	27/04/2012 2 ώρες
Δημ. Σχολείο Αγ. Ιωάννη	Παρουσίαση Πειραμάτων (ήχος-τριβή- ατμ. πίεση) Ε΄ τάξη	30/05/2012 3 ώρες
Δημ. Σχολείο Γαστουρίου	Παρουσίαση πειραμάτων (ήχος- φως- τριβή- ατμ. πίεση) -20 άτομα Ε΄-ΣΤ΄ τάξη	01/06/2012 2 ώρες

12. Άλλες Δραστηριότητες

- Επισκευές οργάνων και συσκευών των σχολείων (Γεννήτριες, τροφοδοτικά, μικροσκόπια κλπ)
- Δανεισμός οργάνων και συσκευών
- Παρασκευή και παράδοση όλων των χημικών ουσιών που ήταν απαραίτητες για την διεξαγωγή των υποχρεωτικών εργαστηριακών ασκήσεων σε Γυμνάσια και Λύκεια
- Παρουσίαση πειραμάτων στην Άνω Πλατεία Κέρκυρας
- Εκδήλωση με συμμετοχή μαθητών σχετική με το πέρας της Αφροδίτης μπροστά από τον ηλιακό δίσκο (παρατήρηση)
- Ομιλία του υπευθύνου στο τηλεοπτικό κανάλι Start με θέμα ανανεώσιμες πηγές ενέργειας
- Ομιλία του υπευθύνου στο τηλεοπτικό κανάλι Start με θέμα «Τα νετρίνα τρέχουν πιο γρήγορα από το φως;»

Οι τηλεοπτικές ομιλίες βρίσκονται στο internet στη διεύθυνση:

<http://perigrammata.blogspot.gr/>