

ΕΚΘΕΣΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ Ε.Κ.Φ.Ε.

ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2013-2014

Ε.Κ.Φ.Ε.: 1ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου Κρήτης

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ Ε.Κ.Φ.Ε. (όνομα - ειδικότητα): Ελευθερία Φανουράκη - Βιολόγος

ΕΙΔΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ (με θητεία/απόσπαση): Με Θητεία

1. Επικαιροποιημένα στοιχεία του Ε.Κ.Φ.Ε.

Στελέχωση:	Όνοματεπώνυμο		Ειδικότητα	Είδος απόσπασης (μερική/ώρες την εβδομάδα, εξολοκλήρου)
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
	6.			
Διεύθυνση λειτουργίας:	Πιτσουλάκη 24, Ηράκλειο, 71307			
Τηλέφωνο:	2810-327256			
ΦΑΞ:	2810-327256			
Ηλεκτρονική διεύθυνση (e-mail):	mail@1ekfe.ira.sch.gr			
Ιστοσελίδα (website):	1ekfe.ira.sch.gr			

Η παρούσα έκθεση δραστηριοτήτων του 1^{ου} ΕΚΦΕ Ηρακλείου συντάχθηκε σύμφωνα με την απόφαση 88460/Γ7/05-06-2014 της Διεύθυνσης Συμβουλευτικού Επαγγελματικού Προσανατολισμού & Εκπαιδευτικών Δραστηριοτήτων, Τμήμα Στ' Μελετών του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων.

2. Παρατηρήσεις – προτάσεις που προκύπτουν από την επεξεργασία των εκθέσεων Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων των Υ.Σ.Ε.Φ.Ε. στα σχολεία αρμοδιότητάς σας (Αναφέρεται τα συμπεράσματα, παρατηρήσεις που προκύπτουν από τις εκθέσεις εργαστηριακών δραστηριοτήτων των Υ.Σ.Ε.Φ.Ε. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ακόμη και στατιστικά εργαλεία, όπως ραβδογράμματα, ιστογράμματα κλπ., για να ενσωματώσετε την πληροφορία που θέλετε).

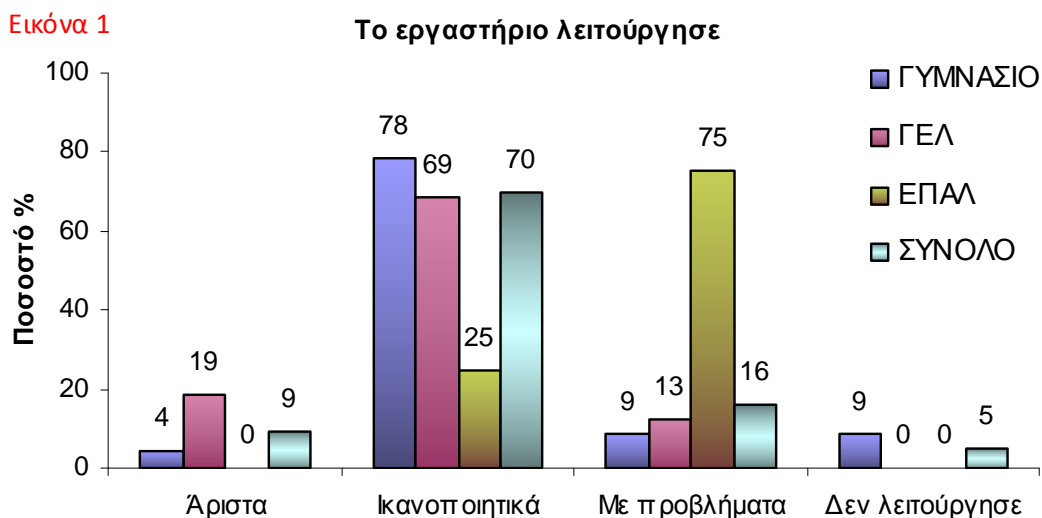
Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται τα στοιχεία με βάση τα οποία προέκυψε η ανάλυση που ακολουθεί.

Σχολικές μονάδες αρμοδιότητας 1 ^{ου} ΕΚΦΕ Ηρακλείου	Γυμνάσια	ΓΕΛ	ΕΠΑΛ	Δημοτικά
Αριθμός	25	17	5	77
Υπάρχει Σ.Ε.Φ.Ε.	23	16	4	-
Έχει οριστεί Υπεύθυνος Σ.Ε.Φ.Ε.	21	16	3	-
Απέστειλαν Έκθεση Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων των ΥΣΕΦΕ	23	16	4	-

Λόγω της ιδιαιτερότητας του φετινού σχολικού έτους (2013-14), όπου υπήρξε σημαντική καθυστέρηση της εγκυκλίου για τον ορισμό του ΥΣΕΦΕ αλλά και έλλειψη εκπαιδευτικών κλάδου ΠΕ04 στο Νομό Ηρακλείου, ζητήθηκε από όλα τα σχολεία, ανεξάρτητα από το εάν έχουν Σχολικό Εργαστήριο Φυσικών Επιστημών (Σ.Ε.Φ.Ε.) ή έχουν ορίσει Υπεύθυνο Σ.Ε.Φ.Ε. (ΥΣΕΦΕ), να στείλουν έκθεση εργαστηριακών δραστηριοτήτων αναφέροντας τα προβλήματα που αντιμετώπισαν.

Στα γραφήματα που ακολουθούν οι απαντήσεις φαίνονται είτε στον οριζόντιο άξονα, είτε στο Υπόμνημα όπου φαίνεται και ο τύπος σχολείου όπου κρίνεται απαραίτητο και το ποσοστό επί τοις εκατό επί των σχολείων ή επί των απαντήσεων φαίνεται στον κατακόρυφο άξονα.

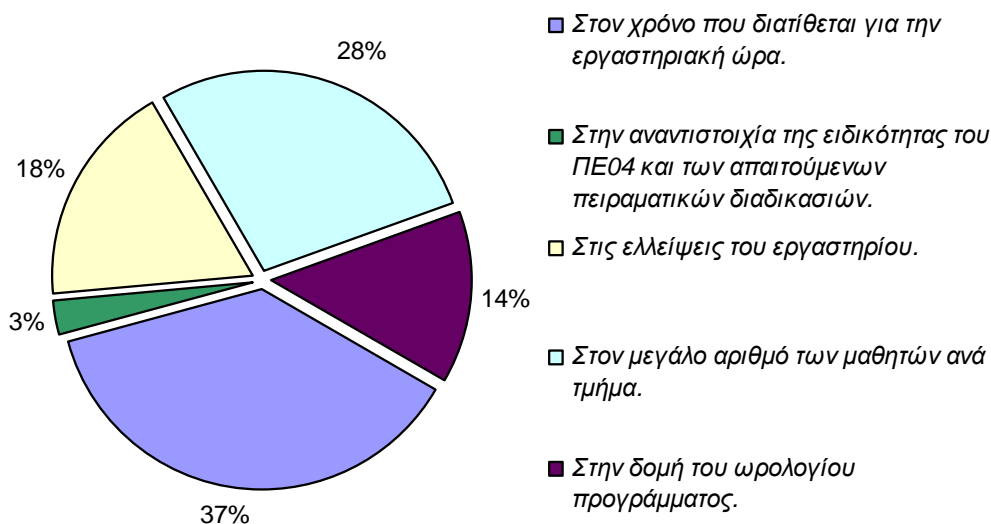
Από τη επεξεργασία των εκθέσεων εργαστηριακών δραστηριοτήτων των σχολείων ευθύνης του 1^{ου} ΕΚΦΕ Ηρακλείου προκύπτει ότι το 70% των **Σχολικών Εργαστηρίων Φυσικών Επιστημών Γυμνασίων και Λυκείων λειτούργησε** ικανοποιητικά (βλέπε Εικόνα 1) παρά το γεγονός ότι τα Γυμνάσια και τα ΕΠΑΛ δε διαθέτουν πλήρως εξοπλισμένα εργαστήρια αντίστοιχα με αυτά των ΓΕΛ, ενώ το 16% λειτούργησε με προβλήματα, στην πλειονότητα τους ΕΠΑΛ. Τα ποσοστά αυτά βρίσκονται περίπου στα ίδια επίπεδα με πέρυσι.



Τα **προβλήματα στη λειτουργία των εργαστηρίων** εστιάζονται κυρίως στο χρόνο που διατίθεται για την εργαστηριακή ώρα (37%), στο μεγάλο αριθμό μαθητών ανά τμήμα (28%), αλλά και στις ελλείψεις του εργαστηρίου, κυρίως για τα Γυμνάσια και τα ΕΠΑΛ, και τη δομή του ωρολογίου προγράμματος (βλέπε Εικόνα 2).

Οι λύσεις που προτείνονται από τους εκπαιδευτικούς είναι είτε η συνύπαρξη δύο (2) εκπαιδευτικών κατά την εργαστηριακή ώρα, είτε ο διαχωρισμός των μαθητών των τμημάτων σε συνδυασμό με κάποιο άλλο μάθημα, ώστε να συμμετέχει ο μισός αριθμός μαθητών κάθε φορά.

Εικόνα 2 Προβλήματα που παρουσιάστηκαν οφείλονται

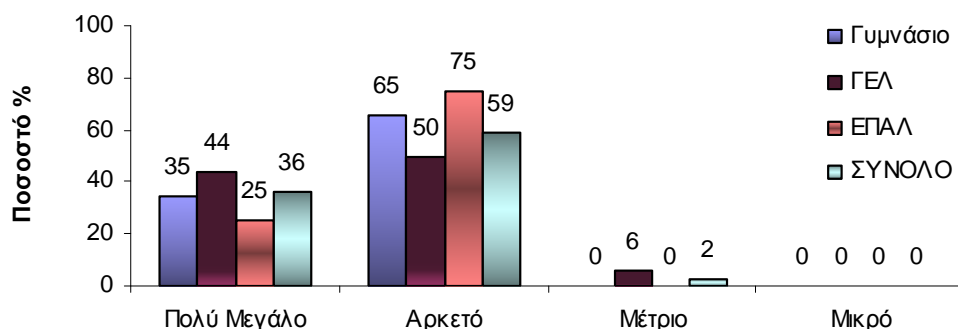


Τα **ΣΕΦΕ λειτούργησαν και ως αίθουσα διδασκαλίας** του ίδιου ή άλλου μαθήματος στο 52% των περιπτώσεων και στα ΓΕΛ και στα Γυμνάσια. Η χρήση του εργαστηρίου σαν αίθουσα διδασκαλίας των μαθημάτων φυσικών επιστημών είναι θεμιτή όταν δεν παρακωλύει το πρόγραμμα των εργαστηριακών ασκήσεων.

Η χρήση των ΣΕΦΕ οφείλεται σε κάποιες περιπτώσεις στην έλλειψη αριθμού αιθουσών και σε κάποιες άλλες περιπτώσεις στον εξοπλισμό που διαθέτουν τα ΣΕΦΕ, όπως πρόσβαση στο διαδίκτυο, υπολογιστή, διαδραστικό πίνακα, βιντεοπροβολέα κ.α.

Το **ενδιαφέρον των μαθητών** είναι υψηλό (βλέπε Εικόνα 3). Το 85% των απαντήσεων κινείται μεταξύ πολύ μεγάλου και αρκετού ενδιαφέροντος από την πλευρά των μαθητών σε όλους τους τύπους σχολείου, παρά την πίεση που υπάρχει στα Λύκεια λόγω των Πανελληνίων εξετάσεων.

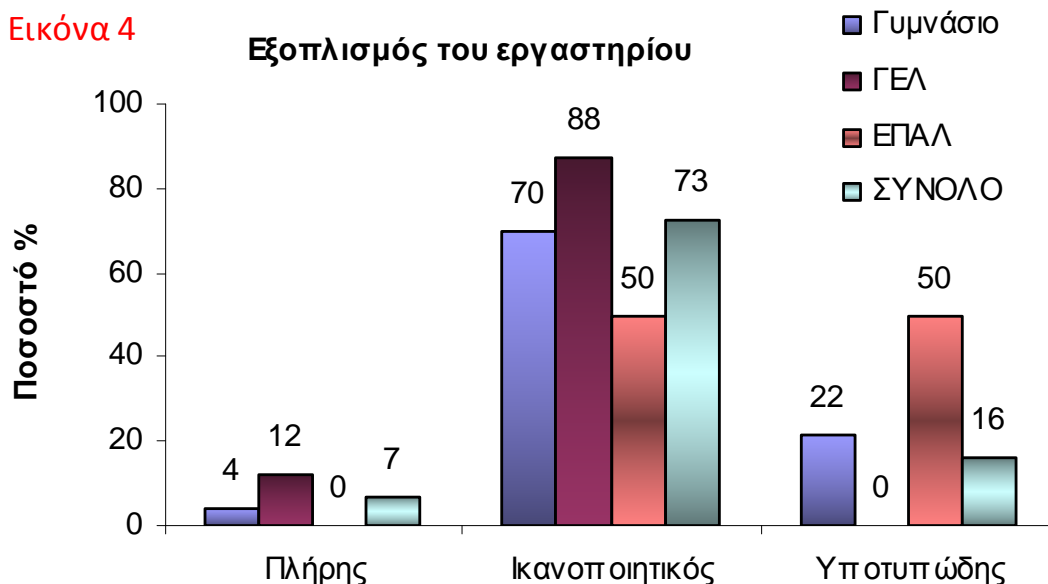
Εικόνα 3 Το ενδιαφέρον των μαθητών για την εργαστηριακή διδασκαλία



Η πλειοψηφία των εκπ/κών δεν αντιμετώπισαν **δυσκολίες στην πραγματοποίηση των εργαστηριακών ασκήσεων** με μερικές εξαιρέσεις οι οποίοι δυσκολεύτηκαν στη φυσική (Ευθύγραμμη ομαλά επιταχυνόμενη κίνηση) και στη Βιολογία (Μικροσκοπία).

Ο **εξοπλισμός των εργαστηρίων** κρίνεται ικανοποιητικός στο 80% των ΣΕΦΕ (βλέπε Εικόνα 4). Το μεγαλύτερο πρόβλημα εστιάζεται στα ΕΠΑΛ, όπου το ένα από τα ΕΠΑΛ αρμοδιότητας του 1^{ου} ΕΚΦΕ Ηρακλείου (5) δε διαθέτει εργαστήριο, ενώ στα υπόλοιπα τέσσερα ΕΠΑΛ, το 50% των εργαστηρίων διαθέτει υποτυπώδη εξοπλισμό και το 50% ικανοποιητικό μόνο για πειράματα επίδειξης (δεν υπάρχει πολλαπλότητα). Όλα τα ΓΕΛ (100%), με εξαίρεση το εσπερινό ΓΕΛ Ηρακλείου που δε διαθέτει ΣΕΦΕ, διαθέτουν σύγχρονο εξοπλισμό που προμηθεύτηκαν μέσω του προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ.

Τα ΕΚΦΕ Ηρακλείου, μέσω μαζικών παραγγελιών, προσπάθησαν να προμηθεύσουν τα εργαστήρια των Γυμνασίων με κάποια απαραίτητα όργανα για τη διδασκαλία του νέου μαθήματος Φυσικής Α΄ Γυμνασίου (Θερμόμετρα και μαγνήτες) αλλά και για τη Βιολογία της Α΄ Λυκείου (Σετ προσδιορισμού ομάδων αίματος).



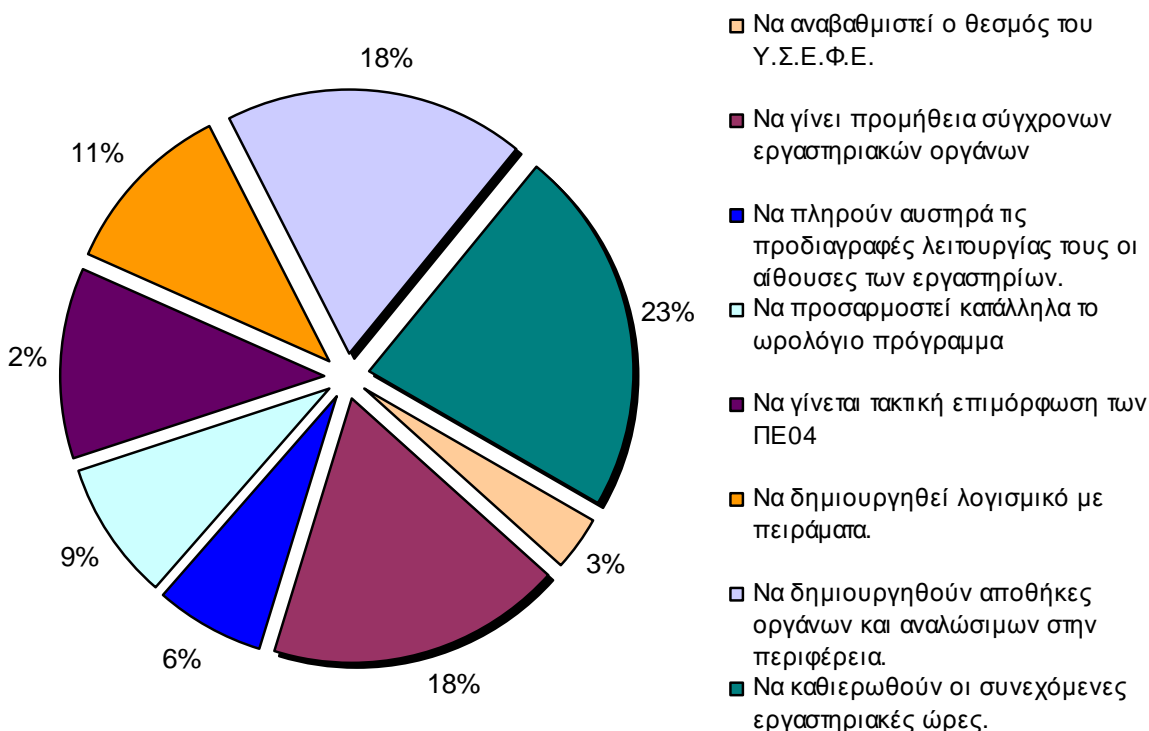
Για τη **βελτίωση της εργαστηριακής παιδείας**, οι εκπαιδευτικοί προτείνουν την καθιέρωση των συνεχόμενων εργαστηριακών ωρών (23%), την προμήθεια σύγχρονων εργαστηριακών οργάνων και τη δημιουργία αποθηκών οργάνων και αναλωσίμων στις περιφέρειες (18%) (βλέπε Εικόνα 5).

Επιπλέον, προτείνουν:

- α) την παρουσία δεύτερου εκπαιδευτικού ΠΕ04 κατά τη διάρκεια των εργαστηρίων
- β) τη διαίρεση των τμημάτων κατά την εργαστηριακή διδασκαλία
- γ) να γίνει υποχρεωτική η εργαστηριακή άσκηση και ο βαθμός του εργαστηρίου να συμμετέχει στη διαμόρφωση του τελικού βαθμού για το μάθημα (αφού βέβαια λυθεί σε πανελλήνιο επίπεδο το θέμα χώρος εργαστηρίου, συστέγαση, εξοπλισμός κ.λπ.)

Εικόνα 5

Για την βελτίωση της εργαστηριακής παιδείας πρέπει

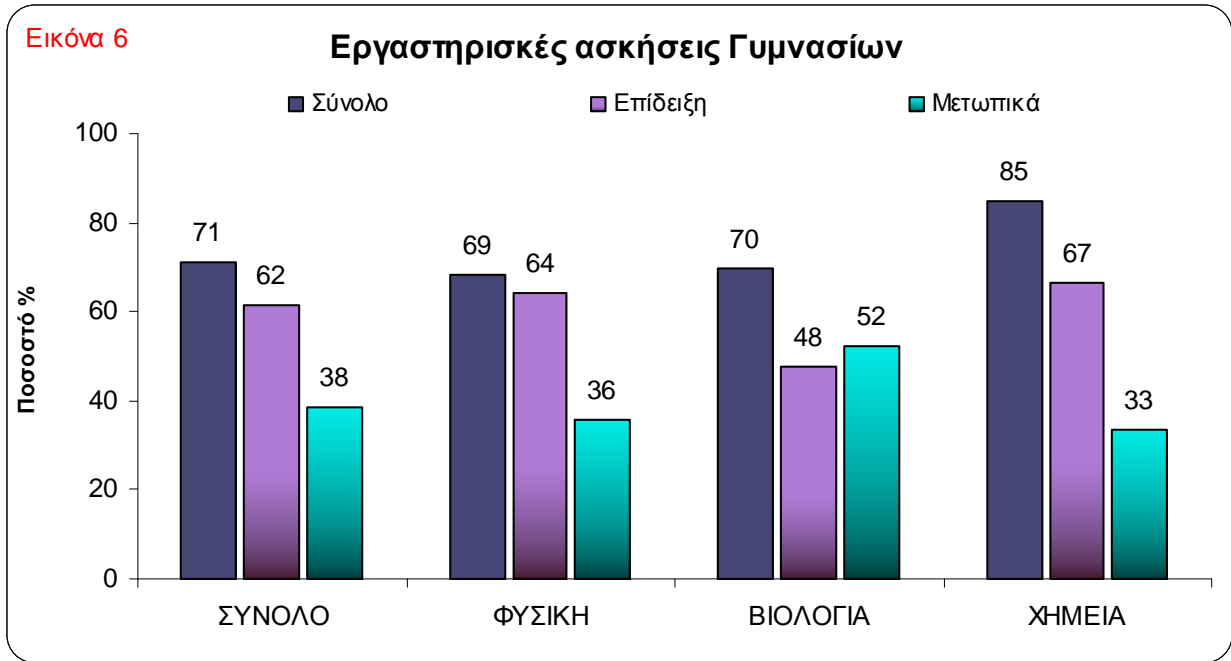


Όσον αφορά στις **εργαστηριακές ασκήσεις που πραγματοποιήθηκαν κατά το σχολικό έτος 2013-2014:**

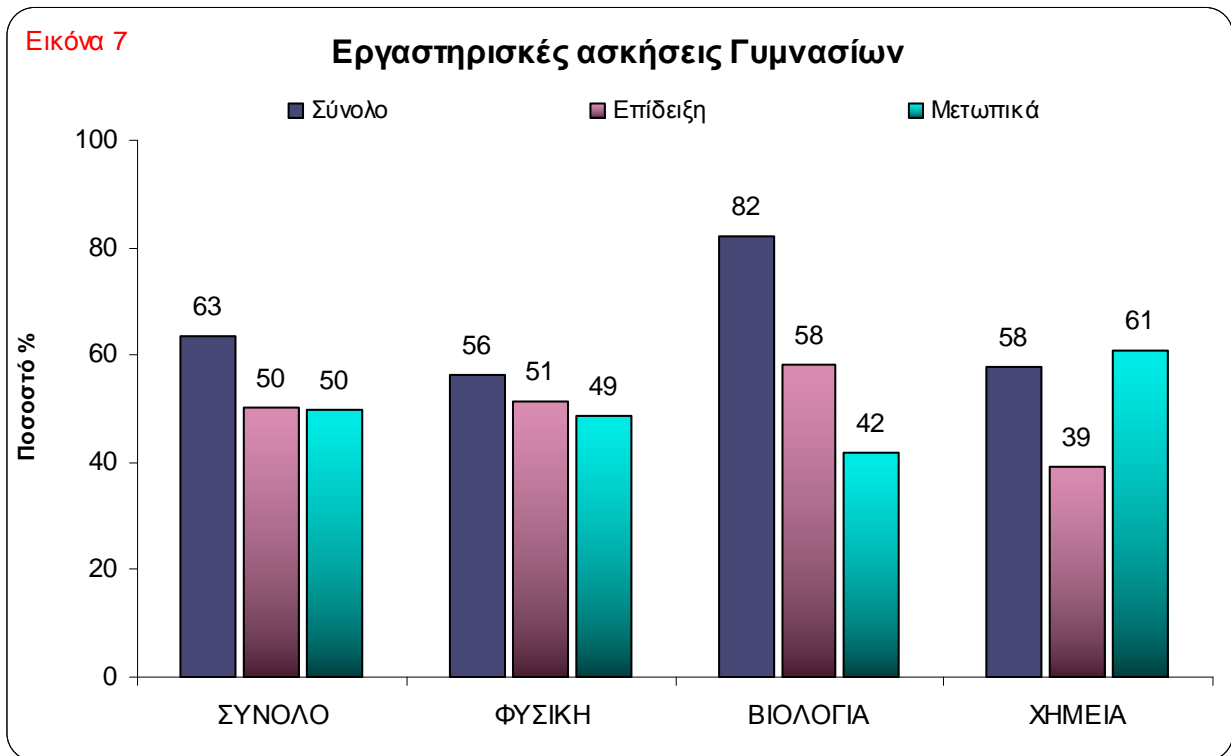
Στα Γυμνάσια, παρόλο που τα περισσότερα από αυτά δε διαθέτουν οργανωμένα εργαστήρια αντίστοιχα με αυτά των ΓΕΛ, πραγματοποιήθηκε το 71% των εργαστηριακών ασκήσεων με υψηλότερο ποσοστό στη Χημεία (85%), όπου η πειραματική δραστηριότητα προωθείται και από το βιβλίο του μαθητή και χαμηλότερο ποσοστό στη Βιολογία (70%) και τη Φυσική (69%), τα οποία οφείλονται στην έλλειψη οργάνων και την αναντιστοιχία των ειδικοτήτων ΠΕ04 στα Γυμνάσια (βλέπε εικόνα 6).

Το 62% των εργαστηριακών ασκήσεων στο Γυμνάσιο έγινε με επίδειξη λόγω έλλειψης εξοπλισμού, με εξαίρεση τη Βιολογία, όπου η αναλογία ήταν 48% με επίδειξη και 52% μετωπικά. Στα Γυμνάσια επίσης, πραγματοποιήθηκαν αρκετές επιπλέον των υποχρεωτικών εργαστηριακές ασκήσεις ανάλογα με την ειδικότητα του εκπαιδευτικού.

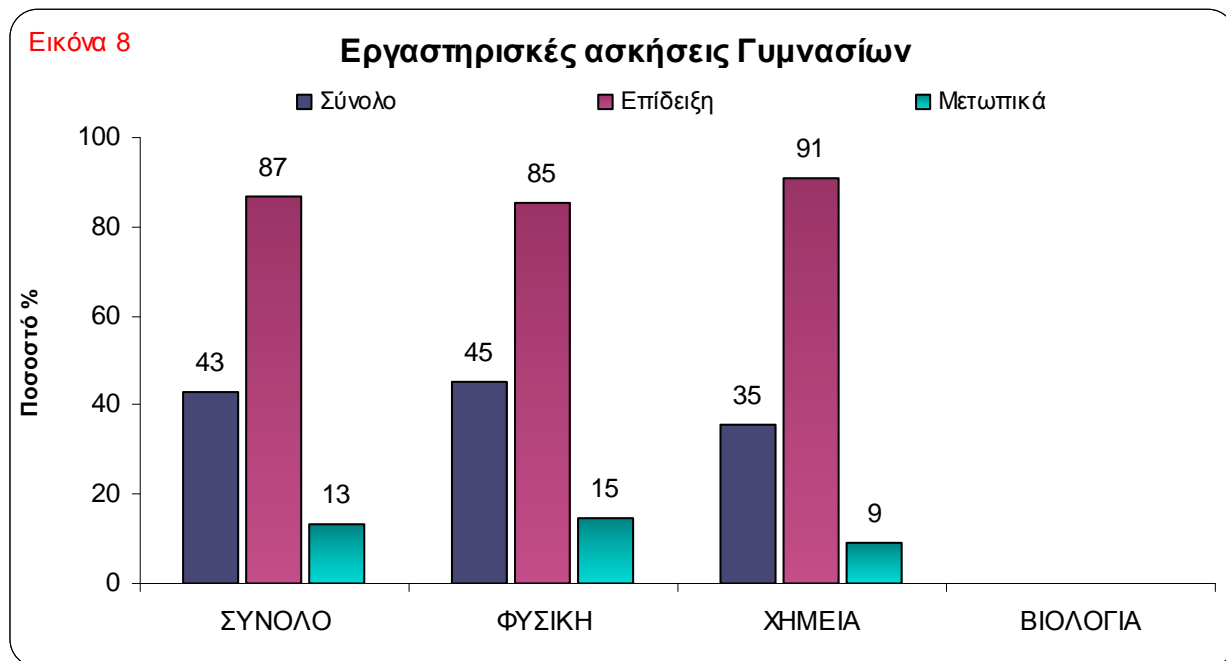
Στο νεοεισαχθέν μάθημα της **Φυσικής Α΄ Γυμνασίου**, το οποίο είναι εργαστηριακό, έγιναν κατά μέσο όρο 8,5 από τα 12 φύλλα εργασίας του μαθήματος. Το 60% των εργαστηριακών ασκήσεων έγινε με επίδειξη και το 40% μετωπικά.



Στα ΓΕΛ πραγματοποιήθηκε το 63% των εργαστηριακών ασκήσεων με υψηλότερο ποσοστό στη Βιολογία (82%) έναντι 56% στη Φυσική και 58% στη Χημεία. Παρατηρείται ότι αλλάζει ελαφρώς ο τρόπος διδασκαλίας σε σχέση με το Γυμνάσιο, με το 50% περίπου των εργαστηριακών ασκήσεων να πραγματοποιούνται μετωπικά και το 50% με επίδειξη (βλέπε εικόνα 7).



Στα ΕΠΑΛ πραγματοποιήθηκε σχετικά μικρό ποσοστό των υποχρεωτικών εργαστηριακών ασκήσεων (43%) και κυρίως με επίδειξη (87%) κυρίως λόγω έλλειψης εργαστηριακού εξοπλισμού (βλέπε εικόνα 8).



Επιπλέον σχόλια και παρατηρήσεις

- Υπήρξαν σχολεία που ενώ διαθέτουν Σ.Ε.Φ.Ε., δεν όρισαν ΥΣΕΦΕ λόγω αδυναμίας διάθεσης των 3 ωρών και άλλα που όρισαν κάποιον ΥΣΕΦΕ χωρίς τη διάθεση των 3 ωρών.
- Υπήρξε καθυστέρηση στον ορισμό του ΥΣΕΦΕ λόγω έλλειψης καθηγητών ΠΕ04 στο Ν. Ηρακλείου.
- Σε κάποια σχολεία δεν έγινε διευθέτηση του ωραρίου των καθηγητών ΠΕ04 (2ωρο ή 3ωρο την ημέρα που είχε ορίσει η Δ/νση Β/θμιας Εκπ/σης Ηρακλείου), λόγω δυσκολιών στην σύνταξη του ωρολογίου προγράμματος με αποτέλεσμα την αδυναμία των εκπαιδευτικών να παραστούν στις ενημερωτικές συναντήσεις των ΕΚΦΕ, κυρίως από απομακρυσμένα σχολεία.
- Υποδεικνύεται από τους εκπαιδευτικούς:
- η ανάγκη παρουσίας δεύτερου εκπαιδευτικού (ΥΣΕΦΕ ή κάποιου άλλου) κατά τη διεξαγωγή των πειραματικών ασκήσεων.
- η μείωση του αριθμού μαθητών ανά τμήμα ή διαίρεση των τμημάτων κατά τη διεξαγωγή των πειραματικών δραστηριοτήτων.
- η ανάγκη προσαρμογής της διδακτέας ύλης των Φυσικών Επιστημών στην κατεύθυνση της πρακτικής εξάσκησης των μαθητών.

- η ανάγκη ευελιξίας του εκπαιδευτικού ανάλογα με την κρίση του και το επίπεδο του μαθητικού δυναμικού.
- Τέλος, προτάθηκε από κάποιο εκπαιδευτικό, η δημιουργία κεντρικής τράπεζας με Video για τη χρήση του εργαστηριακού εξοπλισμού και την παρουσίαση όλων των υποχρεωτικών και μη πειραμάτων ταξινομημένα ανά τάξη και διδακτική ενότητα.

3. Επιμορφωτικές Συναντήσεις (στο πλαίσιο διεύθυνσης του ωραρίου των εκπαιδευτικών κλάδου ΠΕ04 για τις υποχρεωτικές εργαστηριακές ασκήσεις).

Κάποιες από τις παρακάτω συναντήσεις και δράσεις έγιναν σε συνεργασία με το 2ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου κυρίως λόγω υποστελέχωσης και των δύο ΕΚΦΕ Ηρακλείου.

Είδος	Τόπος διεξαγωγής	Ημερομηνία διεξαγωγής - Διάρκεια	Σε ποιους απευθυνόταν
1. Ενημέρωση εκπαιδευτικών που διδάσκουν Φυσική Α΄ Γυμνασίου	1 ^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου	10/10/2013 - 3 ώρες	Εκπαιδευτικοί που διδάσκουν Φυσική Α Γυμνασίου
2. Επίδειξη Εργαστηριακών Ασκήσεων Βιολογίας Γυμνασίου	1 ^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου	17/10/2013 - 3 ώρες	Εκπαιδευτικοί που διδάσκουν Βιολογία Γυμνασίου
3. Επίδειξη Εργαστηριακών Ασκήσεων Φυσικής Λυκείου	2 ^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου	22/10/2013 - 3 ώρες	Εκπαιδευτικοί που διδάσκουν Φυσική Λυκείου
4. Επίδειξη Εργαστηριακών Ασκήσεων Φυσικής Γυμνασίου	1 ^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου	24/10/2013 - 3 ώρες	Εκπαιδευτικοί που διδάσκουν Φυσική Β και Γ Γυμνασίου
5. Επίδειξη Εργαστηριακών Ασκήσεων Βιολογίας Λυκείου	1 ^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου	05/11/2013 - 3 ώρες	Εκπαιδευτικοί που διδάσκουν Βιολογία Λυκείου
6. Επίδειξη Εργαστηριακών Ασκήσεων Φυσικής Α΄ Γυμνασίου	1 ^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου	07/11/2013 - 3 ώρες	Εκπαιδευτικοί που διδάσκουν Φυσική Α Γυμνασίου
7. Επίδειξη Εργαστηριακών Ασκήσεων Χημείας Λυκείου	2 ^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου	12/11/2013 - 3 ώρες	Εκπαιδευτικοί που διδάσκουν Χημεία Λυκείου
8. Επίδειξη Εργαστηριακών Ασκήσεων Χημείας Γυμνασίου	1 ^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου	14/11/2013 - 3 ώρες	Εκπαιδευτικοί που διδάσκουν Χημεία Γυμνασίου
9. Ενημέρωση εκπαιδευτικών που διδάσκουν μαθήματα Φυσικών Επιστημών στο Λύκειο	Λύκειο Μοιρών	09/12/2013 - 4 ώρες	Εκπαιδευτικοί που διδάσκουν μαθήματα Φυσικών Επιστημών στα Γυμνάσια περιοχής Μεσσαράς

10. Ενημέρωση εκπαιδευτικών που διδάσκουν μαθήματα Φυσικών Επιστημών στο Γυμνάσιο	Γυμνάσιο Μοιρών	23/01/2014 - 4 ώρες	Εκπαιδευτικοί που διδάσκουν μαθήματα Φυσικών Επιστημών στα Γυμνάσια περιοχής Μεσσαράς
11. Επίδειξη Εργαστηριακών Ασκήσεων Βιολογίας Λυκείου	1 ^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου	04/02/2014 - 3 ώρες	Εκπαιδευτικοί που διδάσκουν Βιολογία Λυκείου
12. Επίδειξη Εργαστηριακών Ασκήσεων Φυσικής Γυμνασίου	1 ^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου	06/02/2014 - 3 ώρες	Εκπαιδευτικοί που διδάσκουν Φυσική Β, Γ Γυμνασίου
13. Επίδειξη Εργαστηριακών Ασκήσεων Φυσικής Λυκείου	2 ^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου	11/02/2014 - 3 ώρες	Εκπαιδευτικοί που διδάσκουν Φυσική Β, Γ Λυκείου
14. Επίδειξη Εργαστηριακών Ασκήσεων Βιολογίας και Χημείας Γυμνασίου	1 ^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου	13/02/2014 - 3 ώρες	Εκπαιδευτικοί που διδάσκουν Βιολογία και Χημεία Γυμνασίου
15. Επίδειξη Εργαστηριακών Ασκήσεων Φυσικής Α' Γυμνασίου	1 ^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου	27/02/2014 - 3 ώρες	Εκπαιδευτικοί που διδάσκουν Φυσική Α Γυμνασίου
16. Επίδειξη Εργαστηριακών Ασκήσεων Χημείας Λυκείου	1 ^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου	11/03/2014 - 3 ώρες	Εκπαιδευτικοί που διδάσκουν Χημεία Λυκείου
17. Συνάντηση για την Τράπεζα Θεμάτων (σε συνεργασία με τους συμβούλους ΠΕ04 του Ν. Ηρακλείου)	1 ^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου	13/05/2014 - 3 ώρες	Εκπαιδευτικοί που διδάσκουν μαθήματα Φυσικών Επιστημών στην Α Λυκείου
18. Απολογισμός διδασκαλίας Φυσική Α' Γυμνασίου (σε συνεργασία με τους συμβούλους ΠΕ04 του Ν. Ηρακλείου)	1 ^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου	22/05/2014 - 3 ώρες	Εκπαιδευτικοί που διδάσκουν Φυσική Α Γυμνασίου

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

Σχολείο	Αιτιολογία	Ημερομηνία Επίσκεψης/Συχνότητα
Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση		
1. 4 ^ο ΓΕΛ Ηρακλείου	Εκπαίδευση μαθητών στη Βιολογία για τον Πανελλήνιο Διαγωνισμό EUSO	08/01/2014
2. 1 ^ο και 4 ^ο ΓΕΛ Ηρακλείου	Εκπαίδευση μαθητών στη Βιολογία για τον Πανελλήνιο Διαγωνισμό EUSO	16/01/2014
3. 1 ^ο Γυμνάσιο Ηρακλείου (Γ1)	Πειράματα Βιολογίας Γυμνασίου	10/03/2014

4. 1 ^ο Γυμνάσιο Ηρακλείου (Γ4)	Πειράματα Βιολογίας Γυμνασίου	10/03/2014
5. 1 ^ο Γυμνάσιο Ηρακλείου (Γ2)	Πειράματα Βιολογίας Γυμνασίου	17/03/2014
6. 1 ^ο Γυμνάσιο Ηρακλείου (Γ3)	Πειράματα Βιολογίας Γυμνασίου	17/03/2014
7. 6 ^ο ΕΠΑΛ	Πείραμα κατασκευής μπαταρίας με κέρματα	11/04/2014
8. 6 ^ο ΕΠΑΛ	Πειράματα Χημείας Β' Λυκείου	14/05/2014
Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση		
9. 16 ^ο Δημοτικό σχολείο Ηρακλείου	Πειράματα βιολογίας και παρατήρηση μικροσκοπίου	02/04/2014
10. 14 ^ο Νηπιαγωγείο Ηρακλείου	Πειράματα Φυσικών Επιστημών	07/05/2014

5. Σεμινάρια - Ημερίδες που έχουν διοργανωθεί από το Ε.Κ.Φ.Ε. ή είχε οργανωτική συμμετοχή σε αυτές.

Σεμινάριο - Ημερίδα - Επιμορφωτική συνάντηση	Τόπος διεξαγωγής	Ημερομηνία διεξαγωγής - Διάρκεια	Σε ποιους απευθυνόταν
1. Συνάντηση με Στ. Τραχανά για διδασκαλία της Σύγχρονης Φυσικής στη Δ/θμια	1ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου	19/11/2013 - 3 ώρες	Εκπαιδευτικοί που διδάσκουν Φυσική και Χημεία Γ Λυκείου
2. Απολογισμός διδασκαλίας Φυσική Α' Γυμνασίου (σε συνεργασία με τους συμβούλους ΠΕ04 του Ν. Ηρακλείου)	1ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου	22/05/2014 - 3 ώρες	Εκπαιδευτικοί που διδάσκουν Φυσική Α Γυμνασίου
3. Συνάντηση για την Τράπεζα Θεμάτων (σε συνεργασία με τους συμβούλους ΠΕ04 του Ν. Ηρακλείου)	1ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου	13/05/2014 - 3 ώρες	Εκπαιδευτικοί που διδάσκουν μαθήματα Φυσικών Επιστημών στην Α Λυκείου

6. Παραγωγή εκπαιδευτικού υλικού στην οποία είχε συμμετοχή το Ε.Κ.Φ.Ε.

Τίτλος	Είδος (cd/dvd, βιβλίο, περιοδικό κλπ.)
1. Πειράματα Φυσικών Επιστημών για την Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση	Ανάρτηση σε ιστοσελίδα http://www.youtube.com/watch?v=lbtKb1qHbCw&feature=share&list=PLC07D2E30E34B3E68&index=25
2. Ηλεκτρικές Μετρήσεις με Πολύμετρο για Αρχάριους	Ανάρτηση σε ιστοσελίδα 1. http://youtu.be/XClwpX1fQ9k 2. http://youtu.be/5xyJIAcu0U 3. http://youtu.be/wV-XGGUBmNY
3. Πείραμα «ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΩΝ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑΣ»	Ανάρτηση σε ιστοσελίδα http://1ekfe.ira.sch.gr/parousiaseis%20dhmosiesh/monima_paraskeyasmata.ppt
4. Εισαγωγή στη Φυσική Α΄ Γυμνασίου	Ανάρτηση σε ιστοσελίδα http://1ekfe.ira.sch.gr/parousiaseis%20dhmosieysh/Fysikh_A_GYM_1h.ppt
5. Φυσική Α΄ Γυμνασίου- Φύλλα εργασίας 4-7	Ανάρτηση σε ιστοσελίδα http://1ekfe.ira.sch.gr/parousiaseis%20dhmosieysh/FYSIKH_A%20F.E.8ermothtas%20.ppt
6. Φυσική Α΄ Γυμνασίου- Φύλλα εργασίας 8-12	Ανάρτηση σε ιστοσελίδα http://1ekfe.ira.sch.gr/DOCUMENTS13-14/FYSIKH_A_3rd.ppt
7. Κατασκευή ηλιακού θερμοσίφωνα	Αναμένεται η Ανάρτηση στην ιστοσελίδα
8. Φυσική Α΄ Γυμνασίου-Φ.Ε. 11. Το Από τον Ηλεκτρισμό στο Μαγνητισμό – Ένας Ηλεκτρικός (ιδιο-)Κινητήρας.1	Ανάρτηση σε ιστοσελίδα http://youtu.be/Ly5xhd6FgUk
9. Φυσική Α΄ Γυμνασίου-Φ.Ε. 11. Το Από τον Ηλεκτρισμό στο Μαγνητισμό – Ένας Ηλεκτρικός (ιδιο-)Κινητήρας.2	Ανάρτηση σε ιστοσελίδα http://youtu.be/4e_Xl9bcHdE

7. Διαγωνισμοί που έχουν διοργανωθεί από το Ε.Κ.Φ.Ε. ή είχε οργανωτική συμμετοχή σε αυτούς.

Τίτλος	Συμμετοχή (ποιοι συμμετείχαν)	Διακρίσεις (αν υπάρχουν)
1. Τοπικός διαγωνισμός - Ν. Ηρακλείου EUSO 2014	Μαθητές Β Λυκείου σχολείων αρμοδιότητας Ν. Ηρακλείου	1 ^ο ΓΕΛ Ηρακλείου
2. Πανελλήνιος διαγωνισμός - EUSO 2014	Προκριθέντες Μαθητές Β Λυκείου σχολείων Ν. Ελλάδας	4 ^η θέση (1 ^ο ΓΕΛ Ηρακλείου)
3. Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Φυσικών Επιστημών - EUSO 2014	Προκριθέντες Μαθητές από 25 Ευρωπαϊκές χώρες	
4. 7ος Διαγωνισμός Κατασκευών Φυσικής 2014	Μαθητές σχολείων Ν Ηρακλείου και Ν. Λασιθίου	ΕΙΔΙΚΟ ΒΡΑΒΕΙΟ: Παγκρήτιο Εκπαιδευτήριο «Πύραυλος» ΕΠΑΙΝΟΣ: ΓΕΛ Κρουσώνα «Ηλεκτρική Σφύρα»

8. Συνεργασίες του Ε.Κ.Φ.Ε. με άλλους φορείς με επιστημονικό/εκπαιδευτικό σκοπό.

Φορείς που συνεργάστηκαν	Ημερομηνία/Διάρκεια	Τόπος
1. Ίδρυμα Ευγενίδου, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο	Διεξαγωγή της Ευρωπαϊκής Ολυμπιάδας Φυσικών Επιστημών - EUSO2014	Αθήνα
2. Παράρτημα Ανατολικής Κρήτης Ένωσης Ελλήνων Φυσικών	Μάιος και Ιούνιος 2014 για την διεξαγωγή του 7 ^{ου} διαγωνισμού κατασκευών και πειραμάτων	Ηράκλειο
3. Σχ. Σύμβουλος ΠΕ04 Δυτικής Κρήτης, Μαρία Καλαθάκη	Σεπτέμβριος 2014, Εισηγήσεις στο πρόγραμμα «ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΜΕ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ»	Ρέθυμνο και Χανιά

4. Πανεπιστήμιο Κρήτης, Σχολή Θετικών και Τεχνολογικών Εφαρμογών	Ιανουάριος, Ξενάγηση στη μονάδα Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας «Βασίλης Γαλανόπουλος» / 1 ημέρα	Ηράκλειο
5. 6 ^ο ΕΠΑΛ και 1 ^ο ΕΚ	Μάιος και Ιούνιος 2014, Χρήση αίθουσας πολλαπλών χρήσεων / 3 ημέρες	Ηράκλειο

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

Όνοματεπώνυμο συμμετέχοντα	Τίτλος επιμορφωτικής συνάντησης	Τόπος
1. Ελευθερία Φανουράκη	Εκπαιδευτικό Επιμορφωτικό Πρόγραμμα Διδασκαλίας Βιολογίας με Μικροσκόπιο με εισήγηση «Ψηφιακή Περιήγηση στον Μικρόκοσμο, Δημιουργία Ψηφιακής Παρουσίασης, Παρουσίαση Διδακτικού Σεναρίου»	Ρέθυμνο
2. Ελευθερία Φανουράκη	Εκπαιδευτικό Επιμορφωτικό Πρόγραμμα Διδασκαλίας Βιολογίας με Μικροσκόπιο με εισήγηση «Ψηφιακή Περιήγηση στον Μικρόκοσμο, Δημιουργία Ψηφιακής Παρουσίασης, Παρουσίαση Διδακτικού Σεναρίου»	Χανιά
3. Ελευθερία Φανουράκη	Επιμορφωτική Δημερίδα για τους Υπευθύνους των Εργαστηριακών Κέντρων Φυσικών Επιστημών (Ε.Κ.Φ.Ε.) με εισήγηση «Παρουσίαση ενδεικτικών εργαστηριακών θεμάτων από την Τράπεζα θεμάτων του ΙΕΠ για την Βιολογία»	Αθήνα
4. Ελευθερία Φανουράκη	Παρουσίαση εργασιών μαθητών ΓΕΛ Γαζίου για συμμετοχή στο διαγωνισμό Chain Reaction	Λύκειο Γαζίου
5. Ελευθερία Φανουράκη	«Prezi»	1 ^{ου} Ε.Κ. Ηρακλείου
6. Ελευθερία Φανουράκη	Αστρονομία	Αμφιθέατρο ΠΕΚ - Πρότυπο Πειραματικό Λύκειο Ηρακλείου

7. Ελευθερία Φανουράκη	Κατασκευή ηλιακού ρολογιού	Περιοχή Καράβολα, Ηράκλειο
8. Ελευθερία Φανουράκη	Σεμινάριο «Τα κοινωνικά δίκτυα στην εκπαίδευση»	2 ^ο Ε.Κ. Ηρακλείου
9. Ελευθερία Φανουράκη	«Ημερίδα ενημέρωσης για το πρόγραμμα Erasmus+ στις 24/2/2014 στο Ηράκλειο»	Ξενοδοχείο Ατλαντίς, Ηράκλειο

10. Συμμετοχή μαθητών σχολικών μονάδων αρμοδιότητας του Ε.Κ.Φ.Ε. σε διαγωνισμούς Φυσικών Επιστημών.

Τίτλος διαγωνισμού	Συμμετοχή (σχολείο ή ονοματεπώνυμο μαθητών)	Διάκριση	
		ΝΑΙ	ΟΧΙ
1. 10 ^{ος} ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ	ΓΕΛ ΑΓΙΩΝ ΔΕΚΑ	ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	v
2. 24 ^{ος} ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	ΓΕΛ ΑΓΙΩΝ ΔΕΚΑ	ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	v
3. 24ος ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	1 ^ο ΓΕΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	v
4. 28ος ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΧΗΜΕΙΑΣ	1 ^ο ΓΕΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΝΑΙ	5 ^η & 11 ^η θέση σε επίπεδο Κρήτης
		ΟΧΙ	
5. 10ος ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ	1 ^ο ΓΕΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	v
6. ΤΟΠΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ 12η EUSO 2014.	1 ^ο ΓΕΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΝΑΙ	v
		ΟΧΙ	
7. ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ 12η EUSO 2014.	1 ^ο ΓΕΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	4 ^η θέση
8. 2ος ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΜΑΘΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ 2014	12 ^ο ΓΥΜ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	v
9. 28ο Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό Χημείας	11 ^ο ΓΕΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	v
10. 24ο Πανελλήνιο διαγωνισμό Φυσικής Λυκείου	11 ^ο ΓΕΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	v
11. 10ο Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό Βιολογίας	11 ^ο ΓΕΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	v
12. ΤΟΠΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ 12η EUSO 2014.	11 ^ο ΓΕΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	v
13. Της Ελληνικής Εταιρείας για τις Νευροεπιστήμες	11 ^ο ΓΕΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	v
14. 28ο Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό Χημείας	8 ΓΕΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΝΑΙ	3 ^η , 5 ^η , 7 ^η , 9 ^η θέση σε επίπεδο Κρήτης
		ΟΧΙ	

15. 24ο Πανελλήνιο διαγωνισμό Φυσικής Λυκείου	8 ΓΕΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	v
16. 28ος ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΧΗΜΕΙΑΣ	3 ^ο ΓΕΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΝΑΙ	2 ^η , 3 ^η , 4 ^η , 5 ^η , 6 ^η θέση σε επίπεδο Κρήτης
		ΟΧΙ	
17. 7ος ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΦΥΣΙΚΗΣ	ΤΟ ΠΑΓΚΡΗΤΙΟΝ	ΝΑΙ	v
		ΟΧΙ	
18. 7ος ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΦΥΣΙΚΗΣ	ΓΕΛ ΚΡΟΥΣΩΝΑ	ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	v
19. 24ο Πανελλήνιο διαγωνισμό Φυσικής Λυκείου	ΓΕΛ ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ	ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	v
20. 2 ^{ος} Πανελλήνιος Διαγωνισμός Φυσικής Γυμνασίου 2014	3ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΝΑΙ	v
		ΟΧΙ	
21. 24ο Πανελλήνιο διαγωνισμό Φυσικής Λυκείου	6ο ΓΕΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	v
22. 28ος ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΧΗΜΕΙΑΣ	6ο ΓΕΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	v
23. 10ο Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό Βιολογίας	6ο ΓΕΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	v
24. 24ος ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΟΙΡΩΝ	ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	v
25. CHAIN REACTION (Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα, του Πανεπιστημίου Κρήτης, Τμήμα Χημείας)	ΓΕΛ ΓΑΖΙΟΥ	ΝΑΙ	Τιμητική διάκριση
		ΟΧΙ	

11. Άλλες Δραστηριότητες

- Συμμετοχή της Υπευθύνου του 1^{ου} ΕΚΦΕ Ηρακλείου στην Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Φυσικών Επιστημών - EUSO 2014 (<http://euso2014.eu>) ως μέλος της επιστημονικής επιτροπής θεμάτων Βιολογίας και ως επιτηρητής εργαστηρίων της Πανευρωπαϊκής Ολυμπιάδας EUSO 2014.
- Μαζική παραγγελία εργαστηριακών θερμομέτρων και μαγνητών νεοδημίου, με την οικονομική υποστήριξη των Σχολικών Επιτροπών Δ/θμιας Εκπ/σης των Δήμων Ν. Ηρακλείου, για την υποστήριξη της διδασκαλίας του μαθήματος Φυσικής Α Γυμνασίου στα σχολεία Ν. Ηρακλείου και σετ προσδιορισμού ομάδων αίματος για την υποστήριξη της διδασκαλίας του μαθήματος Βιολογία Α Λυκείου στα σχολεία Ν. Ηρακλείου.
- Διαχείριση Ιστοσελίδας 1^{ου} ΕΚΦΕ Ηρακλείου
- Δανεισμός οργάνων
- Επισκευή μικροσκοπίων

Ηράκλειο, Ιούνιος 2014

Η υπεύθυνη 1^{ου} Ε.Κ.Φ.Ε. Ηρακλείου
Ελευθερία Φανουράκη