

ΕΚΘΕΣΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ Ε.Κ.Φ.Ε.

ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2015-2016

Ε.Κ.Φ.Ε.: 2^ο Ε.Κ.Φ.Ε. Δ' ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΑΘΗΝΑΣ (ΑΛΙΜΟΥ)
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ/Η Ε.Κ.Φ.Ε. : ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΣ ΣΤΟΓΙΑΝΝΟΣ – ΠΕ 04.01
ΕΙΔΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ: ΜΕ ΘΗΤΕΙΑ

1. επικαιροποιημένα στοιχεία του Ε.Κ.Φ.Ε.

Στελέχωση:	Όνοματεπώνυμο		Κλάδος/Ειδικότητα	Είδος απόσπασης ή διάθεσης (μερική/ημέρες και ώρες ανά εβδομάδα ή ολική)
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
	6.			
Διεύθυνση λειτουργίας:	Γραφείο: Δωδεκανήσου 12 Άλιμος (στο κτίριο του ΕΠΑΛ Αλίμου)			
	Εργαστήριο: Αναστάσεως 19 Αργυρούπολη (στο κτίριο του ΕΠΑΛ Αργυρούπολης)			
Τηλέφωνο:	2109607765			
Φαξ:				
Ηλεκτρονική διεύθυνση (e-mail):	mail@ekfe-alimou.att.sch.gr			
Ιστοσελίδα (website):	http://ekfe-alimou.att.sch.gr			

(Στη στελέχωση αναφέρονται μόνο οι Συνεργάτες/τιδες και όχι ο/η Υπεύθυνος/η του Ε.Κ.Φ.Ε.)

2. Παρατηρήσεις - προτάσεις που προκύπτουν από την επεξεργασία των Εκθέσεων Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων των Υ.Σ.Ε.Φ.Ε. των σχολικών μονάδων αρμοδιότητας του Ε.Κ.Φ.Ε.

Για τα Γυμνάσια

Το εργαστήριο λειτούργησε:

α) Άριστα	8%
β) Ικανοποιητικά	88%
γ) Με προβλήματα	4%
δ) Δεν λειτούργησε	0%

Ορισμένα προβλήματα που παρουσιάστηκαν στο εργαστήριο οφείλονται:

α) Στον χρόνο που διατέθηκε για την εργαστηριακή διδασκαλία.	31%
β) Στην αναντιστοιχία του κλάδου και της ειδικότητας του/της εκπαιδευτικού που χρησιμοποίησε το εργαστήριο και των απαιτούμενων εργαστηριακών δραστηριοτήτων τις οποίες έπρεπε να υλοποιήσει.	0%
γ) Στις ελλείψεις του εργαστηρίου.	16%
δ) Στον μεγάλο αριθμό των μαθητών και των μαθητριών ανά τμήμα.	27%
ε) Στη δομή του ωρολογίου προγράμματος.	22%
στ) Σε άλλες αιτίες	4%

Το εργαστήριο λειτούργησε και ως αίθουσα διδασκαλίας άλλου μαθήματος εκτός από αυτά των Φυσικών Επιστημών;

α) Ναι	27%
β) Όχι	73%

Το ενδιαφέρον των μαθητών και των μαθητριών για την εργαστηριακή διδασκαλία ήταν:

α) Πολύ μεγάλο	32%
β) Αρκετό	68%
γ) Μέτριο	0%
δ) Μικρό	0%

Ο εξοπλισμός του εργαστηρίου σήμερα είναι:

α) Πλήρης	0%
β) Ικανοποιητικός	92%
γ) Υποτυπώδης	8%

Για την βελτίωση της εργαστηριακής παιδείας νομίζουμε ότι πρέπει:

α) Να αναβαθμισθεί ο θεσμός του/της Υ.Σ.Ε.Φ.Ε.	24%
β) Να γίνει προμήθεια σύγχρονων εργαστηριακών οργάνων.	16%
γ) Να πληρούνται αυστηρά οι προδιαγραφές λειτουργίας των αιθουσών των εργαστηρίων.	8%
δ) Να προσαρμοσθεί κατάλληλα το ωρολόγιο πρόγραμμα ώστε να είναι αποδοτικότερη η λειτουργία της εργαστηριακής διδασκαλίας.	21%
ε) Να δημιουργηθούν ανά Δ/νση Δ/θμιας Εκπ/σης αποθηκευτικοί χώροι εργαστηριακών οργάνων και αναλωσίμων.	8%
στ) Να θεσμοθετηθούν οι συνεχόμενες ώρες εργαστηριακής διδασκαλίας.	23%

Διαγωνισμοί Φυσικών Επιστημών στους οποίους συμμετείχαν σχολικές μονάδες.

Συνολικά 18 σχολικές μονάδες συμμετείχαν σε διαγωνισμούς Φυσικών Επιστημών, ειδικότερα υπήρχαν συμμετοχές στους παρακάτω διαγωνισμούς:

- α) Πανελλήνιοι διαγωνισμοί Φυσικής, Χημείας, Βιολογίας (16)
- β) Διαγωνισμός ΠΑΝΕΚΦΕ για το πείραμα του Ερατοσθένη (1)
- γ) Διαγωνισμός Ελληνογαλλικής Σχολής (1)

Για τα ΓΕ.Λ. και ΕΠΑ.Λ.

Το εργαστήριο λειτούργησε:

α) Άριστα	15%
β) Ικανοποιητικά	67%
γ) Με προβλήματα	18%
δ) Δεν λειτούργησε	0%

Ορισμένα προβλήματα που παρουσιάστηκαν στο εργαστήριο οφείλονται:

α) Στον χρόνο που διατέθηκε για την εργαστηριακή διδασκαλία.	27%
β) Στην αναντιστοιχία του κλάδου και της ειδικότητας του/της εκπαιδευτικού που χρησιμοποίησε το εργαστήριο και των απαιτούμενων εργαστηριακών δραστηριοτήτων τις οποίες έπρεπε να υλοποιήσει.	0%
γ) Στις ελλείψεις του εργαστηρίου.	22%
δ) Στον μεγάλο αριθμό των μαθητών και των μαθητριών ανά τμήμα.	25%
ε) Στη δομή του ωρολογίου προγράμματος.	20%
στ) Σε άλλες αιτίες	6%

Το εργαστήριο λειτούργησε και ως αίθουσα διδασκαλίας άλλου μαθήματος εκτός από αυτά των Φυσικών Επιστημών;

α) Ναι	41%
β) Όχι	59%

Το ενδιαφέρον των μαθητών και των μαθητριών για την εργαστηριακή διδασκαλία ήταν:

α) Πολύ μεγάλο	67%
β) Αρκετό	33%
γ) Μέτριο	0%
δ) Μικρό	0%

Ο εξοπλισμός του εργαστηρίου σήμερα είναι:

α) Πλήρης	11%
β) Ικανοποιητικός	63%
γ) Υποτυπώδης	26%

Για την βελτίωση της εργαστηριακής παιδείας νομίζουμε ότι πρέπει:

α) Να αναβαθμισθεί ο θεσμός του/της Υ.Σ.Ε.Φ.Ε.	26%
β) Να γίνει προμήθεια σύγχρονων εργαστηριακών οργάνων.	19%
γ) Να πληρούνται αυστηρά οι προδιαγραφές λειτουργίας των αιθουσών των εργαστηρίων.	4%
δ) Να προσαρμοσθεί κατάλληλα το ωρολόγιο πρόγραμμα ώστε να είναι αποδοτικότερη η λειτουργία της εργαστηριακής διδασκαλίας.	20%
ε) Να δημιουργηθούν ανά Δ/νση Δ/θμιας Εκπ/σης αποθηκευτικοί χώροι εργαστηριακών οργάνων και αναλωσίμων.	9%

στ) Να θεσμοθετηθούν οι συνεχόμενες ώρες εργαστηριακής διδασκαλίας.	22%
---	-----

Διαγωνισμοί Φυσικών Επιστημών στους οποίους συμμετείχαν σχολικές μονάδες.

Συνολικά 15 σχολικές μονάδες συμμετείχαν σε διαγωνισμούς Φυσικών Επιστημών, ειδικότερα υπήρχαν συμμετοχές στους παρακάτω διαγωνισμούς:

- α) Πανελλήνιοι διαγωνισμοί Φυσικής, Χημείας, Βιολογίας (7)
- β) Διαγωνισμός ΠΑΝΕΚΦΕ για το πείραμα του Ερατοσθένη (1)
- γ) Τοπικός Διαγωνισμός ΕΥΣΟ (6)
- δ) Πανελλήνιος Διαγωνισμός ΕΥΣΟ (1)

Προτάσεις-παρατηρήσεις από ΥΣΕΦΕ Γυμνασίων, ΓΕΛ και ΕΠΑΛ που δεν καλύπτονται από το ερωτηματολόγιο

- 1) Η κατάργηση της διάθεσης των 3 διδακτικών ωρών για τον Υ.Σ.Ε.Φ.Ε. οδηγεί σε υποβάθμιση τις εργαστηριακές δραστηριότητες
- 2) Οι εργαστηριακές δραστηριότητες να υλοποιούνται με την παρουσία δύο καθηγητών
- 3) Για τα μαθήματα που διδάσκονται μια ώρα την εβδομάδα ο χρόνος είναι πολύ πιεστικός με συνέπεια να μην επαρκεί για την υλοποίηση των προβλεπόμενων εργαστηριακών δραστηριοτήτων
- 4) Η υλοποίηση των φύλλων εργασίας της Α' Γυμνασίου απαιτεί παραπάνω από μια διδακτική ώρα για το καθένα
- 5) Χρειάζεται να γίνουν επισκευές και συντήρηση του εργαστηριακού εξοπλισμού λόγω παλαιότητας
- 6) Τα Ε.Κ.Φ.Ε. να προμηθεύουν τα σχολικά εργαστήρια στην αρχή της σχολικής χρονιάς με τις απαιτούμενες ποσότητες των χημικών αντιδραστηρίων που απαιτούνται για τις υποχρεωτικές ασκήσεις.
- 7) Να γίνονται από τα Ε.Κ.Φ.Ε. συστηματικές επιδείξεις των υποχρεωτικών ασκήσεων
- 8) Να προστεθούν εργαστηριακές ασκήσεις από σύγχρονη θεματολογία
- 9) Να προστεθούν εργαστηριακές ασκήσεις που υλοποιούνται με απλά υλικά
- 10) Να πραγματοποιούνται περισσότερες εργαστηριακές ασκήσεις με ταυτόχρονη μείωση της διδακτέας ύλης
- 11) Οι εργαστηριακές δραστηριότητες να υλοποιούνται σε δύο συνεχόμενες διδακτικές ώρες γιατί ο χρόνος της μίας ώρας δεν επαρκεί.
- 12) Να γίνονται πειράματα με συνεργασίες σχολικών τμημάτων από το ίδιο ή και διαφορετικά σχολεία.
- 13) Να υπάρχει συνεργασία των συναδέλφων για εργαστηριακά θέματα
- 14) Να πραγματοποιηθούν επιμορφώσεις για τη χρήση λογισμικών στις εργαστηριακές δραστηριότητες
- 15) Να καθιερωθούν στις εξετάσεις θέματα από τις εργαστηριακές ασκήσεις που υλοποιούνται

3. Επιμορφωτικές Συναντήσεις (στο πλαίσιο διευθέτησης του ωραρίου των εκπαιδευτικών που δίδαξαν τα μαθήματα Φυσικών Επιστημών για την υλοποίηση των υποχρεωτικών εργαστηριακών δραστηριοτήτων)

Είδος	Τόπος διεξαγωγής	Ημερομηνία διεξαγωγής - Διάρκεια	Σε ποιους απευθυνόταν
1. Ενημερωτική συνάντηση με θέματα: «Προγραμματισμός Διδασκαλίας Μαθημάτων Φυσικών Επιστημών»	Εργαστήριο Ε.Κ.Φ.Ε. Αλίμου	22-09-2015 (12:00-14:00)	Καθηγητές Γυμνασίων της περιοχής ευθύνης του Ε.Κ.Φ.Ε. Αλίμου

(Ευαγγελία Αγγελίδου) « Παρουσίαση απολογισμού σχολικού έτους 2014-15» (Χριστόφορος Στογιάννος)			
2. Ενημερωτική συνάντηση με θέματα: «Προγραμματισμός Διδασκαλίας Μαθημάτων Φυσικών Επιστημών» (Ευαγγελία Αγγελίδου) « Παρουσίαση απολογισμού σχολικού έτους 2014-15» (Χριστόφορος Στογιάννος)	Εργαστήριο Ε.Κ.Φ.Ε. Αλίμου	24-09-2015 (12:00-14:00)	Καθηγητές ΓΕ.Λ. και ΕΠΑ.Λ. της περιοχής ευθύνης του Ε.Κ.Φ.Ε. Αλίμου
3. Επιμορφωτική συνάντηση Φυσικής όπου παρουσιάστηκε : Διδακτική πρόταση στη μελέτη κινήσε το λογισμικό “Tracker video ana (Χριστόφορος Στογιάννος)	Εργαστήριο Ε.Κ.Φ.Ε. Αλίμου	29-09-2015 (12:00-14:00)	Καθηγητές Γυμνασίων της περιοχής ευθύνης του Ε.Κ.Φ.Ε. Αλίμου
4. Επιμορφωτική συνάντηση Φυσικής όπου παρουσιάστηκε : Διδακτική πρόταση στη μελέτη κινήσεων με το λογισμικό “Tracker video analysis” (Χριστόφορος Στογιάννος)	Εργαστήριο Ε.Κ.Φ.Ε. Αλίμου	01-10-2015 (12:00-14:00)	Καθηγητές ΓΕ.Λ. της περιοχής ευθύνης του Ε.Κ.Φ.Ε. Αλίμου
5. Επιμορφωτική συνάντηση Φυσικής όπου παρουσιάστηκαν: «Διδακτικές προσεγγίσεις με την υποστήριξη ψηφιακού εκπαιδευτικού υλικού Φυσικής Α’ Γυμνασίου» (Ευαγγελία Αγγελίδου) «Η αξιολόγηση στά φύλλα εργασίας 5,8 και 9 της Φυσικής Α’ Γυμνασίου» (Χριστόφορος Στογιάννος)	Εργαστήριο Ε.Κ.Φ.Ε. Αλίμου	20-10-2015 (12:00-14:00)	Καθηγητές Γυμνασίων της περιοχής ευθύνης του Ε.Κ.Φ.Ε. Αλίμου
6. Επιμορφωτική συνάντηση Χημείας-Βιολογίας όπου παρουσιάστηκε : «Υποστήριξη της διδασκαλίας Βιολογίας και Χημείας Γυμνασίου με ψηφιακό εκπαιδευτικό υλικό-Φωτόδεντρο» (Ευαγγελία Αγγελίδου)	Εργαστήριο Ε.Κ.Φ.Ε. Αλίμου	03-11-2015 (12:00-14:00)	Καθηγητές Γυμνασίων της περιοχής ευθύνης του Ε.Κ.Φ.Ε. Αλίμου
7. Επιμορφωτική συνάντηση Χημείας-Βιολογίας όπου παρουσιάστηκε : «Υποστήριξη της διδασκαλίας Βιολογίας και Χημείας Λυκείου με ψηφιακό εκπαιδευτικό υλικό» (Ευαγγελία Αγγελίδου)	Εργαστήριο Ε.Κ.Φ.Ε. Αλίμου	19-11-2015 (12:00-14:00)	Καθηγητές ΓΕ.Λ. και ΕΠΑ.Λ. της περιοχής ευθύνης του Ε.Κ.Φ.Ε. Αλίμου
8. Επιμορφωτική συνάντηση Χημείας όπου παρουσιάστηκαν: «Προσεγγίζοντας Ομαδοσυνεργατικά Εργαστηριακές Ασκήσεις Χημείας Β’	Εργαστήριο Ε.Κ.Φ.Ε. Αλίμου	24-11-2015 (12:00-14:00)	Καθηγητές Γυμνασίων της περιοχής ευθύνης του Ε.Κ.Φ.Ε. Αλίμου

και Γ' τάξης Γυμνασίου» (Ευαγγελία Αγγελίδου) «Προτάσεις για ανάπτυξη σχετικών δραστηριοτήτων στη σχολική πρακτική» (Χριστόφορος Στογιάννος)			
9. Επιμορφωτική συνάντηση Φυσικής όπου παρουσιάστηκε : «Παλμογράφος: Πρόταση για παρουσίαση της συσκευής και των εφαρμογών της» (Χριστόφορος Στογιάννος)	Εργαστήριο Ε.Κ.Φ.Ε. Αλίμου	10-12-2015 (12:00-14:00)	Καθηγητές ΓΕ.Λ. της περιοχής ευθύνης του Ε.Κ.Φ.Ε. Αλίμου
10. Επιμορφωτική συνάντηση Φυσικής όπου παρουσιάστηκε : «Διδακτικό υλικό Photonics Explorer- Προτάσεις Ομαδοσυνεργατικών Προσεγγίσεων (Χριστόφορος Στογιάννος)	Εργαστήριο Ε.Κ.Φ.Ε. Αλίμου	26-01-2016 (12:00-14:00)	Καθηγητές Γυμνασίων της περιοχής ευθύνης του Ε.Κ.Φ.Ε. Αλίμου
11. Επιμορφωτική συνάντηση Φυσικής όπου παρουσιάστηκαν: «Εργαστηριακές ασκήσεις Φυσικής Προσανατολισμού Γ' Λυκείου: Μελέτη Ιξώδους Υγρού –Μέτρηση Ροπής Αδράνειας –Μελέτη Στάσιμων Ηχητικών Κυμάτων» (Χριστόφορος Στογιάννος)	Εργαστήριο Ε.Κ.Φ.Ε. Αλίμου	18-02-2016 (12:00-14:00)	Καθηγητές ΓΕ.Λ. της περιοχής ευθύνης του Ε.Κ.Φ.Ε. Αλίμου
12. Επιμορφωτική συνάντηση Φυσικής όπου παρουσιάστηκε : «Εργαστηριακή άσκηση Φυσικής Γ' ΕΠΑΛ: Ανάκλαση και Διάθλαση Φωτός» (Χριστόφορος Στογιάννος)	Εργαστήριο Ε.Κ.Φ.Ε. Αλίμου	25-02-2016 (12:00-14:00)	Καθηγητές ΕΠΑ.Λ. της περιοχής ευθύνης του Ε.Κ.Φ.Ε. Αλίμου
13. Επιμορφωτική συνάντηση Φυσικής όπου παρουσιάστηκε : «Η Οργάνωση της γνώσης στα ρευστά» (Νίκος Στεφανίδης)	Εργαστήριο Ε.Κ.Φ.Ε. Αλίμου	03-03-2016 (12:00-14:00)	Καθηγητές ΓΕ.Λ. της περιοχής ευθύνης του Ε.Κ.Φ.Ε. Αλίμου
14. Επιμορφωτική συνάντηση όπου παρουσιάστηκε : "Το πείραμα του Ερατοσθένη" Συμμετοχή στη δράση της ΠΑΝΕΚΦΕ (Χριστόφορος Στογιάννος)	Εργαστήριο Ε.Κ.Φ.Ε. Αλίμου	15-03-2016 (12:00-14:00)	Καθηγητές Γυμνασίων της περιοχής ευθύνης του Ε.Κ.Φ.Ε. Αλίμου
15. Επιμορφωτική συνάντηση όπου παρουσιάστηκε : "Το πείραμα του Ερατοσθένη" Συμμετοχή στη δράση της ΠΑΝΕΚΦΕ (Χριστόφορος Στογιάννος)	Εργαστήριο Ε.Κ.Φ.Ε. Αλίμου	17-03-2016 (12:00-14:00)	Καθηγητές ΓΕ.Λ. και ΕΠΑ.Λ. της περιοχής ευθύνης του Ε.Κ.Φ.Ε. Αλίμου
16. Επιμορφωτική συνάντηση Βιολογίας όπου παρουσιάστηκε : «Οι ζυμώσεις στη σχολική γνώση και την καθημερινή ζωή»	Εργαστήριο Ε.Κ.Φ.Ε. Αλίμου	05-04-2016 (12:00-14:00)	Καθηγητές Γυμνασίων της περιοχής ευθύνης του Ε.Κ.Φ.Ε. Αλίμου

(Ευαγγελία Αγγελίδου, Βασιλική Μάζη)			
--------------------------------------	--	--	--

4. Επισκέψεις σε σχολικές μονάδες (συμμετοχή στις προγραμματισμένες εργαστηριακές δραστηριότητες)

Σχολείο	Αιτιολογία	Ημερομηνία Επίσκεψης / Συχνότητα
1. ΕΠΑΛ Αργυρούπολης	Εργαστηριακή άσκηση: Παρουσίαση λειτουργίας πολυμέτρου, λήψη μετρήσεων 2 Τμήματα Α' τάξης (1 ^η , 2 ^η ώρα) Καθηγήτρια τάξης: Μαθιουδάκη Άννα.	4-11-2015
2. ΕΠΑΛ Αργυρούπολης	Εργαστηριακή άσκηση: Νόμος του Ohm 2 Τμήματα Α' τάξης (4 ^η , 5 ^η ώρα) Καθηγήτρια τάξης: Μαθιουδάκη Άννα.	13-11-2015
3. 3ο ΓΕΛ Γλυφάδας	Εργαστηριακή άσκηση: 1) Παρουσίαση λειτουργίας μικροσκοπίου 2 Τμήματα Β' τάξης (3 ^η , 4 ^η ώρα) 2) Παρατήρηση φυτικών κυττάρων 2 Τμήματα Α' τάξης (5 ^η , 6 ^η ώρα) Καθηγήτρια τάξης: Μπαλή Φωτεινή.	11-12-2015
4. 4ο ΓΕΛ Αργυρούπολης	Εργαστηριακή άσκηση: Μελέτη ευθύγραμμης ομαλά επιταχυνόμενης κίνησης 2 Τμήματα Α' τάξης (3 ^η , 5 ^η ώρα) Καθηγήτρια τάξης Σπυροπούλου Ζαφειρούλα.	14-12-2015
5. ΕΠΑΛ Αργυρούπολης	Εργαστηριακή άσκηση: Πείραμα Oersted, Δύναμη Laplace, Επαγωγή 2 Τμήματα Γ' τάξης (2 ^η , 5 ^η ώρα) Καθηγητής τάξης: Ζάκας Δημήτριος	17-12-2015
6. 4ο ΓΕΛ Αργυρούπολης	Εργαστηριακή άσκηση: Μελέτη ευθύγραμμης ομαλά επιταχυνόμενης κίνησης 2 Τμήματα Α' τάξης (4 ^η , 5 ^η ώρα) Καθηγήτρια τάξης Σπυροπούλου Ζαφειρούλα.	18-12-2015
7. ΕΠΑΛ Αργυρούπολης	Εργαστηριακή άσκηση: Πείραμα Oersted, Δύναμη Laplace, Επαγωγή 2 Τμήματα Γ' τάξης (1 ^η , 4 ^η ώρα) Καθηγητής τάξης: Ζάκας Δημήτριος	21-12-2015
8. ΕΠΑΛ Αργυρούπολης	Εργαστηριακή άσκηση: Ηλεκτροστατικές αλληλεπιδράσεις 4 Τμήματα Β' τάξης (1 ^η , 2 ^η , 3 ^η , 5 ^η ώρα) Καθηγητής τάξης: Ζάκας Δημήτριος	22-12-2015
9. ΕΠΑΛ Αργυρούπολης	Εργαστηριακή άσκηση: Γνωριμία με τον παλμογράφο 1 Τμήμα Α' τάξης (3 ^η ώρα) Καθηγήτρια τάξης: Μαθιουδάκη Άννα	15-1-2016
10. ΕΠΑΛ Αργυρούπολης	Εργαστηριακή άσκηση: Γνωριμία με τον παλμογράφο 1 Τμήμα Α' τάξης (3 ^η ώρα) Καθηγήτρια τάξης: Μαθιουδάκη Άννα	18-1-2016
11. 4ο ΓΕΛ Αργυρούπολης	Εργαστηριακή άσκηση: 1) Ογκομέτρηση	12-02-2016

	2 Τμήματα Γ' τάξης προσ. (4 ^η , 6 ^η ώρα) 2) Χημική ισορροπία 2 Τμήματα Γ' τάξης προσ. (5 ^η , 7 ^η ώρα) Καθηγήτρια τάξης: Τσατίρη Μαριάνθη	
12. 4ο ΓΕΛ Αργυρούπολης	Εργαστηριακή άσκηση: 1) Ενεργειακή μελέτη ηλ. κυκλώματος 2 Τμήματα Β' τάξης (4 ^η , 6 ^η ώρα) 2) Χαρακτηριστική καμπύλη ηλ. πηγής 2 Τμήματα Β' τάξης (5 ^η , 7 ^η ώρα) Καθηγητής τάξης: Μπούτρης Νίκος	15-2-2016
13. 3ο ΓΕΛ Γλυφάδας	Εργαστηριακή άσκηση: Μέτρηση ιξώδους ελαιολάδου 1 Τμήμα Γ' τάξης προσαν. (3 ^η ώρα) Καθηγήτρια τάξης: Λαγού Μαρία	19-2-2016
14. 4ο ΓΕΛ Αργυρούπολης	Εργαστηριακή άσκηση: 1) Ενεργειακή μελέτη ηλ. κυκλώματος 1 Τμήμα Β' τάξης (1 ^η ώρα) 2) Χαρακτηριστική καμπύλη ηλ. πηγής 1 Τμήμα Β' τάξης (2 ^η ώρα) Καθηγήτρια τάξης: Σπυροπούλου Ζαφειρούλα	22-2-2016
15. 3ο ΓΕΛ Γλυφάδας	Εργαστηριακή άσκηση: Παρατήρηση φυτικών κυττάρων 1 Τμήμα Β' τάξης (3 ^η ώρα) Καθηγήτρια τάξης: Ταλιούρη Ειρήνη	24-2-2016
16. ΕΠΑΛ Αργυρούπολης	Εργαστηριακή άσκηση: Χημικές αντιδράσεις και ποιοτική ανάλυση ιόντων 3 Τμήματα Α' τάξης (3 ^η , 6 ^η , 7 ^η ώρα) Καθηγητής τάξης: Λιαράκος Γιώργος	26-2-2016
17. 1ο ΓΕΛ Ελληνικού	Εργαστηριακή άσκηση: Ενεργειακή μελέτη των στοιχείων ηλεκτρικού κυκλώματος 2 Τμήματα Β' τάξης (6 ^η , 7 ^η ώρα) Καθηγητής τάξης: Λιαράκος Γιώργος	1-3-2016
18. 3ο ΓΕΛ Γλυφάδας	Εργαστηριακή άσκηση: Μετουσίωση πρωτεϊνών, ανίχνευση αμύλου 3 Τμήματα Β' τάξης (5 ^η , 6 ^η , 7 ^η ώρα) Καθηγήτρια τάξης: Μπαλή Φωτεινή	2-3-2016
19. 1ο ΓΕΛ Ελληνικού	Εργαστηριακή άσκηση: Ενεργειακή μελέτη των στοιχείων ηλεκτρικού κυκλώματος 1 Τμήμα Β' τάξης (2 ^η ώρα) Καθηγητής τάξης: Μαραγκουδάκης Ευάγγελος	7-3-2016
20. 5 ^ο Γ/σιο Αγ. Δημητρίου	Εργαστηριακή άσκηση: Φωτεινά σήματα (από το διδακτικό υλικό Photonics Explorer) 2 Τμήματα Γ' τάξης (3 ^η -4 ^η , 6 ^η - 7 ^η ώρα) Καθηγητής τάξης: Νικολαΐδης Νίκος	21-3-2016
21. 5 ^ο Γ/σιο Αγ. Δημητρίου	Εργαστηριακή άσκηση: Φωτεινά σήματα (από το διδακτικό υλικό Photonics Explorer) 2 Τμήματα Γ' τάξης (3 ^η -4 ^η , 6 ^η - 7 ^η ώρα)	23-3-2016

	Καθηγητής τάξης: Νικολαΐδης Νίκος	
22. ΕΠΑΛ Αργυρούπολης	Εργαστηριακή άσκηση: Οξειδωση αλκοολών 1 Τμήμα Β' τάξης (1 ^η ώρα) Καθηγητής τάξης: Λιαράκος Γιώργος	4-4-2016
23. ΕΠΑΛ Αργυρούπολης	Εργαστηριακή άσκηση: Οξειδωση αλκοολών 3 Τμήματα Β' τάξης (5 ^η , 6 ^η , 7 ^η ώρα) Καθηγητής τάξης: Λιαράκος Γιώργος	7-4-2016
24. 1ο ΓΕΛ Ελληνικού	Εργαστηριακή άσκηση: Παρατήρηση συνεχών και γραμμικών φασμάτων 2 Τμήματα Β' τάξης (6 ^η , 7 ^η ώρα) Καθηγητής τάξης: Λιαράκος Γιώργος	12-4-2016
25. 2 ^ο ΓΕΛ Διαπολιτισμικής Εκπαίδευσης	Εργαστηριακή άσκηση: 1) Ενεργειακή μελέτη των στοιχείων ηλεκτρικού κυκλώματος 2 Τμήματα Β' τάξης (3 ^η , 4 ^η ώρα) 2) Υπολογισμός ροπής αδράνειας κυλίνδρου 1 Τμήμα Γ' τάξης (6 ^η ώρα) Καθηγητής τάξης: Κατής Θεόδωρος	13-4-2016
26. 5 ^ο ΓΕΛ Γλυφάδας	Εργαστηριακή άσκηση: Ενεργειακή μελέτη των στοιχείων ηλεκτρικού κυκλώματος 3 Τμήματα Β' τάξης (2 ^η , 3 ^η , 4 ^η ώρα) Καθηγητής τάξης: Λάζαρης Γιάννης	14-4-2016
27. 2 ^ο ΓΕΛ Διαπολιτισμικής Εκπαίδευσης	Εργαστηριακή άσκηση: 1) Μελέτη Ε.Ο.Ε.Κ. με χρονομετρητή 2 Τμήματα Β' τάξης (5 ^η , 6 ^η ώρα) Καθηγητής τάξης: Κατής Θεόδωρος 2) Εκτίμηση pH διαλυμάτων 1 Τμήμα Α' τάξης (2 ^η ώρα) 3) Οξειδωση αλκοολών 1 Τμήμα Β' τάξης (3 ^η ώρα) Καθηγήτρια τάξης: Δαγρέ Παρασκευή	15-4-2016
28. 5 ^ο ΓΕΛ Γλυφάδας	Εργαστηριακή άσκηση: 1) Ογκομέτρηση 1 Τμήμα Γ' τάξης (2 ^η ώρα) Καθηγητής τάξης: Κανελάκης Σταύρος 2) Υπολογισμός ταχύτητας του ήχου 1 Τμήμα Γ' τάξης (3 ^η ώρα) Καθηγητής τάξης: Λάζαρης Γιάννης 3) Μέτρηση ιξώδους ελαιολάδου 1 Τμήμα Γ' τάξης (4 ^η ώρα) Καθηγητής τάξης: Λάζαρης Γιάννης 4) Υπολογισμός ροπής αδράνειας κυλίνδρου 1 Τμήμα Γ' τάξης (5 ^η ώρα) Καθηγητής τάξης: Κατοΐνης Γεώργιος	18-4-2016
29. 6 ^ο Γ/σιο Γλυφάδας	Εργαστηριακή άσκηση: Φωτεινά σήματα (από το διδακτικό υλικό Photonics Explorer) 2 Τμήματα Γ' τάξης (3 ^η -4 ^η , 6 ^η - 7 ^η ώρα)	19-4-2016

Καθηγήτρια τάξης: Σαβοπούλου Κωνσταντίνα

Συνολικά 75 ώρες

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. Σεμινάριο με θέμα: «Δημιουργία - Διαχείριση Ιστότοπου εντός του Πανελληνίου Σχολικού Δικτύου» Εισηγητής: Νίκος Βαγενάς	Εργαστήριο Πληροφορικής του ΕΠΑ.Λ. Αργυρούπολης	4 και 11 Νοεμβρίου 2015 (17:00-20:00)	Καθηγητές κλάδου ΠΕ-04 της περιοχής ευθύνης του Ε.Κ.Φ.Ε. Αλίμου
2. Σεμινάριο με θέμα: «Δημιουργία - Διαχείριση Ιστότοπου εντός του Πανελληνίου Σχολικού Δικτύου» Εισηγητής: Νίκος Βαγενάς	Εργαστήριο Πληροφορικής του 4 ^{ου} Γυμνασίου Αργυρούπολης	22 και 28 Μαρτίου 2016 (17:00-20:00)	Καθηγητές κλάδου ΠΕ-04 της περιοχής ευθύνης του Ε.Κ.Φ.Ε. Αλίμου
3. Ημερίδα Βιολογίας με θέμα: «ΟΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΣΤΟ ΠΡΟΣΚΗΝΙΟ- ΑΠΟ ΤΟ ΣΗΜΕΡΑ ΣΤΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΟΥ ΑΥΡΙΟΥ»	Δημοτικό Θέατρο Δήμου Γλυφάδας «Μελίνα Μερκούρη»	10-03-2016 (11:00-14:00)	Καθηγητές ΠΕ 04 και μαθητές ΓΕΛ και ΕΠΑΛ
4. Ημερίδα Φυσικής με θέμα: «Εισαγωγή στην Ειδική Θεωρία Σχετικότητας»	Αμφιθέατρο 2 ^{ου} ΓΕ.Λ. Αλίμου	20-04-2016 (11:00-13:30)	Καθηγητές ΠΕ 04 και μαθητές ΓΕΛ και ΕΠΑΛ
5. Ημερίδα Χημείας με θέμα: "Σύγχρονα Θέματα Χημείας για Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση"	Αμφιθέατρο 1 ^{ου} ΓΕ.Λ. Αγίου Δημητρίου	21-04-2016 (11:00-14:15)	Καθηγητές ΠΕ 04 και μαθητές ΓΕΛ και ΕΠΑΛ

6. 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 «EUSO 2016»	Τριμελείς ομάδες μαθητών Α΄ και Β΄ Λυκείου από έξι Λύκεια της περιοχής ευθύνης του ΕΚΦΕ	Το 1ο ΓΕΛ Αγίου Δημητρίου προκρίθηκε στην επόμενη φάση (Πανελλήνιος Διαγωνισμός)

7. Συμμετοχή μαθητών/τριών σχολικών μονάδων αρμοδιότητας του Ε.Κ.Φ.Ε. σε Διαγωνισμούς Φυσικών Επιστημών

Τίτλος Διαγωνισμού	Συμμετοχή (σχολική μονάδα ή ονοματεπώνυμο μαθητών/τριών)	Διάκριση	
1. Πανελλήνιος διαγωνισμός «EUSO 2016»	1ο ΓΕΛ Αγίου Δημητρίου	ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	x
		ΟΧΙ	

Ο Υπεύθυνος του Ε.Κ.Φ.Ε.

Χριστόφορος Στογιάννος