

ΕΚΘΕΣΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΕΚΦΕ

ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2011-2012

ΕΚΦΕ: Α΄ Ανατολικής Αττικής (Παλλήνη)

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΦΕ (όνομα - ειδικότητα): Κωνσταντίνος Παπαμιχάλης ΠΕ04, Δρ Φυσικός

1.Επικαιροποιημένα στοιχεία του ΕΚΦΕ.

Στελέχωση:	Όνοματεπώνυμο		Ειδικότητα	Είδος απόσπασης (μερική /ώρες την εβδομάδα, εξ' ολοκλήρου)
	1.	Λιαναντωνάκη Ελένη	Βιολόγος	3 ημέρες ανά εβδομάδα
Διεύθυνση λειτουργίας:	2 ^ο Λύκειο Παλλήνης, Λεονταρίου και Κολεγίου, Κάντζα Παλλήνη, 15351			
Τηλέφωνο:	210 6659019, 6977770159			
ΦΑΞ:	210 6655305			
Ηλεκτρονική διεύθυνση (e-mail):	mail@1ekfe-anatol.att.sch.gr			
Ιστοσελίδα (website):	http://1ekfe-anatol.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.

Οι ΥΣΕΦΕ των Γυμνασίων εστιάζουν τις παρατηρήσεις τους στην έλλειψη εργαστηριακών υποδομών και εξοπλισμού. Οι ΥΣΕΦΕ των Λυκείων, στην πίεση του προγράμματος που είναι προσανατολισμένο σε μια φορμαλιστική, μονοδιάστατη, αποσπασματική, φροντιστηριακού τύπου διδασκαλία των φυσικών επιστημών, με στόχο τις τελικές εξετάσεις.

(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.)

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

Είδος	Τόπος διεξαγωγής	Ημερομηνία διεξαγωγής – Διάρκεια	Σε ποιους απευθυνόταν
Οδηγίες διδασκαλίας Φυσικής Α΄ Λυκείου. Προτεινόμενες εργαστηριακές ασκήσεις κατά τη σχολική χρονιά 2011-12 (Κ. Παπαμιχάλης, Α. Καστορίνης)	ΕΚΦΕ Παλλήνης	20/09/2011	Καθηγητές ΠΕ04 Λυκείου

1. Οδηγίες διδασκαλίας Φυσικής Α' Λυκείου. Προτεινόμενες εργαστηριακές ασκήσεις κατά τη σχολική χρονιά 2011-12 (Κ. Παπαμιχάλης, Α. Καστορίνης)	ΕΚΦΕ Αχαρνών	21/09/2011	Καθηγητές ΠΕ04 Λυκείου
2. Οδηγίες διδασκαλίας Φυσικής Α' Λυκείου. Προτεινόμενες εργαστηριακές ασκήσεις κατά τη σχολική χρονιά 2011-12 (Κ. Παπαμιχάλης, Α. Καστορίνης)	ΕΚΦΕ Παλλήνης	22/09/2011	Καθηγητές ΠΕ04 Λυκείου
3. Αξιοποίηση πολυμεσικών εφαρμογών στη διδασκαλία της βιολογίας Λυκείου (Ε. Λιαναντωνάκη, Κ. Παπαμιχάλης)	ΕΚΦΕ Παλλήνης	04/10/2011	Καθηγητές ΠΕ04 Λυκείου που διδάσκουν βιολογία
4. Αξιοποίηση πολυμεσικών εφαρμογών στη διδασκαλία της βιολογίας Λυκείου Λυκείου (Ε. Λιαναντωνάκη Γ. Κατσιγιάννης)	ΕΚΦΕ Αχαρνών	05/10/2011	Καθηγητές ΠΕ04 Λυκείου που διδάσκουν βιολογία
5. Αξιοποίηση πολυμεσικών εφαρμογών στη διδασκαλία της βιολογίας Λυκείου	ΕΚΦΕ Παλλήνης	06/10/2011	Καθηγητές ΠΕ04 Λυκείου που διδάσκουν βιολογία
6. Σχεδιασμός και εφαρμογή σχεδίου μαθήματος και εργαστηριακής άσκησης Άνωση - Οξέα, βάσεις (Κ. Παπαμιχάλης, Γ. Κατσιγιάννης)	ΕΚΦΕ Παλλήνης	11/10/2011	Καθηγητές ΠΕ04 Γυμνασίου
7. Σχεδιασμός και εφαρμογή σχεδίου μαθήματος και εργαστηριακής άσκησης Άνωση - Οξέα, βάσεις (Κ. Παπαμιχάλης, Γ. Κατσιγιάννης)	ΕΚΦΕ Αχαρνών	12/10/2011	Καθηγητές ΠΕ04 Γυμνασίου
8. Σχεδιασμός και εφαρμογή σχεδίου μαθήματος και εργαστηριακής άσκησης Άνωση - Οξέα, βάσεις (Κ. Παπαμιχάλης, Γ. Κατσιγιάννης)	ΕΚΦΕ Παλλήνης	13/10/2011	Καθηγητές ΠΕ04 Γυμνασίου

9. Αναπνοή και φωτοσύνθεση (Ε. Λιαναντωνάκη)	ΕΚΦΕ Παλλήνης	01/11/2011	Καθηγητές ΠΕ04 που διδάσκουν βιολογία σε Γυμνάσιο ή Λύκειο
10. Αναπνοή και φωτοσύνθεση (Ε. Λιαναντωνάκη)	ΕΚΦΕ Αχαρνών	02/11/2011	Καθηγητές ΠΕ04 που διδάσκουν βιολογία σε Γυμνάσιο ή Λύκειο
11. Αναπνοή και φωτοσύνθεση (Ε. Λιαναντωνάκη)	ΕΚΦΕ Παλλήνης	03/11/2011	Καθηγητές ΠΕ04 που διδάσκουν βιολογία σε Γυμνάσιο ή Λύκειο
12. Διερευνητικές Εργασίες Α' Λυκείου - Εργαστηριακές ασκήσεις φυσικής Λυκείου Β' τετραμήνου: Ο νόμος του Joule με χρήση συστημάτων MBL, χαρακτηριστική ηλεκτρικής πηγής με χρήση του λογισμικού EDISON, Μέτρηση της ροπής αδράνειας με χρήση φωτοπυλών. (Α. Καστορίνης - Κ. Παπαμιχάλης)	ΕΚΦΕ Παλλήνης	21/02/2012	Καθηγητές ΠΕ04 Λυκείου
13. Διερευνητικές Εργασίες Α' Λυκείου - Εργαστηριακές ασκήσεις φυσικής Λυκείου Β' τετραμήνου: Ο νόμος του Joule με χρήση συστημάτων MBL, χαρακτηριστική ηλεκτρικής πηγής με χρήση του λογισμικού EDISON, Μέτρηση της ροπής αδράνειας με χρήση φωτοπυλών. (Α. Καστορίνης - Κ. Παπαμιχάλης)	ΕΚΦΕ Αχαρνών	22/02/2012	Καθηγητές ΠΕ04 Λυκείου
14. Διερευνητικές Εργασίες Α' Λυκείου - Εργαστηριακές ασκήσεις φυσικής Λυκείου Β' τετραμήνου: Ο νόμος του Joule με χρήση συστημάτων MBL, χαρακτηριστική ηλεκτρικής πηγής με χρήση του λογισμικού EDISON, Μέτρηση της ροπής αδράνειας με χρήση φωτοπυλών. (Α. Καστορίνης	ΕΚΦΕ Παλλήνης	23/02/2012	Καθηγητές ΠΕ04 Λυκείου

- Κ. Παπαμιχάλης)			
15. Διαχωρισμός φωτοσυνθετικών χρωστικών με χρωματογραφία χάρτου και μικροσκοπική παρατήρηση κυττάρων στη μίτωση - Εργαστηριακές ασκήσεις χημείας Β' τετραμήνου στο Λύκειο. (Ε. Λιαναντωνάκη - Δ. Τριανταφύλλου)	ΕΚΦΕ Παλλήνης	28/02/2012	Καθηγητές ΠΕ04 Λυκείου
16. Διαχωρισμός φωτοσυνθετικών χρωστικών με χρωματογραφία χάρτου και μικροσκοπική παρατήρηση κυττάρων στη μίτωση - Εργαστηριακές ασκήσεις χημείας Β' τετραμήνου στο Λύκειο. (Ε. Λιαναντωνάκη - Δ. Τριανταφύλλου)	ΕΚΦΕ Αχαρνών	29/02/2012	Καθηγητές ΠΕ04 Λυκείου
17. Διαχωρισμός φωτοσυνθετικών χρωστικών με χρωματογραφία χάρτου και μικροσκοπική παρατήρηση κυττάρων στη μίτωση - Εργαστηριακές ασκήσεις χημείας Β' τετραμήνου στο Λύκειο. (Ε. Λιαναντωνάκη - Δ. Τριανταφύλλου)	ΕΚΦΕ Παλλήνης	01/03/2012	Καθηγητές ΠΕ04 Λυκείου

(συμπληρώστε με enter στον πίνακα αν χρειάζεται)

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

Σχολείο	Αιτιολογία	Ημερομηνία Επίσκεψης / Συχνότητα
2 Λ. Παλλήνης	Εισαγωγική παρουσίαση του εργαστηρίου φυσικών επιστημών στους μαθητές της Α' Λυκείου	27,28,29/09/2011
ΕΠΑΛ Ραφήνας	Τακτοποίηση του εργαστηρίου φυσικών επιστημών. Επίδειξη στους καθηγητές ΠΕ04 του σχολείου της λειτουργίας οργάνων και πειραματικών διατάξεων του εργαστηρίου	03/10/2011
2 Γ. και 2Λ Καλυβίων	Συζήτηση με τη σχολική επιτροπή για τη διευθέτηση του χώρου του σχολικού	05/10/2011

	εργαστηρίου φυσικών επιστημών. (Κ. Παπαμιχάλης, Α. Μπαράτση, Α. Καστορίνης)	
2 Λ. Παλλήνης	Μελέτη της ευθύγραμμης ομαλά μεταβαλλόμενης άσκησης. Α' Λυκείου	17/10/2011
Εργαστήριο ΕΚΦΕ 2ου Λ. Παλλήνης	Επίδειξη μικροσκοπικών παρατηρήσεων και λειτουργίας συστημάτων MBL σε καθηγητές των εκπαιδευτηρίων «Ο Πλάτων» (Ε. Λιανατωνάκη, Κ. Παπαμιχάλης)	20/10/2011
1 Γ. Μαρκοπούλου	Έλεγχος του εργαστηρίου χημείας και δυνατότητας ανακύκλωσης χημικών ουσιών (Κ. Παπαμιχάλης, Γ. Κατσιγιάννης)	20/10/2011
2 Λ. Παλλήνης	Μελέτη της ευθύγραμμης ομαλά μεταβαλλόμενης άσκησης. Α' Λυκείου	21/10/2011
2 Λ. Παλλήνης	Μελέτη της ευθύγραμμης ομαλά μεταβαλλόμενης άσκησης. Α' Λυκείου	24/10/2011
1 Γ. Παλλήνης	Εργαστήριο χημείας. Διαχείριση χημικών ουσιών (Κ. Παπαμιχάλης)	31/10/2011
2 Λ. Γέρακα	Εργαστήριο ΕΚΦΕ: Διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων φυσικής και βιολογίας παλαιότερων διαγωνισμών EUSO, σε μαθητές της Β' Λυκείου	10/11/2011
2 Λ. Παλλήνης	Εργαστήριο ΕΚΦΕ: Διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων φυσικής και βιολογίας παλαιότερων διαγωνισμών EUSO, σε μαθητές της Β' Λυκείου	10/11/2011
Ελληνογερμανική Αγωγή (Κ. Παπαμιχάλης, Α. Καστορίνης)	Ξενάγηση σε συστήματα ενισχυμένης πραγματικότητας και εκθέματα του CERN	11/11/2011
2 Λ. Γέρακα	Εργαστήριο ΕΚΦΕ: Διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων χημείας και βιολογίας παλαιότερων διαγωνισμών EUSO, σε μαθητές της Β' Λυκείου	15/11/2011
2 Λ. Παλλήνης	Εργαστήριο ΕΚΦΕ: Διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων χημείας και βιολογίας παλαιότερων διαγωνισμών EUSO, σε μαθητές της Β' Λυκείου	15/11/2011
2 Λ. Παλλήνης	Εργαστήριο ΕΚΦΕ: Διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων φυσικής και βιολογίας παλαιότερων διαγωνισμών EUSO, σε μαθητές της Β' Λυκείου	22/11/2011
2 Λ. Μαρκοπούλου	Εργαστήριο ΕΚΦΕ: Διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων φυσικής και βιολογίας παλαιότερων διαγωνισμών EUSO, σε μαθητές της Β' Λυκείου	22/11/2011
2 Λ. Μαρκοπούλου	Εργαστήριο ΕΚΦΕ: Διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων φυσικής και	23/11/2011

	βιολογίας παλαιότερων διαγωνισμών EUSO, σε μαθητές της Β' Λυκείου	
Λ. Ζηρίδη	Εργαστήριο ΕΚΦΕ: Διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων φυσικής και βιολογίας παλαιότερων διαγωνισμών EUSO, σε μαθητές της Β' Λυκείου	23/11/2011
Καλλιτεχνικό Λύκειο	Εργαστήριο ΕΚΦΕ: Διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων φυσικής και βιολογίας παλαιότερων διαγωνισμών EUSO, σε μαθητές της Β' Λυκείου	23/11/2011
Πειραματικό Λύκειο Αθηνών	Επίδειξη πειραμάτων μηχανικής με χρήση ticker-timer	25/11/2011
2 Λ. Παλλήνης	Εργαστήριο ΕΚΦΕ: Διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων χημείας παλαιότερων διαγωνισμών EUSO, σε μαθητές της Β' Λυκείου	28/11/2011
Λ. Ραφήνας	Εκπαίδευση μαθητών της Β' τάξης που θα συμμετάσχουν στην πανελλήνια φάση του διαγωνισμού EUSO 2012. Διεξήχθησαν ασκήσεις φυσικής, χημείας και βιολογίας σε θέματα παλαιότερων διαγωνισμών.	10/01/2012
Α' και Β' Αρσάκειο	Εκπαίδευση μαθητών της Β' τάξης που θα συμμετάσχουν στην πανελλήνια φάση του διαγωνισμού EUSO 2012. Διεξήχθησαν ασκήσεις φυσικής, χημείας και βιολογίας σε θέματα παλαιότερων διαγωνισμών.	10/01/2012
1 Λ. Γέρακα	Εκπαίδευση μαθητών της Β' τάξης που θα συμμετάσχουν στην πανελλήνια φάση του διαγωνισμού EUSO 2012. Διεξήχθησαν ασκήσεις φυσικής, χημείας και βιολογίας σε θέματα παλαιότερων διαγωνισμών.	16/01/2012
1 Λ. Γέρακα	Εκπαίδευση μαθητών της Β' τάξης που θα συμμετάσχουν στην πανελλήνια φάση του διαγωνισμού EUSO 2012. Διεξήχθησαν ασκήσεις φυσικής, χημείας και βιολογίας σε θέματα παλαιότερων διαγωνισμών.	17/01/2012
2 Λ. Γέρακα	Διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων από μαθητές της Γ' τάξης, στο ΕΚΦΕ: Εξουδετέρωση και μέτρηση του pH διαλυμάτων με κλασική μέθοδο και με χρήση συστημάτων MBL.	26/01/2012
2 Λ. Παλλήνης	Διεξαγωγή ομαδικού εργαστηρίου βιολογίας σε δύο τμήματα της Β' τάξης: Μικροσκοπικές παρατηρήσεις.	07/02/2012
2 Λ. Παλλήνης	Διεξαγωγή ομαδικού εργαστηρίου χημείας σε ένα τμήμα της Γ' τάξης: Ογκομέτρηση.	08/02/2012
2 Γ Παλλήνης	Εξάσκηση μαθητών της Γ' τάξης σε	14,15/02/2012

	πειράματα ηλεκτροστατικής.	
1 Λ. Παλλήνης	Διευθέτηση και καταγραφή παλαιών οργάνων.	07/03/2012
2 Γ. Παλλήνης	Εκπαίδευση μαθητών σε εργαστηριακά θέματα βιολογίας, στο πλαίσιο της εκδήλωσης «Ημέρα Φυσικών Επιστημών» που οργανώνει το Γυμνάσιο.	08/03/2012
2 Γ. Παλλήνης	Εκπαίδευση μαθητών σε εργαστηριακά θέματα βιολογίας, στο πλαίσιο της εκδήλωσης «Ημέρα Φυσικών Επιστημών» που οργανώνει το Γυμνάσιο.	13/03/2012
Εργαστήριο ΣΕΜΦΕ του ΕΜΠ	Εξάσκηση των μαθητών που θα συμμετάσχουν στον πανευρωπαϊκό διαγωνισμό EUSO 2012.	14/03/2012
2 Λ. Παλλήνης	Διεξαγωγή ομαδικού εργαστηρίου χημείας σε τμήμα της Β' τάξης: Θερμοχημεία, υπολογισμός της ενθαλπίας εξώθερμης αντίδρασης.	16/03/2012
2 Λ. Παλλήνης	Διεξαγωγή ομαδικού εργαστηρίου χημείας σε τμήμα της Β' τάξης: Θερμοχημεία, υπολογισμός της ενθαλπίας εξώθερμης αντίδρασης.	21/03/2012
2 Λ. Παλλήνης	Επίδειξη πειραμάτων Η/Μ σε μαθητές της Β' τάξης	24/04/2012
2 Λ. Γλυκών Νερών	Ομαδικό εργαστήριο μηχανικής, χημείας και βιολογίας από μαθητές της Α' Λυκείου	26/04/2012
2 Λ. Γλυκών Νερών	Ομαδικό εργαστήριο μηχανικής, χημείας και βιολογίας από μαθητές της Α' Λυκείου	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 απευθυνόταν
Μείζον Πρόγραμμα Επιμόρφωσης	ΕΚΦΕ Α' Αν. Αττικής	22,23,24/06/2011 07, 08, 09/09/2011 01,02,03/12/2011 Συνολική διάρκεια σεμιναρίων 35 ώρες	Καθηγητές ΠΕ04
Πρόγραμμα επιμόρφωσης εκπαιδευτικών ΠΕ04: «Αξιοποίηση και εφαρμογή των ΤΠΕ στη διδακτική πράξη» Επιμορφωτές: Κ. Παπαμιχάλης, Α. Δελής	2 Λ. Παλλήνης	01/10/2011 έως 31/05/2012 (Δύο προγράμματα συνολικής διάρκειας 224 ωρών)	Καθηγητές ΠΕ04

Πρόγραμμα επιμόρφωσης επιμορφωτών κλάδου ΠΕ04: «Αξιοποίηση και εφαρμογή των ΤΠΕ στη διδακτική πράξη» Επιμορφωτές: Κ. Παπαμιχάλης	ΠΑΚΕ - ΑΣΠΑΙΤΕ	Ιούνιος, Νοέμβριος 2011	Καθηγητές ΠΕ04
Το πείραμα του CERN και τα project της Α' Λυκείου (Χ. Ραγιαδάκος, Κ. Παπαμιχάλης, Γ. Κατσιγιάννης)	Ελληνογερμανική Αγωγή	24/11/2011 (τρεις διδακτικές ώρες)	Καθηγητές ΠΕ04
Τέσσερις εργαστηριακές ασκήσεις με χρήση συστημάτων MBL: Ογκομέτρηση, Ταλάντωση ελατηρίου-σώματος, Ο νόμος της Η/Μ επαγωγής, Μελέτη της κίνησης σώματος σε πλάγιο επίπεδο.	Εργαστήριο ΕΚΦΕ	02/02/2012 (τρεις διδακτικές ώρες)	Καθηγητές κλάδου ΠΕ04 που συμμετέχουν στο πρόγραμμα «Αξιοποίηση και εφαρμογή των ΤΠΕ στη διδακτική πράξη», των ΚΣΕ Παλλήνης.
«Η πειραματική προσέγγιση των φυσικών επιστημών στην Ελλάδα: Τα ΕΚΦΕ στο προσκήνιο» Ημερίδα που διοργάνωσε η ΠΑΝΕΚΦΕ σε συνεργασία με το Ίδρυμα Ευγενίδη	Ίδρυμα Ευγενίδη	21/06/2012	Καθηγητές και μαθητές όλων των βαθμίδων.

(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.)
Κατάλογος ελάχιστου εξοπλισμού για τη λειτουργία του εργαστηρίου των Γυμνασίων, με ενδεικτικό κόστος	Έντυπο - Ανάρτηση στο δικτυακό τόπο του ΕΚΦΕ
Εκπαιδευτικό σενάριο: Άνωση	Έντυπο - Ανάρτηση στο δικτυακό τόπο του ΕΚΦΕ
Σύνταξη οδηγιών, καταλόγου οργάνων και οδηγιών φυσικής και βιολογίας, για τη διεξαγωγή των τοπικών και του πανελληνίου διαγωνισμού EUSO 2011-12 (Κ. Παπαμιχάλης, Ε. Λιαναντωνάκη)	Έντυπο - Ανάρτηση στο δικτυακό τόπο του ΕΚΦΕ και της ΠΑΝΕΚΦΕ - Αποστολή με e-mail στα Λύκεια.

Παραγωγή DVD με εκπαιδευτικό λογισμικό για τα σχολεία ευθύνης του ΕΚΦΕ	DVD
Σενάριο διδασκαλίας με θέμα: «Αναπνοή και φωτοσύνθεση» (Ε. Λιαναντωνάκη)	Αρχείο ppt και πολυμεσικές εφαρμογές.
Σύνθεση και εφαρμογή των θεμάτων του τοπικού και του πανελληνίου εργαστηριακού διαγωνισμού φυσικής και βιολογίας (Κ. Παπαμιχάλης, Ε. Λιαναντωνάκη)	Έντυπο υλικό και εργαστηριακές διατάξεις
Σχέδια μαθήματος και αρχεία εφαρμογών: Νόμος του Ohm, Σύνδεση αντιστατών, Συντονισμός κυκλώματος RLC, στο περιβάλλον του εκπαιδευτικού λογισμικού Edison	Έντυπο υλικό και αρχεία εφαρμογών
Σύνθεση εκπαιδευτικών σεναρίων και αρχείων εφαρμογών: 1) Ο 2ος Νόμος του Newton (Interactive Physics) 2) Τριβή ολίσθησης (MBL - Interactive Physics) 3) Νόμος Faraday (MBL) 4) Ρυθμιστικά διαλύματα (MBL - VLab-Yridium) 5) Κυκλική κίνηση (Interactive Physics) 6) Ταλάντωση ελατηρίου - σώματος (Java applet) 7) Ταλάντωση ελατηρίου - σώματος (MBL) 8) Νόμοι του Kepler (Modellus)	Έντυπο υλικό και αρχεία εφαρμογών - Πειραματικές διατάξεις με χρήση MBL
Σύνθεση εκπαιδευτικών εφαρμογών με χρήση ΤΠΕ (Modellus, Interactive Physics, excel) (Κ. Παπαμιχάλης)	DVD
Επίλυση του 2ου νόμου του Newton για γραμμικό ταλαντωτή, σε περιβάλλον αρχείου excel	Αρχείο excel (Εφαρμογή των ΤΠΕ στη διδακτική πράξη)
Ο νόμος του Joule με χρήση συστημάτων MBL	Αρχείο παρουσίασης Power Point, πειραματική διάταξη, φύλλο εργασίας και αξιολόγησης.
Σύνθετη κίνηση ελκίθρου σε περιοχές με μεταβλητή τριβή	Αρχείο Interactive Physics. Εφαρμογή στη φυσική Α' Λυκείου
Πρόταση σχεδίου μαθήματος εργαστηριακής διδασκαλίας Γ' τάξης Γυμνασίου: Άνωση και Αρχή του Αρχιμήδη.	Έντυπο: Αποστολή με e-mail στα Γυμνάσια της Αν. Αττικής.
Εκπαιδευτικό σενάριο με χρήση Java applet Phet Colorado: Οι νόμοι των ιδανικών αερίων»	Έντυπο και λογισμικό. Αναρτήθηκε στον ιστότοπο του ΕΚΦΕ και εστάλη στα σχολεία με e-mail
Μέτρηση της ροπής αδράνειας ράβδου με χρήση συστήματος φωτοπύλης - ηλεκτρονικού χρονομέτρου	Σχέδιο μαθήματος, φύλλο εργασίας, αρχείο excel
Συγκέντρωση και επιλογή ηλεκτρονικού εκπαιδευτικού υλικού βιολογίας από το διαδίκτυο	Διαδραστικές εφαρμογές. Έχουν ενσωματωθεί σε αρχεία παρουσίασης και σε εκπαιδευτικά σεναρία. Έχουν αναρτηθεί στον ιστότοπο του ΕΚΦΕ.
Μελέτη και προσομοίωση της σύζευξης ταλαντωτή με	Έντυπο, προσομοίωση σε

μονοδιάστατο ελαστικό μέσο: «Ακτινοβολία μηχανικού ταλαντωτή σε μονοδιάστατο ελαστικό μέσο»	αρχείο xlsm.
---	--------------

(συμπληρώστε με enter στον πίνακα αν χρειάζεται)

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

Τίτλος	Συμμετοχή (ποιοι συμμετείχαν)
Τοπικός εργαστηριακός διαγωνισμός EUSO στη φυσική, χημεία και βιολογία (10/12/2011, 2ο Λύκειο Παλλήνης - Εργαστήριο ΕΚΦΕ)	34 Λύκεια της Ανατολικής Αττικής (τριμελείς ομάδες μαθητών της Β' Λυκείου). Ο διαγωνισμός διεξήχθη στο ΕΚΦΕ Παλλήνης. Η βράβευση έγινε στο Κέντρο Εφαρμοσμένων και Εικαστικών Τεχνών του Δήμου Παλλήνης. (Χορηγοί: Ίδρυμα Λάτση και Εκδόσεις Σαββάλα).
Πανελλήνιος εργαστηριακός διαγωνισμός EUSO στη φυσική, χημεία και βιολογία	70 Λύκεια από όλη την Ελλάδα. Ο διαγωνισμός διεξήχθη στο ΕΚΦΕ Ν. Φιλαδέλφειας 21/01/2012. Η τελετή βράβευσης έγινε στο Ευγενίδειο Ίδρυμα 22/01/2012.

(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. Παιδαγωγικό Ινστιτούτο, στο πλαίσιο του Μείζονος Προγράμματος Επιμόρφωσης των καθηγητών ΠΕ04. Επιμορφωτής: Κ. Παπαμιχάλης	22,23,24/06/2011 07, 08, 09/09/2011 01,02,03/12/2011 Συνολική διάρκεια σεμιναρίων 35 ώρες	Εργαστήριο ΕΚΦΕ και εργαστήριο Πληροφορικής του 2ου Λ. Παλλήνης
2. Θερινό σχολείο της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών. Συμμετοχή του Κ. Παπαμιχάλη ως εκπαιδευτή στο εργαστήριο φυσικής με χρήση συστημάτων MBL.	Ιούλιος, Σεπτέμβριος 2011	ΕΚΦΕ Νέας Φιλαδέλφειας

(συμπληρώστε με enter στον πίνακα αν χρειάζεται)

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

Ονοματεπώνυμο συμμετέχοντα	Τίτλος επιμορφωτικής συνάντησης	Τόπος
Κωνσταντίνος Παπαμιχάλης	Μείζον Πρόγραμμα Επιμόρφωσης: Ο υπεύθυνος Κ. Παπαμιχάλης	ΕΚΦΕ Αιγάλεω

	εκπαιδεύτηκε και πιστοποιήθηκε ως επιμορφωτής στο πλαίσιο του ΜΠΕ (Μάιος, Ιούνιος 2011 και 2,3,4/09/2011)	
Κωνσταντίνος Παπαμιχάλης	Συμμετοχή - Εισήγηση στο συνέδριο της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών (30-31/03/2012). Τίτλος εργασίας: «Πειραματική και θεωρητική μελέτη της αγωγιμότητας βολτάμετρου με διάλυμα NaCl, σε συνάρτηση με τη συχνότητα της εφαρμοζόμενης τάσης»	Καμένα Βούρλα

(συμπληρώστε με enter στον πίνακα αν χρειάζεται)

11. Άλλες Δραστηριότητες

Σύνθεση, διαρκής αναβάθμιση και εμπλουτισμός του δικτυακού τόπου του ΕΚΦΕ:

<http://1ekfe-anatol.att.sch.gr>