

**ΕΚΘΕΣΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΕΚΦΕ**  
**ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2011-2012**

**ΕΚΦΕ : ΝΑΞΟΥ**

**ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΦΕ (όνομα - ειδικότητα) : ΒΑΘΡΑΚΟΚΟΙΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΠΕ 04.01**

**Επιμορφωτής Β επιπέδου ΠΕ04 – Διαδραστικών συστημάτων**

**1.Επικαιροποιημένα στοιχεία του ΕΚΦΕ.**

Στελέχωση:	Όνοματεπώνυμο	Ειδικότητα	Είδος απόσπασης (μερική /ώρες την εβδομάδα, εξ' ολοκλήρου)
	1.		
	2.		
	3.		
	4.		
Διεύθυνση λειτουργίας:	ΓΕΛ ΝΑΞΟΥ – ΧΩΡΑ ΝΑΞΟΥ 84300		
Τηλέφωνο:	22850-22079		
ΦΑΞ:	22850-22079		
Ηλεκτρονική διεύθυνση (e-mail):	<a href="mailto:2ekfekyk@sch.gr">2ekfekyk@sch.gr</a> η <a href="mailto:2parar-ekfe@dide.kyk.sch.gr">2parar-ekfe@dide.kyk.sch.gr</a>		
Ιστοσελίδα (website): Τηλεδιάσκεψη Skype	Ekfenaxou2		

**2.Παρατηρήσεις – προτάσεις που προκύπτουν από την επεξεργασία των εκθέσεων Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων των ΥΣΕΦΕ στα σχολεία αρμοδιότητάς σας.**

Συμπερασματικά

1. Τα Εργαστήρια λειτούργησαν Άριστα-Ικανοποιητικά 92%.
2. Κυρίως τα προβλήματα οφείλονται :  
στο χρόνο της εργαστηριακής ώρας  
στον μεγάλο αριθμό των μαθητών
3. Για την βελτίωση της εργαστηριακής παιδείας το :  
70% θέλει τακτική επιμόρφωση  
50% συνεχόμενες εργαστηριακές ώρες.
4. Το 100% των εργαστηρίων των Γυμνασίων/Λυκείων είναι καλά/πολύ καλά εξοπλισμένο.
5. Το 100% των εργαστηρίων των ΕΠΑΛ (δυο ΕΠΑΛ) είναι υποτυπωδώς εξοπλισμένο.
6. Το 50% των εργαστηρίων λειτούργησε και σαν αίθουσα διδασκαλίας.
7. Το ενδιαφέρον των μαθητών για την εργαστηριακή διδασκαλία είναι:  
30% πολύ μεγάλο.  
70% αρκετό

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

Είδος	Τόπος διεξαγωγής	Ημερομηνία διεξαγωγής – Διάρκεια	Σε ποιους απευθυνόταν
<p><b>1.</b> 1.Ενημέρωση - προγραμματισμός ύλης και εργαστηριακών ασκήσεων σχ. έτους 2011-12</p> <p>Πειράματα</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Μικροσκοπική παρατήρηση φυτικών κυττάρων – <i>Α΄ Γυμνασίου (1)</i></li> <li>2. Παρατήρηση πρωτόζωων – <i>Γ΄ Γυμνασίου (2)</i></li> <li>3. Ενεργειακή μελέτη των στοιχείων απλού ηλεκτρικού κυκλώματος DC με πηγή και ωμικό καταναλωτή ( – <i>Α΄, Β΄ ΓΕΛ Γενικής Παιδείας</i> )</li> </ol>	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΓΕΛ ΝΑΞΟΥ	16/11/2011  11:00-14:00  3 ώρες	ΠΕ04
<p><b>2.</b> Πειράματα</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Παρασκευή και οξείδωση αιθανόλης – <i>Β΄ ΓΕΛ Γενικής Παιδείας</i></li> <li>2. Σύνθεση ταλαντώσεων , διακροτήματα ( με χρήση Modellus – <i>Γ΄ ΓΕΛ κατεύθυνσης Θετικής / τεχνολογικής</i> )</li> <li>3. Μελέτη χαρακτηριστικής καμπύλης ηλεκτρικής πηγής , ωμικού καταναλωτή ( <i>Β΄ ΓΕΛ Γενικής Παιδείας</i> )</li> </ol>	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΓΕΛ ΝΑΞΟΥ	7/12/2011  11:00-14:00  3 ώρες	ΠΕ04
<p><b>3.</b> Πειράματα</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Παρασκευή και οξείδωση αιθανόλης – <i>Β΄ ΓΕΛ Γενικής Παιδείας (Συνέχεια της προηγούμενης εβδομάδος , απόσταξη)</i></li> <li>2. Τήξη-Πήξη ( <i>Φυσική Β Γυμνασίου</i> )</li> <li>3. Ο δείκτης κόκκινο λάχανο ( <i>Χημεία Γυμνασίου 1.4</i> )</li> </ol>	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΓΕΛ ΝΑΞΟΥ	14/12/2011  11:00-14:00  3 ώρες	ΠΕ04
<p><b>4.</b> Πειράματα</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Η μεταφορά των ουσιών στα φυτά –(<i>Βιολογία Α΄ Γυμνασίου άσκηση 5</i></li> </ol>	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	24/01/2012  11:00-14:00	ΠΕ04

<p>)</p> <p>2. Πειραματικός έλεγχος των νόμων του απλού εκκρεμούς. ( Φυσική Γ Γυμνασίου άσκηση 7 , Φυσική Β' Λυκείου Γενική παιδείας άσκηση 5, με πραγματικό εργαστήριο και με εικονικό Phet)</p> <p>3. Παρατήρηση γραμμικών - συνεχών φασμάτων ( Φυσική Γ' Λυκείου Γενική παιδείας )</p>	<p>ΓΕΛ ΝΑΞΟΥ</p>	<p>3 ώρες</p>	
<p><b>5. Αξιοποίηση του Διαδραστικού Πίνακα στη διδασκαλία των Φυσικών επιστημών</b></p>	<p>Αιθουσα Διαδραστικού Πίνακα Γυμνασίου Βίβλου Νάξου</p>	<p>21/03/2012 11:00-14:00 3 ώρες</p>	<p>ΠΕ04</p>
<p>6. 1. Παρασκευή διαλύματος ορισμένης συγκέντρωσης – Αραίωση διαλυμάτων ( Παρασκευή διαλύματος NaOH 0,1 M Χημεία Α' Λυκείου άσκηση 7 )</p> <p>2. Υπολογισμός της περιεκτικότητας του ξιδιού σε οξικό οξύ . (Χημεία Γ Λυκείου κατεύθυνσης άσκηση 2).</p> <p>3. Μελέτη της χαρακτηριστικής καμπύλης ηλεκτρικής πηγής και ωμικού καταναλωτή ( Φυσική Α , Β' Λυκείου Γενική παιδείας άσκηση 3 , Φυσική Γ' Γυμνασίου άσκηση 2</p> <p>4. Εξέλιξη (Βιολογία Γ γυμνασίου εκπαιδευτικό σενάριο για τη διδασκαλία της εξέλιξης, κεφάλαιο 7, με το λογισμικό Βιολογία Α , Γ γυμνασίου.)</p>	<p>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΓΕΛ ΝΑΞΟΥ</p> <p>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΠΕ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ</p>	<p>28/03/2012 11:00-14:00 3 ώρες</p>	<p>ΠΕ04</p>
<p>7. 1. Μελέτη της χαρακτηριστικής καμπύλης ηλεκτρικής πηγής και ωμικού καταναλωτή ( Φυσική Α , Β' Λυκείου Γενική παιδείας άσκηση 3 , Φυσική Γ' Γυμνασίου άσκηση 2 )</p> <p>2. Ο θαυμαστός κόσμος της Χημείας ( Χημεία Β , Γ Γυμνασίου . Παρουσίαση του λογισμικού , εικονικά πειράματα, προτάσεις διδασκαλίας , εξάσκηση των εκπαιδευτικών στο εργαστήριο υπολογιστών .)</p>	<p>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΓΕΛ ΝΑΞΟΥ</p> <p>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΠΕ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ</p>	<p>4/04/2012 11:00-14:00 3 ώρες</p>	<p>ΠΕ04</p>
<p>8. 1. Ο θαυμαστός κόσμος της Φυσικής ( Φυσική Β , Γ Γυμνασίου . Παρουσίαση του λογισμικού , εικονικά πειράματα, προτάσεις</p>	<p>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</p>	<p>9/05/2012 11:00-14:00</p>	<p>ΠΕ04</p>

διδασκαλίας , εξάσκηση των εκπαιδευτικών στο εργαστήριο υπολογιστών .)	ΤΠΕ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ	3 ώρες	
--	---	--------	--

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

Σχολείο	Αιτιολογία	Ημερομηνία Επίσκεψης / Συχνότητα
1. 2 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Νάξου	Συμμετοχή σε εργαστηριακή άσκηση Νόμος του Ohm Η Μεταφορά ουσιών στα φυτά	16/1/2012 12/3/2012
2. Γυμνάσιο Βίβλου	Συμμετοχή σε εργαστηριακή άσκηση Σύνδεση σε σειρά	13/2/2012
3. Γυμνάσιο Σκαδού	Συμμετοχή σε εργαστηριακή άσκηση Σύνδεση σε σειρά Παρατήρηση πρωτόζωων	24/02/2012 16/12/2011
4. ΓΕΛ Τραγαίας	Συμμετοχή σε εργαστηριακή άσκηση Μελέτη εκκρεμούς	29/3/2012
5. ΓΕΛ ΝΑΞΟΥ	Συμμετοχή σε εργαστηριακή άσκηση Παρασκευή αιθανόλης - Απόσταξη	21/2/2012 28/2/2012
6.		

#### 5. Σεμινάρια / Ημερίδες που έχουν διοργανωθεί ή είχε οργανωτική συμμετοχή το ΕΚΦΕ

Σεμινάριο / Ημερίδα/ Επιμορφωτική συνάντηση	Τόπος διεξαγωγής	Ημερομηνία διεξαγωγής Διάρκεια	Σε ποιους απευθυνόταν
1. Σεμινάριο «Αξιοποίηση του Διαδραστικού Πίνακα στη διδασκαλία» με εισηγητή τον υπεύθυνο του ΕΚΦΕ Νάξου και επιμορφωτή Διαδραστικών συστημάτων.	Γυμνάσιο Βίβλου Αίθουσα Διαδραστικού Πίνακα	9/5/2012 10/5/2012 6 ώρες απόγευμα	Καθηγητές Μέσης εκπαίδευσης
2. EUSO 2012 Εκτέλεση όλων των πειραμάτων του διαγωνισμού σε συνεργασία με τον Σχολικό Σύμβουλο ΠΕ04 Κυκλάδων κ. Ρούμελη	ΓΕΛ ΝΑΞΟΥ	15/2/2012 4 ώρες	ΠΕ04
3.			

**6. Παραγωγή εκπαιδευτικού υλικού στο οποίο είχε συμμετοχή το ΕΚΦΕ.**

Τίτλος	Είδος (cd/dvd, βιβλίο, περιοδικό κ.λ.π.)	Είναι ...	
		ΝΑΙ	ΟΧΙ
1. Διανομή 20 cd στο σεμινάριο για Διαδραστικό Πίνακα με οδηγίες χρήσης και εκπαιδευτικό υλικό	cd		
2. Διανομή 2x15 dvd στους συναδέλφους ΠΕ04 με εκπαιδευτικό υλικό ( εικονικά πειράματα, Προσομοιώσεις , εκπαιδευτικά σενάρια)	dvd		

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

**8. Συνεργασίες του ΕΚΦΕ με άλλους φορείς με επιστημονικό/εκπαιδευτικό σκοπό.**

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

Όνοματεπώνυμο συμμετέχοντα	Τίτλος επιμορφωτικής συνάντησης	Τόπος
1. ΒΑΘΡΑΚΟΚΟΙΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	Η πειραματική προσέγγιση των Φυσικών επιστημών	Ίδρυμα Ευγενίδου

**10. Συμμετοχή σε διαγωνισμούς Φυσικών Επιστημών σχολείων / μαθητών σχολείων αρμοδιότητας του ΕΚΦΕ.**

Τίτλος διαγωνισμού	Συμμετοχή (σχολείο ή ονοματεπώνυμο μαθητών)	Διάκριση
1.		ΝΑΙ

		OXI	
		OXI	

### 11. Άλλες Δραστηριότητες

1. Οργάνωση του γραφείου ΕΚΦΕ Νάξου
  - Εγκατάσταση τηλεφωνικής γραμμής και adsl internet ( Το γραφείο ΕΚΦΕ δεν είχε ούτε τηλέφωνο ούτε internet).
  - Εξασφάλιση χρηματοδότησης 1200 Ε για την λειτουργία του με τα οποία αγοράστηκαν Η/Υ , οθόνη ,εκτυπωτής , σύστημα Fax , σύστημα τηλεδιάσκεψης , ψυγείο , αναλώσιμα ( χαρτί , toner , μπαταρίες , γραφική ύλη )
2. Επισκευή 11 οργάνων ( πολυμέτρων ) , του 2<sup>ου</sup> Γυμνασίου Νάξου
3. Επισκευή 10 οργάνων ( πολυμέτρων ) του ΓΕΛ Νάξου....
4. Επισκευή 2 τροφοδοτικών του 2<sup>ου</sup> Γυμνασίου Νάξου
5. Επισκευή 2 τροφοδοτικών του ΓΕΛ Νάξου