

**ΕΚΦΕ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ/ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ**  
**Οκτώβριος – Δεκέμβριος 2012**

Σεπτέμβριος			
Οκτώβριος			
Ημερομηνία	Δραστηριότητα	Εκπαιδευτικοί	ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ
Τρίτη 02/10	α) Ενημερωτική Συνάντηση ΥΣΕΦΕ Γυμνασίων. β) Οδηγίες για τη διδασκαλία των μαθημάτων Φ.Ε.	ΥΣΕΦΕ Γυμνασίων περιοχής ευθύνης ΕΚΦΕ	ΕΚΦΕ Ν. ΙΩΝΙΑΣ
Πέμπτη 04/10	α) Ενημερωτική Συνάντηση ΥΣΕΦΕ ΓΕΛ και ΕΠΑΛ. β) Οδηγίες για τη διδασκαλία των μαθημάτων Φ.Ε.	ΥΣΕΦΕ ΓΕΛ και ΕΠΑΛ περιοχής ευθύνης ΕΚΦΕ	ΕΚΦΕ Ν. ΙΩΝΙΑΣ
Πέμπτη 11/10	Πειραματική υποστήριξη της διδασκαλίας του 1ου Κεφαλαίου της Φυσικής Β' Λυκείου Γ.Π. Εργαστηριακές ασκήσεις: της οριζόντιας βολής, 1) Μελέτη Κυκλική κίνηση 2)	Διδάσκοντες Φυσική στη Β' Λυκείου.	ΕΚΦΕ Ν. ΙΩΝΙΑΣ
Τρίτη 23/10	<u>Βιολογία Α' Τάξης:</u> 1) α) Μικροσκοπική παρατήρηση φυτικών κυττάρων, 2) Μικροσκοπική παρατήρηση ζωικών κυττάρων <u>Βιολογία Γ' Τάξης:</u> 1) Μικροσκοπική παρατήρηση φυτικών και ζωικών κυττάρων, 2) Παρατήρηση πρωτοζώων, 3) Παρατήρηση φυτικών και ζωικών ιστών <u>Χημεία Β' Τάξης:</u> Μελέτη ορισμένων ιδιοτήτων των υλικών	Διδάσκοντες Βιολογία και Χημεία Β' Γυμνασίου.	ΕΚΦΕ Ν. ΙΩΝΙΑΣ
Πέμπτη 25/10	<u>Α' Τάξη:</u> Μελέτη ευθύγραμμης ομαλά επιταχυνόμενης κίνησης <u>Β Τάξη ΓΠ:</u> Διατήρηση της ορμής σε μία έκρηξη (και με χρήση multilog) <u>Β Τάξη Κατ.:</u> 1) Πειραματική επιβεβαίωση του γενικού νόμου των ιδανικών αερίων 2) Αξιοποίηση του λογισμικού ΣΕΠ στη θερμοδυναμική	Διδάσκοντες Φυσική σε Α και Β' Λυκείου.	ΕΚΦΕ Ν. ΙΩΝΙΑΣ
Νοέμβριος			
Τρίτη 30/10	<u>Β Τάξη:</u> 1) Μελέτη της ευθύγραμμης ομαλής κίνησης, 2) Νόμος του Hooke <u>Γ Τάξη:</u> Ο Νόμος του Ohm	Διδάσκοντες Φυσική.	ΕΚΦΕ Ν. ΙΩΝΙΑΣ
Πέμπτη 01/11	<u>Χημεία Β' Τάξης Κατ.:</u> Υπολογισμός θερμότητας αντίδρασης <u>Φυσική Γ' Τάξης ΓΠ:</u> Παρατήρηση συνεχών - γραμμικών φασμάτων <u>Φυσική Γ' Τάξης Κατ.:</u> 1) Απλή αρμονική ταλάντωση και με τη χρήση του Multilog, 2) Μέτρηση μήκους κύματος μονοχρωματικής ακτινοβολίας	α) Διδάσκοντες Φυσική στη Γ' Λυκείου, β) Διδάσκοντες Χημεία στη Β' Λυκείου Κατ.	ΕΚΦΕ Ν. ΙΩΝΙΑΣ
Τρίτη 06/11	<u>Χημεία Β' Τάξης:</u> 1) Παρασκευή διαλυμάτων και υπολογισμός της περιεκτικότητας στα εκατό βάρος προς βάρος (%w/w), 2) Παρασκευή διαλυμάτων και υπολογισμός της περιεκτικότητας στα εκατό όγκο προς όγκο (% v/v), 3) Διαχωρισμός μιγμάτων	Διδάσκοντες Χημεία στη Β' Τάξη	ΕΚΦΕ Ν. ΙΩΝΙΑΣ
Πέμπτη 08/11	<u>Βιολογία Α' Τάξης:</u> 1) Μικροσκοπική παρατήρηση μόνιμων παρασκευασμάτων κυττάρων και ιστών 2) Παρατήρηση επιθηλιακών κυττάρων στοματικής κοιλότητας <u>Βιολογία Β' Τάξης:</u> Μικροσκοπική παρατήρηση πυρήνων μετά από ειδική χρώση <u>Βιολογία Γ' Τάξης ΓΠ.:</u> 1) Μικροσκοπική παρατήρηση βακτηρίων σε καλλιέργεια ή σε μόνιμο παρασκεύασμα , 2) Καλλιέργεια βακτηρίων - αποικίες βακτηρίων <u>Βιολογία Γ' Τάξης Κατ.:</u> Κυτταρογενετική: Ανάλυση καρύοτυπου σε συνδυασμό με τη μικροσκοπική παρατήρηση μόνιμου παρασκευάσματος ανθρώπινων χρωμοσωμάτων.	Διδάσκοντες Βιολογία	ΕΚΦΕ Ν. ΙΩΝΙΑΣ
Τρίτη 13/11	1) Σύνδεση αντιστατών σε σειρά, 2) Παράλληλη σύνδεση αντιστατών, 3) Διακοπή και βραχυκύκλωμα	Διδάσκοντες Φυσική στη Γ' Τάξη	ΕΚΦΕ Ν. ΙΩΝΙΑΣ
Πέμπτη 15/11	Παρουσίαση σειράς Πειραμάτων Μηχανικής με τίτλο: "Μαθαίνω Φυσική με το Σόμα μου" <i>Εισηγητής: Ανδρέας Βαλαδάκης</i>	Διδάσκοντες Φυσική	ΒΑΡΒΑΚΕΙΟ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ
Πέμπτη 22/11	<u>Χημεία Α' Τάξης:</u> 1) Χημικές αντιδράσεις και ποιοτική ανάλυση αγνόστου διαλύματος 2) Ποιοτική ανάλυση <u>Χημεία Β' Τάξης Κατ.:</u> Ταχύτητα αντίδρασης και παράγοντες που την επηρεάζουν	Διδάσκοντες Χημεία σε Α' και Β' Λυκείου	ΕΚΦΕ Ν. ΙΩΝΙΑΣ
Τρίτη 27/11	Διαδραστικοί πίνακες(I)	Καθηγητές ΠΕ04 Γυμνασίων	ΕΚΦΕ Ν. ΙΩΝΙΑΣ
Πέμπτη 29/11	<u>Βιολογία Β' Τάξης:</u> 1) Μικροσκοπική παρατήρηση στομάτων φύλλων, καταφρακτικών κυττάρων και χλωροπλάστων, 2) Μετουσίωση των πρωτεϊνών, 3) Δράση των ενζύμων <u>Βιολογία Γ' Τάξης Κατ.:</u> Απομόνωση νουκλεϊκών οξέων (DNA από φυτικά κύτταρα)	Διδάσκοντες Βιολογία σε Β' και Γ' Λυκείου	ΕΚΦΕ Ν. ΙΩΝΙΑΣ
Δεκέμβριος			
Τρίτη 04/12	Διαδραστικοί πίνακες(II)	Καθηγητές ΠΕ04 Γυμνασίων	ΕΚΦΕ Ν. ΙΩΝΙΑΣ
Πέμπτη 06/12	Εισαγωγή στο λογισμικό Interactive Phisics (I) <i>Εισηγητής: Ανδρέας Βαλαδάκης</i>	Διδάσκοντες Φυσική	ΕΚΦΕ Ν. ΙΩΝΙΑΣ
Σάββατο 8/12	Τοπικός διαγωνισμός EUSO		ΕΚΦΕ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
Τρίτη 11/12	Ομαδοσυνεργατική (I) Εισηγητής Κ. Αποστολόπουλος	Καθηγητές ΠΕ04 Γυμνασίων	ΕΚΦΕ Ν. ΙΩΝΙΑΣ
Πέμπτη 15/12	Εισαγωγή στο λογισμικό Interactive Phisics (II) <i>Εισηγητής: Ανδρέας Βαλαδάκης</i>	Διδάσκοντες Φυσική	ΕΚΦΕ Ν. ΙΩΝΙΑΣ
Τρίτη 18/12	Ομαδοσυνεργατική (II) Εισηγητής: Κ. Αποστολόπουλος	Καθηγητές ΠΕ04 Γυμνασίων	ΕΚΦΕ Ν. ΙΩΝΙΑΣ