



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΠΕΡ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
Δ/ΝΣΗ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
1ο & 2ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

2ο ΕΚΦΕ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Ταχ. Δ/νση : Μάχης Κρήτης 52, 71303 Ηράκλειο
Πληροφορίες : Βασίλης Γαργανουράκης
Τηλ. -Fax : 2810370508
E-mail : mail@2ekfe.ira.sch.gr
Ιστοσελίδα : <http://2ekfe.ira.sch.gr>

Ηράκλειο, 06/02/2018

Αρ. Πρωτ.: 2112

ΠΡΟΣ:

1. Γυμνάσια, ΓΕΛ & ΕΠΑΛ αρμοδιότητας 2ου ΕΚΦΕ Ηρακλείου

ΚΟΙΝ:

1. Δ/νση Δ/θμιας Εκπ/σης Ν. Ηρακλείου
2. Περιφ/κή Δ/νση Εκπ/σης Κρήτης
3. Προϊστάμενο Επιστημονικής & Παιδαγωγικής Καθοδήγησης Δ/θμιας Εκπ/σης Κρήτης
4. Γραφείο Σχολικών Συμβούλων ΠΕ04

ΘΕΜΑ : Τροποποίηση του προγράμματος συναντήσεων των εκπαιδευτικών κλάδου ΠΕ04 των σχολείων αρμοδιότητας του 2^{ου} ΕΚΦΕ Ηρακλείου

Αγαπητοί συνάδελφοι,

Στην επόμενη σελίδα ακολουθεί ο πίνακας προγραμματισμού των παρουσιάσεων των υποχρεωτικών εργαστηριακών ασκήσεων σύμφωνα με τις Οδηγίες για τη διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών (Γυμνάσιο: 164292/Δ2/03-10-2017, ΓΕΛ:166080/Δ2/05- 10-2017 και ΕΠΑΛ: Φ3/162773/Δ4/29-09-2017) που απευθύνεται στα Γυμνάσια και Λύκεια αρμοδιότητας 2ου ΕΚΦΕ Ηρακλείου για το 2ο τετράμηνο του σχολικού έτους 2017-2018.

Ο Σχ. Σύμβουλος ΠΕ04 Ν. Ηρακλείου

Ο Υπεύθυνος του 2ου Ε.Κ.Φ.Ε. Ηρακλείου

Γρηγόρης Επιτροπάκης

Βασίλειος Γαργανουράκης

| ΧΡΟΝΟΣ | ΤΟΠΟΣ | ΜΑΘΗΜΑ | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ |
|--|---------------------|--------------------------|---|
| Τρίτη 13 Φεβρουαρίου 2017, 12:00 – 14:10 | 2 ^ο ΕΚΦΕ | Χημεία Α Λυκείου | 1. Χημικές αντιδράσεις - Ποιοτική ανίχνευση ιόντων. 2. Ζύγιση χημικών ουσιών, mole |
| | | Χημεία Β Λυκείου | 1. Οξείδωση αλκοολών |
| | | Χημεία Γ Λυκείου | 1. Περιεκτικότητα ξιδιού σε οξικό οξύ |
| Τρίτη 20 Φεβρουαρίου 2017, 12:00 – 14: | 2 ^ο ΕΚΦΕ | Χημεία Α Λυκείου | 1. Προσδιορισμός Mg αερίου με ζύγιση ορισμένου όγκου 2. Παρασκευή διαλυμάτων συγκεκριμένης αραίωσης - Αραίωση διαλυμάτων |
| | | Χημεία Β Λυκείου | 1. Όξινο χαρακτήρας καρβοξυλικών οξέων 2. Παρασκευή σαπουνιού |
| | | Βιολογία Β Λυκείου | 1. Μικροσκοπική παρατήρηση πυρήνων μετά από χρώση |
| Πέμπτη 22 Φεβρουαρίου 2017, 12:00 – 14:10 | 2 ^ο ΕΚΦΕ | Φυσική Α Γυμνασίου | 1. Θερμική Ισορροπία 2. Ηλεκτρικό βραχυκύκλωμα 3. Ηλεκτρικός κινητήρας και γεννήτρια |
| | | Φυσική Β Γυμνασίου | 1. Νόμος Hook 2. Αρχή Αρχιμήδη |
| | | Φυσική Γ Γυμνασίου | 1. Απλό εκκρεμές 2. Διάθλαση |
| | | Γεωγραφία Α Γυμνασίου | 1. Φτιάξε το δικό σου πηγάδι |