



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ 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**

**1ο ΕΚΦΕ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ**

Ταχ. Δ/νση : Πιτσουλάκη 24, 71307, Ηράκλειο  
Πληροφορίες : Ειρήνη Μαστοράκη  
Τηλ./ Fax : 2810327256/2810360253  
E-mail : mail@1ekfe.ira.sch.gr  
Ιστοσελίδα : http://1ekfe.ira.sch.gr

**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, 18/1/2018

Αρ. Πρωτ.: 982

**ΠΡΟΣ:**

Γυμνάσια , ΓΕΛ και ΕΠΑΛ αρμοδιότητας 1<sup>ου</sup> και 2<sup>ου</sup> 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 : Πρόγραμμα Συναντήσεων για Επίδειξη Εργαστηριακών Ασκήσεων Γυμνασίων, ΓΕΛ και ΕΠΑΛ Ν. Ηρακλείου για το 2ο τετράμηνο του σχ. έτους 2017 - 2018**

Στην επόμενη σελίδα ακολουθεί ο πίνακας του προγραμματισμού επίδειξης των υποχρεωτικών εργαστηριακών ασκήσεων σύμφωνα με τις Οδηγίες για τη διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών για το Γυμνάσιο και το Λύκειο, το σχολικό έτος 2017 – 18 (Γυμνάσιο: 164292/Δ2/03-10-2017, ΓΕΛ:166080/Δ2/05-10-2017 και ΕΠΑΛ: Φ3/162773/Δ4/29-09-2017)) Φυσικής, Χημείας, Βιολογίας για τα Γυμνάσια, ΓΕΛ & ΕΠΑΛ αρμοδιότητας 1ου και 2ου ΕΚΦΕ Ηρακλείου για το 2ο τετράμηνο του σχολικού έτους 2017-2018.

Όπως και τα προηγούμενα χρόνια, κάποιες από τις συναντήσεις θα είναι κοινές για τους εκπαιδευτικούς των σχολείων αρμοδιότητας των δύο ΕΚΦΕ Ηρακλείου.

Στον πίνακα που ακολουθεί, αναφέρεται αναλυτικά ο τόπος και ο χρόνος που θα γίνεται η κάθε συνάντηση.

Η Υπεύθυνη του 1ου Ε.Κ.Φ.Ε. Ηρακλείου

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

Ειρήνη Μαστοράκη

Βασίλειος Γαργανουράκης

| <b>ΧΡΟΝΟΣ</b>                                     | <b>ΤΟΠΟΣ</b> | <b>ΤΑΞΗ</b>         | <b>ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ</b>   | <b>ΑΠΕΥΘΥΝΕΤΑΙ</b>  |
|---|--------------|---------------------|--|---|
| Πέμπτη 1<br>Φεβρουαρίου<br>2018,<br>12:00 –14:10  | 1ο ΕΚΦΕ      | Α , Β , Γ Γυμνασίου | Εργαστηριακές Ασκήσεις<br>Χημείας και Βιολογίας<br>Γυμνασίου   | Εκπαιδευτικοί 1ου<br>& 2ου ΕΚΦΕ που<br>Διδάσκουν Βιολογία<br>και Χημεία<br>Γυμνασίου  |
| Τρίτη 6<br>Φεβρουαρίου<br>2018,<br>12:00 –14:10   | 2ο ΕΚΦΕ      | Α, Β, Γ Λυκείου     | Εργαστηριακές Ασκήσεις<br>Φυσικής Λυκείου  | Εκπαιδευτικοί 1ου<br>& 2ου ΕΚΦΕ που<br>Διδάσκουν Φυσική<br>Λυκείου                    |
| Τρίτη 13<br>Φεβρουαρίου<br>2018,<br>12:00 –14:10  | 1ο ΕΚΦΕ      | Α , Β , Γ Λυκείου   | Εργαστηριακές Ασκήσεις<br>Χημείας και Βιολογίας<br>Λυκείου   | Εκπαιδευτικοί 1ου<br>& 2ου ΕΚΦΕ που<br>Διδάσκουν Χημεία<br>και Βιολογία Λυκείου       |
| Πέμπτη 15<br>Φεβρουαρίου<br>2018,<br>12:00 –14:10 | 2ο ΕΚΦΕ      | Α , Β , Γ Γυμνασίου | Εργαστηριακές Ασκήσεις<br>Φυσικής Γυμνασίου  | Εκπαιδευτικοί 1ου<br>& 2ου ΕΚΦΕ που<br>Διδάσκουν Φυσική<br>και Γεωγραφία<br>Γυμνασίου |
| Τρίτη 20<br>Φεβρουαρίου<br>2018,<br>12:00 –14:10  | 1ο ΕΚΦΕ      | Α, Β, Γ Λυκείου     | Παρουσίαση από Γεώργιο<br>Κόμη, Φυσικό 8 <sup>ου</sup> ΓΕΛ<br>Ηρακλείου με τίτλο<br>«Φυσικές Ανησυχίες»<br>(συζήτηση για<br>ενοιολογικές αστοχίες<br>των σχολικών βιβλίων) | Εκπαιδευτικοί 1ου<br>& 2ου ΕΚΦΕ που<br>Διδάσκουν Φυσική<br>Λυκείου                    |