

## ΘΕΡΙΝΑ ΣΧΟΛΕΙΑ

### ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ

ΓΙΑ ΜΑΘΗΤΕΣ Β΄,Γ΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΚΑΙ Α΄ Β΄ Γ΄ ΛΥΚΕΙΟΥ

#### ΘΕΜΑ

#### ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

Έχοντας ήδη πραγματοποιήσει με μεγάλη επιτυχία τα Θερινά μας Σχολεία στην Ερέτρια στη Μεσσήνη και στα Γιαννιτσά συνεχίζουμε την προσπάθεια μας οργανώνοντας και αυτό το καλοκαίρι Θερινά Σχολεία .

Σκοπός του θερινού σχολείου είναι η διδασκαλία της φυσικής να καταστήσει τους μαθητές

ικανούς να εκτιμούν το φυσικό κόσμο και να συμβάλλουν στη λήψη αποφάσεων σχετικών με τις μεταβολές, που η ανθρώπινη δραστηριότητα επιφέρει σε αυτόν ,χρησιμοποιώντας την επιστημονική γνώση ,αναγνωρίζοντας ερωτήματα και εξάγοντας συμπεράσματα που βασίζονται σε επιστημονικά δεδομένα.

Στόχος του Θερινού σχολείου είναι να μελετούν και να αξιολογούν τα δεδομένα που έχουν συλλέξει από την παρατήρηση την πειραματική διαδικασία, να χρησιμοποιούν την επιστημονική γνώση και μέθοδο καθώς και τις έννοιες που τις περιέχουν ,να εφαρμόζουν τις γνώσεις στις ανθρώπινες δραστηριότητες .

Τα θερινά σχολεία της Ε.Ε.Φ. απευθύνονται σε απόφοιτους της Β΄ και Γ΄ τάξης Γυμνασίου και Α΄ και Β΄ τάξης Λυκείου και θα πραγματοποιηθούν με τη συμμετοχή πανεπιστημιακών δασκάλων. Τα θέματα της Φυσικής που θα αναπτυχθούν είναι τα ακόλουθα:

α) Μηχανική & Εφαρμογές ,β) Ηλεκτρομαγνητισμός γ) Σχετικότητα  
δ) Κβαντική Φυσική ε) Κοσμολογία

ζ)Τοπολογία& Περιβάλλον

Τα παραπάνω θέματα θα πλαισιωθούν από μια σειρά πειραμάτων που σκοπό έχουν να εισάγουν τον μαθητή στην πειραματική μέθοδο απόκτησης και ελέγχου της γνώσης.

Το πρόγραμμα του Σχολείου θα αποτελείται από 2 διαλέξεις καθημερινά:

10.00 - 11.30 : Πρωινή Διάλεξη, 12.00 - 13.30 : Μεσημεριανή διάλεξη

19.30 - 21.00 : Δραστηριότητα

**Προϋποθέσεις συμμετοχής:** Βαθμός Προαγωγής μεγαλύτερος από 16 ή καλή κατάταξη στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό Φυσικής των ετών 2015 .

**Κόστος:** 200 € ανά άτομο (συμπεριλαμβάνονται διαμονή, διατροφή, έντυπο υλικό, βεβαίωση παρακολούθησης ). Μπορείτε να προβείτε σε προκαταβολή των 100 ευρώ με κατάθεση στον ακόλουθο λογαριασμό στην τράπεζα Eurobank :

0026.0327.40.0200253706 και στην συνέχεια να αποστείλετε το καταθετήριο με email στο [eef.athens@gmail.com](mailto:eef.athens@gmail.com) υπόψιν κας Γεώργα.

**Οι διαλέξεις του θερινου σχολειου θα μεταδοθούν ζωντανά μέσω διαδικτύου με κόστος €15.**

Όσοι επιθυμούν να τις παρακολουθήσουν μπορούν, αφού καταβάλουν το ποσό στο λογαριασμό EUROBANK(εδώ βάζεις στοιχεία λογαριασμού), να αποστείλουν 1 email στη διεύθυνση: [eef.athens@gmail.com](mailto:eef.athens@gmail.com) με την ένδειξη "για ζωντανή παρακολούθηση θερινου σχολειου", γράφοντας το ονοματεπώνυμο τους κ επισυνάπτοντας φωτοτυπία του καταθετηρίου. Θα σας αποσταλλεί απαντητικό email με το αναλυτικό πρόγραμμα του θερινου σχολειου, σύνδεσμο του καναλιού κ τον κωδικό πρόσβασης για την παρακολούθηση.

## **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΕΤΡΙΑΣ**

-

### **A. ΕΡΕΤΡΙΑ 26 ΙΟΥΝΙΟΥ-1 ΙΟΥΛΙΟΥ 2015**

-

#### **ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ**

1. Σιμόπουλος Διονύσιος, Επιτ. Διευθυντής Ευγενιδείου Πλανηταρίου
3. Κορατζίνος Μιχάλης, Ερευνητής στο Cern
4. Δανέζης Μάνος, Επικ. Καθηγητής Αστροφυσικής Παν/μίου Αθηνών
5. Φανουράκης Γεώργιος, Διευθυντής Ινστιτούτου Έρευνας ΕΚΕΦΕ
6. Μουσάς Ξενοφών, Καθηγητής Αστροφυσικής Παν/μίου Αθηνών
7. Μούσδης Γεώργιος, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών
8. Θεοδοσίου Ευστράτιος, Καθηγητής Αστροφυσικής Παν/μίου Αθηνών, Συγγραφέας

#### **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΠΕΡΙΗΓΗΣΕΙΣ**

1. Ομάδα καλλιτεχνικής Φυσικής:  
Σαρρηγιάννης Αντώνιος, Φυσικός-Ποιητής  
Παπαγεωργίου Κωνσταντίνος, Φυσικός  
Λαγού Μαρία, Φυσικός  
Καλέα Στέλλα, Μαθηματικός
2. Μαΐστρος Κωνσταντίνος, Καθηγητής ΠΕ04.01 Β/θμίας Εκπαίδευσης 15ου Γενικού Λυκείου Αθηνών
3. Γάτσιος Ιωάννης, Φυσικός τ. υπ.ΕΚΦΕ Ν.Σμύρνης

## **ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ**

Χαλκίδα

Αστρονομική Παρατήρηση

### **Β.ΓΙΑΝΝΙΤΣΑ 26 ΙΟΥΝΙΟΥ -1 ΙΟΥΛΙΟΥ 2015**

#### **ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ**

- 1.Βαβουγιός Διονύσιος, Καθηγητής Παν/μίου Θεσσαλίας
- 2.Ελευθεριάδης Χρίστος, Αν. Καθηγητής Α.Π.Θ
- 3.Κορατζίνος Μιχάλης, Ερευνητής στο Cern
- 4.Καντή Παναγιώτα, Αν. Καθηγήτρια Παν/μίου Ιωαννίνων
- 5.Μουσάς Ξενοφών, Καθηγητής Αστροφυσικής Παν/μίου Αθηνών
- 6.Πολάτογλου Χαρίτων, Αν.Καθηγητής ΑΠΘ
- 7.Σωτηρίου Σοφοκλής ,Επιστημονικός Συνεργάτης Εκπαιδευτήρια Ελληνογερμανική Αγωγή
- 8.Τσιτομενέας Στέφανος, Ομ.Καθηγητής ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ

#### **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΠΕΡΙΗΓΗΣΕΙΣ**

- 1.Βουρλιάς Κώστας, Υπ. Δρ Διδακτικής Φ.Ε
- 2.Γαβαλάς Ιωάννης, Φυσικός 3ο Γενικό Λύκειο Κομοτηνής
- 3.ΕΚΦΕ Πέλλας
- 4.MASTERCLASSES

## **ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ**

- 1.Εδρομή στα Στάγειρα, Πάρκο του Αριστοτέλη

### **ΕΕΦ –ΕΛΛΗΝΟΓΕΡΜΑΝΙΚΗ ΑΓΩΓΗ**

#### **Γ.ΜΕΣΣΗΝΗ 27 ΙΟΥΛΙΟΥ 1 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 2015**

#### **ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ**

- 1.Δικαιουλάκος Βασίλης ,Εκπαιδευτικός Β/Θμίας Εκπαίδευσης
- 2.Κουρκουμέλη Χριστίνα,Καθηγήτρια Παν/μίου Αθηνών
- 3.Καράβολας Βασίλειος, Φυσικός, Λέκτορας University of Indianapolis Athens
- 4.Μουσάς Ξενοφών, Καθηγητής Φυσικής Παν/μίου Αθηνών
- 5.Πράντζος Νικόλαος ,Διευθυντής Ερευνών στο CNRS
- 6.Παπαδόπουλος Γεώργιος,Ελληνογερμανική Αγωγή
- 7.Σοφοκλής Σωτηρίου, Ελληνογερμανική Αγωγή
- 8.Σιμόπουλος Διονύσιος, Επιτ. Διευθυντής Ευγενιδείου Πλανηταρίου

### **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΠΕΡΙΗΓΗΣΕΙΣ**

- 1.Σαμπράκος Μάνος ,Εκπαιδευτικός Β/θμίας Εκπαίδευσης
- 2.Παπαδόπουλος Γεώργιος, Ελληνογερμανική Αγωγή
- 3.Λαζούδης Άγγελος, Ελληνογερμανική Αγωγή

### **ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ**

- 1.ΝΕΣΤΩΡ στην Πύλο
- 2.Αρχαία Μεσσήνη, Αρχαιολογικός Χώρος
- 3.Επίσκεψη στη λιμνοθάλασσα στη Γιάλοβα

### **Δ.ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑ 25-30 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 2015**

#### **ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ**

- 1.Αθανασάκης Μ. Αρτέμης ,Δρ ,Μάστερ Φυσικών Επιστημών
- 2.Βαβουγιός Διονύσιος, Καθηγητής Παν/μίου Θεσσαλίας
- 3.Δικαιουλάκος Βασίλης ,Εκπαιδευτικός Β/Θμίας Εκπαίδευσης
- 4.Καράβολας Βασίλειος, Φυσικός, Λέκτορας University of Indianapolis Athens
- 5.Κοκορέλης Χρήστος ,Ειδικός Ερευνητής,Καθηγητής στη Σχολή Ικάρων
- 6.Παρθένιος Ιωάννης, Ερευνητής ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ
- 7.Πρέκα Παναγιώτα, Επ. Καθηγήτρια Τμ. Φυσικής Παν/μίου Αθηνών
- 8.Σιμόπουλος Διονύσιος, Επιτ. Διευθυντής Ευγενιδείου Πλανηταρίου

#### **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΠΕΡΙΗΓΗΣΕΙΣ**

- 1.Καλογήρου Ηλίας, Υπεύθυνος ΕΚΦΕ Ηλείας
- 2.Μαϊστρος Κωνσταντίνος, Καθηγητής ΠΕ04.01 Β/θμίας Εκπαίδευσης 15ου Γενικού Λυκείου Αθηνών
- 3.Σαμπράκος Μάνος ,Εκπαιδευτικός Β/θμίας Εκπαίδευσης

#### **ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ:**

- 1.Ποταμός ΝΕΔΑ
- 2.Αρχαιολογικός Χώρος Αρχαίας Ολυμπίας
- 3.Παραδοσιακό χωριό Βανάδα

### **ΕΕΦ-ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ**

#### **Ε.ΑΙΓΙΝΑ 25-30 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 2015**

#### **ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ**

1. Αναγνώστου Γιώργος ,Ερευνητής ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος

2. Βεκίνης Γιώργος , Ερευνητής Φυσικός ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
- 3.Γέραλης Θεόδωρος ,Ερευνητής Φυσικός ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
- 4.Γλέζος Νίκος ,Ερευνητής Φυσικός ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
- 5.Γιαννακόπουλος Κώστας Ερευνητής Φυσικός ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
- 6.Θεοδοσίου Ευστράτιος, Καθηγητής Αστροφυσικής Παν/μίου Αθηνών, Συγγραφέας Πρόεδρος ΕΕΦ
- 7.Κωνσταντούδης Βασίλης, Ερευνητής Φυσικός ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
8. Λαγογιάννης Τάσος , Ερευνητής ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
- 9.Φανουράκης Γεώργιος ,Διευθυντής Ινστιτούτου Έρευνας ΕΚΕΦΕ

#### **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΠΕΡΙΗΓΗΣΕΙΣ**

- 1.Μαϊστρος Κωνσταντίνος, Καθηγητής ΠΕ04.01 Β/θμίας Εκπαίδευσης 15ου Γενικού Λυκείου Αθηνών
- 2.Γάτσιος Ιωάννης, τ. Υπεύθυνος ΕΚΦΕ Ν.Σμύρνης

#### **Ζ.ΚΑΛΥΜΝΟΣ 25-30 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 2015**

##### **ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ**

- 1.Σιμόπουλος Διονύσιος, Επιτ. Διευθυντής Ευγενιδείου Πλανηταρίου
- 2.Πράντζος Νικόλαος ,Διευθυντής Ερευνών στο CNRS
- 3.Κορατζίνος Μιχάλης, Ερευνητής στο Cern
- 4.Δανέζης Μάνος, Επιτ. Καθηγητής Αστροφυσικής Παν/μίου Αθηνών
- 5.Φανουράκης Γεώργιος ,Διευθυντής Ινστιτούτου Έρευνας ΕΚΕΦΕ
- 6.Μουσάς Ξενοφών, Καθηγητής Αστροφυσικής Παν/μίου Αθηνών
- 7.Μούσδης Γεώργιος ,Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών
- 8.Θεοδοσίου Ευστράτιος, Καθηγητής Αστροφυσικής Παν/μίου Αθηνών, Συγγραφέας

#### **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΠΕΡΙΗΓΗΣΕΙΣ**

- 1.Μαϊστρος Κωνσταντίνος, Καθηγητής ΠΕ04.01 Β/θμίας Εκπαίδευσης 15ου Γενικού Λυκείου Αθηνών
2. Γάτσιος Ιωάννης,Φυσικός τ. υπ.ΕΚΦΕ Ν.Σμύρνης

#### **Πληροφορίες-Εγγραφές**

Γεώργα Αναστασία 15.00-19.00,210-3635701