



ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ

ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ

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

ΘΕΜΑΤΑ

- ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ 23-27 Ιουνίου στα Γιαννιτσά.
- ΦΥΣΙΚΗ-STEM 24-28 Ιουνίου στη Θεσσαλονίκη (Μαθητές Β και Γ Γυμνασίου)
- ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ 21-25 Ιουνίου στην Αίγινα
- ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ 26-29 Ιουνίου στη Σαλαμίνα
- ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ 23-27 Ιουνίου στην Αίγινα για μαθητές Δημοτικού
- ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ 25-28 Ιουνίου στην Κάλυμνο
- ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ 29 Ιουνίου-3 Ιουλίου στη Μυτιλήνη
- ΠΑΝΟΡΑΜΑ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ 1-6 Ιουλίου στα Κρέστενα
- ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΚΒΑΝΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ 29 Ιουνίου-2 Ιουλίου στην Ερέτρια.

- Το ΠΕΙΡΑΜΑ ΤΟΥ ΑΙΩΝΑ ΣΤΟ ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ -ΕΛΛΗΝΟΓΕΡΜΑΝΙΚΗ ΑΓΩΓΗ 27-30 Ιουλίου στην Κορώνη.
- ΑΠΟ ΤΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΣΜΟ ΣΤΟ ΜΑΚΡΟΚΟΣΜΟ ΚΑΙ ΤΟ ΣΥΜΠΑΝ-ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ 26-30 Αυγούστου στην Αίγινα
- ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΤΗΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ 31 Αυγούστου-4 Σεπτεμβρίου στη Ραφήνα.
- STEM -ΑΠΛΑ ΥΛΙΚΑ 30 Αυγούστου-3 Σεπτεμβρίου στη Ρόδο.
- ΜΙΑ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ 26-31 Αυγούστου στο Παράλιο Άστρος.

ΣΤΙΣ ΕΞΗΣ ΠΟΛΕΙΣ

Κρέστενα-Θεσσαλονίκη-Αίγινα-Ερέτρια-Άστρος-Γιαννιτσά-Σαλαμίνα-Ραφήνα-Ρόδος-Μυτιλήνη-Κάλυμνος-Κορώνη

Η Ένωση Ελλήνων Φυσικών είναι ένας Επιστημονικός Σύλλογος μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα που εκπροσωπεί επιστήμονες της Φυσικής και άλλων σχετιζόμενων κλάδων .Εκτός των τυπικών και καθιερωμένων υποχρεώσεων της προς την επιστημονική κοινότητα διοργανώνει συνέδρια, συμπόσια σεμινάρια ,ημερίδες και εκδηλώσεις πολιτιστικού και κοινωνικού χαρακτήρα καθώς και θερινά σχολεία στα πλαίσια επιμόρφωσης των μελών της και μη συνεχίζει τις επιστημονικές δραστηριότητες.

ΑΓΑΠΗΤΟΙ μας μαθητές συνεχίζουμε και εφέτος την προσπάθεια μας οργανώνοντας και αυτό το καλοκαίρι, **Θερινά Θεματικά Σχολεία**

Έχοντας ήδη πραγματοποιήσει με μεγάλη επιτυχία, από το 2007 έως το 2018, ογδόντα (80) Θερινά Σχολεία ως Ένωση Ελλήνων Φυσικών θα οργανώσει και φέτος **στα Κρέστενα ,στη Ρόδο, στη Θεσσαλονίκη, στην Αίγινα, στην Ερέτρια, στη Σαλαμίνα, στη Ραφήνα, στα Γιαννιτσά, στο Άστρος, στη Μυτιλήνη, στην Κάλυμνο και στην Κορώνη.**

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 εξαγοντας 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 Α΄, Β΄ και Γ΄ τάξης Γυμνασίου και Α΄, Β και Γ΄ τάξης Λυκείου και θα πραγματοποιηθούν με τη συμμετοχή πανεπιστημιακών δασκάλων.

Α.Τα θέματα της Φυσικής που θα αναπτυχθούν είναι τα ακόλουθα:

ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ-ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΑΙΧΜΗΣ

α) Μηχανική & Εφαρμογές β) Ηλεκτρομαγνητισμός γ) Σχετικότητα
δ) Κβαντική Φυσική ε) Κοσμολογία ζ) Τοπολογία & Περιβάλλον στ) Αστροφυσική θ) Αστρονομία ι)
Νανοτεχνολογία και εφαρμογές της, κ) Cern.

Τα παραπάνω θέματα θα πλαισιωθούν από μια σειρά πειραμάτων που σκοπό έχουν να εισαγάγουν 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 -Πειραματικές Δραστηριότητες

Επισκέψεις-δρώμενα -εκδρομές-ψυχαγωγία

Προϋποθέσεις συμμετοχής: Βαθμός Προαγωγής μεγαλύτερος από 15 ή καλή κατάταξη στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό Φυσικής των ετών 2018- 2019 .

Κόστος:180 € ανά άτομο για όλες τις πόλεις (συμπεριλαμβάνονται διαμονή, διατροφή, έντυπο υλικό, βεβαίωση παρακολούθησης).

Κόστος:20 € ανά άτομο (συμπεριλαμβάνονται παρακολούθηση , έντυπο υλικό, βεβαίωση παρακολούθησης).

Κόστος:60 € ανά άτομο (συμπεριλαμβάνονται παρακολούθηση , έντυπο υλικό, βεβαίωση παρακολούθησης) αφορά το θερινό **Θεσσαλονίκης**.

Κόστος :130€ ανά άτομο (συμπεριλαμβάνονται παρακολούθηση , έντυπο υλικό, βεβαίωση παρακολούθησης) αφορά το θερινό **Σαλαμίνας**.

Κόστος: 120 € ανά άτομο (συμπεριλαμβάνονται παρακολούθηση , έντυπο υλικό, βεβαίωση παρακολούθησης) αφορά το θερινό **Αίγινας για μαθητές Δημοτικού**.

Προκαταβολή 50 ευρώ με κωδικό ΚΕ 81

Μπορείτε να προβείτε σε κατάθεση στον ακόλουθο λογαριασμό στην τράπεζα

Eurobank :0026.0327.40.0200253706 **IBAN:** GR2402603270000400200253706 με κωδικό ΚΕ 81

και στη συνέχεια να αποστείλετε το καταθετήριο με email στο eeftherina@gmail.com υπόψιν κας Γεώργια.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΙ ΟΜΙΛΗΤΕΣ:

Αργύρη Παναγιώτα, Δρ Φ.Ε.

Αραβαντινός Αθανάσιος, Καθηγητής ΤΕΙ Αθηνών

Αναγνώστου Γεώργιος, Ερευνητής ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος

Βουρλιάς Κώστας, Δρ Φ.Ε.

Βεκίνης Γεώργιος, Ερευνητής ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος

Βλαχοπούλου Μαριαλέννα, M.Sc.ΦΕ
Γαζής Ευάγγελος, Καθηγητής ΕΜΠ
Γάτσιος Ιωάννης, Φυσικός, τ. υπεύθυνος ΕΚΦΕ Νέας Σμύρνης
Γεραλής Θεόδωρος, Ερευνητής ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
Γιαννακόπουλος Κωνσταντίνος, Ερευνητής ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
Δημόπουλος Χρήστος, Καθηγητής Αστροφυσικής, MSc
Ζώκος Κωνσταντίνος, Δάσκαλος Φυσικής
Θεοδοσίου Στράτος, Αν. Καθηγητής Τμ. Φυσικής ΕΚΠΑ
Ηλιόπουλος Ιωάννης, Καθηγητής Ακαδημίας στη Γαλλία
Καμπεζίδης Χάρης, Διευθυντής Ατμοσφαιρικής Έρευνας Αστεροσκοπείου Αθηνών
Κόκκορης Μιχαήλ, Αν. Καθηγητής ΣΕΜΦΕ ΕΜΠ
Κορατζίνος Μιχαήλ, Διευθυντής Ερευνών στο CERN
Κοντόπουλος Ιωάννης, Ερευνητής στο κέντρο Ερευνών στην Ακαδημία Αθηνών
Κάβουρας Μαρίνος, Καθηγητής, Κοσμήτορας ΕΜΠ
Καλαχάνης Κωνσταντίνος, Δρ Φιλοσοφίας ΕΚΠΑ
Κωνσταντούδης Βασίλης, Δρ Φυσικός ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
Κριμιζής Σταμάτης, Ακαδημαϊκός, Διευθυντής Ερευνών NASA
Κυριακός Δημήτριος, Στέλεχος ΙΕΚ, Πρόεδρος Ε.Π.Ε, M.Sc. Πληροφορικής
Λαγού Μαρία, Δασκάλα Φυσικής
Λαζούδης Άγγελος, Δρ Φ.Ε. - Εκπαιδευτήρια Ελληνογερμανική Αγωγή
Μαλανδράκη Όλγα, Ερευνήτρια στο Ινστιτούτο Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών
Μαγκαφάς Λυκούργος Καθηγητής ΤΕΙ Αν. Μακεδονίας και Θράκης
Μακροπούλου Μυρσίνη, Καθηγήτρια ΕΜΠ
Μακρόπουλος Κων/νος, Ομ. Καθηγητής ΕΚΠΑ
Μάνθος Ιωάννης, Υπ. Δρ Αστροσωματιδιακής Φυσικής - Πανεπιστήμιο Αιγαίου
Μουσάς Ξενοφών, Καθηγητής Τμ. Φυσικής ΕΚΠΑ
Μούσδης Γεώργιος, Ερευνητής - Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών
Νομικός Σπυρίδων, Καθηγητής ΤΕΙ Αθήνας
Νάκος Δημήτρης, Υπεύθυνος ΕΚΦΕ Θεσσαλίας
Νιάρχος Παναγιώτης, Καθηγητής Τμ. Φυσικής ΕΚΠΑ
Νιάρχος Δημήτριος, Διευθυντής Ερευνών ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
Πάλλας Αναστάσιος, Φυσικός - Ρ/Η
Παρθένιος Ιωάννης, Ερευνητής ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ
Πράντζος Νικόλαος, Διευθυντής Ερευνών CNRS
Πετρόπουλος Μιχάλης, Φυσικός, Εργαστήριο Φυσικών Επιστημών ΕΑΤΠ
Πρέκα Παναγιώτα, Επ. Καθηγήτρια Τμ. Φυσικής ΕΚΠΑ
Σαρρηγιάννης Αντώνιος, Φυσικός, Συγγραφέας
Σεραφεντινιδής Αλέξανδρος, Καθηγητής ΕΜΠ
Σιμόπουλος Διονύσιος, Επιτ. Διευθυντής Ευγενιδείου Πλανηταρίου
Σμυρναίου Ζαχαρούλα, Επ. Καθηγήτρια Τμ. ΦΤΨ ΕΚΠΑ
Σομολακίδης Ιωάννης, Διευθυντής - Διερευνητική Μάθηση
Σκορδούλης Κωνσταντίνος, Πρόεδρος ΠΤΔΕ ΕΚΠΑ
Σωτηρίου Σοφοκλής, Δρ Φυσικής, Ερευνητής - Εκπαιδευτήρια Ελληνογερμανική Αγωγή
Σωτηρίου Μενέλαος, Μαθηματικός, Γενικός Γραμματέας Science View
Τανός Ηλίας, M.Sc. Φ.Ε.
Τσιτομενέας Στέφανος, Β' Αντιπρόεδρος της Ε.Ε.Φ, Ομ. Καθηγητής ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ
Τσελές Δημήτριος, Καθηγητής ΑΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΤ
Τσεσμελής Μανώλης, Διευθυντής CERN, Πανεπιστήμιο Οξφόρδης
Φλόκα Ελένη, Αν. Καθηγήτρια Τμ. Φυσικής ΕΚΠΑ
Φανουράκης Γεώργιος, Διευθυντής ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
Χάτζιος Παναγιώτης, Κύριος Ερευνητής ΙΑΑΔΕΤ/ΕΑΑ
Χριστακόπουλος Ιωάννης, Δάσκαλος Φυσικής

Χιωτίνης Νικήτας, Καθηγητής ΤΕΙ Αθηνών
Χανιάς Μιχάλης, Αν.Καθηγητής ΤΕΙ Αν. Μακεδονίας και Θράκης

Περισσότερες Πληροφορίες-Εγγραφές
Γεώργια Αναστασία 15.00-19.00, 210-3635701, 6979774903
email: eeftherina@gmail.com