



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ Ν.ΧΑΝΙΩΝ  
Ε.Κ.Φ.Ε. ΧΑΝΙΩΝ

(Εργαστηριακό Κέντρο Φυσικών Επιστημών)  
Προφήτης Ηλίας Χανίων, Κτίρια ΓΕ.Λ Ακρωτηρίου  
Τηλ 28210 -28666  
e-mail: [ekfechan@sch.gr](mailto:ekfechan@sch.gr)  
Ιστοσελίδα: <https://ekfechanion.eu>

ΧΑΝΙΑ 05-02-2024

Αριθ. Πρωτ.: 5.24

Προς: Σχ.Μονάδες **Λυκείων** Ν.Χανίων

Κοιν: **Σύμβ. Εκπ/σης ΠΕ04 Χανίων,  
ΠΔΕ Κρήτης, ΕΚΦΕ Ρεθύμνου, 1ο  
& 2ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου, ΕΚΦΕ Λα-  
σιθίου**

**ΘΕΜΑ: Διεθνή μαθήματα στοιχειωδών σωματιδίων 2024 – International Masterclasses 2024**

Η Διεθνής Ομάδα Εκλαΐκευσης Φυσικής Σωματιδίων (International Particle Physics Outreach Group, IPPOG) σε συνεργασία με την ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε διοργανώνει τα International Masterclasses for Particle Physics. Τα μαθήματα πραγματοποιούνται δια ζώσης ή δικτυακά, σε συνεργασία με εκπαιδευτικά ιδρύματα και [δομές](#) από όλο τον κόσμο.

Το **ΕΚΦΕ Χανίων** σε συνεργασία με τις ΔΔΕ Χανίων και Αν.Θεσσαλονίκης και τη Συμβ. Εκπ/σης Φ.Ε Χανίων αλλά και την υποστήριξη των υπολοίπων ΕΚΦΕ της Κρήτης και συναδέλφων εκπαιδευτικών, θα υλοποιήσει και φέτος **διαδικτυακά** τα μαθήματα την *Τρίτη 5 Μαρτίου 2024* και ώρες 8.30 π.μ. έως 6 μ.μ. Το πρόγραμμα της δράσης περιλαμβάνει:

- 1ο μέρος, θεωρητικό (πρωινή ζώνη): Ομιλίες σχετικά με τα στοιχειώδη σωματίδια και το πείραμα ALICE καθώς και εικονική επίσκεψη στο ερευνητικό κέντρο CERN.
- 2ο μέρος, πειραματικό: Επεξεργασία δεδομένων του πειράματος [ALICE](#), ανίχνευση σωματιδίων και συζήτηση των συμπερασμάτων.
- 3ο μέρος: Διεθνή τηλεδιάσκεψη με επιστήμονες από το CERN και μαθητές από Ελλάδα, Ιταλία και Βρετανία που συμμετέχουν στην ημερίδα.

Λόγω της μορφής της εκδήλωσης και των εφαρμογών που θα χρησιμοποιηθούν, οι μαθητές πρέπει να συμμετέχουν **μέσω Η/Υ (σταθερού ή laptop)** και όχι μέσω smartphone.

Από κάθε σχολείο μπορούν να συμμετέχουν **έως 5 μαθητές/τριες της Β΄ Λυκείου ή Γ΄ Λυκείου** και μέχρι τη συμπλήρωση των 80 (που αντιστοιχούν στη διοργάνωση των Χανίων). Προτεραιότητα έχουν σχολεία από την Κρήτη, που δεν έχουν συμμετάσχει στο παρελθόν στο πρόγραμμα.

Παράλληλα με τη συμμετοχή των μαθητών/τριων στην ημερίδα, θα υπάρχει δυνατότητα παρακολούθησης του 1ου μέρους μέσω livestreaming, από το κανάλι του ΕΚΦΕ Χανίων.

Περισσότερες πληροφορίες, φόρμα αίτησης συμμετοχής και υλικό για την εκδήλωση της 5ης Μαρτίου βρίσκονται στην [ιστοσελίδα του ΕΚΦΕ Χανίων](#), η οποία θα εμπλουτίζεται μέχρι και τη διεξαγωγή της ημερίδας.

Επιπλέον σας ενημερώνουμε ότι με αφορμή την Παγκόσμια ημέρα Γυναικών την **Παρασκευή 9 Φεβρουαρίου 2024**, η **ΔΔΕ Αν.Θεσσαλονίκης** με την υποστήριξη του **ΕΚΦΕ Χανίων** διοργανώνει ημερίδα *Masterclasses* για μαθήτριες, με αντικείμενο τις *Γυναίκες στην Επιστήμη*. Πληροφορίες υπάρχουν στη σελίδα του [ΕΚΦΕ Κέντρου Θεσ/νίκης](#).

Για τυχόν απορίες μπορείτε να επικοινωνείτε άμεσα με το ΕΚΦΕ Χανίων.

Ο Υπεύθυνος του Ε.Κ.Φ.Ε. Χανίων

Ο Διευθυντής Δ.Δ.Ε. Χανίων

Νικόλαος Αναστασάκης  
ΠΕ04 - Φυσικός

Εμμανουήλ Χριστοδουλάκης  
ΠΕ80 - Οικονομίας