

13th International Particle Physics Masterclasses 2017

Μαθητές Λυκείου ως ερευνητές
στη Φυσική Σωματιδίων

Πέμπτη, 16 Μαρτίου 2017, 09:00 – 18:30

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Κτίριο Σχολής Θετικών Επιστημών (πάνω μέρος “Πλατείας Χημείου”)
1^{ος} όροφος, Αίθουσα Α31

Πρόγραμμα Εκδήλωσης

- 08:45-09:30 **Προσέλευση και εγγραφή μαθητών** (αίθουσα Α31)
- 09:30-09:45 **Καλωσόρισμα** από τον Κοσμήτορα της Σχολής Θετικών Επιστημών, Καθ. κ. Χ.-Σ. Χιντήρογλου, και τον Πρόεδρο του Τμ.Φυσικής, Καθ. κ. Κ. Χρυσάφη.
- 09:45-10:30 **«Ο Κόσμος ο Μικρός και ο Μέγας: μια βόλτα στα μαγνητικά μονοπάτια της σύγχρονης θεμελιώδους φυσικής»**
διάλεξη – Αν. Καθ. κ. Α. Πέτκου
- 10:45-11:15 Διάλειμμα
- 11:15-12:00 **«Ο Μεγάλος Επιταχυντής Σύγκρουσης Αδρονίων (LHC) και τα πειράματα στο CERN»**
διάλεξη – Αν. Καθ. κ. Α. Λιόλιος
- 12:15-13:15 Γεύμα στη Φοιτητική Λέσχη
- 13:30-14:00 **«Το παιχνίδι της Ταυτοποίησης των Σωματιδίων – τι θα μετρήσετε σήμερα και πώς: Τα μποζόνια Z και η αναζήτηση του Higgs»**,
διάλεξη – Επ. Καθ. κ. Κ. Κορδάς (αίθουσα Α31)
- 14:00-16:10 **Ταυτοποίηση-Αναγνώριση γεγονότων από τους μαθητές στις νησίδες υπολογιστών του Τμ. Φυσικής**
(πάνω μέρος Α31 -> σκαλιά -> "γυάλινο κτήριο" 4ος οροφ.)
- 16:10-16:30 Συλλογή αποτελεσμάτων από τις ομάδες εργασίας
- 16:30-17:00 **Συζήτηση των αποτελεσμάτων** (αίθουσα Α31)
- 17:00-18:00 **Τηλεδιάσκεψη με το CERN:** Παρουσίαση των αποτελεσμάτων μας, Συζήτηση, Quiz
- 18:00-18:30 Απονομή αναμνηστικών – Λήξη ημερίδας**

