

19th International Particle Physics Masterclasses 2023

Μαθητές Λυκείου ως ερευνητές

στη Φυσική Σωματιδίων

Τετάρτη, 15 Μαρτίου 2023, 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 την Πρόεδρο του Τμ. Φυσικής,
(αίθουσα Α31) Καθ. κ. Α. Ιωαννίδου.
- 09:45-10:30 **«Ο Κόσμος ο Μικρός και ο Μέγας: μια βόλτα στα μαγνητικά
μονοπάτια της σύγχρονης θεμελιώδους φυσικής»**
διάλεξη – Καθ. κ. Α. Πέτκου
- 10:45-11:30 **«Ο Μεγάλος Επιταχυντής Σύγκρουσης Αδρονίων (LHC)
και τα πειράματα στο CERN»**
διάλεξη – Καθ. κ. Δ. Σαμψωνίδης
- 11:45-12:20 **«Το παιχνίδι της Ταυτοποίησης των Σωματιδίων –
τι θα μετρήσετε σήμερα και πώς: Το μποζόνιο Z και η
αναζήτηση του Higgs»**,
διάλεξη – Καθ. κ. Κ. Κορδάς
- 12:20-13:45 Γεύμα στη Φοιτητική Λέσχη του Πανεπιστημίου
- 14:00-16:10 **Ταυτοποίηση-Αναγνώριση γεγονότων από τους μαθητές**
(νησίδες H/Y) 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** από την Κοσμητόρισα της Σχολής
(αίθουσα Α31) **Θετικών Επιστημών, Καθ. κ. Χ. Χαραλάμπους – Λήξη ημερίδας**

