

11th International Particle Physics Masterclasses 2015

**Μαθητές Λυκείου ως ερευνητές
στη Φυσική Σωματιδίων**

Τετάρτη 4 Μαρτίου 2015, 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 Χ.-Σ. Χιντήρογλου, και τον Πρόεδρο του
Τμ.Φυσικής Αν. Καθ. Κ. Χρυσάφη.

09:45-10:30 **«Το Πανηγύρι των Στοιχειωδών Σωματιδίων»,**
διάλεξη – Αν. Καθ. Α. Πέτκου

10:30-11:00 Διάλειμμα

11:00-11:45 **«Η δημιουργία και η Ανίχνευση των Σωματιδίων –
τα μεγάλα πειράματα ως τηλεσκόπια του μικρόκοσμου»,**
διάλεξη – Επ. Καθ. Δ. Σαμψωνίδης

11:45-12:15 **«Το παιχνίδι της Ταυτοποίησης των Σωματιδίων –
τι θα μετρήσετε σήμερα και πώς: Τα μποζόνια Z και η
αναζήτηση του Higgs»,** διάλεξη – Επ. Καθ. Κ. Κορδάς

12:15-14:00 Γεύμα στη Φοιτητική Λέσχη

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 A31)

17:00-18:00 Τηλεδιάσκεψη με το CERN: Παρουσίαση των αποτελεσμάτων μας, Συζήτηση, Quiz

18:00-18:30 Απονομή αναμνηστικών – Λήξη ημερίδας