

10<sup>th</sup> International Particle Physics Masterclasses 2014  
Μαθητές Λυκείου ως ερευνητές  
στη Φυσική Σωματιδίων  
**Τετάρτη 12 Μαρτίου 2014, 09:00 - 18:30**

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης  
Κτίριο Σχολής Θετικών Επιστημών (πάνω μέρος “Πλατείας Χημείου”)  
1<sup>ος</sup> όροφος, Αίθουσα Α31

### Πρόγραμμα Εκδήλωσης

- 08:45-09:30 Προσέλευση και εγγραφή μαθητών (αίθουσα Α31)
- 09:30-09:45 **Καλωσόρισμα** από τον Πρόεδρο του Τμ.Φυσικής Αν. Καθ. Κων. Χρυσάφη και τον Κοσμήτορα της Σχολής Θετικών Επιστημών Καθ. Σπυρ. Παυλίδη
- 09:45-10:30 «**Το Πανηγύρι των Στοιχειωδών Σωματιδίων**»  
διάλεξη
- 10:30-11:00 Διάλειμμα
- 11:00-11:45 «**Η δημιουργία και η Ανίχνευση των Σωματιδίων – τα μεγάλα πειράματα ως τηλεσκόπια του μικρόκοσμου**»  
διάλεξη
- 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
- 12:15-14:00 Γεύμα στη Φοιτητική Λέσχη
- 14:00-16:10 **Ταυτοποίηση-Αναγνώριση γεγονότων από τους μαθητές στις νησίδες υπολογιστών του Τμήματος Φυσικής**
- 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**

