

11<sup>th</sup> 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<sup>ος</sup> όροφος, Αίθουσα Α31

Π ρ ό γ ρ α μ μ α Ε κ δ ή λ ω σ η ς

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 Δ ι ά λ ε ι μ μ α

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 Γ ε ύ μ α σ τ η Φ ο ι τ η τ ι κ ή Λ έ σ χ η

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