

 <p>HELLENIC REPUBLIC National and Kapodistrian University of Athens</p>	 <p>1954-2024 χρόνια CERN </p>
 <p>IASA</p>	 <p>International Particle Physics Outreach Group</p>

MasterClasses στην σωματιδιακή φυσική

Τετάρτη 20 Μαρτίου 2024

Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Τα μαθήματα θα γίνουν στο Αμφιθέατρο «ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ» του Συνεδριακού Κέντρου του Τμήματος Φυσικής της Παν/πολης, Ιλίσια (βλ. χάρτη στη διεύθυνση <http://maps.uoa.gr/> και ψάξτε για την Σχολή Θετικών Επιστημών-> Τμήμα Φυσικής-> Αμφιθέατρο «ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ»).

Τα κτήρια του Τμήματος Φυσικής είναι τα προτελευταία στο δεξί μέρος του χάρτη «Ιλίσια». Η πρακτική εξάσκηση θα γίνει στην αίθουσα υπολογιστών του Τμήματος Φυσικής στο ισόγειο του διπλανού κτηρίου (Κτήριο V). Η αίθουσα έχει 45 προσωπικούς υπολογιστές. Η σύνδεση zoom/video conference θα γίνει σε ένα από τα αμφιθέατρα στο ισόγειο του Κτηρίου V.

Στην Πανεπιστημιούπολη, Ιλίσια μπορείτε να φτάσετε με το λεωφορείο 608 Ακαδημία - Νεκροταφείο Ζωγράφου το οποίο κάνει τέρμα στην Πύλη Ζωγράφου/Νεκροταφείο. Από εκεί εισέρχεστε στο χώρο του Παν/μιου ανεβαίνετε την ανηφόρα, προχωράτε ίσια μετά την μεγάλη διασταύρωση και στο αριστερό σας χέρι βλέπετε ένα μεγάλο κτήριο με ένα τηλεσκόπιο στην οροφή. Αυτό είναι το πρώτο από τα κτήρια Φυσικής. Εσείς θα προχωρήσετε ίσια επάνω μέχρι το τρίτο χαμηλότερο κτήριο που είναι το Αμφιθέατρο. Το λεωφορείο αυτό μπορείτε να το πάρετε και από τον σταθμό του Μετρό στον Ευαγγελισμό. Από εκεί ξεκινάει και το 250 Πανεπιστημιούπολη-Ευαγγελισμός. Αυτό εισέρχεται στο χώρο από την κεντρική πύλη των Ιλισίων (οδός Ο. Πάλμε) διατρέχει την Παν/πολη και κάνει στάση μπροστά στο κτήριο Φυσικής.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΗΜΕΡΙΔΑΣ

09:00-09:30 Εγγραφές

09:30-09:45 Καλοσορισμα απο τον .Προέδρου του Φυσικού Τμήματος
Καθ. Ε.Μ. Νισταζάκη

09:45-10:00 Τα 70 χρόνια απο την ίδρυση το CERN:Τα επιτεύγματά του

10:00-10:30 «Από τι είναι φτιαγμένος ο κόσμος;» (Καθ.
Δ.Φασουλιώτης)

10:30-11:00 «Εισαγωγή στους Επιταχυντές και τους ανιχνευτές» (Ομ.
Καθ. Χ. Κουρκουμέλη)

11:00-11:15 Διάλειμμα

11:15-12:00 «Βαρυτικά κύματα: το μέλλον της αστρονομίας» (Καθ. Θ.
Αποστολάτος)

12:00-12:30 «Νέα από το πείραμα ATLAS» (Δρ. Σ. Αγγελιδάκης)

12:30-13:00 Συζήτηση-Ερωτήσεις

13:00-14:00 Διάλειμμα

14:00-14:30 Εισαγωγή στο εργαλείο ανίχνευσης/ανάλυσης ΥΠΑΤΙΑ (Δρ.
Σ. Αγγελιδάκης)

14:30-16:15 Ερευνητική εργασία - Ανάλυση γεγονότων σε υπολογιστή
από τους μαθητές (Σ.Αγγελιδάκης, Δ.Φασουλιώτης,
Κ.Σιούλας)

16:30-17:00 Συλλογή αποτελεσμάτων Προετοιμασία για το video
conference με το CERN και άλλα σχολεία)

17:00-18:00 Video conference με το CERN και άλλα σχολεία/Quiz

18:00-18:30 Συζήτηση – Συμπεράσματα- Αναμνηστικά διπλώματα