

Η Ένωση Ελλήνων Φυσικών σε συνεργασία με επιστήμονες του CERN, το ΕΜΠ, το Τεχνολογικό & Πολιτιστικό Πάρκο Λαυρίου του ΕΜΠ και το Κέντρο Περιβαλλοντολογικής Εκπαίδευσης, διοργανώνουν Θερινό Σχολείο για μαθητές Λυκείου στις 25-29 Ιουνίου 2018 με τίτλο: **ΤΑ ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΤΟΥ CERN ΑΠΟ ΜΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΑΤΙΑ**

Ώρες Time	25/6 (Δευτέρα - Monday)	26/6 (ΤΡΙΤΗ - Tuesday)	27/6 (ΤΕΤΑΡΤΗ - Wednesday)	28/6 (ΠΕΜΠΤΗ - Thursday)	29/6 (ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ - Friday)
10:00-11:30		10:00-10:45 Καθηγ. Ε. Γαζής <i>Εισαγωγή στους Ανιχνευτές στο CERN I</i> 10:45-11:30 Καθηγ. Ν. ΤΡΑΚΑΣ <i>Η Θεωρία του Καθιερωμένου Προτύπου για τα Στοιχειώδη Σωματίδια</i>	Λαύριο: Από τα αρχαία μεταλλεία στη σύγχρονη μεταλλουργία. Μια σύντομη ιστορική αναδρομή Επίσκεψη στα αρχαία μεταλλουργικά πλυντηρια στο Τεχνολογικό και Πολιτιστικό Πάρκο Λαυρίου	10:00-10:45 Καθηγ. Ε. Τσεσμελής <i>Εισαγωγή στους Επιταχυντές στο CERN I</i> 10:45-11:30 Καθηγ. Ι. ΑΠΟΣΤΟΛΑΚΗΣ <i>Προσομοίωση μελλοντικών πειραμάτων στο CERN</i>	Σεμινάριο: Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
12:00-13:30		11:30 -12:15 Καθηγ. Σ. ΜΑΛΤΕΖΟΣ/Καθηγ. Θ. ΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΣ <i>Ο Ανιχνευτής ΜικροΜέγας στο CERN</i>		11:30-12:45 Καθηγ. Ε. Τσεσμελής <i>Εισαγωγή στους Επιταχυντές στο CERN II</i> 12:45-13:30 Καθηγ. Μ. ΒΑΤΤΑΓΛΙΑ <i>Σκοτεινή Ύλη, από το αόρατο σύμπαν στα πειράματα του επιταχυντή LHC</i>	
13:30-14:30	Γεύμα - Lunch	Γεύμα - Lunch	Γεύμα - Lunch	Γεύμα - Lunch	
14:30-18:30					
18:30-20:00	Άφιξη Μαθητών 16:30-17:30 Υποδοχή Μαθητών Χαιρετισμοί Παπαντώνης Δημήτριος Καθηγητής , Αν. Πρύτανης Ακαδημαϊκών Υποθέσεων & Διοικητικής Μέριμνας ΕΜΠ	17:30 -18:15 Καθηγ. Ε. Γαζής <i>Εισαγωγή στους Ανιχνευτές στο CERN II</i> 18:15-19:00 Μαρία Καινουργιάκη/ΕΜΠ Κατερίνα Τζανέτου/ΕΜΠ <i>Παίζοντας με τα quarks</i>	Δημόσιες ομιλίες Μαθητές Μ.Ε. 16:45-17:30 Καθηγ. Ε. Τσεσμελής <i>Το μεγαλύτερο στον κόσμο ερευνητικό κέντρο CERN, σαν πρότυπο εκπαιδευτικό κέντρο</i>	17:30 -19:30 Καθηγ. Μ. ΒΑΤΤΑΓΛΙΑ <i>Εφαρμογή του κώδικα λογισμικού ROOT για την ανάλυση δεδομένων του Εσωτερικού Ανιχνευτή στα πειράματα του επιταχυντή LHC</i> Συνεργάτες εφαρμογής του Λογισμικού: Μαρία Καινουργιάκη/ΕΜΠ Κατερίνα Τζανέτου/ΕΜΠ	
	18:30-19:15 Καθηγ. Ε. Γαζής <i>Η Ελληνική Ερευνητική δραστηριότητα στο CERN</i> 19:15-20:00 Καθηγ. Ε. Τσεσμελής/Καθηγ. Ε. Γαζής <i>Εισαγωγή στο μεγαλύτερο Ερευνητικό Κέντρο το CERN</i>		17:30 -19:30 Καθηγ. Ι. ΑΠΟΣΤΟΛΑΚΗΣ <i>Εφαρμογή του λογισμικού GEANT για προσομοίωση ανιχνευτών στο CERN</i> Συνεργάτες εφαρμογής του Λογισμικού: Μαρία Καινουργιάκη/ΕΜΠ Κατερίνα Τζανέτου/ΕΜΠ		
20:00-21:00	Δείπνο - Dinner	Δείπνο - Dinner	Δείπνο - Dinner	Δείπνο - Dinner	