



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΣΧΟΛΗ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, 15780 Αθήνα
☎ + (30) 2107721684, 2107722023, 2107721703, 2107724189, φάξ 2107721685



NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF ATHENS

SCHOOL OF APPLIED MATHEMATICAL AND PHYSICAL SCIENCES

9 Iroon Polytechniou Str., Zografou Campus, 15780 Athens
☎ + (30) 2107721684, 2107722023, 2107721703, 2107724189, φάξ 2107721685

URL: <http://www.semfe.ntua.gr>, email: semfe@central.ntua.gr

Αθήνα, 2 Απριλίου 2015

ΑΡ. ΠΡΩΤ.: 2054

Προς

Υ.ΠΟ.ΠΑΙ.Θ.

Δ/νση Β'θμιας Εκπαίδευσης

ΘΕΜΑ: Ειδικές εκδηλώσεις για μαθητές Λυκείου στο πλαίσιο του εορτασμού των 15 χρόνων της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του ΕΜΠ

Η Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών διοργανώνει σειρά εκδηλώσεων επ' ευκαιρία των 15 χρόνων από την ίδρυσή της. Τρεις από αυτές τις εκδηλώσεις απευθύνονται σε μαθητές Λυκείου. Πιο συγκεκριμένα:

την **Τετάρτη 29 Απριλίου** η Σχολή ανοίγει τις πόρτες της και ξεναγεί τους μαθητές/τριες στα εργαστήρια της,

την **Πέμπτη 30 Απριλίου** ο Τομέας Μαθηματικών της Σχολής διοργανώνει ημερίδα με σειρά σεμιναρίων για μαθητές/τριες Λυκείου, και

την **Τετάρτη 6 Μαΐου** ο Τομέας Φυσικής της Σχολής διοργανώνει ημερίδα με σεμινάρια και επεξεργασία πραγματικών δεδομένων από τα πειράματα του CERN (Master Class).

Όλες οι σχετικές πληροφορίες και οι φόρμες εγγραφών για τη συμμετοχή των Λυκείων/μαθητών/μαθητριών βρίσκονται στην ιστοσελίδα

www.semfe.ntua.gr/SEMFE-15

Σας παρακαλούμε για τις δέουσες ενέργειες σας, ώστε να διανεμηθεί το σχετικό (συνημμένο) έγγραφο σε όλες τις Περιφερειακές Διευθύνσεις, Διευθύνσεις Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, όλα τα Γενικά Λύκεια και ΕΠΑ.Λ. του νομού Αττικής, καθώς και στα ΕΚΦΕ ώστε οι ενδιαφερόμενοι να δηλώσουν συμμετοχή στις εκδηλώσεις.

Σας ευχαριστούμε εκ των προτέρων για τη συνεργασία.

Ο Κοσμήτορας της ΣΕΜΦΕ

Κ. Φαράκος
Καθηγητής



www.semfe.ntua.gr/SEMFE_15

**ΣΧΟΛΗ
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΦΥΣΙΚΩΝ
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΕΜΠ**

... γιορτάζοντας τα 15 χρόνια ζωής της Σχολής, επιχειρώντας να αναστοχαστούμε για τις επιλογές μας και να σας κάνουμε κοινωνούς των προσπαθειών μας και σας καλούμε...

Η Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών (ΣΕΜΦΕ) του ΕΜΠ γιορτάζει τα 15 της χρόνια και απευθύνεται στους φοιτητές της, στους φοιτητές και τους διδάσκοντες όλου του ΕΜΠ, σε μαθητές Λυκείου και στο ευρύ κοινό, διοργανώνοντας:

- **Γενικές Εκδηλώσεις της Σχολής (επισκέψεις μαθητών, συζήτηση για τη φυσιογνωμία του Διπλωματούχου της Σχολής, ομιλίες, κλπ).**
- **Ειδικές εκδηλώσεις των Τομέων της Σχολής (για "ψαγμένους" μαθητές, για Καθηγητές Μέσης Εκπαίδευσης).**

Οι εκδηλώσεις που απευθύνονται σε μαθητές Λυκείου είναι οι ακόλουθες:

Τετάρτη 29 Απριλίου 2015, 09:00-11:30 και 11:30-14:00

Η Σχολή ανοίγει τα Εργαστήριά της για τους μαθητές του Λυκείου. Η διάρκεια της επίσκεψης είναι 2:30 ώρες. Οι μαθητές, μετά από μια σύντομη παρουσίαση της Σχολής, θα χωριστούν σε ομάδες των 20 περίπου ατόμων και θα ξεναγηθούν στα εκπαιδευτικά Εργαστήρια των Τομέων όπου θα γίνουν σύντομες επιδείξεις πειραμάτων. Θα φιλοξενηθούν δύο ομάδες των 80-100 μαθητών -με τους καθηγητές τους- που θα περιηγηθούν στις εγκαταστάσεις της Σχολής στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου.

Παρακαλούμε τους υπεύθυνους καθηγητές των Λυκείων που ενδιαφέρονται να επισκεφθούν την Σχολή να συμπληρώσουν την αντίστοιχη ηλεκτρονική αίτηση συμμετοχής που βρίσκεται στη διεύθυνση: www.semfe.ntua.gr/SEMFE-15/form1.php

ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ, ΚΑΤ' ΑΡΧΗ, ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΑΘΗΤΩΝ ΑΝΑ ΛΥΚΕΙΟ.

Πέμπτη 30 Απριλίου, ημερίδα του Τομέα Μαθηματικών της Σχολής με ομιλίες, καθώς και επίσκεψη στα εργαστήρια Η/Υ. Οι ομιλίες θα είναι διάρκειας 20' περίπου, με 5-λεπτα ερωτήσεων και δύο διαλείμματα διάρκειας 20', ώστε οι μαθητές να έχουν το περιθώριο να συζητήσουν με τους ομιλητές. Σύντομα θα ανακοινωθεί το πρόγραμμα της ημερίδας.

Τετάρτη 6 Μαΐου, "Master Classes στη Φυσική Σωματιδίων". Ημερίδα με προχωρημένα μαθήματα για μαθητές Λυκείου σε θέματα που άπτονται της Φυσικής των υποατομικών σωματιδίων. Οι μαθητές θα παρακολουθήσουν τέσσερα εισαγωγικά σεμινάρια, από ενεργούς επιστήμονες/ερευνητές του κλάδου αυτού ενώ στη συνέχεια θα αναλάβουν να

αναλύσουν πραγματικά πειραματικά δεδομένα από πειράματα που έχουν γίνει στο Ευρωπαϊκό Κέντρο Φυσικής Σωματιδίων CERN και, στο τέλος, θα συζητήσουν με τους επιστήμονες τα αποτελέσματά τους. Η ερευνητική εργασία θα γίνει στο εργαστήριο υπολογιστών της Σχολής με 40 θέσεις εργασίας. Το πρόγραμμα της ημερίδας βρίσκεται στη διεύθυνση: www.semfe.ntua.gr/SEMFE-15/FYS_programme.html

Γι' αυτές τις δύο τελευταίες εκδηλώσεις, κάθε Λύκειο μπορεί να συμμετέχει με **5 ΤΟ ΠΟΛΥ** μαθητές **ανά εκδήλωση**, ενώ κάθε μαθητής μπορεί να επιλέξει **ΜΙΑ ΜΟΝΟ** από τις εκδηλώσεις. Οι εγγραφές γίνονται με ηλεκτρονική φόρμα που βρίσκεται στην διεύθυνση: www.semfe.ntua.gr/SEMFE-15/form2.php

Η Σχολή διοργανώνει επίσης δύο ημερίδες όπου Πανεπιστημιακοί και Καθηγητές Μέσης Εκπαίδευσης συζητούν και ανταλλάσσουν απόψεις για τα μαθήματα των Μαθηματικών και της Φυσικής στο σχολείο. Πιο συγκεκριμένα:

Παρασκευή 24 Απριλίου. Τα Μαθηματικά στην Β'/βάθμια Εκπαίδευση και
Πέμπτη 14 Μαΐου. Η Φυσική στην Β'/βάθμια Εκπαίδευση.

Και οι δύο ημερίδες είναι ανοικτές και προσκαλούνται οι Καθηγητές Μέσης Εκπαίδευσης να συμμετάσχουν.

Για την Οργανωτική Επιτροπή του Εορτασμού



Νίκος Τράκας
Καθηγητής