



[επιστήμης κοινωνία]
ειδικές μορφωτικές εκδηλώσεις



Φεστιβάλ επιστήμης και τεχνολογίας 2011 (FEST11: Festival of Science and Technology) 15-18 Δεκεμβρίου 2011

Διοργάνωση ΕΙΕ, British Council

σε συνεργασία με **openscience.gr & Διερευνητική Μάθηση**

Το FEST11 είναι μια γιορτή επιστήμης και τεχνολογίας με στόχο την εξοικείωση μικρών και μεγάλων με τις έννοιες, τη μεθοδολογία και τα μυστικά της επιστημονικής σκέψης αλλά και τις εφαρμογές της έρευνας στην καθημερινή μας ζωή.

Στο πρόγραμμα ομιλιών του FEST11, διακεκριμένοι Έλληνες και ξένοι επιστήμονες και ερευνητές θα μιλήσουν για τεχνολογίες αιχμής και σύγχρονες ανακαλύψεις, ενώ ειδικοί της επικοινωνίας της επιστήμης θα αναδείξουν τα εργαλεία σύνδεσης επιστήμης και κοινωνίας.

Οι πρωινές εκδηλώσεις αυτού του τετραήμερου: εργαστήρια, επιστημονικές παραστάσεις, εκπαιδευτικά δρώμενα και πειράματα καθώς και οργανωμένη ξενάγηση στην έκθεση «**Άβαξ**» – **Πλευρές της ιστορίας των υπολογιστών στην Ελλάδα**, απευθύνονται κυρίως σε μαθητές, ενώ παράλληλα πραγματοποιούνται σεμινάρια για εκπαιδευτικούς και φοιτητές. Οι απογευματινές παρουσιάσεις καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα επιστημονικών διαλέξεων και απευθύνονται σε νέους επιστήμονες, φοιτητές, εκπαιδευτικούς και το ευρύ κοινό.

Οι εκδηλώσεις ολοκληρώνονται με τον τελικό του προγράμματος **School LAB** (www.school-lab.org) για την επικοινωνία της επιστήμης στα σχολεία, που διοργανώνεται φέτος για πρώτη φορά από το British Council σε συνεργασία με την i-create της Εκπαιδευτικής Ραδιοτηλεόρασης του Υπουργείου Παιδείας, Διά Βίου Μάθησης & Θρησκευμάτων.

Το πρόγραμμα είναι ανοικτό στο ευρύ κοινό. Απαιτείται όμως δήλωση συμμετοχής στα σεμινάρια (<http://www.openscience.gr/fest11>), τα εκπαιδευτικά προγράμματα (Άβαξ) και στην παράσταση της Παρασκευής (πρωί).

Πρόγραμμα

Πρωινό πρόγραμμα - για επισκέψεις σχολείων

Πέμπτη – Κυριακή, 10:30 πμ

- *Άβαξ: πλευρές της ιστορίας των υπολογιστών στην Ελλάδα* – εκπαιδευτικά εργαστήρια στο πλαίσιο της ομώνυμης έκθεσης - ξενάγηση στην έκθεση (για μαθητές γυμνασίου-Λυκείου)
- *Ρομποτική:* οι μηχανές του μέλλοντος έχουν χέρια, πόδια και μάτια!
- *Green City Project - Πράσινη Πόλη: Εκπαιδευτικό πρόγραμμα ρομποτικής με έμφαση στη σημασία των εναλλακτικών πηγών ενέργειας – Διερευνητική Μάθηση*
- Παιχνίδια σοβαρού σκοπού/εκπαιδευτικό λογισμικό από ελληνικές εταιρίες

Το ανωτέρω πρόγραμμα εμπλουτίζουν οι ακόλουθες επί μέρους εκδηλώσεις:

Παρασκευή 16 Δεκεμβρίου 2011, 10:30 πμ

- Η φυσική είναι ροκ! μια μοναδική επιστημονική παράσταση, *Dr Mark Lewney, Guitar Physicist* (παράσταση στα αγγλικά) (για μαθητές Γυμνασίου και Λυκείου)

Σάββατο 17 Δεκεμβρίου 2011, 10:30 πμ

- Ανακαλύπτοντας τον θαυμαστό κόσμο των θετικών επιστημών (πειράματα φυσικής, χημείας, βιολογίας, για όλες τις ηλικίες)
- Ξενάγηση στο Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης & τη Βιβλιοθήκη Επιστήμης και Τεχνολογίας «Κ.Θ.Δημαράς» (για μαθητές Λυκείου)
- «Παίζοντας διαδικτυακά με τη ζωφόρο του Παρθενώνα» (<http://www.parthenonfrieze.gr/#/play/introduction>) (για μαθητές Δημοτικού και Γυμνασίου)
- Εργαστήριο «Online αναζήτηση της θεάς Αθηνάς στο Μουσείο Ακρόπολης» (<http://www.acropolis-athena.gr>) (για μαθητές Γυμνασίου και Λυκείου, και ευρύ κοινό)

Κυριακή 18 Δεκεμβρίου 2011, 10:30 πμ

Γνωρίστε τους επιστήμονες του μέλλοντος - School LAB

- Τελικός προγράμματος School LAB (www.school-lab.org)
- Ανακαλύπτοντας τον θαυμαστό κόσμο των θετικών επιστημών (πειράματα φυσικής, χημείας, βιολογίας, για όλες τις ηλικίες)
- Ξενάγηση στο Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης & τη Βιβλιοθήκη Επιστήμης και Τεχνολογίας «Κ.Θ.Δημαράς» (για μαθητές Λυκείου)

Το πρόγραμμα κλείνει με **Χριστουγεννιάτικα τραγούδια από την παιδική πολυπολιτισμική χορωδία POLYPHONICA**: μια ζωντανή και χαρούμενη ομάδα παιδιών από διάφορα μέρη του κόσμου, που ζουν στην Ελλάδα, δίνουν τις Χριστουγεννιάτικες ευχές τους με τραγούδια που αγαπούν.

Πρωινό πρόγραμμα - Σεμινάρια για εκπαιδευτικούς, ερευνητές, φοιτητές

Πέμπτη 15 Δεκεμβρίου 2011, 10:30 πμ - 13:00

Εργαστήρια/workshops

- Google+ API Development - *Piraeus Google Technology User Groups (GTUG)*
- Προγραμματισμός εφαρμογών για Windows Phone 7 - *StudentGuru*

Παρασκευή 16 Δεκεμβρίου, 10:30 πμ - 13:00

Εργαστήρια/workshops

- Google Android SDK Development - *Piraeus Google Technology User Groups (GTUG)*
- Εισαγωγή στο Arduino - επικοινωνία με smartphones και αισθητήρες - *openscience.gr*

Σάββατο 17 Δεκεμβρίου 2011, 10:30 πμ - 13:00

- **Η επικοινωνία της επιστήμης**, *Matt Baker, poet-scientist, Chemistry and Biochemistry Dept., University of Oxford*
- **Εργαστήρια/workshops**:
 1. Προγραμματισμός εφαρμογών για windows Phone 7 - *StudentGuru*
 2. Google+API Development - *Piraeus Google Technology User Groups (GTUG)*

- Ξενάγηση στο Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης & τη Βιβλιοθήκη Επιστήμης και Τεχνολογίας «Κ.Θ.Δημαράς»
- «Παίζοντας διαδικτυακά με τη ζωφόρο του Παρθενώνα» (<http://www.parthenonfrieze.gr/#/play/introduction>) (για μαθητές Δημοτικού και Γυμνασίου)
- Εργαστήριο «Online αναζήτηση της θεάς Αθηνάς στο Μουσείο Ακρόπολης» (<http://www.acropolis-athena.gr>) (για μαθητές Γυμνασίου, Λυκείου & ευρύ κοινό)

16:00-18:00, Ανοικτή Κοινότητα στο σχολείου του σήμερα –Wikipedia – Wikipedia - Creative Commons – Μίνα Θεοφιλάτου

Κυριακή 18 Δεκεμβρίου 2011, 10:30πμ

- **Εργαστήρια/workshops:**
 1. Εισαγωγή στο Arduino – επικοινωνία με smartphones και αισθητήρες – openscience.gr
 2. Google Android SDK Development - Piraeus Google Technology User Groups (GTUG)
- Ξενάγηση στο Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης & τη Βιβλιοθήκη Επιστήμης και Τεχνολογίας «Κ.Θ.Δημαράς»

**Απογευματινό πρόγραμμα
Επιστημονικές παρουσιάσεις ... και όχι μόνο
(για φοιτητές-εκπαιδευτικούς-ευρύ κοινό)**

Πέμπτη 15/12/2011

Ζωή σαν επιστήμη

- **Η τεχνολογία στη ζωή των αρχαίων Ελλήνων**
Θεοδόσης Τάσιος, Καθηγητής ΕΜΠ
- **Ανάμεσα στην επιστήμη και την αφήγηση**
Απόστολος Δοξιάδης, συγγραφέας
- **Επιστήμη, Φιλοσοφία, Κοινωνία**
Αριστείδης Μπαλτάς, ομοτ. Καθ. Φιλοσοφίας των Επιστημών, ΕΜΠ

Παρασκευή 16/12/2011

Επιστημονικοί μύθοι και πραγματικότητα

- **Εφαρμογές της Νανοτεχνολογίας σε Ενέργεια και Περιβάλλον**
Γιώργος Φρουδάκης, επικ. Καθηγητής Πανεπιστημίου Κρήτης, Τμήμα Χημείας
- **Το προλαμβάνειν κρείττον του θεραπεύειν· Η Νανοτεχνολογία συναντά τον Ιπποκράτη**
Δρ. Ελένη Μακαρώνα, Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
- **Ενέργεια από ήλιο, νερό H₂O, και διοξείδιο του Άνθρακα CO₂ - Η τεχνολογία Hydrosol και οι προεκτάσεις της.**
Μια επιστημονική και μουσική εκδήλωση (Blue Science Café) με τον Θανάση Κωνσταντόπουλο, Χημικό - Μηχανικό (ΙΤΧΗΔ & Τμήμα Χημ. Μηχ. ΑΠΘ-Βραβείο Descartes 2006) και το μουσικό συγκρότημα blues-rock Nick and the Backbone.

Σάββατο 17/12/2011

Η Επιστήμη, αλλιώς

- **Ο αλγοριθμικός φακός. Πώς οι υπολογιστές αλλάζουν τις επιστήμες**
Καθ. Χρ. Παπαδημητρίου (University of California, Berkeley)
- **Η φυσική είναι ροκ!**

Mark Lewney, *Guitar Physicist*. A musician and science presenter, winner of the first NESTA FameLab competition, 2005.

Τις ομιλίες συντονίζει ο δημοσιογράφος Γιάννης Ριζόπουλος

Ώρα έναρξης των απογευματινών εκδηλώσεων: 19.00

School LAB- Giving Life to your Ideas (www.school-lab.org)

Το **School Lab** είναι μια πρωτότυπη διαδικτυακή πλατφόρμα δημιουργίας και ανταλλαγής ιδεών για την επιστήμη που έχει ως στόχο να βοηθήσει τους μαθητές να:

- κατανοήσουν τις θεαματικές προκλήσεις της επιστήμης
- αναπτύξουν κριτική και δημιουργική σκέψη μέσω καινοτόμων και δημιουργικών δράσεων
- αποκτήσουν αυτοπεποίθηση και δεξιότητες παρουσίασης των ιδεών τους

Και όλα αυτά μέσα από ένα συναρπαστικό διαγωνισμό. Οι μαθητές συνεργαζόμενοι σε ομάδες δημιουργούν βίντεο 3-5 λεπτών και παρουσιάζουν με ευρηματικό τρόπο ένα επιστημονικό θέμα της επιλογής τους.

Ο μεγάλος τελικός του προγράμματος πραγματοποιείται την **Κυριακή 18 Δεκεμβρίου 10:30-13:00** από όπου και θα προκύψει ποια ομάδα θα ταξιδέψει στο επιστημονικό φεστιβάλ του Cheltenham στη Βρετανία αλλά και ποια ομάδα θα βραβευθεί με το βραβείο κοινού.

*Το **School Lab** είναι μία πρωτοβουλία του British Council σε συνεργασία με την i-create της Εκπαιδευτικής Ραδιοτηλεόρασης του Υπουργείου Παιδείας, Διά Βίου Μάθησης & Θρησκευμάτων και υλοποιείται με χρηματοδότηση της Γενικής Γραμματείας Νέας Γενιάς – Ινστιτούτου Νεολαίας, μέσω του Προγράμματος Νέα Γενιά σε Δράση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Η παρούσα δημοσίευση (ανακοίνωση) δεσμεύει μόνο τον συντάκτη της και η Επιτροπή δεν ευθύνεται για τυχόν χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.»*



Είσοδος Ελεύθερη

Χορηγείται βεβαίωση παρακολούθησης για το σύνολο των εκδηλώσεων σε κάθε ενδιαφερόμενο

Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΙΕ), Αμφιθέατρο «Λεωνίδα Ζέρβας»
Λεωφόρος Βασιλέως Κωνσταντίνου 48, Αθήνα (στάση μετρό Ευαγγελισμός)

Για πληροφορίες/κρατήσεις θέσεων: 210 7273501+516, e-mail: gramma@eie.gr & mkont@eie.gr

και στον δικτυακό τόπο <http://www.eie.gr/epistimiskoinonia/openscience-gr-general.html>