

Εκπαιδευτικό πρόγραμμα ENGINEER στα σχολεία από τον Οκτώβριο



Ένα

καινοτόμο πρόγραμμα μάθησης σε θέματα επιστήμης και τεχνολογίας, το οποίο αξιοποιεί στην εκπαίδευση τις αρχές σχεδιασμού και τη μεθοδολογία της Εφαρμοσμένης Μηχανικής (Engineering), θα αρχίσει να εφαρμόζεται, από φέτος τον Οκτώβριο, σε όλα τα ελληνικά σχολεία που επιθυμούν να λάβουν μέρος σε αυτό.

Ένα καινοτόμο πρόγραμμα μάθησης σε θέματα επιστήμης και τεχνολογίας, το οποίο αξιοποιεί στην εκπαίδευση τις αρχές σχεδιασμού και τη μεθοδολογία της Εφαρμοσμένης Μηχανικής (Engineering), θα αρχίσει να εφαρμόζεται, από φέτος τον Οκτώβριο, σε όλα τα ελληνικά σχολεία που επιθυμούν να λάβουν μέρος σε αυτό.

Μαθητές ηλικίας 10- 12 ετών θα κληθούν να αντιμετωπίσουν μία «πρόκληση» από το πεδίο της Ναυτικής Μηχανικής, επιχειρώντας να σχεδιάσουν μια λειτουργική πλωτή πλατφόρμα, χρησιμοποιώντας ένα σετ βασικών υλικών που θα παρέχει το Ίδρυμα Ευγενίδου.

Οι συμμετέχοντες εκπαιδευτικοί θα έχουν στη διάθεσή τους τον «Οδηγό για τον Δάσκαλο», που θα είναι διαθέσιμος στη διαδικτυακή σελίδα του έργου ENGINEER (<http://www.engineer-project.eu/>), και θα παρουσιάζει τη διδακτική μεθοδολογία προσέγγισης ενός προβλήματος Εφαρμοσμένης Μηχανικής, το οποίο θα κληθούν να επιλύσουν οι μαθητές στη σχολική τάξη.

Το πρόγραμμα της δραστηριότητας έχει καταρτίσει ομάδα εργασίας από το Ίδρυμα Ευγενίδου σε συνεργασία με τη Σχολή Μωραΐτη. Στο διαδίκτυο θα είναι επίσης διαθέσιμοι, στην ελληνική και αγγλική γλώσσα, ανάλογοι οδηγοί που αντιστοιχούν σε μια σειρά άλλων εννέα «προκλήσεων» και οι οποίοι θα αφορούν στην επίλυση συγκεκριμένων προβλημάτων από την καθημερινή ζωή.

Προκειμένου να μπορέσουν να ανταποκριθούν στις ανάγκες του προγράμματος και να καθοδηγήσουν με τον καλύτερο δυνατό τρόπο τους μαθητές, οι παιδαγωγοί που θα λάβουν μέρος στο εκπαιδευτικό έργο ENGINEER θα συμμετάσχουν σε ενημερωτικά επιμορφωτικά σεμινάρια. Τα σεμινάρια θα πραγματοποιηθούν, πριν την εφαρμογή του έργου στα σχολεία, από τον Οκτώβριο 2013 έως τον Ιανουάριο 2014.

Εξάλλου, από τον Οκτώβριο έως τον Μάρτιο του 2014, οι σχολικές τάξεις που θα εκδηλώσουν ενδιαφέρον θα μπορούν να συμμετάσχουν σε μια σύντομη εκδοχή της ελληνικής «πρόκλησης», διάρκειας περίπου 1- 1,5 ώρας, στον χώρο του Ιδρύματος Ευγενίδου.

Εκτιμάται ότι συνολικά το έργο θα προσεγγίσει στις εκπαιδευτικές δράσεις του περί τα 27.000 παιδιά απ' όλη την Ευρώπη και το Ισραήλ. Επίσης, στις επιμορφωτικές δραστηριότητες του έργου προβλέπεται η συμμετοχή 1.000 εκπαιδευτικών.

Το έργο ENGINEER, το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (7ο Πρόγραμμα- Πλαίσιο για την Έρευνα, Υποπρόγραμμα Επιστήμη στην Κοινωνία), ξεκίνησε τον Οκτώβριο του 2011 και αναμένεται να ολοκληρωθεί τον Σεπτέμβριο του 2014. Στο έργο συμμετέχουν συνολικά 26 φορείς, μεταξύ των οποίων δέκα μουσεία και κέντρα επιστημών και δέκα σχολεία από 12 χώρες (Ισραήλ, Ιταλία, Ολλανδία, Σουηδία, Τσεχία, Δανία, Ελλάδα, Γαλλία, Μεγάλη Βρετανία, Γερμανία, ΗΠΑ και Βέλγιο).

Συντονιστής του έργου είναι το Μουσείο Επιστημών Bloomfield της Ιερουσαλήμ, ενώ την επιστημονική παρακολούθηση έχει αναλάβει το Μητροπολιτικό Πανεπιστήμιο του Μάντσεστερ. Το έργο ENGINEER βασίζεται στο επιτυχημένο μοντέλο του εκπαιδευτικού προγράμματος «Engineering is Elementary» (EiE), το οποίο αναπτύχθηκε από το Μουσείο Επιστημών της Βοστόνης και σήμερα εφαρμόζεται σε πολλές πολιτείες των ΗΠΑ.

Για περισσότερες πληροφορίες στις διευθύνσεις:

<http://www.engineer-project.eu/>

και

<https://www.facebook.com/EngineerProjectGreece>

Πηγή: skai.gr