



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ
Π/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ
ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ Α΄

ΠΡΟΣ:

Πανεπιστήμιο Πειραιώς
Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων
Δρ. Συμεών Ρετάλη
retal@unipi.gr

Ταχ. Δ/ση: Ανδρέα Παπανδρέου 37
Τ.Κ. – Πόλη: 15180 Μαρούσι
Ιστοσελίδα: www.minedu.gov.gr
Πληροφορίες: Αν. Πασχαλίδου
Β. Πελώνη
Τηλέφωνο: 210-3443422

ΚΟΙΝ.:

- Περιφερειακές Δ/νσεις Εκπ/σης
- Γραφεία Σχολ. Συμβούλων Δ.Ε. (μέσω των Περιφερειακών Δ/νσεων Εκπ/σης)
- Διευθύνσεις Δ.Ε.
- Γενικά Λύκεια (μέσω των Δ/νσεων Δ.Ε.)

ΘΕΜΑ: Έγκριση υλοποίησης εκπαιδευτικού προγράμματος

Απαντώντας στο με αρ. πρωτ. 2016072901/29-07-2016 έγγραφό σας που αφορά σε έγκριση εκπαιδευτικού προγράμματος και σύμφωνα με την με αρ. 02/10-01-2017 Πράξη του Δ.Σ. του Ινστιτούτου Εκπαιδευτικής Πολιτικής, σας γνωρίζουμε ότι τα «Προγράμματα Μαγνήτες» με Επιστημονικό υπεύθυνο τον Δρ. Συμεών Ρετάλη, Καθηγητή του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Πειραιώς, πληρούν τους εκπαιδευτικούς και παιδαγωγικούς όρους και εγκρίνεται η διεξαγωγή των τριών επιμέρους προγραμμάτων, ήτοι:

- 1. Οι μαθητές γίνονται δημιουργοί των δικών τους Kinect παιχνιδιών**
- 2. Κατασκευάζοντας το έξυπνο σπίτι με την πλακέτα Intel Galileo**
- 3. Οι μαθητές κατασκευάζουν και προγραμματίζουν το δικό τους ρομπότ κατά το σχολικό έτος 2016-2017 με τις ακόλουθες προϋποθέσεις:**

➤ Το πρόγραμμα απευθύνεται σε μαθητές της **Α΄ Γενικού Λυκείου που παρακολουθούν το μάθημα επιλογής «Εφαρμογές Πληροφορικής» και Β΄ Γενικού Λυκείου στο πλαίσιο του μαθήματος Γενικής Παιδείας «Εισαγωγή στις Αρχές της Επιστήμης των ΗΥ».**

➤ Τα εργαστήρια θα πραγματοποιούνται στους εργαστηριακούς χώρους του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων, σε ομάδες μαθητών έως 25 ατόμων, κατόπιν αιτήματος εκδήλωσης ενδιαφέροντος για συγκεκριμένο πρόγραμμα, από τον υπεύθυνο καθηγητή της κάθε σχολικής μονάδας. Κάθε πρόγραμμα έχει 3ωρη διάρκεια και επιπλέον δύο έως τέσσερις ώρες προετοιμασία των μαθητών στο σχολείο από τον καθηγητή Πληροφορικής, με χρήση υλικού που θα του παρασχεθεί από το Πρόγραμμα.

➤ Η συμμετοχή στο πρόγραμμα είναι δωρεάν και δεν θα τους δοθεί ουδεμίας μορφής διαφημιστικό υλικό, ούτε θα συλλεχθεί κανένα προσωπικό στοιχείο των μαθητών.

➤ Μετά την ολοκλήρωση ενός από τα Προγράμματα Μαγνήτες θα χορηγείται σε όλους τους μαθητές βεβαίωση παρακολούθησης, καθώς και το εκπαιδευτικό παραδοτέο υλικό που θα έχει διαμορφωθεί και προκύψει από τους ίδιους. Ομοίως, βεβαίωση συμμετοχής θα λαμβάνουν και οι εκπαιδευτικοί που θα συμμετάσχουν. Επίσης, οι συμμετέχοντες θα έχουν την δυνατότητα να συμπληρώσουν μία φόρμα αξιολόγησης του Προγράμματος που παρακολούθησαν.

➤ Η μεταφορά των μαθητών από και προς το χώρο των εργαστηρίων του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων να γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την κείμενη νομοθεσία.

➤ Ο Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος μέριμνα σε συνεργασία με τους συνοδούς εκπαιδευτικούς για την ορθή χρήση των ηλεκτρονικών συσκευών για την αποφυγή ζημιών καθώς και για την ασφάλεια των συμμετεχόντων.

➤ Οι γονείς/κηδεμόνες των μαθητών θα πρέπει να είναι ενήμεροι ότι πρόκειται για διδασκαλία με χρήση εμπορικών ηλεκτρονικών συσκευών, δηλ. του Microsoft Kinect, του Intel Galileo και του Lego Mindstorms EV3, αντίστοιχα.

➤ Με το πέρας των Προγραμμάτων, να σταλεί στο ΙΕΠ, από τον Επιστημονικό Υπεύθυνο των «Προγραμμάτων Μαγνήτες», ένας απολογισμός των προγραμμάτων σχετικά με την συμμετοχή των σχολείων σε κάθε πρόγραμμα και στο πώς αυτή αξιολογήθηκε από τους συμμετέχοντες.

Για περισσότερες πληροφορίες και για δηλώσεις συμμετοχής οι ενδιαφερόμενες σχολικές μονάδες μπορούν να επισκέπτονται την ηλεκτρονική διεύθυνση <http://magnites.ds.unipi.gr>

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ Δ. ΠΑΝΤΗΣ

Εσωτ. Διανομή

- Γραφείο Γενικού Γραμματέα
- Δ/ση Σπουδών, Προγρ/των & Οργάνωσης Δ.Ε., Τμ. Α΄