



Λ. Μεσογείων 56, 4ος Όροφος, Αμπελόκηποι, 115 27 Αθήνα, Τηλ: 210 7474271, Fax: 210 7474252

Αθήνα, 31 Μαΐου 2017

Αρ. Πρωτ. 156/ΔΣ

Προς: Υπουργό Παιδείας, Θρησκευμάτων και Έρευνας, κ. Κωνσταντίνο Γαβρόγλου

**Κοινοποίηση: Αναπληρωτή Υπουργό, κ. Κωνσταντίνο Φωτάκη
Υφυπουργό, κ. Δημήτριο Μπαξεβανάκη
Υφυπουργό, Κωνσταντίνο Ζουράρη
ΓΓ Υπουργείου, κ. Ιωάννη Παντή
ΓΓ Θρησκευμάτων, κ. Γιώργο Καλαντζή
ΓΓ Έρευνας και Τεχνολογίας, κ. Ματρώνα Κυπριανίδου
ΓΓ Δια Βίου Μάθησης και Νέας Γενιάς, κ. Πausανία-Ανδρέα Παπαγεωργίου**

Θέμα: Μαθήματα προγραμματισμού σε παιδιά ηλικίας 15-18, δράση code+create

Αξιότιμε κ. Υπουργέ,

Επικοινωνούμε μαζί σας από τον Οργανισμό Ανοιχτών Τεχνολογιών (ΕΕΛΛΑΚ, www.eellak.gr). Στο πλαίσιο της συνεργασίας μας και της [προγραμματικής συμφωνίας](#) που έχουμε συνάψει θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε για τη δράση που

υλοποιούμε, το [code+create](#).

Το **code+create** αφορά μαθήματα προγραμματισμού, ρομποτικής, τρισδιάστατης εκτύπωσης, σχεδιασμού και ανάπτυξης εφαρμογών για κινητά και δικτυακούς τόπους, τα μαθήματα απευθύνονται σε παιδιά ηλικίας 15-18. Τα τμήματα που έχουν δημιουργηθεί είναι μικτά και περιέχουν εφήβους από την Ελλάδα και πρόσφυγες/μετανάστες.

Η δράση είναι πιλοτική ενώ από τον επόμενο χρόνο στόχος μας είναι να επεκταθεί σε οκτώ μεγάλες πόλεις που υπάρχουν προσφυγικοί καταυλισμοί.

Στόχος της δράσης είναι οι μαθητές να συνεργαστούν για μια κοινή εμπειρία μάθησης και να αποκτήσουν ψηφιακές δεξιότητες, οι οποίες είναι απαραίτητες για όλους τους νέους τόσο σε εκπαιδευτικό όσο και σε επαγγελματικό επίπεδο.

Στο πιλοτικό πρόγραμμα που πραγματοποιείται στην Αθήνα, τα μαθήματα διενεργούνται κάθε Σάββατο και Κυριακή σε δύο ομάδες των 20 μαθητών με δύο εκπαιδευτές σε κάθε μάθημα.

Το εκπαιδευτικό υλικό είναι ελεύθερα προσβάσιμο στην πλατφόρμα ηλεκτρονικής μάθησης <https://elearn.ellak.gr>. Κάθε μάθημα είναι διαδραστικό και εποικοδομητικό όπου οι μαθητές έχουν την ευκαιρία να πειραματιστούν και να εξελίξουν τις γνώσεις τους. Στο τέλος κάθε εβδομάδας απαντούν σε ερωτηματολόγια για να ελέγξουν τις γνώσεις που έμαθαν. Η βαθμολογία έως σήμερα των μαθητών είναι κατά ΜΟ 8,3/10.

Find name / Surname	Email address	State	Started on	Completed	Score	Grade	Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10	Q.11	Q.12	Q.13	Q.14	Q.15	Q.16	Q.17	Q.18
			27 May 2017 11:42 AM	7 mins	9.33	10.00	0.67	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	1.00	1.00	1.00
			27 May 2017 11:41 AM	7 mins	9.00	10.00	1.00	1.00	1.00	0.67	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	1.00	1.00	1.00
			27 May 2017 11:42 AM	9 mins	9.33	10.00	1.00	1.00	0.67	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	1.00	1.00	1.00
			27 May 2017 11:42 AM	14 mins	8.67	10.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	0.67	0.33	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
			27 May 2017 11:40 AM	6 mins	8.67	10.00	1.00	0.33	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	1.00	1.00	0.33	0.67	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Εικόνα 1: Παράδειγμα αξιολόγησης μαθητών

Όλα τα μαθήματα καθώς και το εκπαιδευτικό υλικό είναι στα αγγλικά.



Εικόνα 2: Οι μαθητές την ώρα μαθήματος

Το λογισμικό, το περιεχόμενο, όλες οι εφαρμογές καθώς και τα ρομπότ είναι διαθέσιμα με άδειες ανοιχτού λογισμικού και τα ρομπότ που έχουν μέσο κόστος 50 ευρώ μαζί με τα τμήματα που τυπώνει ο κάθε μαθητής στον τρισδιάστατο εκτυπωτή τα παίρνουν οι μαθητές με την ολοκλήρωση των μαθημάτων για να τα προγραμματίζουν με τα κινητά τους.

Προτείνουμε οι αρμόδιες υπηρεσίες του Υπουργείου να αξιοποιήσουν το εκπαιδευτικό υλικό και τα εργαλεία ανοιχτού λογισμικού που έχουν αναπτυχθεί, και θα συνεχίσουν να αναπτύσσονται έως το τέλος της δράσης τον Ιούλιο, στον ανασχεδιασμό του ωρολογίου προγράμματος για τη διδασκαλία πληροφορικής.

Με εκτίμηση,
Ο Πρόεδρος ΔΣ

Διομήδης Σπινέλλης