



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

Αθήνα, 31 Μαΐου 2017

Αρ. Πρωτ. 158/ΔΣ

Προς: Πρόεδρο ΔΣ του Ι.Τ.Υ.Ε “ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ”, κ. Χρήστο Κακλαμάνη

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

Αξιότιμε κ. Κακλαμάνη,

Επικοινωνούμε μαζί σας από τον Οργανισμό Ανοιχτών Τεχνολογιών (ΕΕΛΛΑΚ, www.eellak.gr). Στο πλαίσιο της συνεργασίας μας με το Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων και της [προγραμματικής συμφωνίας](#) που έχουμε συνάψει θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε για τη δράση που υλοποιούμε, το [code+create](#).

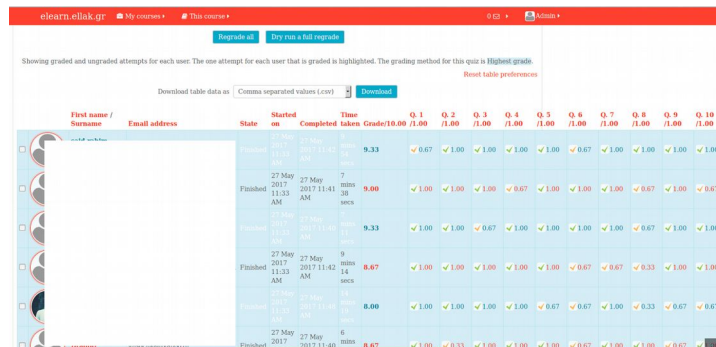
Το **code+create** αφορά μαθήματα προγραμματισμού, ρομποτικής, τρισδιάστατης εκτύπωσης, σχεδιασμού και ανάπτυξης εφαρμογών για κινητά και δικτυακούς τόπους, τα μαθήματα απευθύνονται σε παιδιά ηλικίας 15-18. Τα τμήματα που έχουν δημιουργηθεί είναι μικτά και περιέχουν εφήβους από την Ελλάδα και πρόσφυγες/μετανάστες.

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.



The screenshot displays a table of student performance data on the elearn.ellak.gr platform. The table includes columns for student details (First name / Surname, Email address), attempt status (State), start and completion times (Started on, Completed taken), and a grid of scores for 10 different questions (Q.1 to Q.10). The scores are represented by colored circles (green for 1.00, yellow for 0.67, red for 0.00) and numerical values. A 'Download' button is visible above the table.

First name / Surname	Email address	State	Started on	Completed taken	Time	Grade/10.00	Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10
		Attempted	27 May 2017 11:41:30 AM	27 May 2017 11:41:30 AM	9:33 mins	9.33	0.67	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	1.00	1.00	1.00	1.00
		Finished	27 May 2017 11:41:30 AM	27 May 2017 11:41:30 AM	7 mins 30 secs	9.00	1.00	1.00	1.00	0.67	1.00	1.00	0.67	1.00	1.00	0.67
		Attempted	27 May 2017 11:42:14 AM	27 May 2017 11:42:14 AM	9:33 mins	9.33	1.00	1.00	0.67	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	1.00	1.00
		Finished	27 May 2017 11:42:14 AM	27 May 2017 11:42:14 AM	9 mins 14 secs	8.67	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	0.67	0.33	1.00	1.00
		Attempted	27 May 2017 11:40:00 AM	27 May 2017 11:40:00 AM	8:00 mins	8.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	0.67	1.00	0.33	0.67	0.67
		Finished	27 May 2017 11:40:00 AM	27 May 2017 11:40:00 AM	6 mins	8.67	1.00	0.33	1.00	1.00	0.67	1.00	1.00	0.67	1.00	0.67

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 Ι.Τ.Υ.Ε “ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ” 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