



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΙΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ &
Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
Δ/ΝΣΗ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Ηράκλειο, 15-02-2016

Αριθ. Πρωτ.: 90

Προς: Δ/νση Π/θμιας Εκπ/σης
Ν. Ηρακλείου

1^ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

Ταχ. Δ/νση : ΙΤΑΝΟΥ 40 ΚΗΠΟΥΠΟΛΗ
Τ.Κ. : 71307
Πληροφορίες: Καζγκούτης Γεώργιος
Τηλ : 2810-361730, 323097
Fax : 2810-321051
e-mail : mail@1sek-irakl.ira.sch.gr

Κοιν: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ
& Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
Δ/νση Δ/θμιας Εκπ/σης
Ν. Ηρακλείου

ΘΕΜΑ: Διοργάνωση εργαστηριακού εκπαιδευτικού σεμιναρίου
“**Εισαγωγή στην εκπαιδευτική ρομποτική**”

Ο **Τομέας Ηλεκτρολογίας Ηλεκτρονικής και Αυτοματισμού ΙΙ** του **1^{ου} ΕΚ Ηρακλείου** και ο Προϊστάμενος Προϊστάμενος Επιστημονικής & Παιδαγωγικής Καθοδήγησης Π.Ε κ. **Περικλειδάκης Γεώργιος** σε συνεργασία με και την **Διεύθυνση Π/θμιας Εκπ/σης Ν. Ηρακλείου** διοργανώνουν εργαστηριακό εκπαιδευτικό σεμινάριο με θέμα

«Εισαγωγή στην εκπαιδευτική ρομποτική»

το οποίο θα διεξαχθεί στους χώρους του εργαστηρίου Υπολογιστικών Συστημάτων και Δικτύων του Τομέα στο 1^ο ΕΚ Ηρακλείου Κρήτης (Ιτάνου 40 Κηπούπολη Ηράκλειο).

Το σεμινάριο απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς δασκάλους (ειδικότητα ΠΕ70) της **Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Ν. Ηρακλείου** και θα διεξαχθεί την

ΤΕΤΑΡΤΗ 24/02/2016 και ώρα **17:00-20:00**

Σκοπός του σεμιναρίου είναι η γνωριμία των συμμετεχόντων με την εκπαιδευτική ρομποτική ως ένα καινοτόμο εργαλείο μάθησης και η κατανόηση της χρήση της στο σχολικό περιβάλλον.

Εισηγητές του προγράμματος είναι οι

Μαρίνα Μπατζανακάκη εκπαιδευτικός ΠΕ17 Ηλεκτρονικός του 6^{ου} ΕΠΑΛ -1^{ου} ΕΚ
Ηρακλείου με διάθεση στο 1ο ΕΚ Ηρακλείου.

Φανιουδάκης Βασίλειος Ηλεκτρονικός Μηχανικός,
Κάτσιος Κωνσταντίνος Δάσκαλος

Ο αριθμός συμμετεχόντων είναι περιορισμένος (**20** άτομα) λόγω της δυναμικότητας των εργαστηρίων. Σε περίπτωση μεγάλου αριθμού αιτήσεων θα πραγματοποιηθεί κλήρωση.

Οι εκπαιδευτικοί που επιθυμούν να παρακολουθήσουν το σεμινάριο θα πρέπει να συμπληρώσουν ηλεκτρονικά τη φόρμα που βρίσκεται στη διεύθυνση

<http://teachrobo.weebly.com/>

έως την **ΔΕΥΤΕΡΑ 22 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ** και **ώρα 14:00.**

Τα ονόματα των επιμορφούμενων θα ανακοινωθούν στην ίδια ιστοσελίδα καθώς και στην ιστοσελίδα της Δ/νσης Π/θμιας Ν. Ηρακλείου (dipe.ira.sch.gr)

Παρακαλούμε για τις ενέργειές σας

Ο Διευθυντής του 1^{ου} ΣΕΚ

Μανατάκης Γεώργιος

Ο Υπεύθυνος Τομέα

Καζγκούτης Γεώργιος

Επισυναπτόμενα

1. Περιεχόμενο Προγράμματος
2. Εισηγητές

Επισυναπτόμενο 1

Πρόγραμμα και Περιεχόμενο Σεμιναρίου Εισαγωγή στην Εκπαιδευτική Ρομποτική

Η ρομποτική είναι ένας αναπτυσσόμενος τομέας της τεχνολογίας που παίζει ήδη σημαντικό ρόλο στις εξελίξεις και αναμένεται να συνεχίσει στο μέλλον. Αν και οι άνθρωποι έρχονται καθημερινά σε επαφή με την τεχνολογία ακόμα και από μικρή ηλικία, όπως αυτή των μαθητών του Δημοτικού, αγνοούν τον τρόπο λειτουργίας της. Την ίδια στιγμή, το πρόγραμμα του σχολείου δεν εστιάζει ιδιαίτερα σε μαθήματα στα οποία οι μαθητές θα μπορούσαν να προσεγγίσουν και να κατανοήσουν την τεχνολογία, δημιουργώντας τις δικές τους κατασκευές ώστε να αναπτύξουν επιπλέον δεξιότητες.

A' μέρος

Εισαγωγή στην ρομποτική

Εισαγωγή στην ρομποτική. Χρήση Video ώστε να γίνει κατανοητή η έννοια του ρομπότ και των ποικίλων χρήσεών του. Αναφορά παραδειγμάτων ρομπότ.

Παρουσίαση ενός εκπαιδευτικού πακέτου και του περιβάλλοντος προγραμματισμού του.

Βιωματική άσκηση σε ομάδες

Δημιουργία κατασκευής από την κάθε ομάδα. Προγραμματισμός και παραμετροποίηση.

Πειραματική προσέγγιση απλής άσκησης για εξοικείωση με ένα εκπαιδευτικό πακέτο εκμάθησης και αντίληψης των δυνατοτήτων που μπορεί να προσφέρει η εκπαιδευτική ρομποτική.

B' μέρος

Συζήτηση

Δυνατότητες που μας δίνει η χρήση της εκπαιδευτικής ρομποτικής στην εκπαίδευση.

Δεξιότητες που αναπτύσσει η εκπαιδευτική ρομποτική.

Παρουσίαση των μεθόδων και των αποτελεσμάτων προηγούμενων μαθημάτων ρομποτικής σε μαθητές.

Συζήτηση σκέψεων, ιδεών και εντυπώσεων των συμμετεχόντων.

Επισυναπτόμενο 2

Εισηγητές

Μπατζανακάκη Μαρίνα

Πτυχιούχος **Ηλεκτρονικός Μηχανικός** (ΤΕΙ Ηρακλείου Χανιά)
Πτυχιούχος **Παιδαγωγικών Σπουδών** ΠΑΤΕΣ - ΣΕΛΕΤΕ
Μόνιμη εκπαιδευτικός στο 6^ο ΕΠΑΛ Ηρακλείου και προϋπηρεσία στην εκπαίδευση από το 1995 ως σήμερα.

Φανιουδάκης Βασίλειος

Πτυχιούχος **Ηλεκτρονικός Μηχανικός**, (ΤΕΙ Ηρακλείου Χανιά)
Πτυχιούχος **Παιδαγωγικών Σπουδών** ΠΑΤΕΣ - ΣΕΛΕΤΕ
Με πολυετή προϋπηρεσία σε υποστήριξη Ιατρικών μηχανημάτων που εμπεριέχουν ρομποτικά συστήματα , σε ηλεκτρονικά υπολογιστικά συστήματα, σε υποστήριξη εξομοιωτών – ηλεκτρονικών παιχνιδιών κ.α.
Με συμμετοχή σε πάνω από 20 εκπαιδευτικά προγράμματα σχετικά με ιατρικά μηχανήματα, με χρήση και προγραμματισμό Η/Υ κλπ, διάρκειας μέχρι και 15 ημερών το καθένα στον Ελλαδικό χώρο και στο Wiesbaden της Γερμανίας.

Κάτσιος Κωνσταντίνος

Πτυχιούχος **Παιδαγωγικών Σπουδών Δημοτικής Εκπαίδευσης**
(Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης)
Με προϋπηρεσία σε δημοτικά σχολεία της περιφέρειας της Κρήτης.
Μαθησιακά προγράμματα που έχει υλοποιήσει: ΑΟΖ, Ζεόλιθος , στρατηγικά παίγνια, εισαγωγή στις νέες τεχνολογίες, διαθεματική μάθηση της Ιστορίας.