

**ΣΧΕΔΙΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ****ΣΧΟΛΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**(σημειώστε X)

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ	
ΑΓΩΓΗΣ ΥΓΕΙΑΣ	
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ	X

Ημερομηνία: 24/10/2014

Αριθ. Πρωτ.: 171

Σχ. Έτος: 2014-15

ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ: 2^ο 12/Θ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ

ΤΗΛ.: 2371023915

ΔΗΜΟΣ: ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ

FAX: 2371024643

Email: 2dimpoly@sch.gr

Ο ΤΙΤΛΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΑΣ:

«WeDo ρομποτικά μοντέλα για την πόλη μας»

ΥΛΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΥΕΛΙΚΤΗ ΖΩΝΗΝΑΙ ΟΧΙ **ΠΡΑΞΗ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΩΝ:**

Αρ. Πράξης	Ημερομηνία
2	10/10/2014

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ/Α ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΠΟΥ ΑΝΑΛΑΜΒΑΝΕΙ/ΟΥΝ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ (ΠΕ)	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΣΕ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΑ ΕΤΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΣΧΕΤΙΚΗ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
ΑΛΕΞΙΑΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	19	ΝΑΙ	
ΣΙΟΥΛΗ ΣΤΥΛΙΑΝΗ	70	ΝΑΙ	
ΦΙΛΑΝΤΙΣΗ ΕΥΓΕΝΙΑ	70	ΝΑΙ	
ΠΕΥΚΟΥ ΜΑΡΙΑ	70	ΝΑΙ	
ΠΕΣΙΡΙΔΟΥ ΣΟΦΙΑ	06	ΝΑΙ	
ΜΙΧΑΛΟΥΔΗ ΑΙΜΙΛΙΑ	06	ΝΑΙ	

ΤΜΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΑΘΗΤΕΣ ΠΟΥ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΥΝ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΜΗΜΑ: **ΣΤ1** ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΤΩΝ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ: **18** ΑΓΟΡΙΑ: **7** ΚΟΡΙΤΣΙΑ: **11**ΤΜΗΜΑ: **ΣΤ2** ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΤΩΝ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ: **17** ΑΓΟΡΙΑ: **8** ΚΟΡΙΤΣΙΑ: **9****ΥΠΑΡΧΕΙ ΣΤΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΡΧΕΙΟ ΤΩΝ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ; ΝΑΙ**

ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

Α. ΥΠΟΘΕΜΑΤΑ (ΠΟΙΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ-ΟΨΕΙΣ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ ΘΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΤΕ) :

- Μοντελοποίηση – Ρομποτική
- Προγραμματισμός
- Πολιτιστικές και περιβαλλοντικές ιδέες για την πόλη του Πολυγύρου

Β. ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ (γράψτε συνοπτικά τους πιο σημαντικούς):

Γενικός σκοπός του προγράμματος είναι η ενθάρρυνση της εμπλοκής των παιδιών σε διαδραστικές δραστηριότητες με θέματα την επιστήμη, τα μαθηματικά, τη μηχανική και την τεχνολογία.

Ειδικότεροι στόχοι:

- αναγνώριση του ρόλου των μηχανών στη διαμόρφωση του σύγχρονου τρόπου ζωής
- καλλιέργεια ομαδικότητας και συνεργασίας (κοινωνικές δεξιότητες)
- ενδυνάμωση δημιουργικής σκέψης
- ανάπτυξη δεξιοτήτων σχεδιασμού
- ανάπτυξη ικανοτήτων επίλυσης προβλημάτων
- υιοθέτηση συμπεριφορών και στάσεων (μεταγνωστικές δεξιότητες)

Γ. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ – ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΑΛΛΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ:

Το πρόγραμμα θα υλοποιηθεί στηριζόμενο στην ομαδοσυνεργατική μέθοδο διδασκαλίας και στη διερευνητική μάθηση. Οι μαθητές θα κληθούν να ανακαλύψουν και να επιλύσουν με δημιουργικό και ομαδικό τρόπο ποικιλόμορφα προβλήματα που σχετίζονται με την πόλη τους. Θα ακολουθηθεί μια διαθεματική προσέγγιση, εισχωρώντας στα πεδία των Μαθηματικών, της Φυσικής, της Ιστορίας και των Τ.Π.Ε. Τα στάδια υλοποίησης αναφέρονται στη χρονική εξέλιξη του προγράμματος.

Συnergάτης και υποστηρικτής του προγράμματος είναι η εταιρεία WROHellas (Οργανισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής, Επιστήμης, Τεχνολογίας και Μαθηματικών), η οποία διοργανώνει τον 1^ο Πανελλήνιο Διαγωνισμό Εκπαιδευτικής Ρομποτικής για παιδιά Δημοτικού. Ο οργανισμός αυτός παρέχει δωρεάν το βασικό υλικό κατασκευής μοντέλων, ενώ παράλληλα οργανώνει επιμορφώσεις στους προπονητές-εκπαιδευτές των ομάδων.

Δ. ΠΕΔΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΩΝ ΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ:

Εμπλεκόμενα γνωστικά αντικείμενα και αντίστοιχα πεδία:

- Μαθηματικά (η έννοια της μεταβλητής, λόγοι-αναλογίες, μετρήσεις, Γεωμετρία)
- Φυσικά (ενέργεια, κίνηση, φυτά, ζώα)
- Ιστορία (ιστορικά γεγονότα του Πολυγύρου)
- Τ.Π.Ε. (προγραμματισμός, σχέδια έρευνας με Τ.Π.Ε., πολυμέσα)

Ε. ΚΑΤΑΓΡΑΨΤΕ ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΤΗΝ ΧΡΟΝΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ:

Η χρονική εξέλιξη του προγράμματος
(διερεύνηση θέματος, επεξεργασία, υλοποίηση δράσεων, επισκέψεων, παρουσίαση κλπ)

<i>ΈΝΑΡΞΗ-ΔΙΑΡΚΕΙΑ</i>	10 Νοεμβρίου 2014 – 31 Μαρτίου 2015
<i>1^{ος} ΜΗΝΑΣ</i>	<ul style="list-style-type: none">• Εισαγωγή στις βασικές έννοιες του Προγραμματισμού• Γνωριμία με το περιβάλλον Scratch
<i>2ος ΜΗΝΑΣ</i>	<ul style="list-style-type: none">• Υλοποίηση εφαρμογών – προγραμμάτων με το Scratch• Σύλληψη κατασκευαστικών ιδεών, πολιτιστικών και περιβαλλοντικών, αναφορικά με την πόλη του Πολυγύρου
<i>3ος ΜΗΝΑΣ</i>	<ul style="list-style-type: none">• Σχεδιασμός και κατασκευή ρομποτικών μοντέλων• Δημιουργία σεναρίων/animations με το Scratch
<i>4ος ΜΗΝΑΣ</i>	<ul style="list-style-type: none">• Ολοκλήρωση – Έλεγχος λειτουργίας μοντέλων και σεναρίων• Προετοιμασία παρουσίασης των ομαδικών projects
<i>5ος ΜΗΝΑΣ</i>	<ul style="list-style-type: none">• Συμμετοχή στον 1^ο Πανελλήνιο Διαγωνισμό Εκπαιδευτικής Ρομποτικής για παιδιά Δημοτικού (επίσκεψη σε ειδικό χώρο της Περιφέρειας για την παρουσίαση και αξιολόγηση των projects)

Αριθμός προβλεπόμενων επισκέψεων: 1

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για την έγκριση του προγράμματος μαζί με το έντυπο υποβάλλεται και **Αντίγραφο της Πράξης του Συλλόγου Διδασκόντων.**

ΟΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΑΛΕΞΙΑΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΣΙΟΥΛΗ ΣΤΥΛΙΑΝΗ

ΦΙΛΑΝΤΙΣΗ ΕΥΓΕΝΙΑ

ΜΥΛΩΝΑΣ ΙΩΑΚΕΙΜ

ΠΕΥΚΟΥ ΜΑΡΙΑ

ΠΕΣΙΡΙΔΟΥ ΣΟΦΙΑ

ΜΙΧΑΛΟΥΔΗ ΑΙΜΙΛΙΑ