

Πρότυπο Λύκειο Βαρβακείου Σχολής
ΟΜΙΛΟΙ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ & ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ 2016-17

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΟΜΙΛΟΥ:

Εκπαιδευτική Ρομποτική

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ:

Βεργίνης Ηλίας – Βίλλιας Γιώργος

ΩΡΕΣ: 2

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΜΑΘΗΤΕΣ: Α' Λυκείου

ΕΠΙΘΥΜΗΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ: Εργαστήριο Πληροφορικής

ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ ΗΜΕΡΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ: Τρίτη

ΣΚΟΠΟΣ-ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΟΜΙΛΟΥ:

Η εκπαιδευτική Ρομποτική είναι μία διασκεδαστική και ενδιαφέρουσα μαθησιακή δραστηριότητα που ακολουθεί τις σύγχρονες τάσεις για την εκπαίδευση και τη διδασκαλία. Μέσω της εκπαιδευτικής Ρομποτικής όχι μόνο συνδυάζεται η μάθηση με το παιχνίδι, αλλά καλλιεργούνται και αναπτύσσονται βασικές δεξιότητες όπως ομαδική εργασία, επικοινωνία, επίλυση προβλημάτων, πειραματισμός κλπ.

ΚΑΤΑΓΡΑΨΤΕ ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΤΗΝ ΧΡΟΝΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΟΥ ΟΜΙΛΟΥ ΣΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ

- 1.** Δημιουργία ομάδων εργασίας και εξοικείωση μαθητών με τα δομικά στοιχεία του πακέτου Lego Mindstorms EV3 (προγραμματιζόμενος εγκέφαλος EV3, αισθητήρες ήχου, φωτός, αφής, απόστασης, καθώς και κινητήρες για κίνηση)
- 2.** Κατασκευή βασικού ρομπότ και προγραμματισμός του, έτσι ώστε να συμπεριφέρεται ανάλογα με τα δεδομένα που λαμβάνουν οι αισθητήρες του
Κάθε ομάδα θα επιλέξει και θα κατασκευάσει ένα ρομπότ με συγκεκριμένες προδιαγραφές
- 3.** Παρουσίαση των ρομπότ σε εκδήλωση του σχολείου
- 4.** Πιθανή συμμετοχή σε διαγωνισμό ρομποτικής

ΟΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ
Βεργίνης Ηλίας , Βίλλιας Γιώργος