

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ

### ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ : ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ

#### 1.STEM / ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ

#### Πρόγραμμα ρομποτικής και steam FLL

#### ΤΑΞΗ: Α ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Δεξιότητες στόχευσης του εργαστηρίου	Δ1. Στρατηγική Σκέψη Δ2. Πλάγια σκέψη Δ4. Κατασκευές, παιχνίδια, εφαρμογές Δ5. Δεξιότητες υπολογιστικής σκέψης
Σύνδεση με τη Βασική Θεματική	υποθεματική «1. STEM/Εκπαιδευτική Ρομποτική»

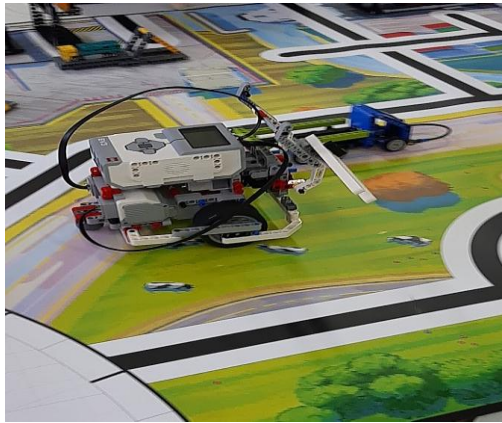
Το συγκεκριμένο εργαστήριο δεξιοτήτων έλαβε χώρα κατά το χρονικό διάστημα 15/12/2021 έως 02/03/2022. Ύστερα από επιμόρφωση της εκπαιδευτικού Νούτσου Αριστούλας από εκπαιδευτές του First Lego League και την παροχή του κατάλληλου εξοπλισμού στο σχολείο, πραγματοποιήθηκαν οι παρακάτω δράσεις:

- Οι μαθητές κατασκεύασαν μόνοι τους με lego κομμάτια όλα τα εξαρτήματα της πίστας και δημιουργήθηκε ειδικός χώρος στον οποίο μπόρεσαν οι μαθητές να προπονηθούν.



- Οι μαθητές κατασκεύασαν το ρομπότ και το προγραμματίσαν μέσω του προγράμματος EV3 ώστε να διεκπεραιώνει αποστολές.

- Έγιναν κατάλληλες τροποποιήσεις στο ρομπότ με προσθήκες εξαρτημάτων καθώς και αλλαγές στον προγραμματισμό του, ώστε να εκτελεί καλύτερα τις εντολές.



- Οι μαθητές έκαναν μια εργασία παραθέτοντας ένα πρόβλημα μεταφοράς και προτείνοντας τρόπους για την επίλυση του με τη χρήση των ΤΠΕ.
- Τέλος οι μαθητές συμμετείχαν στον διαγωνισμό ρομποτικής FLL στον οποίο είχαν αξιοθαύμαστη παρουσία καθώς αναμετρήθηκαν με ομάδες που ασχολούνταν χρόνια με τη ρομποτική και παρόλα αυτά κατέκτησαν μια υψηλή θέση. Ιδιαίτερα στο διαγωνιστικό κομμάτι του ρομπότ οι 2 ομάδες μας πήραν τη 2η και 3<sup>η</sup> θέση!!!!





