

## Όμιλος Εκπαιδευτικής Ρομποτικής Γυμνασίου Νέας Ερυθραίας 2022-2023

Από τον Οκτώβριο 2022 μέχρι και τον Απρίλιο 2023 λειτούργησε στο Γυμνάσιο Νέας Ερυθραίας όμιλος εκπαιδευτικής ρομποτικής με υπεύθυνο ομίλου τον καθηγητή πληροφορικής κ. Ευστράτιο Περουτσέα. Οι συναντήσεις γίνονταν κάθε Τρίτη 14:15 με 15:45 (εκτός λίγων εξαιρέσεων) με επτά έως δέκα μαθητές και από τις τρεις τάξεις του σχολείου. Ο όμιλος λειτούργησε σύμφωνα με την εγκύκλιο 102939/ΓΔ4 δημοσιευμένη στο ΦΕΚ 4509/2022.

Το αντικείμενο της κάθε συνάντησης ήταν στο μεγαλύτερο διάστημα του έτους σύμφωνο με τον προγραμματισμό της δράσης. Εξαίρεση αποτέλεσαν οι συναντήσεις που αφορούσαν το θέμα του διαγωνισμού εκπαιδευτικής ρομποτικής για μαθητές γυμνασίου της WRO Hellas. Ενώ αρχικά παρουσιάστηκε και αναλύθηκε διαπιστώσαμε ότι ήταν πολύ απαιτητικό σε σχέση με τις γνώσεις και τις δεξιότητες των μαθητών. Από την μία ήταν αντικειμενικά δύσκολο το θέμα και δεν υπήρχε εύκολος διαγωνισμός όπως παλαιότερες χρονιές και από την άλλη οι μαθητές δεν είχαν γνωστικό υπόβαθρο στην εκπαιδευτική ρομποτική πριν την ενασχόλησή τους με τον όμιλο. Αντί αυτών των συναντήσεων επιμείναμε σε ελεύθερες ευφάνταστες κατασκευές οχημάτων που να είναι αποτελεσματικές στην τεχνική του line following. Σχετικά με την τελευταία τεχνική οι μαθητές εμβάθυναν στο proportional line following και αφήσαμε το PID line following για το επόμενο σχολικό έτος. Οι απουσίες των μαθητών λόγω της γρίπης και του COVID-19 δεν μας επέτρεψαν να συντονιστούμε όπως θα θέλαμε και ανέστειλαν τον ομαλό ρυθμό στη διδασκαλία.

Εν κατακλείδι ο όμιλος εκπαιδευτικής ρομποτικής κρίνεται ως επιτυχημένος με μικρές διαφοροποιήσεις ως προς τον αρχικό προγραμματισμό.

Ο υπεύθυνος καθηγητής

Ευστράτιος Περουτσέας  
Πληροφορικής ΠΕ86