

Απολογιστική Έκθεση Εκπαιδευτικού Ομίλου Ρομποτικής "Arduino Adventurers Club"

Κατά την διάρκεια του σχολικού έτους 2023-2024 υλοποιήθηκε στο Γυμνάσιο Νέας Καλλικράτειας ο εκπαιδευτικός όμιλος ρομποτικής.

Σκοπός του ομίλου ήταν να προσφέρει στους μαθητές μια συναρπαστική και ουσιαστική εισαγωγή στον κόσμο της ηλεκτρονικής, του προγραμματισμού και της ρομποτικής. Σχεδιάστηκε με σαφείς και μετρήσιμους εκπαιδευτικούς στόχους, οι οποίοι καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα δεξιοτήτων και γνώσεων. Δόθηκε έμφαση στην πρακτική εξάσκηση και την επίλυση προβλημάτων μέσω της κατασκευής και του προγραμματισμού ρομπότ, κάτι το οποίο αποτελεί μια ενεργή και αποτελεσματική μαθησιακή προσέγγιση. Η συμμετοχή στον όμιλο, προσέφερε στους μαθητές μας ένα πλήθος οφελών, από την ανάπτυξη τεχνικών δεξιοτήτων έως την καλλιέργεια δημιουργικότητας και ομαδικότητας.

Ο τόπος διεξαγωγής των δραστηριοτήτων του ομίλου ήταν το Εργαστήριο Φυσικών Επιστημών και το 1^ο Εργαστήριο Πληροφορικής. Η ομάδα του ομίλου αποτελούνταν από μαθητές της Α', Β' και Γ' τάξης του σχολείου μας.

Υπήρξαν κάποιες τροποποιήσεις σε σχέση με τον αρχικό σχεδιασμό, με την υλοποίηση project με χρήση Arduino και αισθητήρων. Στη συνέχεια έγινε η κατασκευή οχήματος το οποίο ακολουθεί μια μαύρη γραμμή ("line tracking car") με την χρήση Microbit.

Πραγματοποιήθηκαν παρουσιάσεις των έργων στους υπόλοιπους μαθητές του σχολείου και διοργανώθηκαν workshops για νέα μέλη, με σκοπό να προάγουν την διάχυση της γνώσης και την προσέλκυση νέων συμμετεχόντων.

Η δυσκολία μετακίνησης και οι εξωσχολικές δραστηριότητες ορισμένων μαθητών αποτέλεσαν εμπόδια στη συμμετοχή τους.

Σε αξιολογική αποτίμηση οι μαθητές ανέφεραν ότι όλη η διαδικασία τους φάνηκε πολύ ενδιαφέρουσα και τους βοήθησε να αναπτύξουν με βιωματικό και ευχάριστο τρόπο τις εφαρμογές και κατασκευές στο Arduino και στο Microbit. Επίσης τους δόθηκε η ευκαιρία να καλλιεργήσουν την ικανότητα να επιλύουν προβλήματα με την υποστήριξη της ομάδας.

Συγχαρητήρια στους μαθητές μας για την εξαιρετική δουλειά!

Νέα Καλλικράτεια, 28-5-2024

Η υπεύθυνη του Εκπαιδευτικού Ομίλου

Παυλίδου Σοφία ΠΕ0401

Εκπαιδευτικός που συμμετέχει στον Εκπαιδευτικό Όμιλο

Κοσμά Σοφία ΠΕ0405