

1ο Ημερήσιο ΕΠΑΛ Λευκάδας
Σχολικό Έτος: 2022-2023

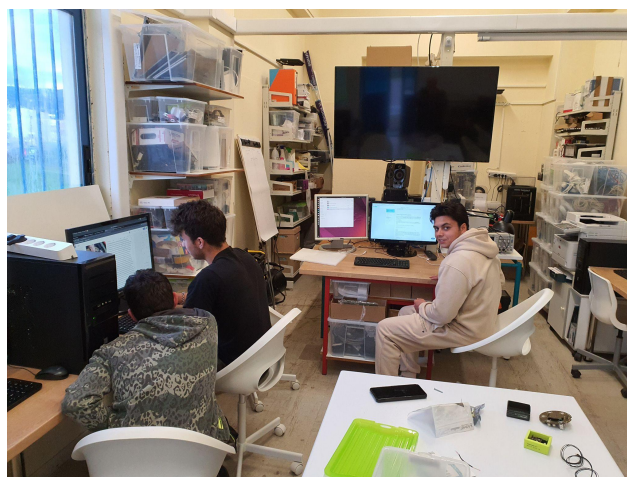
Συνοπτική έκθεση αποτίμησης του προγράμματος του Εκπαιδευτικού Ομίλου Ρομποτικής

Υπεύθυνοι Εκπαιδευτικοί: *Αναγνωστόπουλος Γεράσιμος, ΠΕ86 Πληροφορικής
Γκρίτζα Αθηνά, ΠΕ86 Πληροφορικής*

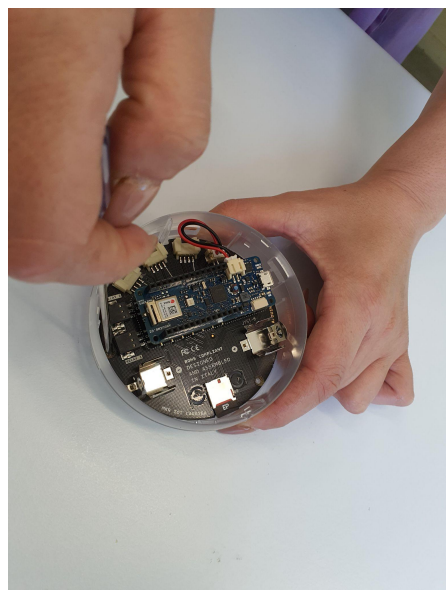
Αριθμός Μαθητών που συμμετείχαν: 7

Στο 1ο Ημερήσιο ΕΠΑΛ Λευκάδας υλοποιήθηκε κατά το σχολικό έτος 2022-2023 Εκπαιδευτικός Όμιλος με θέμα: «Εκπαιδευτική Ρομποτική» με υπεύθυνους καθηγητές τον κ. Αναγνωστόπουλο Γεράσιμο ΠΕ86 και κ. Γκρίτζα Αθηνά ΠΕ86 και τη συμμετοχή συνολικά επτά μαθητών (δύο από το Α1, έναν από το Β1 και τεσσάρων από το Β2).

Πραγματοποιήθηκαν με απόλυτη συνέπεια από την πλευρά των μαθητών 23 δίωρες συναντήσεις κάθε Δευτέρα 14:00 με 16:00 η ώρα μετά το τέλος του ωρολογίου σχολικού προγράμματος με σκοπό την ανάπτυξη των ιδιαίτερων κλίσεων και ενδιαφερόντων των μαθητών, την ανάπτυξη ερευνητικού ενδιαφέροντος, γνώσεων και δεξιοτήτων, την ενίσχυση της διερευνητικής και διαθεματικής μάθησης και την ενίσχυση της ομαδοσυνεργατικότητας. Εκτός της συνέπειας των συμμετεχόντων, ως προς το θέμα των παρουσιών, εντύπωση



προκάλεσε και η ενθουσιώδης συμμετοχή στην αναζήτηση, επεξεργασία και παραγωγή υλικού.



Οι εκπαιδευτικοί και παιδαγωγικοί στόχοι που τέθηκαν στην έναρξη του ομίλου επιτεύχθηκαν. Η υλοποίηση του εκπαιδευτικού προγράμματος του ομίλου ήταν σύμφωνο με τις αρχές της ελεύθερης έκφρασης, επικοινωνίας και συνεργασίας. Η έρευνα στο διαδίκτυο, ο σχεδιασμός, αρχικά σε εικονικό ψηφιακό περιβάλλον (Tinkercad) και μετέπειτα με πραγματικά kit ρομποτικής arduino, απετέλεσε εργαλείο μάθησης, αναζήτησης, καλλιέργειας και ανάπτυξης των δεξιοτήτων των μαθητών. Οι ίδιοι κατανόησαν τη διαχρονική αξία του ομαδικού πνεύματος και της συνεργασίας, της αλληλεπίδρασης με τους καθηγητές τους έξω από την πίεση των αναλυτικών

προγραμμάτων σπουδών καθώς και την χαρά και την ικανοποίηση της βιωματικής μάθησης.

Το πρόγραμμα του ομίλου ακολούθησε τις μεθοδολογικές αρχές του σχεδίου δράσης (project), που ενθαρρύνει και αναπτύσσει δράσεις για την αξιοποίηση του υπάρχοντος γνωστικού κεφαλαίου των μαθητών και την αγάπη τους για έρευνα και μάθηση. Μ' αυτόν τον τρόπο διεύρυναν τους ορίζοντες των ενδιαφερόντων τους, δίνοντας τους επιπλέον κίνητρα μάθησης. Η οργάνωση του υλικού και η δημιουργία ιστοσελίδας προβολής του έργου του εκπαιδευτικού μας ομίλου, ανέπτυξε τη θετική κοινωνική συμπεριφορά των μαθητών με ανάληψη ρόλων και καθηκόντων, που στηρίζονται emphaticά στη συνεργασία.

Καθόλη τη διάρκεια λειτουργίας του ομίλου, υπήρξε ενημέρωση των μαθητών για μαθητικούς διαγωνισμούς ρομποτικής αλλά και μαθητικούς διαγωνισμούς πληροφορικής και λογικής σκέψης. Αποτέλεσμα αυτής είναι η συμμετοχή τεσσάρων μαθητών του σχολείου μας στον Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό Κυβερνοασφάλειας.

Παρόλο που δεν ανήκουμε στην κατηγορία των Πρότυπων-Πειραματικών σχολείων, όπου οι Εκπαιδευτικοί Όμιλοι λειτουργούν με προνομιακές συνθήκες, εμείς στο 1ο Ημερήσιο ΕΠΑΛ Λευκάδας, παρά τις αντιξοότητες καταφέραμε να ολοκληρώσουμε το έργο μας με μοναδικό στήριγμα αλλά και κίνητρο την αγάπη μας για την ρομποτική και γενικότερα για την Επιστήμη της Πληροφορικής.

Οι υπεύθυνοι καθηγητές του Εκπαιδευτικού Ομίλου
Αναγνωστόπουλος Γεράσιμος, ΠΕ86 Πληροφορικής
Γκρίτζα Αθηνά, ΠΕ86 Πληροφορικής

