

ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ

Ο κοινός με το 7ο ΓΕΛ Καλαμαριάς όμιλος ρομποτικής-STEAM “C’ est la vie” σύμφωνα με τον αρχικό προγραμματισμό συμμετείχε στο διαγωνισμό First Lego League (FLL) και στο 15ο Μαθητικό Συνέδριο Πληροφορικής με απόλυτη επιτυχία.

Πέραν του αρχικού προγραμματισμού, καθώς η ομάδα C’ est la vie λειτουργεί σε βάθος επταετίας, θα πρέπει να αναφερθεί η πιο σημαντική ίσως επιτυχία της, και συγκεκριμένα 3 μαθητών του 7ου ΓΕΛ Καλαμαριάς και μελών αυτής. Οι μαθητές είναι 3 από τους 6 μαθητές που επιλέχθηκαν πανελλαδικά στον [Εθνικό Διαγωνισμό Νέων Επιστημόνων](#), για να συμμετέχουν στον 34ο Ευρωπαϊκό Διαγωνισμό. Τα έξοδα μετάβασης, διαμονής και διατροφής θα καλυφθούν από την Ε.Ε. Οι εργασίες που θα διακριθούν στον Ευρωπαϊκό Διαγωνισμό θα λάβουν χρηματικό έπαθλο. Οι κάτοχοι απολυτηρίου Λυκείου, οι οποίοι κατά τη διάρκεια φοίτησής τους στο Λύκειο διακρίθηκαν στον Ευρωπαϊκό Διαγωνισμό Νέων Επιστημόνων με την απονομή σε αυτούς του πρώτου, δεύτερου ή τρίτου βραβείου, εγγράφονται καθ’ υπέρβαση του αριθμού εισακτέων σε πανεπιστημιακά τμήματα, εφόσον για την εισαγωγή τους το μάθημα, στο οποίο έχουν διακριθεί, εξετάζεται ως μάθημα της κατεύθυνσης ή του προσανατολισμού που έχουν επιλέξει στην τελευταία τάξη του Λυκείου. Να σημειωθεί εδώ ότι και μια άλλη ομάδα “C est la vie” των σχολείων μας, είχε επίσης προκριθεί στο 2ο στάδιο του Εθνικού διαγωνισμού και οι μαθητές έλαβαν εγκωμιαστικά σχόλια από την επιτροπή που παρουσίασαν την εργασία τους.

Οι μαθητές του ομίλου εργάστηκαν φέτος στα τρία επίπεδα του διαγωνισμού FLL:

1) Στο επίπεδο των Ηθικών Αξιών (Core Values). Για το σκοπό αυτό οι μαθητές καλλιέργησαν τις μεταξύ τους σχέσεις, αλλά και με όλη τη σχολική κοινότητα (εκπαιδευτικούς, γονείς, συμμαθητές, παλαιότερους μαθητές της ομάδας), με φοιτητές με εμπειρία στη ρομποτική, με άλλες ομάδες του διαγωνισμού, αλλά και με όποιον ήθελε το καλό του σχολείου, όπως εταιρίες και φορείς που ενίσχυσαν οικονομικά την ομάδα. Συγχρόνως κατασκεύασαν stand για την παρουσίαση των δράσεων της ομάδας με διαφημιστικό υλικό (flyers, αφίσες, banners), παλαιότερο project σχετικό με το φετινό διαγωνισμό (Energy Park), κεράσματα κ.ά. Καθώς το χαρακτηριστικό της ομάδας είναι η αγάπη της για την τέχνη, τη μουσική και το χορό, οι μαθητές δούλεψαν παλιότερα χορευτικά τους και τα εμπλούτισαν με νέα. Η δημιουργία ενός κλίματος χαράς στην ομάδα είναι βασικό για αυτήν, για να παραμένει αυτό το αίσθημα και μετά το τέλος του διαγωνισμού και άσχετα με την κατάληξη αυτού.

2) Στο επίπεδο του STEM (Project). Οι μαθητές στα πλαίσια του διαγωνισμού FLL με φετινό θέμα “Super Powered”, δηλαδή την ενέργεια, θα έπρεπε να αναπτύξουν μια καινοτόμα λύση. Το project που μελέτησαν και ανέπτυξαν ήταν το “[Εξοικονόμηση ενέργειας σε έναν ηλεκτρικό φούρνο](#)” με τη χρήση θερμομονωτικού διαχωριστικού. [Η εργασία έτυχε μεγάλης προβολής στον έντυπο και ηλεκτρονικό τύπο.](#)

3) Στο επίπεδο της ρομποτικής (Robot Game). Οι μαθητές χρησιμοποίησαν το σετ EV3 της LEGO. Αφού δοκίμασαν διάφορα ρομπότ κατέληξαν σε δύο. Για την εκτέλεση των αποστολών στην φετινή πίστα του FLL κατασκεύασαν άλλα μηχανικά μέρη που προσαρμοζόταν στο ρομπότ (attachments). Για την πλοήγηση του ρομπότ στην πίστα χρησιμοποιήθηκε αρχικά η γλώσσα EV3 Mindstorms, αλλά τελικά προτιμήθηκε η Python.

Η υλοποίηση έγινε σύμφωνα με το πρόγραμμα που ακολουθεί:

Σεπτέμβριος-Οκτώβριος-Νοέμβριος-Δεκέμβριος-Ιανουάριος-Φεβρουάριος: Σύσταση της ομάδας (10 μαθητές) και εργασία των μαθητών στα 3 επίπεδα του FLL.

Μάρτιος:

- Συμμετοχή και πρόκριση της ομάδας στους τελικούς του FLL 6η θέση στο Robot Game. Η ομάδα ήταν ανάμεσα στις 16 από τις 52 που το κατάφεραν.
- Συμμετοχή στον τελικό του FLL, κατάκτηση της 1ης θέσης στην κατηγορία Core Values, ανάμεσα σε 190 ομάδες πανελλαδικά και πρόκριση για το παγκόσμιο στο Μαρρακές του Μαρόκου.

Απρίλιος:

- Παρουσίαση στην Κεντρική Σκηνή του 15ου Μαθητικού Συνεδρίου Πληροφορικής, του project της ομάδας.
- Προετοιμασία για το παγκόσμιο στο Μαρόκο: Κατασκευή νέου ρομπότ και attachments, banners, εκμάθηση νέου χορού (συρτάκι), αναζήτηση χορηγών κ.ά.

Μάιος:

- Συμμετοχή στο παγκόσμιο του Μαρόκου και κατάκτηση του βραβείου Gracious Professionalism ανάμεσα σε 90 από τις καλύτερες ομάδες στον κόσμο.

Ο Υπεύθυνος του Ομίλου

Χαράλαμπος Παμπουκίδης