

Εκπαιδευτική ρομποτική γυμνασίου

Η εκπαιδευτική ρομποτική είναι το καταλληλότερο μέσο για να γνωρίσουν οι μαθητές τη Μηχανική, τον προγραμματισμό και τις σύγχρονες τεχνολογίες.

Το πρόγραμμα περιλαμβάνει εκμάθηση των βασικών λειτουργιών του **LEGO Mindstorms Ev3**, καθώς ο εξοπλισμός υπάρχει στο σχολείο από πέρυσι με επιχορήγηση από το κράτος αξίας 400€.

Είναι ένας εξοπλισμός που παραμένει στο γυμνάσιο για να αξιοποιηθεί μέσα σε 3 χρόνια με πολλές παραλλαγές σε διαφορετικά projects.

Πέρυσι έγινε μια πολύ καλή συνεργασία με τη σχολή e FUTURE, εδρεύει στην Πρωτέως 46, πρώην Technokids-Technoplus (κέντρο εκμάθησης πληροφορικής και ρομποτικής), και τον κ.ο Λιάσκο και την κα Γωγούλου, όπου μια ομάδα γυμνασίου μετείχε στο πρόγραμμα εκπαιδευτικής ρομποτικής και κατέβηκε στον πανελλήνιο διαγωνισμό **First lego league** με θέμα το διάστημα.(οι μαθητές έπρεπε να επιλύσουν συγκεκριμένα προβλήματα για τους αστροναύτες και το ταξίδι στο διάστημα).

Ήταν μια ωραία εμπειρία για τα παιδιά , τους άρεσε και γι αυτό είναι σημαντικό και φέτος να συνεχιστεί το πρόγραμμα στο χώρο του σχολείου αφού υπάρχει και ο εξοπλισμός. Είναι ευκαιρία για τα παιδιά να παρακολουθήσουν με **χαμηλό κόστος** τα μαθήματα που μόνο οφέλη μπορούν να τους προσδώσουν. Εμπεδώνουν τις γνώσεις τους στα θετικά μαθήματα, αποκτούν και νέες γνώσεις, αναπτύσσουν νέες δεξιότητες. Θα χρησιμοποιήσουν την πρακτική τους ευφυΐα, θα κατασκευάσουν, θα συνδέσουν κινητήρες, αισθητήρες, θα προγραμματίσουν φτιάχνοντας το κατάλληλο πρόγραμμα στον υπολογιστή. Θα εμπεδώσουν τις γνώσεις τους στα μαθηματικά, τη φυσική, την πληροφορική και την τεχνολογία.

Τα μαθήματα θα γίνονται κάθε Τετάρτη 2:00-3:00 αμέσως μετά το πρόγραμμα του σχολείου.

Παράλληλα αναπτύσσουν και άλλες δεξιότητες όπως τη συνεργατικότητα, το ομαδικό πνεύμα, την υπομονή, την πειθαρχία , την προσήλωση στο στόχο. Δημιουργούν, πειραματίζονται υλοποιούν και κυρίως μαθαίνουν να σκέφτονται. Πραγματικά μόνο οφέλη μπορούν να αποκομίσουν τα παιδιά από ένα τέτοιο πρόγραμμα.

Γι αυτό ωθήστε τα να συμμετέχουν στο πρόγραμμα μετά το σχολείο κάθε Τετάρτη. Θα τα βοηθήσει και στα μαθήματα του σχολείου. Επίσης είναι ευχάριστο και δημιουργικό.

Θεματικές Ενότητες

Εισαγωγή στα ρομπότ & τις ρομποτικές κατασκευές, μηχανές και μηχανισμοί

Εξοικείωση με το προγραμματιστικό περιβάλλον

Εισαγωγή στους αισθητήρες και στον αυτοματισμό

Εξοικείωση στη χρήση απλών αλγόριθμων στον προγραμματισμό της αυτονομίας των ρομποτικών κατασκευών

Τεχνικές επίλυσης προβλήματος

Τηλέφωνα επικοινωνίας" 5^ο Γυμνάσιο 210 9407990 Υπόψιν Κου Λιάσκου

Για εγγραφές Κα Κατερίνα e FUTURE τμήμα ρομποτικής 6937329116