

## Πρόσκληση συμμετοχής στον Όμιλο Εκπαιδευτικής Ρομποτικής

Καλούνται οι μαθητές του 3ου Δημοτικού Σχολείου Σερρών να δηλώσουν συμμετοχή στον Όμιλο Εκπαιδευτικής Ρομποτικής που πρόκειται να λειτουργήσει κατά το σχολικό έτος 2022-23.

Ως Εκπαιδευτική Ρομποτική ορίζεται μια ισχυρή και ευέλικτη διδασκαλία μάθησης που ενθαρρύνει τους/τις μαθητές/τριες να κατασκευάσουν και να ελέγξουν τα ρομπότ χρησιμοποιώντας συγκεκριμένες γλώσσες προγραμματισμού (Βικιπαίδεια).

Συγκεκριμένα στον Όμιλό μας θα διδαχθεί:

- Μηχανική κατασκευής απλών και σύνθετων μηχανών και μηχανισμών.
- Συστήματα μετάδοσης κίνησης
- Σύνδεση μηχανισμών με υπολογιστικά συστήματα
- Προγραμματισμός μηχανών
- Ρύθμιση κίνησης και λειτουργιών σε σχέση με δεδομένα αισθητήρων.

Οι Παιδαγωγικοί στόχοι που τίθενται μέσα από τη λειτουργία του Ομίλου είναι η ανάπτυξη δεξιοτήτων μοντελισμού και προσομοίωσης αλλά και η ανάπτυξη Επιστημονικής/ υπολογιστικής σκέψης από τους μαθητές που θα παρακολουθήσουν τις συνεδρίες.

Ο Όμιλος θα λειτουργήσει από τα μέσα Οκτωβρίου και μέχρι τη λήξη του σχολικού έτους. Οι συναντήσεις θα πραγματοποιούνται σε αίθουσα του Σχολείου κάθε Πέμπτη από τις 13:20 έως και τις 14:30. Καλύπτονται στο διάστημα κάθε συνάντησης δύο διδακτικές ώρες. Προβλέπεται να καλυφθούν τα θέματα Μηχανικής και συστημάτων μετάδοσης στο πρώτο τρίμηνο, η σύνδεση των μηχανισμών με υπολογιστικά συστήματα και οι βασικές αρχές Προγραμματισμού στο δεύτερο τρίμηνο και η Ρύθμιση κίνησης και λειτουργιών σε σχέση με δεδομένα των αισθητήρων στο τρίτο τρίμηνο.

Η πρόσκληση αφορά μαθητές και μαθήτριες Γ', Δ', Ε' και ΣΤ' τάξεων.

Το υλικό που θα χρησιμοποιηθεί αποτελεί μέρος του εργαστηριακού εξοπλισμού του Σχολείου. Απαραίτητη θεωρείται η χρήση ταμπλέτας (tablet) που πρέπει να φέρουν με δική τους ευθύνη οι μαθητές και μαθήτριες. Η αγορά επιπλέον εξοπλισμού από όποιον μαθητή το επιθυμεί θα προσμετρηθεί στα κριτήρια επιλογής.

Στόχος του Ομίλου είναι η σταδιακή συμμετοχή σε διαγωνισμούς τοπικού ή περιφερειακού ενδιαφέροντος, αλλά και σε διαγωνισμούς πανελληνίας εμβέλειας. Θα γίνει προγραμματισμός συνεργασιών με Ομίλους άλλων σχολικών μονάδων, τοπικούς φορείς παραπλήσιου ενδιαφέροντος και επιστημονικά ιδρύματα με θεματολογία υπολογιστικών συστημάτων.

Οι αιτήσεις των μαθητών θα υποβάλλονται από τους γονείς/κηδεμόνες των μαθητών/τριών μέχρι τις 5 Οκτωβρίου στη διεύθυνση του σχολείου.

Ο υπεύθυνος εκπαιδευτικός  
του Ομίλου

Η Διευθύντρια του Σχολείου

Στέργιος Δομουχτσής

Κατερίνα Θεοδοσέλη