**Σύσταση Ομίλου του ΓΕΛ ΚΑΤΣΙΚΑΣ με θέμα  
 “Εκπαιδευτική Ρομποτική”**

Συντονιστής Ομίλου: Ζαλοκώστας Ηλίας (ΠΕ 86)

Οι μαθητές και οι μαθήτριες του ΓΕΛ ΚΑΤΣΙΚΑΣ της Α΄ τάξης θα έχουν την ευκαιρία να εξοικειωθούν με τις Θετικές Επιστήμες και την Τεχνολογία για την έγκαιρη ένταξή τους στην Ψηφιακή Εποχή.

**Η δημιουργία ομάδας Εκπαιδευτικής Ρομποτικής έχει ως στόχο** **:**

* Την καλλιέργεια αλγοριθμικού τρόπου σκέψης.
* Την ανάπτυξη φαντασίας και δημιουργηκότητας.
* Την αναλυτική και συνθετική σκέψη.
* Την καλλιέργεια συνεργατικού πνεύματος και επικοινωνιακής σαφήνειας
* Την αναζήτηση πληροφορίας και κατάκτηση νέας γνώσεις
* Την καινοτομία – εξοικείωση με τις δυνατότητες και τις εφαρμογές των νέων τεχνολογιών.

**Σκοπός :** Τα χαρακτηριστικά που έχει η μαθησιακή διαδικασία μέσα από δραστηριότητες εκπαιδευτικής ρομποτικής είναι :

* Μαθαίνω κατασκευάζοντας
* Μαθαίνω για την κατασκευή
* Μαθαίνω δημιουργώντας.

**Μέθοδος** : με βάση πολλών επιστημονικών αναφορών που αφορούν κατασκευές, για την εκπαιδευτική ρομποτική με χρήση εμπορικών ρομποτικών διατάξεων, όπως Lego, STEM.

Στην παρούσα προτείνεται η χρήση αναπτυξιακών διατάξεων χαμηλού κόστους, τύπου Arduino, για την εκπαιδευτική ρομποτική.

**Αποτελέσματα** : σύμφωνα με επιστημονικές αναφορές είναι δεδομένο ότι οι διατάξεις αυτές έχουν χρησιμοποιηθεί στην εκπαίδευση αποδίδοντας ικανοποιητικά αποτελέσματα, και με τα οποία ο μαθητής μπορεί να κατασκευάσει τον δικό του αυτοματισμό.

Ο μαθητής, χρησιμοποιώντας κατάλληλα κατασκευαστικά μέσα, αλλά και εύκολο προγραμματιστικό περιβάλλον μπορεί να εκφράσει τις ιδέες του, να κατανοήσει την αρχή λειτουργίας ενός αυτοματισμού, μέσα από τη διδακτική της ρομποτικής.

**Η συμμετοχή στο πρόγραμμα δεν προϋποθέτει προηγούμενη ενασχόληση με τον προγραμματισμό.**