

Ανάπτυξη Δεξιοτήτων με την βοήθεια της Ρομποτικής για μαθητές (2017-2018)



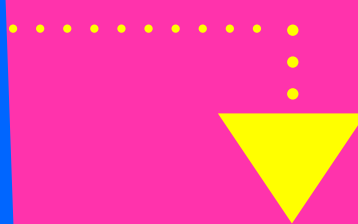
Και άλλα

Κριτική σκέψη
Αναλυτική σκέψη
Λεπτή κινητικότητα
Ομαδικότητα
Προγραμματισμός
Διαχείριση χρόνου
Επίλυση προβλημάτων
Καινοτομία
Δεξιότητες επικοινωνίας
Αυτοπεποίθηση

Σε 4 επίπεδα

Τι είναι ρομποτική

Είναι σύγχρονος τεχνολογικός κλάδος της αυτοματοποίησης, που έχει ως αντικείμενο τη μελέτη, το σχεδιασμό και τη λειτουργία των ρομπότ, καθώς και την έρευνα για την περαιτέρω ανάπτυξή τους.



Η ρομποτική στην εκπαίδευση

Η ρομποτική αφενός, είναι μία διασκεδαστική και ενδιαφέρουσα δραστηριότητα που δίνει τη δυνατότητα στο μαθητή να εμπλακεί με τη δράση, αφετέρου μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε όλες τις βαθμίδες εκπαίδευσης για τη διδασκαλία διαφόρων εννοιών καθώς επίσης και για την ανάπτυξη διαφόρων δεξιοτήτων όπως:

- Κριτική σκέψη
- Αναλυτική σκέψη
- Λεπτή κινητικότητα
- Ομαδικότητα
- Προγραμματισμός
- Διαχείριση χρόνου
- Επίλυση προβλημάτων
- Καινοτομία
- Δεξιότητες επικοινωνίας
- Αυτοπεποίθηση
- Και άλλα

Σταδιακή ανάπτυξη Δεξιοτήτων σε τέσσερα επίπεδα

- **Επίπεδο 1:** Μελισσούλα ρομπότ (Bee Bot) και το πακέτο Εκπαιδευτικής Ρομποτικής Lego WeDo για την κατασκευή και τον προγραμματισμό απλών ρομπότ (π.χ. τερματοφύλακας, μαζορέτα, πουλάκια, κ.α.)
- **Επίπεδο 2:** Ανάπτυξη πιο σύνθετων εργασιών (κατασκευής και προγραμματισμού στον υπολογιστή) με το πακέτο Εκπαιδευτικής Ρομποτικής Lego WeDo 2.0
- **Επίπεδο 3:** Πακέτο Εκπαιδευτικής Ρομποτικής Lego Mindstorm (EV3) για τη δημιουργία αυτόνομων ρομπότ με τη χρήση αισθητήτων
- **Επίπεδο 4:** Σύνθετα ρομπότ με το πακέτο Εκπαιδευτικής Ρομποτικής Lego Mindstorm (EV3)

Επίπεδο 1

Περιγραφή: Το πρώτο επίπεδο θα ασχοληθεί με την μελισσούλα ρομπότ (Bee Bot) καθώς επίσης και το πακέτο Εκπαιδευτικής Ρομποτικής Lego WeDo για την κατασκευή και τον προγραμματισμό απλών ρομπότ (π.χ. τερματοφύλακας, μαζορέτα, πουλάκια, κ.α.)

Απευθύνεται σε: Παιδιά Α και Β Δημοτικού

Διάρκεια ανά βδομάδα: 1.5 ώρες

Μέρες και ώρες: Ομάδα 1: Σάββατο 11:00-12:30

Επίπεδο 2

Περιγραφή: Το δεύτερο επίπεδο θα ασχοληθεί με την ανάπτυξη πιο σύνθετων εργασιών (κατασκευής και προγραμματισμού στον υπολογιστή) με το πακέτο Εκπαιδευτικής Ρομποτικής Lego WeDo 2.0

Απευθύνεται σε: Παιδιά Γ και Δ Δημοτικού ή παιδιά που έχουν παρακολουθήσει το πρώτο επίπεδο

Διάρκεια ανά βδομάδα: 2 ώρες

Μέρες και ώρες: Ομάδα 1: Σάββατο 11:00-13:00

Επίπεδο 3

Περιγραφή: Πακέτο Εκπαιδευτικής Ρομποτικής Lego Mindstorm I (EV3) για τη δημιουργία αυτόνομων ρομπότ με τη χρήση αισθητήρων

Απευθύνεται σε: Παιδιά Ε και Στ Δημοτικού ή παιδιά που έχουν παρακολουθήσει το δεύτερο επίπεδο

Διάρκεια ανά βδομάδα: 2 ώρες

Μέρες και ώρες: Ομάδα 1: Σάββατο 09:00-11:00

Επίπεδο 4

Περιγραφή: Σύνθετα ρομπότ με το πακέτο Εκπαιδευτικής Ρομποτικής Lego Mindstorm II(EV3)

Απευθύνεται σε: Παιδιά Α και Β Γυμνασίου ή παιδιά που έχουν παρακολουθήσει το τρίτο επίπεδο

Διάρκεια ανά βδομάδα: 2 ώρες

Μέρες και ώρες: Ομάδα 1: Δευτέρα 16:30-18:30

Σημειώσεις:

1. Τα μαθήματα υλοποιούνται από Οκτώβριο μέχρι Ιούνιο. Δεν υλοποιούνται μαθήματα σε δημόσιες αργίες. Οι μήνες οι οποίοι έχουν δημόσιες αργίες πληρώνονται κανονικά.
2. Κατά την διάρκεια των Χριστουγέννων δεν υλοποιούνται μαθήματα την βδομάδα των Χριστουγέννων και την επόμενη. Κατά την διάρκεια του Πάσχα δεν υλοποιούνται μαθήματα την Μεγάλη Βδομάδα και την επόμενη. Οι μήνες αυτοί πληρώνονται κανονικά.
3. Το πακέτο αφορά την υλοποίηση 32 μαθημάτων

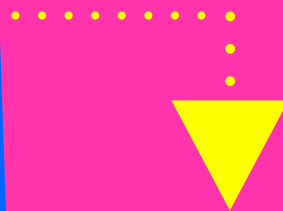
Ενημέρωση γονεών

Οι γονείς θα ενημερώνονται για την πρόοδο των παιδιών τους σε συναντήσεις γονέων που θα διοργανώνονται κάθε τρίμηνο.

Έκθεση προόδου θα αποστέλλεται στους γονείς επίσης ανά τρίμηνο

Έντυπο Συμμετοχής

Για να δηλώσετε συμμετοχή σε κάποια από τις ομάδες μας χρησιμοποιήστε την δήλωση συμμετοχής. Για να κρατηθεί θέση πρέπει να πληρωθεί η πρώτη μηνιαία δόση η οποία δεν επιστρέφεται σε περίπτωση ακύρωσης.



Ημέρες & Ώρες ανά Επίπεδο:

Επίπεδο	Ημέρες
Επίπεδο 1	Ομάδα 1: Σάββατο 11:00-12:30
Επίπεδο 2	Ομάδα 1: Σάββατο 11:00-13:00
Επίπεδο 3	Ομάδα 1: Σάββατο 09:00-11:00
Επίπεδο 4	Ομάδα 1: Δευτέρα 16:30-18:30



Μέγιστος αριθμός συμμετοχών: 12 παιδιά ανά ομάδα. Θα τηρηθεί αυστηρή σειρά προτεραιότητας

☐

Παρακαλώ όπως εγγράψετε τα ακόλουθα παιδιά για συμμετοχή στο εργαστήριο

Όνομα παιδιού	Ημερομηνία Γεννήσεως	Τάξη στο Σχολείο	Επίπεδο	Ομάδα	Άλλες προτεινόμενες μέρες και ώρες
1.					
2.					
3.					

5% έκπτωση για συμμετοχή δύο παιδιών

10% έκπτωση για συμμετοχή τριών παιδιών

Όνομα Γονέα:

Τηλέφωνο επικοινωνίας (σταθερό και κινητό):

Υπογραφή:

Ημερομηνία:

Οι αιτήσεις συμμετοχής συνοδεύονται με επιταγή ή με έμβασμα στον λογαριασμό της EDITC Ltd. Για τα στοιχεία του λογαριασμού επικοινωνήστε μαζί μας.



Επικοινωνήστε μαζί μας:

EDITC Ltd, Ίμβρου 16 (Άγιος Αντώνιος) Λευκωσία 1055, Κύπρος

Τηλ: 77777252