Εκπαιδευτικά Προγράμματα

2018-2019

www.robotonio.gr

Εκπαιδευτικά προγράμματα ROBOTONIO

1 ΓΙΑ ΜΑΘΗΤΕΣ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ

Βασικές Αρχές Προγραμματισμού και Αστρονομίας

Οι μαθητές έρχονται σε επαφή με τον αλγοριθμικό τρόπο σκέψης και τον Προγραμματισμό έτσι ώστε να μάθουν να αντιμετωπίζουν τα προβλήματα αναλύοντάς τα σε μικρότερα και να τα επιλύουν. Ταυτόχρονα μέσα από παιχνίδια ρόλων και προγραμματισμού με ρομπότ δαπέδου συνεργάζονται, μαθαίνουν το ηλιακό σύστημα, τους πλανήτες και τα χαρακτηριστικά τους.

διάρκεια: 1 ώρα και 15 λεπτά

2 ΓΙΑ ΜΑΘΗΤΕΣ Β΄- ΣΤ΄ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ

Από το Πεντελικόν όρος στον Παρθενώνα

Πώς φτιάχτηκε ο Παρθενώνας;
Τι μηχανές είχαν οι Αρχαίοι Έλληνες για να μεταφέρουν τόσο μεγάλα βάρη;
Οι μαθητές εξερευνούν τις Αρχαίες Ελληνικές Μηχανές και την Αρχιτεκτονική του Παρθενώνα, με τη βοήθεια της Εκπαιδευτικής Ρομποτικής. Κατασκευάζουν Ρομπότ από LEGO, τα προγραμματίζουν και ακολουθούν όλη τη διαδρομή από το Πεντελικόν όρος έως την Ακρόπολη. Ο βαθμός δυσκολίας του προγράμματος προσαρμόζεται ανάλογα με την ηλικία των μαθητών.

διάρκεια: 2 ώρες

3 ΓΙΑ ΜΑΘΗΤΕΣ Α΄- Γ΄ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ

Η Εξέλιξη των Ολυμπιακών Αγώνων μεσα στο χρόνο

Οι μαθητές, με τη βοήθεια της Εκπαιδευτικής Ρομποτικής, γνωρίζουν τους Αρχαίους Ολυμπιακούς Αγώνες και την εξέλιξή τους έως σήμερα. Κατασκευάζουν ρομπότ από Lego, τα προγραμματίζουν και προσπαθούν να ακολουθήσουν συγκεκριμένες διαδρομές για να γνωρίσουν τις αξίες των Ολυμπιακών Αγώνων.
Ο βαθμός δυσκολίας του προγράμματος προσαρμόζεται ανάλογα με την ηλικία των μαθητών.

διάρκεια: 2 ώρες

4 ΓΙΑ ΜΑΘΗΤΕΣ Ε΄- ΣΤ΄ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ

Ταξίδι στο διάστημα

Τι γνωρίζετε για το ηλιακό μας σύστημα; Πόσο εύκολο είναι να φτιάξουμε αποικία σε έναν άλλο πλανήτη; Με τη βοήθεια της Εκπαιδευτικής Ρομποτικής, οι μαθητές κατασκευάζουν ρομπότ από LEGO που θα μας βοηθήσουν στην εξερεύνηση του διαστήματος και τα προγραμματίζουν να ακολουθούν συγκεκριμένες εντολές. Ταυτόχρονα ανακαλύπτουν τη δύναμη της συνεργασίας μέσα από διασκεδαστικές αποστολές.

διάρκεια: 2 ώρες

5 ΓΙΑ ΜΑΘΗΤΕΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Αναζήτηση ζωής στον Τιτάνα

Οι μαθητές με τη βοήθεια της Εκπαιδευτικής Ρομποτικής αναζητούν ζωή στο Τιτάνα, το δορυφόρο του πλανήτη Κρόνου σε ένα συναρπαστικό εκπαιδευτικό πρόγραμμα! Έχουν την ευκαιρία να κατασκευάσουν απλά ρομπότ – οχήματα LEGO Mindstorms EV3, να τα προγραμματίσουν για να ακολουθήσουν συγκεκριμένες διαδρομές. Θα χρησιμοποιήσουν έννοιες της Φυσικής, της Αστρονομίας, της Διαστημικής, της Πληροφορικής και των Μαθηματικών, θα εργαστούν σε ομάδες και θα συνεργαστούν για να οδηγήσουν τα ρομπότ στη διαστημική βάση.

διάρκεια: 2 ώρα και 15 λεπτά

Χριστουγεννιάτικο Πρόγραμμα

6 ΓΙΑ ΜΑΘΗΤΕΣ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ Α΄- Δ΄ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ

Χριστουγεννιάτικο Φαναράκι

Οι μαθητές κατασκευάζουν ένα φωτεινό χριστουγεννιάτικο φαναράκι που παίρνουν μαζί τους και μαθαίνουν για την ενέργεια της μπαταρίας και πως λειτουργεί το led λαμπάκι. Κάνουν έτσι τα πρώτα τους βήματα στη Φυσική και τον Ηλεκτρισμό με απλό και βιωματικό τρόπο και ευαισθητοποιούνται σχετικά με τα αποθέματα ενέργειας του πλανήτη μας.

διάρκεια: 1 ώρα και 15 λεπτά

Βρισκόμαστε στην περιοχή του Κορυδαλλού όπου μπορείτε να πραγματοποιήσετε την σχολική σας επίσκεψη, αλλά δραστηριοποιούμαστε σε όλη την Αττική κατόπιν συνεννόησης.

ROBOTONIO

ROBOTONIO

Το **ROBOTONIO** φιλοδοξεί να μετατρέψει το παιχνίδι σε μάθηση και την παιδική φαντασία σε δημιουργικότητα, χρησιμοποιώντας τα πλέον σύγχρονα εκπαιδευτικά εργαλεία, που αναπτύχθηκαν από πρωτοπόρες στον χώρο της εκπαιδευτικής ρομποτικής εταιρείες (Lego Education, Arduino) και με οδηγό εκπαιδευτικά προγράμματα και πρακτικές από τα πιο καταξιωμένα στον χώρο πανεπιστήμια και ιδρύματα όπως το MIT (MediaLab), το Carnegie Mellon (Robotics Academy) και η NASA (Robotics Education Projects).

Όραμά μας είναι να διευρύνουμε τις δυνατότητες των παιδιών απελευθερώνοντας τη δημιουργικότητά τους, ενισχύοντας τις γνώσεις τους και προκαλώντας τους να επιλύσουν προβλήματα επινοώντας τις δικές τους λύσεις, μέσα από μία ευχάριστη και διασκεδαστική δραστηριότητα.

Pd design
6932083290

robotonio

www.robotonio.gr

info@robotonio.gr

210 4944402

Γρ.Λαμπράκη 203,
Κορυδαλλός