



«Σχέδιο παρουσίασης μικροδιδασκαλίας»

Τίτλος Μικροδιδασκαλίας:

Ανίχνευση γραμμής (Μέρος της εκπαιδευτικής θεματικής με τίτλο «Προγραμματίστε ένα Robot Edison»)

Προφίλ εκπαιδευομένων- Δομή προγράμματος:

Οι μαθητές των σχολείων δεύτερης ευκαιρίας που λειτουργούν στα σωφρονιστικά συστήματα της χώρας

Εκπαιδευτικοί στόχοι Μικροδιδασκαλίας:

Οι εκπαιδευόμενοι να έρθουν σε επαφή με έννοιες όπως προγραμματισμός, εντολές, αισθητήρες και barcodes.

Γνώσεις:

- A) να μπορέσουν να αναγνωρίσουν τη μορφή ενός barcode
- B) να ενημερωθούν για τις διαφορετικές χρήσεις των αισθητήρων

Δεξιότητες:

- A) να είναι σε θέση να προγραμματίσουν ένα Edison μέσω ενός barcode
- B) να είναι σε θέση να αναγνωρίζουν τις λειτουργίες και τις εντολές μέσω των κουμπιών του robot edison

Στάσεις:

- A) ενθάρρυνση εκπαιδευομένων:

1. για εξερεύνηση ενός αντικειμένου όπως ένα robot Edison

Το πρόγραμμα με τίτλο "EU-Pri- An approach how to teach citizenship education in the prison" υλοποιείται με την υποστήριξη του Ιδρύματος Robert Bosch Stiftung

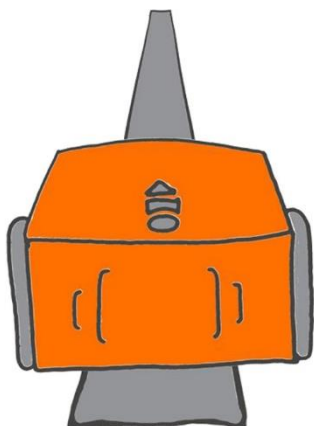
2. για συνεργασία σε ομάδες

3. για συνεχή προσπάθεια

Θέματα (Υποενότητες) Μικροδιδασκαλίας

A/A	Θέματα (Υποενότητες)	Διάρκεια κάθε υποενότητας (σε λεπτά)	Εκπαιδευτικές Τεχνικές για κάθε υποενότητα	Εκπαιδευτικά μέσα για κάθε υποενότητα
1.	Επιλογή barcode		Ερωτήσεις-απαντήσεις	Robot Edison & έντυπο υλικό
2.	Διάβασε το barcode!		Ερωτήσεις-απαντήσεις	Robot Edison & έντυπο υλικό
3.	Εκτέλεσε το barcode!		Ερωτήσεις-απαντήσεις	Robot Edison & έντυπο υλικό
4.	Δραστηριότητα		Ερωτήσεις-απαντήσεις	Robot Edison & έντυπο υλικό

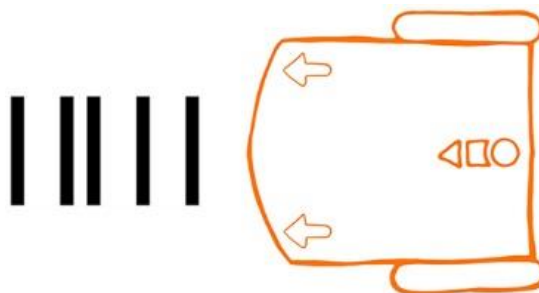
Ανίχνευση γραμμής



Το Edison διαθέτει ένα **αισθητήρα που μπορεί να ανιχνεύσει την διαφορά** ανάμεσα σε ανοιχτόχρωμες και σκούρες επιφάνειες.

Μπορεί να χρησιμοποιήσει αυτόν τον αισθητήρα προκειμένου **να ακολουθήσει μια μαύρη γραμμή**.

Το επόμενο barcode έχει ένα έτοιμο πρόγραμμα το οποίο προγραμματίζει το Edison **έτσι ώστε να βρίσκει και να ακολουθεί την μαύρη γραμμή**.



«Διαβάστε» το barcode

Τοποθετήστε το Edison

δεξιά και πριν τις γραμμές

του barcode. Πιέστε το

κουμπί record (στρογγυλό

κουμπί) τρεις φορές. Το

Edison θα προχωρήσει

γρήγορα ευθεία σκανάροντας το barcode.

Τι να κάνετε με το Edison

Χρησιμοποιήστε την **γραμμή** που υπάρχει στην επόμενη σελίδα.

Τοποθετήστε το Edison κοντά στην γραμμή **από την μέση μεριά**, σε μια επιφάνεια όπως το πάτωμα ή το τραπέζι.

Μην βάλετε το Edison πάνω στην γραμμή.

Τώρα πατήστε το κουμπί **Play** (τρίγωνο κουμπί).

