

**ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ**

Κώστα Αναξαγόρα 30, 2014 Στρόβολος, Λευκωσία, Κύπρος

Τ.Θ. 16197, 2086 Λευκωσία, Κύπρος

Τηλ.: 22-411435 / Fax: 22-519115

Email: [info@cycert.org.cy](mailto:info@cycert.org.cy) / Ιστοσελίδα: www.cycert.org.cy

**Εξεταστέα Ύλη**

**ROBOTICS in STEAM at Basic Level**

Η εξέταση για το επίπεδο BASIC αφορά μαθητές/μαθήτριες που έχουν παρακολουθήσει εισαγωγικά προγράμματα ρομποτικής και είναι εξοικειωμένοι με το λογισμικό LEGO® Education WeDo 2.0.

# Θεματικές Ενότητες:

## 1. Αναγνώριση εξαρτημάτων

- Κινητήρας  
- Αισθητήρας κίνησης  
- Αισθητήρας κλίσης  
- Smart hub  
- Στοιχεία κατασκευής (γρανάζια, άξονες, τροχοί)

## 2. Κατασκευή και λειτουργικότητα

- Απλές κατασκευές με οδηγίες  
- Μηχανισμοί κίνησης (τροχοί, ράβδοι, μοχλοί)  
- Χρήση αισθητήρων στην κατασκευή

## 3. Προγραμματισμός

- Όλες οι εντολές του Λογισμικού WeDo 2.0

**Για παράδειγμα:**

- Κίνηση προς τα εμπρός/πίσω  
- Ήχος και χρώμα  
- Αναμονή, επαναλήψεις (loops)  
- Μηνύματα

## 4. Εφαρμογή STEAM

- Παραδείγματα από την καθημερινότητα (π.χ. αυτόματες πόρτες, ανελκυστήρες)  
- Κατανόηση της σχέσης μεταξύ τεχνολογίας και πραγματικού κόσμου