



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

Κώστα Αναξαγόρα 30, 2014 Στρόβολος, Λευκωσία, Κύπρος

T.Θ. 16197, 2086 Λευκωσία, Κύπρος

Τηλ.: 22-411435 / Fax: 22-519115

E mail: 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