



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

Κώστα Αναξαγόρα 30, 2014 Στρόβολος, Λευκωσία, Κύπρος

T.Θ. 16197, 2086 Λευκωσία, Κύπρος

Τηλ.: 22-411435 / Fax: 22-519115

Email: info@cycert.org.cy / Ιστοσελίδα: www.cycert.org.cy

Εξεταστέα Ύλη ROBOTICS in STEAM at Intermediate Level

Η εξέταση του επιπέδου INTERMEDIATE απευθύνεται σε μαθητές/μαθήτριες που έχουν παρακολουθήσει εισαγωγικά προγράμματα ρομποτικής και είναι εξοικειωμένοι με το λογισμικό LEGO Education WeDo 2.0, καθώς και με το βιβλίο ρομποτικής Wedo Steam too, το οποίο είναι απαραίτητο για την εξέταση.

Θεματικές Ενότητες:

1. Αναγνώριση εξαρτημάτων

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

2. Κατασκευή και λειτουργικότητα

- Σύνθετες κατασκευές με οδηγίες
- Μηχανισμοί κίνησης (τροχοί, ράβδοι, μοχλοί)

3. Προγραμματισμός

- Όλες οι εντολές του Λογισμικού WeDo 2.0

Για παράδειγμα:

- Κίνηση προς τα εμπρός/πίσω (δεξιόστροφα/αριστερόστροφα)
- Ήχος και χρώμα
- Αναμονή (Wait), επαναλήψεις (loops)
- χρήση του αισθητήρα κλίσεων/κίνησης
- Έναρξη και αποστολή μηνυμάτων

4. Εφαρμογή STEAM

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