

Εκπαιδευτικός όμιλος Ρομποτικής 1ου Δημοτικού Σχολείου Ραχών Ικαρίας

Υπεύθυνος εκπαιδευτικός: Ιωακείμ Καρύβαλης

Στόχος: Η εξοικείωση των μαθητών με τον προγραμματισμό ρομποτικών κατασκευών με παιγνιώδη τρόπο. Θα χρησιμοποιηθεί το κιτ ρομποτικής που διαθέτει το σχολείο (Lego) και το συνοδευτικό λογισμικό, το οποίο περιλαμβάνει εκπαιδευτικό περιβάλλον οπτικού προγραμματισμού.

Σκοποί: Οι μαθητές πρέπει να είναι ικανοί

- να διατυπώνουν τη λύση ενός πρόβληματος σε απλά βήματα
- να διατυπώνουν απλές εντολές με καθορισμένο τρόπο
- να προγραμματίζουν μία απλή ρομποτική κατασκευή σε περιβάλλον οπτικού προγραμματισμού

Προγραμματισμός τριμήνου:

Οκτώβριος

- δημιουργία ρομποτικών κατασκευών Lego
- εξοικείωση με το περιβάλλον οπτικού προγραμματισμού WeDo 2.0
- προγραμματισμός κουμπιών, φώτων και ήχων των ρομποτικών κατασκευών

Νοέμβριος

- προγραμματισμός κίνησης ρομποτικών κατασκευών

Δεκέμβριος

- προγραμματισμός κίνησης (συνέχεια)