



ΣΕΠ Χίου: Σεμινάριο Ρομποτικής

Στο πλαίσιο των εκπαιδευτικών δράσεων του Συλλόγου Εκπαιδευτικών Πληροφορικής Χίου, διοργανώνεται σεμινάριο ρομποτικής διάρκειας 12 ωρών, το οποίο απευθύνεται σε μαθητές Α', Β' και Γ' Γυμνασίου με στόχο την εξοικείωσή τους στην κατασκευή και στον προγραμματισμό ρομποτικών συσκευών του πακέτου LEGO Mindstorms EV3.

Ο χώρος διεξαγωγής του σεμιναρίου θα είναι το εργαστήριο πληροφορικής του 3ου Γενικού Λυκείου Χίου, ενώ οι ημερομηνίες και οι ώρες διεξαγωγής είναι αυτές που περιγράφονται στο ακόλουθο πρόγραμμα. Μετά το τέλος του προγράμματος θα γίνει επιλογή μεταξύ των ομάδων των μαθητών για τη συμμετοχή τους στον Περιφερειακό διαγωνισμό στα πλαίσια του 2ου Πανελλήνιου Διαγωνισμού Εκπαιδευτικής Ρομποτικής αποκλειστικά για μαθητές του Γυμνασίου που διοργανώνεται από τον οργανισμό WRO Hellas με την αιγίδα του Υπουργείου Παιδείας.

Για δηλώσεις συμμετοχής εδώ

Πρόγραμμα Robotics Club

Συνάντηση	Ημερομηνία	Ώρα	Αντικείμενο
-----------	------------	-----	-------------

1η	5/11/2016	4:00-6:00 μμ	Εισαγωγή στη ρομποτική. Εξοικείωση με το υλικό και το λογισμικό του LEGO Mindstorms. Κατασκευή – συναρμολόγηση Ρομπότ. Βασικά μπλοκ εντολών. Μελέτη κινήσεων σε ευθεία.
2η	19/11/2016	4:00-6:00 μμ	Χρήση μπλοκ εντολών για κίνηση με στροφή. Χρησιμότητα της εντολής wait . Βασικές έννοιες των αισθητήρων.
3η	10/12/2016	4:00-6:00 μμ	Μελέτη αισθητήρων, υλοποίηση κινήσεων με την χρήση αισθητήρων: <ul style="list-style-type: none"> • Υπερήχων, • Χρώματος και • Υπερύθρων
• 4η	17/12/2016	4:00-6:00 μμ	Αξιοποίηση των αισθητήρων για: <ul style="list-style-type: none"> • Αναγνώριση προτύπου και • Επανάληψη εργασιών
5η	14/01/2016	4:00-6:00 μμ	Μελέτη της δομής επιλογής. Χρήση μεταβλητών. Χρησιμοποίηση των δομών επιλογής σε επαναλήψεις.
6η	21/01/2016	4:00-6:00 μμ	Διακλάδωση προγράμματος – παράλληλη εκτέλεση εντολών. Μελέτη Line follower .