



ΣΕΠ Χίου: Σεμινάρια Ρομποτικής Νοεμβρίου- Δεκεμβρίου

Για δεύτερη συνεχή χρονιά ο Σύλλογος Εκπαιδευτικών Πληροφορικής Χίου διοργανώνει σειρά 6 δίωρων μαθημάτων, με αντικείμενο την κατασκευή και τον προγραμματισμό ρομποτικών κατασκευών με το εκπαιδευτικό πακέτο της LEGO EV3, για την περίοδο Νοεμβρίου – Δεκεμβρίου 2017. Τα σεμινάρια θα διεξαχθούν στις **4/11, 18/11, 25/11, 2/12, 9/12, 16/12 ημέρα Σάββατο από τις 16:00 – 18:00**, στο εργαστήριο Πληροφορικής του 3ου ΓΕΛ Χίου. Τα μαθήματα παρέχονται δωρεάν και απευθύνονται σε μαθητές Γυμνασίων της Χίου που ενδιαφέρονται να εκπαιδευθούν στην κατασκευή και στον προγραμματισμό robot με το εκπαιδευτικό πακέτο ρομποτικής Ev3 της Lego.

Η παραπάνω δράση απευθύνεται σε μαθητές Γυμνασίων της Χίου και εντάσσεται στη φιλοσοφία της εκπαίδευσης μέσω STEM (Διεπιστημονική Προσέγγιση της Επιστήμης – Science, της Τεχνολογίας – Technology, της Μηχανικής – Engineering και των Μαθηματικών – Mathematics). Σκοπός της εκπαίδευσης STEM είναι να συνδέσει τη μάθηση με την πρακτική εφαρμογή, ώστε να φέρει τους μαθητές πιο κοντά σε πρακτικά προβλήματα.

Η εκπαιδευτική ρομποτική συνδέεται άρρηκτα με την εκπαίδευση STEM, καθώς αξιοποιεί σε όλο της το εύρος την Επιστήμη των Υπολογιστών, την τεχνολογία και τα Μαθηματικά. Η εκπαιδευτική ρομποτική είναι μία καινούργια Επιστήμη στην οποία συνδυάζονται στοιχεία ανάπτυξης προγραμμάτων σε Η/Υ, τεχνητής νοημοσύνης, μηχανολογίας και μελέτης της ανθρώπινης συμπεριφοράς, με ολοκληρωμένες εφαρμογές να εμφανίζονται σε τομείς όπως η ιατρική, η βιομηχανία κλπ. Στόχος της εκπαιδευτικής ρομποτικής και του σεμιναρίου είναι να

αναπτύξουν οι μαθητές ικανότητες επίλυσης προβλημάτων, να καινοτομήσουν, να είναι αυτοδύναμοι και να στοχάζονται λογικά.

Στα σεμινάρια διδάσκουν μέλη του Συλλόγου μας (εκπαιδευτικοί Πληροφορικής Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης). Ο Σύλλογος επίσης διαθέτει τα ρομποτικά πακέτα που θα χρησιμοποιηθούν στα σεμινάρια και τα οποία διοργανώνονται δωρεάν για τους μαθητές των Γυμνασίων της Χίου. Ο αριθμός των μαθητών που μπορούν να συμμετάσχουν στα σεμινάρια αυτά είναι περιορισμένος (21 μαθητές).

Για όσους μαθητές διακριθούν στα σεμινάρια αυτά, και εφόσον το επιθυμούν, θα υπάρχει επιπλέον σειρά μαθημάτων μετά τα Χριστούγεννα με σκοπό τη δημιουργία ομάδων μαθητών που θα συμμετάσχουν στον Πανελλήνιο διαγωνισμό ρομποτικής στα τέλη Φεβρουαρίου στην Αθήνα. Οι ομάδες αυτές θα εκπαιδευθούν κατά τους μήνες Ιανουάριο και Φεβρουάριο του 2018 με σκοπό να φτιάξουν και να προγραμματίσουν το ρομπότ με το οποίο θα συμμετάσχουν στα προκριματικά της περιφέρειας Β. Αιγαίου. Σε περίπτωση πρόκρισης, θα συμμετέχουν στον τελικό της Αθήνας. Κατά την περσινή χρονιά, 2 ομάδες μας κατάφεραν να πάνε στον τελικό με πολύ καλή παρουσία. Τα σεμινάρια αυτά θα έχουν κόστος συμμετοχής ώστε να καλυφθούν έξοδα αγοράς επιπλέον εξοπλισμού για την κατασκευή τον ρομπότ και έξοδα μετακίνησης των μαθητών και του προπονητή της ομάδας.

Καλούμε λοιπόν τους μαθητές που ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν στα σεμινάρια και να ασχοληθούν με την κατασκευή ρομποτικών συστημάτων και τον προγραμματισμό τους, να δηλώσουν συμμετοχή. Βεβαιωθείτε ότι μπορείτε να είστε διαθέσιμοι σύμφωνα με τις ώρες και τις μέρες του σεμιναρίου όπως αυτές σας έχουν ανακοινωθεί.

Δήλωση συμμετοχής [ΕΔΩ](#) από **Κυριακή 29/10/2018 και ώρα 12:00 το μεσημέρι**. Η επιλογή θα γίνει βάσει χρονολογικής σειράς υποβολής της αίτησης.

ΠΗΓΗ:

[ΣΕΠ Χίου](#)