

2ο WORKSHOP ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ

Γερμανική Σχολή Θεσσαλονίκης 3-4 Οκτωβρίου 2015

για μαθητές δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης

Μέρα 1η (3/10/15) Πρόγραμμα Εργαστηρίων Αρχαρίων Πρόγραμμα Προχωρημένων

Έναρξη 09:30π.μ. Σύντομη παρουσίαση του workshop και των συντελεστών στους συμμετέχοντες

Session 1 Οι μαθητές πραγματοποιούν Οργάνωση του ομαδικού
09:45 - 11:15 τη «Γνωριμία με το μικροελεγκτή arduino» project.
δ.11:15 - 11:30 με δύο projects. Έτσι εξοικειώνονται με τον Επιλογή στόχων και κατανομή
11:30 - 13:00μμ «εγκέφαλο» του ρομπότ που θα κατασκευάσουν. εργασιών.

φαγητό

13:00 - 13:30

Session 2 Οι μαθητές μαθαίνουν για τη «Σύνδεση αισθητήρων Έναρξη εργασιών. Δύο κύριες
13:30 - 15:00 με τον μικροελεγκτή arduino» με δύο projects. ομάδες. Ομάδα hardware με
δ. 15:00 - 15:15 Οι αισθητήρες θα βοηθούν το ρομπότ να υποομάδες σε κινητήρες και
15:15 - 16:45 αντιλαμβάνεται το περιβάλλον του. αισθητήρες. Ομάδα software
προγραμματισμού.

Μέρα 2η (4/10/15)

3-4.10.2015

Session 3 Οι μαθητές μαθαίνουν τη Συντονισμός των ομάδων
10:45-12:15 «Σύνδεση κινητήρων DC και servo» με τον για την αξιολόγηση στόχων
δ.12:15-12:30 μικροελεγκτή. Αυτοί θα δώσουν κίνηση στο ρομπότ. και επιπέδου προόδου.
12:30-14:00 Οι μαθητές πραγματοποιούν δύο projects κατανόησης.

φαγητό

14:00-14:30

Session 4 Ελεύθερο session κατά το οποίο οι μαθητές θα Αποτέλεσμα και αξιολόγηση.
14:30-16:00 συνθέσουν τις νέες γνώσεις τους για να Τελικές βελτιώσεις.
δ.16:00-16:15 κατασκευάσουν ένα όχημα ρομπότ.

16:15-17:45μμ

Εκδήλωση λήξης Οι μαθητές θα δείξουν τα ρομπότ που έχουν
18:15μμ κατασκευάσει και θα τους αποδοθεί Βεβαίωση
για τη συμμετοχή τους στο Workshop.

Σε όλα τα sessions οι μαθητές ανήκουν σε ομάδες των 5 ατόμων ανά διδάσκοντα.

Οι τέσσερις ομάδες μαθητών θα έχουν σε κάθε session άλλο διδάσκοντα.

Κατά την διάρκεια των projects οι μαθητές θα κατευθύνονται στην έρευνά τους με φύλλα εργασίας που ετοιμάστηκαν από τον κ.Σεβδυνίδη.

πληροφορίες και υποβολή αιτήσεων: www.dst.gr

