

ΔΕ10.004 Βασικές δεξιότητες κατασκευής στο μάθημα του Σχεδιασμού και Τεχνολογίας - Νέα διδακτικά μέσα - Ρομποτική

Το σεμινάριο απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς Δημοτικής Εκπαίδευσης.

Σκοπός:

Η ενημέρωση των εκπαιδευτικών για θέματα που αφορούν στο Αναλυτικό Πρόγραμμα και στη διδακτική μεθοδολογία του μαθήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας και η ενίσχυση των δεξιοτήτων τους για αποτελεσματική διδασκαλία του πρακτικού μέρους του μαθήματος και αξιοποίηση σύγχρονων και ρομποτικών μέσων (εποπτικό ενέργειας, συσκευές ελέγχου, ρομπότ εδάφους, λογισμικά προγραμματισμού κ.ά.).

Περιεχόμενο:

1η συνάντηση:

Αναλυτικό Πρόγραμμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας – Εγχειρίδια μαθητή – Προγραμματισμός ύλης σχολικής χρονιάς - Εισαγωγικές δραστηριότητες για το μάθημα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας. Κατασκευή 1: Κάδρο ή Κουτί - Ενότητα «Κατασκευαστικά Συστήματα (Δομές)».

2η συνάντηση:

Κατασκευή 2: Παντογνώστης ή Σταθερό χέρι ή Μικροί γιατροί - Ενότητα «Ηλεκτρισμός».

3η συνάντηση:

Κατασκευή 3: Παιχνίδι με μπαλόνι ή Παιχνίδι με υδραυλικό σύστημα ή «Παιχνίδι με έκκεντρα» - Ενότητα «Μηχανισμοί» (Ε' τάξη) ή Όχημα με ηλεκτρικό κινητήρα ή Λούνα παρκ - Ενότητα «Μηχανισμοί-Τροχαλίες»(Στ' τάξη).

4η συνάντηση:

Ρομποτική (Ενότητα «Συστήματα και Τεχνολογία ελέγχου»)-Αξιοποίηση Ρομπότ εδάφους (χρήση διαδικασιών, αισθητήρων)- Χρήση λογισμικών Φώτης-Χελώνα-ALEX-BlueBot και PROBOTIX.

5η συνάντηση:

Ολοκλήρωση κατασκευών. Συζήτηση – Αναστοχασμός.

Τόπος και χρόνος:

ΛΕΜΕΣΟΣ, ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΓΙΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ Β΄

8/2/2018, 15/2/2018, 22/2/2018, 1/3/2018, 8/3/2018

ΛΕΥΚΩΣΙΑ, ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ

ΜΑΚΕΔΟΝΙΤΙΣΣΑΣ Β΄

2/11/2017, 9/11/2017, 16/11/2017, 23/11/2017, 30/11/2017

Αριθμός συναντήσεων: 5

Ώρα: 16:00 - 18:30

Μέγιστος αριθμός συμμετοχών: 16

Εισηγητές:

ΜΑΝΤΟΛΕ ΕΙΡΗΝΗ

ΠΑΤΤΗΣ ΕΙΡΗΝΑΙΟΣ

ΠΕΤΡΑΚΗ ΕΙΡΗΝΗ