

ΔΕ10.003 Εργαστήρια για την εφαρμογή του Αναλυτικού Προγράμματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας στις τάξεις Ε΄ και ΣΤ΄ Δημοτικού (1ο επίπεδο)

Τα σεμινάρια απευθύνονται σε εκπαιδευτικούς Δημοτικής Εκπαίδευση, οι οποίοι:

- έχουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον για το μάθημα
- έχουν ελάχιστη εμπειρία ή καθόλου στη διδασκαλία του μαθήματος.
- θα επιθυμούσαν να ενισχύσουν τόσο τη διδακτική μεθοδολογία όσο και τις πρακτικές δεξιότητες που απαιτεί το κατασκευαστικό κομμάτι του μαθήματος.

Σκοπός:

Βασικός σκοπός του σεμιναρίου είναι η υποστήριξη του Αναλυτικού Προγράμματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας για τις τάξεις Ε΄ και ΣΤ΄ Δημοτικού, μέσα από την παρουσίαση των βασικών αρχών και μεθοδολογιών του μαθήματος, την αξιοποίηση των Οδηγών Εκπαιδευτικού και των εγχειριδίων μαθητή, την ένταξη σύγχρονων μέσων (νέων υλικών, εκπαιδευτικών πακέτων, λογισμικών, κ.ά.) και την κατασκευή έργων που καλύπτουν όλο το φάσμα της ύλης του μαθήματος.

ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ

1. Ειρήνη Πετράκη (ΛΕΥΚΩΣΙΑ)
2. Ειρηναίος Παττής (ΛΕΚΩΣΙΑ)
3. Κυριάκος Ιωάννου (ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΣ)

Περιεχόμενο:

1η Συνάντηση:

- 1.Αναλυτικό Πρόγραμμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας.
- 2.Οδηγοί εκπαιδευτικού – Οργάνωση ύλης για σχολικό έτος.
- 3.Φιλοσοφία και μεθοδολογία του μαθήματος μέσα από πρακτικές δραστηριότητες.
- 4.Σταθμοί εργασίας:
 - ο διδακτικό υλικό
 - ο εγχειρίδια μαθητή
 - ο υποστηρικτικά λογισμικά - ιστοσελίδα.

2η Συνάντηση:

1. Εργαστήριο: Κατασκευές από την ενότητα «Κατασκευαστικά συστήματα – δομές»(κάδρο, λαβύρινθος, ημερολόγιο, κουτί).

Τόπος και χρόνος:

ΛΕΜΕΣΟΣ, ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΓ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ Β΄

2/10/2014, 9/10/2014, 16/10/2014,
23/10/2014, 30/10/2014

ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΣ, ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΓΙΑΣ
ΝΑΠΑΣ

2/10/2014, 9/10/2014, 16/10/2014,
23/10/2014, 30/10/2014

ΛΕΥΚΩΣΙΑ, ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΤΙΣΣΑΣ Β΄

2/10/2014, 9/10/2014, 16/10/2014,
23/10/2014, 30/10/2014

Αριθμός συναντήσεων: 5

Ώρα: 15:30 - 18:00

Μέγιστος αριθμός συμμετοχών: 12

Εισηγητές:

ΙΩΑΝΝΟΥ ΚΥΡΙΑΚΟΣ
ΜΑΝΤΟΛΕ ΕΙΡΗΝΗ
ΠΑΤΤΗΣ ΕΙΡΗΝΑΙΟΣ
ΠΕΤΡΑΚΗ ΕΙΡΗΝΗ

2. Σταθμοί εργασίας:

- ο δομές με «επαναχρησιμοποίησιμα υλικά»
- ο αντοχή δομών
- ο δομές με πλαστικούς συνδετήρες ξύλων.

3η Συνάντηση:

1. Εργαστήριο: Κατασκευές από ενότητα «Ενέργεια» (οικολογικά οχήματα, οικολογικές κατασκευές) και ενότητα «Ηλεκτρισμός» (σταθερό χέρι, παντογνώστης, μικροί γιατροί).
2. Διερεύνηση λογισμικού «Αλλαγή στο κλίμα» και Virtual labs Electricity.

4η Συνάντηση:

1. Εργαστήριο: Κατασκευές από ενότητα «Μηχανισμοί»
 - ο χειροκίνητα: παιχνίδια με έκκεντρα /υδραυλικό σύστημα
 - ο ηλεκτροκίνητα: οχήματα με ηλεκτρικό κινητήρα /παιχνίδια λούνα-παρκ.

5η Συνάντηση:

1. Εργαστήριο: Ηλεκτρονικά και Συστήματα ελέγχου.
2. Πειραματισμός – χρήση των κουτιών «Egg-Box» - Αξιοποίηση δωρεάν σχετικού λογισμικού.
3. Προγραμματισμός κατασκευών από προηγούμενη συνάντηση.
4. Αξιολόγηση – ανατροφοδότηση