



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Αρ. Φακ.: 7.11.12.13.1  
Αρ. Τηλ. : 22876140  
Αρ. Φαξ : 22876140  
E-mail : [dde-sch-tech@schools.ac.cy](mailto:dde-sch-tech@schools.ac.cy)

12 Οκτωβρίου 2016

Διευθυντές και Διευθύντριες  
Δημοτικών Σχολείων

**Θέμα: Βασικές πληροφορίες για το μάθημα Σχεδιασμός Τεχνολογία και Οδηγός για το μάθημα (Αναθεωρημένος 2016-17)**

Σας παρακαλούμε όπως ενημερώσετε τους συναδέλφους που διδάσκουν το μάθημα τα ακόλουθα:

**1. Διασφάλιση και αξιοποίηση σύγχρονου εξοπλισμού**

- Αποστέλλονται σταδιακά, τα τελευταία δύο χρόνια, σύγχρονα και ακριβά διδακτικά μέσα, σε όλα τα σχολεία, με βάση τον αριθμό μαθητών του κάθε σχολείου:
  - Εποπτικό μετατροπών Ενέργειας
  - Ρομπότ Εδάφους
- Τα μέσα αυτά, εξυπηρετούν τους Δείκτες Επιτυχίας και Δείκτες Επάρκειας του ΑΠ ΣΧ.Τ., αλλά μπορούν να αξιοποιηθούν και **διαθεματικά** και σε άλλα μαθήματα του Α.Π (π.χ. Φυσικές Επιστήμες, Περιβαλλοντική, Μαθηματικά, Γεωγραφία κ.ά.).
- Τα πιο πάνω θα πρέπει να καταγράφονται στο **βιβλίο περιουσίας** του σχολείου, μαζί με άλλο ακριβό εξοπλισμό που στάλθηκε τα τελευταία χρόνια:
  - Εκπαιδευτικά πακέτα συναρμολόγησης («Engino»)
  - Κουτιά ελέγχου «EGG-BOX» ή / και «LEARN&GO»
  - Λογισμικά του μαθήματος: Focus On «Αλλαγή στο κλίμα», Focus On «Παιχνίδια με μηχανισμούς»
- Για την αξιοποίηση των πιο πάνω μέσων πραγματοποιήθηκαν εργαστήρια εκπαιδευτικών κατά το διήμερο επιμόρφωσης και θα ακολουθήσουν και άλλες επιμορφώσεις όπως δειγματικά μαθήματα, προαιρετικά απογευματινά μαθήματα κ.ά.

**2. Εγχειρίδια μαθητή Ε΄ και Στ΄ τάξης:**

- Αποστέλλονται **τρία** εγχειρίδια μαθητή για την Ε΄ και **τρία** για την Στ΄ τάξη.
- Η χρήση των εγχειριδίων είναι **υποχρεωτική** και οι μαθητές θα πρέπει μέσα από αυτά να καταλήγουν σε **τουλάχιστον τρεις κατασκευές** ανά τάξη. Σχετικός ενδεικτικός **προγραμματισμός της ύλης για τις τάξεις Ε΄ και Στ΄** αναρτάται στον σύνδεσμο:

[http://www.schools.ac.cy/klimakio/Themata/schediasmos\\_techologia/programmatismoi.html](http://www.schools.ac.cy/klimakio/Themata/schediasmos_techologia/programmatismoi.html)



- Στα πλαίσια αναθεωρήσεων των εγχειριδίων έχουν προστεθεί:
  - (α) Επιπρόσθετο υλικό στο πίσω μέρος, το οποίο μπορεί να αξιοποιηθεί για διαφοροποίηση ή για εργασία στο σπίτι.
  - (β) Παράρτημα με έτοιμα φύλλα για κατασκευές, με σκοπό τη μεγιστοποίηση του χρόνου εργασίας στην τάξη.
  - (γ) Φύλλο Διαδικασίας Σχεδιασμού και Τεχνολογίας και Φύλλο Αξιολόγησης, τα οποία συνάδουν με τους Δείκτες Επιτυχίας και Δείκτες Επάρκειας όλων των ενοτήτων του ΑΠ ΣΧ.Τ. (Σχεδιασμός, Κατασκευή, Αξιολόγηση, Τεχνολογικές Γνώσεις).

### 3. Υγεία και ασφάλεια:

- Το εργαστήριο ΣΧ.Τ. είναι ένα από τα υποχρεωτικά εργαστήρια που πρέπει να υπάρχουν σε όλα τα σχολεία. Πληροφορίες για την οργάνωσή τους ή πιθανή συστέγαση με το μάθημα των Φυσικών Επιστημών, βρίσκονται στον Οδηγό για το μάθημα (βλ.παρ.4).
- Το «ρυθμιζόμενο μαχαιράκι», με βάση σχετική εγκύκλιο, χρησιμοποιείται **μόνο** από τον δάσκαλο.
- Το πιστολάκι ζεστής γόμας χρησιμοποιείται από τον δάσκαλο ή κάτω από την **αυστηρή επίβλεψή του**. Προτείνεται όπως, αυτό **αντικατασταθεί** με το ασύρματο πιστολάκι για τον δάσκαλο και άλλα εύκολα υλικά συγκόλλησης που υπάρχουν στον κατάλογο παραγγελιών, όπως: υγρή γόμα σιλικόνης, διπλή αυτοκόλλητη ταινία, συνδετήρες (cable ties), καθαριστές πίπας, ταινία τύπου κριτς-κρατς (Velcro) κ.ά..

### 4. Πρόσβαση σε θέματα οργάνωσης και διδασκαλίας του μαθήματος

- Έχει ετοιμαστεί «**Οδηγός για το μάθημα Σχεδιασμός και Τεχνολογία**», ο οποίος επισυνάπτεται και αναρτάται στον **σύνδεσμο**:  
[http://www.schools.ac.cy/klimakio/Themata/schediasmos\\_technologia/enimerosi.html](http://www.schools.ac.cy/klimakio/Themata/schediasmos_technologia/enimerosi.html)
- Ο συγκεκριμένος οδηγός θα πρέπει να αποτελεί το **σημείο αναφοράς** για το μάθημα, καθώς σε αυτόν έχουν ενσωματωθεί οι κατά καιρούς οδηγίες (εγκύκλιοι) που έχουν αποσταλεί στα σχολεία και άλλες σχετικές πληροφορίες (π.χ. οργάνωση και ασφάλεια, διδασκαλία και συντονισμός, εκδόσεις, προγραμματισμός διδακτέας ύλης, σύγχρονα διδακτικά μέσα, απαραίτητος εξοπλισμός εργαστηρίων, κονδύλια εξοπλισμού, κ.ά.).

### 5. Κατάλογος των συμβούλων Σχεδιασμού και Τεχνολογίας

[http://www.schools.ac.cy/klimakio/Themata/schediasmos\\_technologia/epikoinonia.html](http://www.schools.ac.cy/klimakio/Themata/schediasmos_technologia/epikoinonia.html)



(Χρίστος Χατζηαθανασίου)  
Αν. Διευθυντής  
Δημοτικής Εκπαίδευσης

Κοιν. : Γ.Ε.Δ.Ε.  
 : Π.Λ.Ε., Επαρχιακά Γραφεία Παιδείας  
 : Σχολικές Εφορείες Δημοτικής Εκπαίδευσης  
 : Αναπληρωτή Καθηγητή, Τμήμα Επιστημών της Αγωγής Πανεπιστήμιο Κύπρου,  
 Δρ Ζαχαρία Ζαχαρία, [zach@ucy.ac.cy](mailto:zach@ucy.ac.cy)  
 : Ε.Δ.Ε. Φυσικών Επιστημών , κ. Μάριος Χαραλάμπους