

Διημερίδα για το μάθημα της Τεχνολογίας

Αθήνα, 1-2 Απριλίου 2005

Η πολυσήμαντη χρησιμότητα του μαθήματος της Τεχνολογίας στα Γυμνάσια και Λύκεια, αλλά και η ανάγκη υποστήριξης του μαθήματος από το Παιδαγωγικό Ινστιτούτο και το Υπουργείο Παιδείας, ήταν τα δύο κύρια ζητήματα που ανέδειξε η Διημερίδα για την Τεχνολογία που έγινε στην Αθήνα στις 1 και 2 Απριλίου του 2005.

Την πρωτοβουλία για τη διοργάνωση της είχαν οι τρεις Σχολικοί Σύμβουλοι τεχνικών ειδικοτήτων της Α΄ Δ/σης Δευτεροβάθμιας Εκπ/σης Αθήνας **Εμμ. Κακάρογλου** (ΠΕ12 Μηχανολόγων), **Γ. Κιούσης** (ΠΕ14 Γεωπόνων) και **Στ. Πάγκαλος** (ΠΕ12 Ηλεκτρολόγων), ανταποκρινόμενοι στην επιθυμία πολλών καθηγητών, που διδάσκουν το μάθημα της Τεχνολογίας σε Γυμνάσια και Ενιαία Λύκεια.

Η Διημερίδα έλαβε χώρα σε δύο τόπους: την Παρασκευή το απόγευμα 1 Απριλίου 2005 (ώρα 16.00 έως 21.00) στην αίθουσα εκδηλώσεων του 1^{ου} και 12^{ου} ΤΕΕ Αθήνας, όπου η θεματολογία των εισηγήσεων επικεντρώθηκε στο μάθημα της Τεχνολογίας στο Ενιαίο Λύκειο και το Σάββατο το πρωί 2 Απριλίου 2005 (ώρα 09.00 έως 15.00), όπου οι εισηγήσεις αναφέρονταν κυρίως στο μάθημα της Τεχνολογίας στο Γυμνάσιο ενώ παράλληλα δινόταν η δυνατότητα στους μετέχοντες να επισκεφθούν ένα καλά οργανωμένο Εργαστήριο Τεχνολογίας.

Η εκδήλωση χαρακτηρίστηκε από τη μεγάλη προσέλευση εκπαιδευτικών όλων των ειδικοτήτων, που διδάσκουν το μάθημα (μηχανικοί, τεχνολόγοι, γεωπόνοι, φυσικοί, χημικοί, κλπ.). Οι συμμετέχοντες ξεπέρασαν τους 150, πολλοί εξ αυτών δεν ανήκαν στην Α΄ Αθήνας, μερικοί μάλιστα διάνυσαν εκατοντάδες χιλιόμετρα και μίλια για να την παρακολουθήσουν (Πάτμος, Νάξος, Χίος, Αμύνταιο, Τρίπολη, Πάτρα).

Χαιρετισμό στην εκδήλωση απηύθυναν ο Διευθυντής Σπουδών Δ/θμιας Εκπαίδευσης του Υπ.Ε.Π.Θ. Δρ. **Π. Νταβαρίνος** και ο Αντιπρόεδρος της ΑΣΠΑΙΤΕ (και τέως Σύμβουλος του Π.Ι.) Δρ. **Στ. Παλαιοκρασάς**.

Οι εισηγητές κάλυψαν όλες τις πλευρές του μαθήματος της Τεχνολογίας στη Δ/θμια Εκπαίδευση. Ιδιαίτερα ενδιαφέρουσες - και υψηλού επιπέδου - ήταν οι εισηγήσεις των εκπαιδευτικών που διδάσκουν το μάθημα, οι οποίοι παρουσίασαν τη δουλειά τους και πρότειναν τρόπους για την οργάνωση και τον προγραμματισμό του μαθήματος, την προμήθεια και αξιοποίηση του εργαστηριακού εξοπλισμού, τη διεξαγωγή των ατομικών και ομαδικών εργασιών, την κατασκευή μακετών και μοντέλων, την αξιολόγηση των μαθητών, τη χρήση εποπτικού υλικού, κλπ. Με τις εισηγήσεις και τις παρεμβάσεις που ακολούθησαν, αναπτύχθηκε γόνιμος προβληματισμός και κρατήθηκε ψηλά το ενδιαφέρον των παρισταμένων.

Στο πλαίσιο των εργασιών της Διημερίδας παρουσίασαν τα προϊόντα τους, εκπρόσωποι εταιρειών που δραστηριοποιούνται στην προμήθεια εξοπλισμού εργαστηρίων, υλικών για κατασκευές και εποπτικού υλικού για το μάθημα.

Συμμετείχαν οι εταιρείες: *Τάλος εκπαιδευτικά*, *Atas*, *Διερευνητική μάθηση Α.Ε.*, *Εποπτική*. Επίσης, έγινε έκθεση βιβλίων χρήσιμων για το μάθημα από τους εκδοτικούς οίκους *Ερευνητές* και *ΙΩΝ*.

Όπως τονίσθηκε από τους διοργανωτές, αλλά και από τους συμμετέχοντες, επιτεύχθηκε ο πρώτος στόχος της εκδήλωσης, που ήταν να έρθουν σε επαφή μεταξύ τους οι διδάσκοντες το μάθημα και να ανταλλάξουν απόψεις για τη διεξαγωγή του.

Παρουσιάστηκαν διαφορετικές προσεγγίσεις σε αρκετά θέματα, μεταξύ των οποίων:

- Πού πρέπει να δίνεται έμφαση, στην κατασκευή μακέτας και στις πρακτικές δεξιότητες, ή στην κατανόηση της παραγωγικής διαδικασίας;
- Πρέπει να ανατίθενται στους μαθητές εργασίες που θα εκτελούν στο σπίτι και σε ποιο βαθμό;
- Ποιος είναι ο κατάλληλος εργαστηριακός εξοπλισμός που πρέπει να έχει ένα εργαστήριο Τεχνολογίας (Γυμνασίου, Λυκείου);

- Με ποιους τρόπους επιλύεται (εκ των ενόντων) το πρόβλημα της έλλειψης εργαστηριακού χώρου;
- Μη αμιγώς τεχνολογικές δραστηριότητες έχουν θέση, ως αντικείμενα του μαθήματος;
- Ποιος είναι ο βέλτιστος χρόνος που πρέπει να αφιερώνεται σε κάθε ενότητα (φάση) του μαθήματος; κ. λ. π.

Συμπερασματικά, καταδείχθηκε η ανάγκη **διαμόρφωσης ενιαίων κατευθύνσεων** για τη διεξαγωγή του μαθήματος, **συγγραφής νέου βιβλίου** για το Λύκειο και **σύνταξης σχετικών οδηγιών**. Το Παιδαγωγικό Ινστιτούτο, μέσω των αρμοδίων Συμβούλων και Παρέδρων, θα πρέπει να ασχοληθεί με τον προγραμματισμό και την επεξεργασία των αναγκαίων ενεργειών. Θα πρέπει ακόμη να επιλυθεί το θέμα **επιμόρφωσης** των εκπαιδευτικών και της **καθοδήγησής** τους από τους Σχολικούς Συμβούλους, δεδομένου ότι σήμερα υπάρχει κατακερματισμός αρμοδιοτήτων και έλλειψη συντονισμού μεταξύ των διαφόρων κλάδων, με αποτέλεσμα στην πράξη οι καθηγητές της Τεχνολογίας να στερούνται της απαραίτητης επιστημονικής και παιδαγωγικής καθοδήγησης.

Από τους διοργανωτές και αρκετούς από τους συμμετέχοντες εκπαιδευτικούς, εκφράστηκε η άποψη - και η ευχή - να δημιουργηθεί κάποιας μορφής **σύνδεσμος** των καθηγητών που διδάσκουν το μάθημα, γεγονός που θα μπορούσε να προωθήσει τη δημιουργία και λειτουργία μιας **ιστοσελίδας** για το μάθημα της Τεχνολογίας, την κυκλοφορία σχετικού **περιοδικού εντύπου** και γενικότερα, **τη διάδοση των πληροφοριών και τη συνεργασία** μεταξύ των εκπαιδευτικών. Μια τέτοια οργάνωση θα μπορούσε να ξεπεράσει τα προβλήματα, που απορρέουν από το γεγονός ότι το μάθημα διεξάγεται από εκπαιδευτικούς πολλών κλάδων και ειδικοτήτων.

Όσον αφορά τις εισηγήσεις της Διημερίδας, οι διοργανωτές ανακοίνωσαν την πρόθεσή τους να κυκλοφορήσουν **CD** ή **DVD** με όλες τις εισηγήσεις, τα λοιπά υλικά που παρουσιάστηκαν στη Διημερίδα και ότι άλλο υλικό σε ηλεκτρονική μορφή έστειλαν συνάδελφοι που διδάσκουν το μάθημα (εργασίες μαθητών, εικονικό υλικό, κλπ.).

Οι συνάδελφοι θα ειδοποιηθούν σχετικά, με e-mail στα σχολεία, καθώς και από τις ιστοσελίδες που φιλοξενούν τις ανακοινώσεις μας, για τον τρόπο με τον οποίο θα μπορούν να αποκτήσουν το σχετικό υλικό.

Περισσότερες πληροφορίες:

Γρ. Σχ .Συμβούλων Α΄ Αθήνας

Τηλ. 210-5226297, FAX 210-5241147

Ταχ. Δ/ση: Λυκούργου18, 10552 ΑΘΗΝΑ

Κακάρογλου Εμμ., Σχ. Σύμβουλος ΠΕ12 (μηχανολόγων) τηλ. οικ. 210-9753009

mihanologos@sch.gr

Πάγκαλος Στ., Σχ. Σύμβουλος ΠΕ12 (ηλεκτρολόγων) τηλ. οικ. 210-7210063)

spaga@tee.gr

Παραθέτουμε το Πρόγραμμα της Διημερίδας με τους εισηγητές:

Α΄ Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Αθήνας

ΔΙΗΜΕΡΙΔΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 1 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2005

1ο και 12ο ΤΕΕ Αθήνας, Αχιλλέως 37 και Μυλλέρου (3ος όροφος)

Α΄ Ενότητα:

Γενικά - Το μάθημα της Τεχνολογίας στο Λύκειο

16.00 - 16.20	ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΙ	Δρ. Π.Νταβαρίνος , Δ/ντής Σπουδών Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης ΥΠΕΠΘ – Δρ. Σταμάτης Παλαιοκρασάς , Αντιπρόεδρος ΑΣΠΑΙΤΕ	
16.20 - 16.40	Τσιαντής Κώστας	Καθηγητής ΤΕΙ Αθήνας	Η σημασία του μαθήματος της Τεχνολογίας για την Παιδεία
16.40 - 17.00	Κιούσης Γεώργιος	Σχολ. Σύμβουλος ΠΕ14	Η μεθοδολογία της έρευνας - Η τεχνολογική έρευνα διεθνώς
17.00 - 17.20	Πάγκαλος Σταύρος	Σχολ. Σύμβουλος ΠΕ12	Το μάθημα της Τεχνολογίας στη Δ/θμια Εκπ/ση υπό το φως των "Στόχων της Λισαβώνας" - Στοιχεία για τη διεξαγωγή του μαθήματος.
17.20 - 17.40	Κακάρογλου Εμμανουήλ	Σχολ. Σύμβουλος ΠΕ12	Στοιχεία Στατιστικής απαιτούμενα για την επεξεργασία αποτελεσμάτων έρευνας
17.40 - 18.00	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ		
18.00 - 18.20	Μπουρδούκης Ηλίας	Μηχανολόγος ΠΕ17	Το Εργαστήριο Τεχνολογίας στο Λύκειο
18.20 - 18.40	Μιχαλιτσιάνος Περικλής	Ηλεκτρολόγος ΠΕ12	Χρονοδιάγραμμα διεξαγωγής του μαθήματος στο Λύκειο
18.40 - 19.00	Στραβοπόδης Μιχαήλ	Μηχανολόγος ΠΕ12	Κριτήρια Αξιολόγησης Μαθητικών Εργασιών στο Λύκειο
19.00 - 19.20	Κοσμίδης Βασίλειος	Φυσικός Ρ/Η ΠΕ12	Προβλήματα διεξαγωγής του μαθήματος και τρόποι αντιμετώπισής τους
19.20 - 19.40	Ουζιέλ Μπερνάρ	Γεωπόνος ΠΕ14	Το μάθημα της Τεχνολογίας σε Λύκειο χωρίς εργαστήριο
19.20 - 20.00	Συζήτηση		

ΣΑΒΒΑΤΟ 2 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2005

62ο Γυμνάσιο Αθήνας, Αθηνοδώρου και Πανδώρου 13-15, Κάτω Πετράλωνα

Β' Ενότητα:**Το μάθημα της Τεχνολογίας στο Γυμνάσιο**

09.00 - 09.20	Μάρη Αναστασία	Γεωπόνος ΠΕ14	Η ειδική διδακτική της Τεχνολογίας στο Γυμνάσιο
09.20 - 09.40	Αθανασόπουλος Ανδρέας	Γεωπόνος ΠΕ14	Η ομαδοκεντρική διδασκαλία και η χρήση πολυμέσων στην τεχνολογία
09.40 - 10.00	Θεοχάρη Μαρία	Μηχανολόγος ΠΕ12	Οργάνωση του μαθήματος της Τεχνολογίας στην Α' Τάξη Γυμνασίου. Μια εμπειρική προσέγγιση.
10.00 - 10.25	Παρουσιάσεις εκπροσώπων εταιρειών που δραστηριοποιούνται στην προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του μαθήματος της Τεχνολογίας		
10.25 - 11.00	Συζήτηση		
11.00 - 11.30	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ		
11.30 - 11.50	Φασουράκη Ρηγώ	Πολιτικός ΠΕ17	Το νέο βιβλίο Τεχνολογίας στη Β' Γυμνασίου
11.50 - 12.10	Μαργαρίτη Άννα	Γεωπόνος ΠΕ14	Εξοπλισμός Εργαστηρίου στο Γυμνάσιο και προβλήματα στη Β' Γυμνασίου
12.10 - 12.30	Κυριακίδου Σεβασμία	Αρχιτέκτων ΠΕ12	Υλικά Μακέτας ή Μοντέλου - Κλίμακα - Σχεδιασμός - Κατασκευή
12.30 - 12.50	Πάπαρου Φλώρα	Χημικός Μηχανικός ΠΕ12	Τεχνολογία Β' Γυμνασίου: Αξιοποίηση των ταινιών: «BBC: 20ος αιώνας- Το εργατικό κίνημα» και «Zerterminal» για την εμβάθυνση στο θεωρητικό μέρος του μαθήματος.
12.50 - 13.30	Συζήτηση		

