



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝ. ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ
ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΝΙΑΙΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΘΕΜΑΤΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ, ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ Β΄ - Τ.Ε.Ε**

**Ταχ. Δ/ση: Ανδρέα Παπανδρέου 37,
ΤΚ 15180, Αθήνα
Πληροφορίες: Θ.Μπάρτζη, Μ. Ιωαννίδου.
Τηλ.: 210 3442228, 210 3443306.
Fax: 210 3442423
e-mail : t09tee17@yppepth.gr
Ιστοσελίδα : <http://www.yppepth.gr/tee.html>**

**Αθήνα 8/10/07
Αρ. Πρωτ. 111277/Γ2**

ΑΠΟΦΑΣΗ

ΘΕΜΑ : Αναλυτικό Πρόγραμμα Σπουδών του μαθήματος «Στοιχεία Τεχνολογίας» του Τεχνολογικού Κύκλου της Α΄ Τάξης ΕΠΑ.Λ .

Έχοντας υπόψη:

1. Το Νόμο 3475/2006 (ΦΕΚ 146, Τεύχος Α΄) << Οργάνωση και λειτουργία της δευτεροβάθμιας επαγγελματικής εκπαίδευσης και άλλες διατάξεις >>.
2. Την εισήγηση του Τμήματος Δευτεροβάθμιας Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου, όπως αυτή διατυπώθηκε με την υπ'αριθμ. 26 / 18-9-2006 Συνεδρίασή του.
3. Την υπ'αριθμ. Γ2/ 80035/ 4-8-2006 Υπουργική Απόφαση με θέμα << Ωρολόγιο Πρόγραμμα της Α΄ Τάξης Ημερησίων και Εσπερινών ΕΠΑ.Λ >> .
4. Τις διατάξεις του άρθρου 29α του Ν. 1558/85 (ΦΕΚ 137 Α), όπως συμπληρώθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/92 (ΦΕΚ 154 Α) και τροποποιήθηκε με το άρθρο 1 παράγρ. 2α του Ν. 2469/97 (ΦΕΚ 38 Α) και το γεγονός ότι από την απόφαση αυτή δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του κρατικού προϋπολογισμού.
5. Την αναγκαιότητα καθορισμού Αναλυτικών Προγραμμάτων Σπουδών για την Α΄ Τάξη ΕΠΑ.Λ

Αποφασίζουμε :

Τον καθορισμό του Προγράμματος Σπουδών του μαθήματος «Στοιχεία Τεχνολογίας» του Τεχνολογικού Κύκλου Υπηρεσιών της Α΄ Τάξης ΕΠΑ.Λ .

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Σκοπός του μαθήματος:

Οι μαθητές να γνωρίσουν και να κατανοήσουν τις βασικές τεχνικές διαδικασίες και τις αλληλεξαρτήσεις των συστημάτων παραγωγής που καλύπτουν τους κύριους τομείς της σύγχρονης τεχνολογίας. Να αποκτήσουν γνώσεις και κριτική ικανότητα, ώστε να κατανοούν, να αναλύουν και να ερμηνεύουν τις κύριες λειτουργίες των τεχνικών συστημάτων.

| Στόχοι | Περιεχόμενο |
|---|--|
| <p>Οι μαθητές να γνωρίσουν βασικά στοιχεία Μηχανολογίας, Ηλεκτρολογίας, Ηλεκτρονικής, Δομικών Έργων και Εφαρμοσμένων Τεχνών.</p> <p>Συγκεκριμένα οι μαθητές θα πρέπει:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Να γνωρίσουν τα βασικά στοιχεία για τις τεχνικές κατεργασίας προϊόντων.2. Να γνωρίσουν τις βασικές ιδιότητες του χάλυβα, του αλουμινίου, του ορείχαλκου ως των κυριότερων μετάλλων για την κατασκευή μεταλλικών προϊόντων.3. Να γνωρίσουν γενικά για τα αίτια πρόκλησης ατυχημάτων και τις βασικές αρχές πρόληψης και ασφάλειας στους εργασιακούς χώρους. | <p>Οι ενότητες του βιβλίου του μαθήματος “Στοιχεία Τεχνολογίας” θα χρησιμοποιηθούν για την διδασκαλία και άντληση θεμάτων προς εκπόνηση ατομικών εργασιών και δραστηριοτήτων στην τάξη για τη διεξαγωγή του μαθήματος.</p> |

4. Να γνωρίζουν τις βασικές διαδικασίες ελέγχων στην παραγωγή.

5. Να γνωρίσουν την κατάταξη των υλικών κατασκευής των μηχανών, (κύρια και βοηθητικά υλικά) καθώς και τις φυσικές, χημικές και μηχανικές τους ιδιότητες.

6. Να γνωρίσουν την κύρια λειτουργία των τεχνικών συστημάτων (εγκαταστάσεων, μηχανών, συσκευών).

7. Να γνωρίσουν τους σταθμούς παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, τα συστήματα μεταφοράς και τα δίκτυα διανομής της.

8. Να γνωρίσουν τα τεχνικά έργα και τα είδη τους, τη διαδικασία εκτέλεσής τους (μελέτη - κατασκευή - επίβλεψη), καθώς και βασικά στοιχεία σχεδίασης και κατασκευής οικοδομικών έργων.

9. Να γνωρίσουν τα βασικά στοιχεία των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων και τη δομή των ηλεκτρονικών συστημάτων

10. Να γνωρίσουν γενικά στοιχεία των ενσύρματων τηλεφωνικών δικτύων και εγκαταστάσεων και τα σύγχρονα μέσα τηλεπικοινωνιών.

11. Να κατανοήσουν το ρόλο των τηλεπικοινωνιακών συστημάτων στην καθημερινή ζωή και την εργασία.

12. Να γνωρίσουν τη δομή και τις βασικές λειτουργίες των αυτοκινήτων.

13. Να γνωρίσουν τις νέες καθαρές τεχνολογίες στο τομέα των κινητήρων.

14. Να γνωρίσουν την αξιοποίηση των καυσίμων αερίων στην παραγωγή ενέργειας.

15. Να γνωρίσουν τη διαδικασία παραγωγής εντύπου, τη βασική τεχνολογία και τις τεχνικές των επιμέρους σταδίων: δημιουργικό, προεκτύπωση, εκτύπωση, μετεκτύπωση.

16. Να γνωρίσουν την οργάνωση και διοίκηση παραγωγής μιας επιχείρησης γραφικών τεχνών και να κατανοήσουν τον ιδιαίτερο τομέα της συσκευασίας

17. Να κατανοήσουν τις επιδράσεις των τεχνολογικών εξελίξεων στη διαμόρφωση των αισθητικών αξιών, να γνωρίσουν τις δράσεις μελέτης εσωτερικού χώρου και να ευαισθητοποιηθούν ως προς την επιλογή λύσεων που δεν επιδρούν αρνητικά στο περιβάλλον.

18. Να κατανοήσουν την έννοια και να γνωρίσουν τις διαδικασίες συντήρησης έργων τέχνης και αρχαιοτήτων, και να εξοικειωθούν με τα υλικά, τις μεθόδους και τις τεχνικές κατασκευής και αποκατάστασης.

Η απόφαση αυτή θα ισχύσει από το σχολικό έτος 2007-2008. Η παρούσα καταργεί την υπ' αριθμ. 118835/Γ2/9-11-06 Υπουργική Απόφαση. Η απόφαση αυτή να δημοσιευτεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΕΥΡΙΠΙΔΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΙΔΗΣ