



# ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

## ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 1411

17 Ιουλίου 2008

### ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 89046/Γ2

Βασικός Εργαστηριακός Εξοπλισμός Σ.Ε.Κ.-Σ.Ε. των ειδικοτήτων: Φυτοτεχνικών Επιχειρήσεων - Αρχιτεκτονικής Τοπίου, Επιχειρήσεων Αγροτουρισμού και Αγροβιοτεχνίας, Ζωοτεχνίας, Αγροτικών Μηχανημάτων, Ξυλογλυπτικής - Διακοσμητικής Επίπλου, Αμπελουργίας - Οινotecχνίας, Θερμοκηπιακών Κατασκευών και Καλλιεργείων, Δενδροκομίας, Γαλακτοκομίας - Τυροκομίας, Σχεδίασης και Παραγωγής Ενδύματος, Τεχνιτών Αερίων Καυσίμων (Φυσικού Αερίου) και Βοηθών Φαρμακείων.

#### Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Το ν. 3475/2006 (ΦΕΚ 146/Α') «Οργάνωση και λειτουργία της δευτεροβάθμιας επαγγελματικής εκπαίδευσης και άλλες διατάξεις», ιδίως το άρθρο 18 παρ. 1(γ).
2. Τις υπ' αριθμ. 33/22.10.2007, 20/14.6.2007, 30/1.10.2007 και 5/11.2.2008 πράξεις του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου.
3. Την υπ' αριθμ. Γ2/28118 (ΦΕΚ 429/Β'/13.3.2008) υπουργική απόφαση με θέμα «Ωρολόγιο Πρόγραμμα των Α' και Β' Τάξεων των Επαγγελματικών Σχολών (ΕΠΑ.Σ)».
4. Την αναγκαιότητα καθορισμού Εργαστηριακού Εξοπλισμού των ειδικοτήτων των ΕΠΑ.Σ.
5. Την υπ' αριθμ. 64340/Γ2/18.6.2007 εγκύκλιο που αφορά στη λειτουργία τομέων και ειδικοτήτων στα Επαγγελματικά Λύκεια και ειδικοτήτων στις Επαγγελματικές Σχολές.
6. Την υπ' αριθμ. 56645/Γ2/1.6.2007 υπουργική απόφαση περί καθορισμού ειδικοτήτων των Επαγγελματικών Σχολών (ΕΠΑ.Σ.).
7. Το ν. 1566/1985 (ΦΕΚ 167/Α'/30.9.1985), που αφορά τη «Δομή και λειτουργία της Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης και άλλες διατάξεις» και ειδικότερα το Άρθρο 10, (Σχολικά Εργαστηριακά Κέντρα και Σχολικά Εργαστήρια).
8. Την υπ' αριθμ. Γ2/6098/13.11.2001 (ΦΕΚ 1588/Β'/30.11.2001) υπουργική απόφαση περί «Καθορισμού λεπτομερειών λειτουργίας των Σ.Ε.Κ., των Σ.Ε. και των ειδικότερων καθηκόντων των διευθυντών Σ.Ε.Κ, υποδιευθυντών, των υπευθύνων τομέων εργαστηρίων και

εργαστηρίων κατεύθυνσης, των υπευθύνων των Σχολικών Εργαστηρίων και των αρμοδιοτήτων του Συλλόγου Διδασκόντων Σ.Ε.Κ.» και ειδικότερα το Άρθρο 13 (Γενικές Διατάξεις).

9. Την υπ' αριθμ. Γ2/109533/15.10.2002 (ΦΕΚ 1558/τ.Β'/13.12.2002) υπουργική απόφαση περί «Βασικού Εργαστηριακού Εξοπλισμού Σ.Ε.Κ.-Σ.Ε.», αποφασίζουμε:

Καθορίζουμε το Βασικό Εργαστηριακό Εξοπλισμό Σ.Ε.Κ.-Σ.Ε. για τις ειδικότητες:

Φυτοτεχνικών Επιχειρήσεων - Αρχιτεκτονικής Τοπίου, Επιχειρήσεων Αγροτουρισμού και Αγροβιοτεχνίας, Ζωοτεχνίας, Αγροτικών Μηχανημάτων, Ξυλογλυπτικής - Διακοσμητικής Επίπλου, Αμπελουργίας - Οινotecχνίας, Θερμοκηπιακών Κατασκευών και Καλλιεργείων, Δενδροκομίας, Γαλακτοκομίας - Τυροκομίας, Σχεδίασης και Παραγωγής Ενδύματος, Τεχνιτών Αερίων Καυσίμων (Φυσικού Αερίου) και Βοηθών Φαρμακείων ως εξής:

#### ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

##### 1. ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ - ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΤΟΠΙΟΥ

###### Α. Βασικό Εργαστήριο Γεωπονίας

Ο εξοπλισμός του συγκεκριμένου εργαστηρίου είναι ταυτόσημος με τον εξοπλισμό του εργαστηρίου Γεωπονίας, Τροφίμων και Περιβάλλοντος (Βασικό) (0701) που ορίζεται στην υπ' αριθμ. 109533/Γ2/15.10.2002 (ΦΕΚ 1558/τ.Β'/13.12.2002) υπουργική απόφαση.

###### Β. Εργαστήριο Κηποτεχνίας και Φυτικής Παραγωγής

1. Έκταση 500τ.μ. - 2 στρεμμάτων
2. Μικρός πάγκος υδρονέφωσης, υδρολιπαντήρας
3. Κόσκινα εδάφους (κοκκομετρικά)
4. 10 Σετ εργαλείων χειρός (τσάπες, φυτάρια, τσουγκράνες, φυτευτήρια ποτιστήρια, κασμάδες, κυλίνδρους κ.λπ.)
5. Δείγματα από: λιπάσματα, ανθοκομικούς σπόρους, λουλούδια, βολβούς, δέντρα, κάκτους, θάμνους, εδαφικά μίγματα, σπόροι χλοοτάπητα, φυτοφάρμακα, κ.λπ.
6. Καρότσια μεταφοράς
7. Χαμηλά σκέπαστρα ή εξοπλισμό κατασκευής τους
8. Γλάστρες, φυτοδοχεία, υλικά συσκευασίας
9. 10 Σετ κλαδέματος-μπολιάσματος (κλαδευτήρια, πριόνια, ψαλίδια χλόης, σβανάδες, αλοιφές, μπολιαστήρια κ.λπ.)
10. Σετ υγρασιόμετρων εδάφους
11. Διαφάνειες, slides, CD, DVD, Video, προπλάσματα φυτών με ανάλογα θέματα

12. Μικρό σχεδιαστήριο με εργαλεία και υλικά σχεδίασης

13. Θερμοκήπιο 200 τ.μ.

14. Συσκευή μέτρησης διηθητικότητας εδάφους (1τεμ./εργ.)

15. Πεχάμετρο εργαστηριακό (1τεμ./εργ.)

16. Μικροσκόπιο διοφθάλμιο (1τεμ./4 μαθ.)

17. Αντλία κενού (1τεμ./εργ.)

18. Ψεκαστικό συγκρότημα (1 τεμ./εργ.)

19. Εκπαιδευτικές τομές μηχανημάτων (1τεμ./είδος)

20. Ψαλίδια (1τεμ./είδος)

21. Παροχόμετρο (1τεμ./εργ.)

22. Κλίβανος ξηρής αποστείρωσης (1τεμ./εργ.)

23. Σετ μετεωρολογικών οργάνων (1τεμ./εργ.)

24. Συσκευή κλαδέματος (1τεμ./εργ.)

25. Θάλαμος τεχνητής ανάπτυξης φυτών (1τεμ./εργ.)

26. Χωνιά Buchner. (1τεμ./5μαθ.)

27. Αντλίες (στροβιλαντλία) (1τεμ./εργ.)

28. Αλυσοπρίονο (1τεμ./εργ.)

29. Βοηθητικός εξοπλισμός

30. Όργανα και εξαρτήματα αρδ. Δικτύων (1τεμ./εργ.)

31. Επιδιασκόπιο (1τεμ./εργ.)

32. Στροβιλαντλ

Γ. Εργαστήριο Γεωργικών Μηχανημάτων και Εγκαταστάσεων

1. Μικρός ελκυστήρας με παρελκόμενα ή μικρό φρεζοσκαλιστήρι

2. Χλοοκοπτικά, μπολντουροψάλιδα, αεροψάλιδα, κλαδοθραύστη, αλυσοπρίονο, θειωτήρες, ψεκαστήρες, λιπασματοδιανομείς

3. Αντλίες άρδευσης (διαφόρων τύπων) με αρδευτικό εξοπλισμό και εξαρτήματα αντλιών (πτερωτές, σώματα), σωληνώσεις - πλαστικές μεταλλικές

4. Μικροεκτοξευτήρες, εκτοξευτήρες, σωλήνες με σταγόνες, φίλτρα νερού, προγραμματιστή άρδευσης, αυτόματες βάνες, πιεστικό νερού, κ.λπ.

5. Βασικά εργαλεία - Υλικά:

α. Ξυλουργείου (πριόνια, σφυριά, πένσες, μέτρα, ξύλα, πέργκολες, κ.λπ.)

β. Υδραυλικών - Αρδευτικών (κάβουρες, σιδηροπρίονα, μόρσες, σωλήνες πλαστικές-μεταλλικές)

γ. Βαφών (πινέλα, ρολά, σπάτουλες, χρώματα, κ.λπ.)

δ. Μηχανουργείο (μόρσες, σφυριά, πένσες, τανάιες, μέτρα, πόντες, σιδηροπρίονα, ηλεκτροσυγκολλήσεις, κ.λπ.)

ε. Δομικών (μυστριά, σκεπάρνια, αλφάδια, νήμα της στάθμης, μπετονιέρα, τσιμέντο, άμμος, πλάκες διακοσμητικές και πεζοδρομίων, βράχους, πιθάκια, ζαρντινιέρες, κ.λπ.).

Δ. Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

1. Βασικός εργαστηριακός εξοπλισμός (Η/Υ, εκτυπωτές, σκάνερ)

2. Προγράμματα Η/Υ για:

- σχεδιασμό - μελέτη κηποτεχνικών έργων
- οικονομικά αποτελέσματα
- διαχείριση υλικού

2. ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΑΓΡΟΤΟΥΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΓΡΟΒΙΟΤΕΧΝΙΑΣ

A. Βασικό Εργαστήριο Γεωπονίας

Ο εξοπλισμός του συγκεκριμένου εργαστηρίου είναι ταυτόσημος με τον εξοπλισμό του εργαστηρίου Γεωπονίας, Τροφίμων και Περιβάλλοντος (Βασικό) (0701) που ορίζεται στην υπ' αριθμ. 109533/Γ2/15.10.2002 (ΦΕΚ 1558/τ.Β'/13.12.2002) υπουργική απόφαση.

B. Εργαστήριο Φυτικής Παραγωγής - Γεωργίας Β1 Αίθουσα

1. 10 Σετ εργαλείων χειρός (τσάπες, φυτάρια, τσουγκράνες, φυτευτήρια, ποτιστήρια, κασμάδες, κ.λπ.)

2. 10 Σετ κλαδέματος-μπολιάσματος (κλαδευτήρια, πριόνια, σβανάδες, αλοιφές, μπολιαστήρια κ.λπ.)

3. Πάγκοι εργασίας, υδρονέφωσης

4. Κόσκινα εδάφους (κοκκομετρικά)

5. Δείγματα λιπασμάτων, δέντρα, εδαφικών μιγμάτων, φυτοφαρμάκων, κ.λπ.

6. Καρότσια μεταφοράς, ψεκαστήρες πλάτης

7. Υλικά αρδευτικών συστημάτων (π.χ. εκτοξευτήρες, σταλάκτες, λάστιχα κ.)

8. Σετ υγρασιόμετρων εδάφους

9. Υλικά χάραξης οπωρώνων (μετροταινίες, σπάγκους, πασσάλους κ.α.)

10. Τρίποδη σκάλα

11. Εξοπλισμός υγιεινής και ασφάλειας εργαζομένου (φόρμες ψεκασμού, μάσκες, γάντια, γυαλιά κ.α.)

12. Υλικά βιολογικής καταπολέμησης εχθρών (π.χ. παγίδες εντόμων)

13. Διαφάνειες, slides, CD, DVD, Video, προπλάσματα φυτών με ανάλογα θέματα.

B2 Εκτάσεις - ειδικές εγκαταστάσεις

1. Έκταση 300τ.μ - 1 στρεμμάτων, Οπωρώνας 0,5 στρεμμάτων

2. Φυτώριο 200 m<sup>2</sup>

3. Συσκευή μέτρησης διηθητικότητας εδάφους(1τεμ./εργ.)

4. Πεχάμετρο εργαστηριακό (1τεμ./εργ.)

5. Μικροσκόπιο διοφθάλμιο (1τεμ./4 μαθ.)

6. Αντλία κενού (1τεμ./εργ.)

7. Ψεκαστικό συγκρότημα (1τεμ./εργ.)

8. Εκπαιδευτικές τομές μηχανημάτων (1τεμ./είδος)

9. Ψαλίδια (1τεμ./είδος)

10. Παροχόμετρο (1τεμ./εργ.)

11. Κλίβανος ξηρής αποστείρωσης (1τεμ./εργ.)

12. Σετ μετεωρολογικών οργάνων (1τεμ./εργ.)

13. Συσκευή κλαδέματος (1τεμ./εργ.)

14. Θάλαμος τεχνητής ανάπτυξης φυτών (1τεμ./εργ.)

15. Χωνιά Buchner. (1τεμ./5μαθ.)

16. Αντλίες (στροβιλαντλία) (1τεμ./εργ.)

17. Αλυσοπρίονο (1τεμ./εργ.)

18. Βοηθητικός εξοπλισμός

19. Όργανα και εξαρτήματα αρδ. Δικτύων (1τεμ./εργ.)

20. Επιδιασκόπιο (1τεμ./εργ.)

21. Στροβιλαντλ

Γ. Εργαστήριο αγροτουρισμού (100 τ.μ.)

Γ1. Βασικός εξοπλισμός δωματίου / μπάνιου (20 τ.μ.)

1. Κρεβάτι με στρώμα

2. Κλινοσκεπάσματα (σεντόνια - κουβέρτες - μαξιλάκια - μαξιλαροθήκες, κ.λπ.)

3. Ντουλάπα

4. Κομοδίνο

5. Πετσέτες προσώπου - μπάνιου

Γ2. Εξοπλισμός χώρου εστίασης (15 τ.μ.)

1. Τραπεζία (σταθερό και σπαστό)

2. Καρέκλες

3. Πιάτα, ποτήρια, μαχαιροπήρουνα, καράφες, κ.λπ.

4. Τραπεζομάντιλα (πάνινα), πετσέτες

Γ3. Γ. Βασικός εξοπλισμός κουζίνας (15 τ.μ.)

1. Πάγκος επεξεργασίας τροφίμων με λεκάνη πλυσίματος

2. Ντουλάπες υλικών και σκευών
  3. Κατσαρόλες - τηγάνια - χύτρες - ταψιά - κ.λπ.
  4. Κουτάλες - πηρούνες - σπάτουλες κ.λπ.
  5. Ηλεκτρική κουζίνα - φούρνος
  6. Ψυγείο με καταψύκτη
  7. Αναμικτήρες (μίξερ, κ.λπ.)
- Γ4. Δ. Εξοπλισμός εργαστηρίου παραγωγής παραδοσιακών προϊόντων (30 τ.μ.)
1. Απλό ξηραντήριο (για ζυμαρικά, λαχανικά, κ.λπ.)
  2. Κατσαρόλες πολλών λίτρων για παστερίωση βάζων ή αυτόκλειστο
  3. Μαχαίρια, πιρούνια, κουτάλια, κουτάλες, κ.λπ.
  4. Μηχάνημα για αφαίρεση του αέρα
  5. Μηχάνημα για κλείσιμο σακουλών
  6. Ταπωτικό μηχάνημα φιαλών
  7. Βάζα, κορδέλες, μέσα συσκευασίας
  8. Μηχανή για πολτοποίηση (κιμάς, ντομάτες)
  9. Αναμικτήρες
  10. Γιαουτομηχανή
- Προαιρετικά
1. Κάδος πήξης γάλακτος
  2. Ταψιά στραγγίσματος τυριού - Τσαντίλες
  3. Βουτυροκάδο
- Δ. Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών
1. Βασικός εργαστηριακός εξοπλισμός (Η/Υ, εκτυπωτές, σκάνερ)
  2. Προγράμματα Η/Υ για:
    - σχεδιασμό - μελέτη δενδρών
    - τήρηση και υπολογισμό οικονομικών στοιχείων
    - διαχείριση υλικού.
3. ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΖΩΟΤΕΧΝΙΑΣ
- A. Βασικό Εργαστήριο Γεωπονίας
- Ο εξοπλισμός του συγκεκριμένου εργαστηρίου είναι ταυτόσημος με τον εξοπλισμό του εργαστηρίου Γεωπονίας, Τροφίμων και Περιβάλλοντος (Βασικό) (0701) που ορίζεται στην υπ' αριθμ. 109533/Γ2/15.10.2002 (ΦΕΚ 1558/τ.Β'/13.12.2002) υπουργική απόφαση.
- B. Εργαστήριο Ζωοτεχνίας
- B1. Αίθουσα
- α. Προπλάσματα, χάρτες ειδών - φυλών για βοοειδή, αιγοπρόβατα, πτηνά, ψάρια, μέλισσες, κ.λπ. Προπλάσματα των συστημάτων του οργανισμού των ζώων (αναπνευστικό, πεπτικό κ.λπ.). Σκελετοί των παραγωγικών ζώων.
  - β. Βιντεοταινίες, DVD, CD, slides με σχετικά θέματα (εκτροφές, συστήματα, εξοπλισμός κ.λπ.)
  - γ. Εργαλεία και εξοπλισμό βοοτροφίας - αιγοπροβατοτροφίας: σωματομέτρησης, σήμανσης, εμβολιασμού, κουράς, ευνουχιισμού, απολύμανσης χώρων, ταίστρες, ποτίστρες, αμελκτικής μηχανής ή συγκρότημα με δεξαμενή πρόψυξης παγολεκάνη, κ.λπ.
  - δ. Εργαλεία και εξοπλισμό πτηνοτροφίας: κλωβοστοιχίες, εκκολαπτική μηχανή, καρότσια διανομής τροφής, ταίστρες, ποτίστρες, φωλιές, θερμομόνες, θερμομέτρα, ωσσκοπική μηχανή, μηχανήματα και εργαλεία σφαγείου, κ.λπ.
  - ε. Εργαλεία και εξοπλισμό χοιροτροφίας: κλωβιά εγκυμοσύνης, τοκετού, ανάπτυξης, προπάχυνσης, πάχυνσης, θερμομόνες, ταίστρες, ποτίστρες, καροτσάκια διανομής τροφής εξοπλισμός σφαγείου, εμβολιασμού.
  - στ. Μελισσοκομικό εξοπλισμό: πρότυπη κυψέλη (τύπου στάνταρ - κινητή και σταθερή βάση), μάσκα, γάντια, κα-

- πνιστήρι, ξέστρο, εργαλεία εξαγωγής μελιού, κηρήθρες, πλαίσια και εξαρτήματα κηρήθρων.
- ζ. Μύλος παραγωγής ζωοτροφών, αναμικτήρας, δείγματα ζωοτροφών, πίνακες αναγκών κ.λπ.
- η. Εργαλεία - εξοπλισμός υδατοκαλλιεργειών: Ενυδρείο, όργανα μέτρησης οξυγόνου - θερμοκρασίας - αλατότητας, εργαλεία ανατομίας, απόχες, κ.λπ.
- θ. Ανοξειδωτος πάγκος για εξέταση σφαγείων, ψαριών, ψυγείο με καταψύκτη, στερεοσκόπιο, μικροσκόπιο, κ.λπ.
- B2. Εκτροφείο ζώων
- α. Μικρό εκτροφείο για μηρυκαστικά, χοίρους, πτηνά, εξοπλισμένο με συστήματα διανομής τροφής και νερού.
  - β. Κυψέλη με μελισσοσμήνος.
  - γ. Ενυδρείο με ψάρια.
- Γ. Εργαστήριο Γεωργικών Μηχανημάτων και Εγκαταστάσεων
1. Μικρός ελκυστήρας με παρελκόμενα ή μικρό φρεζοκαλλιστήρι
  2. Ζωοτεχνικά μηχανήματα (σιροκοπτικό, διανομείς τροφής, καρότσια μεταφοράς)
  3. Αμελκτική μηχανή - παρασκευαστήριο ζωοτροφών
  4. Βασικά εργαλεία - Υλικά:
    - α. Υδραυλικών- Αρδευτικών (κάβουρας, σιδηροπρίονο, μόρσα, σωλήνες πλαστικές-μεταλλικές, κ.λπ.)
    - β. Ξυλουργείου (πρίονι, σφυρί, πένσα, μέτρο, ξύλα, κ.λπ.)
    - γ. Βαφών (πινέλα, ρολά, σπάτουλες, χρώματα, κ.λπ.)
    - δ. Μηχανουργείο (μόρσα, σφυριά, πένσες, τανάλιες, μέτρα, σιδηροπρίονο, ηλεκτροσυγκολλήσεις, κ.λπ.)
    - ε. Δομικών (μυστριά, σκεπάρνια, αλφάδια, νήμα της στάθμης, μπετονιέρα, τσιμέντο, άμμο).
  - Δ. Εργαστήριο φυτικής παραγωγής
    1. Χωράφι ή έκταση 50 - 100 τ.μ. Για καλλιέργεια κτηνοτροφικών φυτών
    2. Εργαλεία χειρός (τσάπες, τσουγκράνες, φτυάρια, πηρούνες, κ.λπ.).
  - E. Εργαστήριο τεχνολογίας ζωικών τροφίμων
    1. Γιαουτομηχανή
    2. Δοχεία για τυροκομικά προϊόντα (πήξη, στραγγισμα, αλάτισμα, κ.λπ.)
    3. Βουτυρομηχανή
    4. Παγωτομηχανή
    5. Κρεατομηχανή
    6. Ψυγείο, ηλεκτρικό μάτι ή κουζίνα
    7. Κουτάλες, χύτρες
    8. Γυάλινο εξοπλισμό
    9. Βουτυρομετρητές, πυκνόμετρα, κ.λπ.
- ΣΤ. Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (μπορεί να είναι μέσα στον εξοπλισμό του εργαστηρίου ζωοτεχνίας)
1. Βασικός εργαστηριακός εξοπλισμός (Η/Υ, εκτυπωτές, σκάνερ)
  2. Προγράμματα Η/Υ για:
    - υπολογισμό αναγκών των ζώων
    - κατάρτιση σιτηρεσίων
    - τήρηση αρχείου ζώων
    - τήρηση και υπολογισμό οικονομικών στοιχείων.
4. ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ
- A. Βασικό Εργαστήριο Γεωπονίας
- Ο εξοπλισμός του συγκεκριμένου εργαστηρίου είναι ταυτόσημος με τον εξοπλισμό του εργαστηρίου Γεωπονίας, Τροφίμων και Περιβάλλοντος (Βασικό) (0701)

που ορίζεται στην υπ' αριθμ. 109533/Γ2/15.10.2002 (ΦΕΚ 1558/τ.Β'/13.12.2002) υπουργική απόφαση.

Β. Εργαστήριο Γεωργικών Μηχανημάτων και Εγκαταστάσεων

1. Γεωργικός ελκυστήρας (20 Hρ και 60 Hρ), μοτοσκαπτικό

2. Γεωργικά μηχανήματα: φρέζα, καταστροφέας, άροτρο, δισκοσβάρνα, αυλακωτήρας, ψεκαστικό, επιπαστήρας, σπαρτική (σιτηρών, καλαμποκιού), λιπασματοδιανομέας - κοπροδιανομέας, κομπρεσέρ για τα αεροψάλιδα, συρόμενη πλατφόρμα, αρίδα, συγκομιστικά μηχανήματα (θεραλωνιστική, χορτοδετική πρέσσα, χορτοκοπτικά μηχανήματα, σιροκοπτικά, κ.λπ.), σφυρόμυλος

3. Χλοοκοπτικό, αεροψάλιδο, κλαδοθραύστη, αλυσοπρίο, θειωτήρας, ψεκαστήρας, λιπασματοδιανομέας, χορτοκοπτικό μπετονιάς, μοτοσκαπτικό

4. Αντλίες άρδευσης (διαφόρων τύπων) με αρδευτικό εξοπλισμό και εξαρτήματα αντλιών (πτερωτές, σώματα), σωληνώσεις πλαστικές - μεταλλικές, ειδικές αντλίες (τροφίμων, κ.λπ.)

5. Μικροεκτοξευτήρες, εκτοξευτήρες, σωλήνες με σταγόνες, φίλτρα νερού, προγραμματιστής άρδευσης, αυτόματες βάνες, πιεστικό νερού, κ.λπ.

6. Βασικά εργαλεία - Υλικά:

α. Ξυλουργείου: πριόνι, σφυρί, πένσα, μέτρο, πάγκοι με μόρσα, ροκάνι, ξύλα, κ.λπ.

β. Υδραυλικών - Αρδευτικών: κάβουρας, σιδηροπρίο, φιλιέρες, μόρσα, γαλλικά κλειδιά, σωλήνες (μεταλλικές - πλαστικές), κ.λπ.

γ. Βαφών: πινέλα, ρολά, σπάτουλες, χρώματα, κ.λπ.

δ. Μηχανουργείου: μόρσες, σφυριά, πένσες, τανάλιες, μέτρα, ρίγες, πόντες, σιδηροπρίο, σπειροτόμοι, μηχανές ηλεκτροσυγκολλήσεις, συσκευές κοπής - κόλλησης με οξυγόνο, τόννος, δράπανα, τροχοί, κ.λπ.

ε. Δομικών: μυστριά, σκεπάρνια, αλφάδια, νήμα της στάθμης, μπετονιέρα, τσιμέντο, άμμο, τούβλα, κ.λπ.

η. Ηλεκτρολογικά: τανάλιες, κατσαβίδια, κοφτάκια, γδάρτες καλωδίων, καλώδια, λάμπες, εξαρτήματα συνδέσεων, ηλεκτροκινητήρες, διακόπτες, κ.λπ.

7. Πετρελαιοκινητήρες, βενζινοκινητήρες (τετράχρονους - δίχρονους), κιβώτια ταχυτήτων, ακραία μετάδοση-διαφορικό, σύστημα ελέγχου συστήματος τροφοδοσίας, σύστημα ελέγχου ηλεκτρικού συστήματος, υδραυλικό ανυψωτές, μετρητής πίεσης αντλίας πετρελαίου, γρύλοι, γερμανοπολύγωνα, σεντ καρυδάκια, κατσαβίδια, σφυριά, τανάλιες, παπαγαλάκια, ειδικά κλειδιά (δυναμόκλειδα, εξωλκείς, σφικτήρες ελατηρίων, κ.λπ.) εργαλεία επισκευών μηχανών, ηλεκτρονικός εγκέφαλος, λυχνία χρονομισμού, κ.λπ.

8. Αμελκτικές μηχανές, παστεριωτήρες, κ.λπ.

9. Διαφάνειες, slides, CD, DVD, Video, με ανάλογα θέματα.

Γ. Εργαστήριο Φυτικής Παραγωγής - Δενδροκομία

Γ1. Αίθουσα

1. 10 Σετ εργαλείων χειρός (τσάπες, φτυάρια, τσουγκράνες, φυτευτήρια ποτιστήρια, κασμάδες, κ.λπ.)

2. 10 Σετ κλαδέματος-μπολιάσματος (κλαδευτήρια, πριόνια, σβανάδες, αλοιφές, μπολιαστήρια κ.λπ.)

3. Πάγκοι εργασίας, υδρονέφωσης

4. Κόσκινα εδάφους (κοκκομετρικά)

5. Δείγματα λιπασμάτων, δέντρα, εδαφικών μιγμάτων, φυτοφαρμάκων, κ.λπ.

6. Καρότσια μεταφοράς, ψεκαστήρες πλάτης

7. Υλικά αρδευτικών συστημάτων (π.χ. εκτοξευτήρες, σταλλάκτες, λάστιχα κ.α.)

8. Σετ υγρασιόμετρων εδάφους

9. Εξοπλισμός υγιεινής και ασφάλειας εργαζομένου (φόρμες ψεκασμού, μάσκες, γάντια, γυαλιά κ.α.)

10. Υλικά βιολογικής καταπολέμησης εχθρών (π.χ. παγίδες εντόμων)

11. Διαφάνειες, slides, CD, DVD, Video, προπλάσματα φυτών με ανάλογα θέματα.

Γ2. Εκτάσεις - ειδικές εγκαταστάσεις

1. Έκταση 5 - 10 στρεμμάτων

2. Συσκευή μέτρησης διηθητικότητας εδάφους (1τεμ./εργ.)

3. Πεχάμετρο εργαστηριακό (1τεμ./εργ.)

4. Μικροσκόπιο διοφθάλμιο (1τεμ./4 μαθ.)

5. Αντλία κενού (1τεμ./εργ.)

6. Ψεκαστικό συγκρότημα (1τεμ./εργ.)

7. Εκπαιδευτικές τομές μηχανημάτων (1τεμ./είδος)

8. Ψαλίδια (1τεμ./είδος)

9. Παροχόμετρο (1τεμ./εργ.)

10. Κλίβανος ξηρής αποστείρωσης (1τεμ./εργ.)

11. Σετ μετεωρολογικών οργάνων (1τεμ./εργ.)

12. Συσκευή κλαδέματος (1τεμ./εργ.)

13. Θάλαμος τεχνητής ανάπτυξης φυτών (1τεμ./εργ.)

14. Χωνιά Buchner. (1τεμ./ 5μαθ.)

15. Αντλίες (στροβιλαντλία) (1τεμ./εργ.)

16. Αλυσοπρίο (1τεμ./εργ.)

17. Βοηθητικός εξοπλισμός

18. Όργανα και εξαρτήματα αρδ. Δικτύων (1τεμ./εργ.)

19. Επιδιασκόπιο (1τεμ./εργ.)

20. Στροβιλαντλ

Δ. Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

1. Βασικός εργαστηριακός εξοπλισμός (Η/Υ, εκτυπωτές, σκάνερ)

2. Προγράμματα Η/Υ για:

- εντοπισμό βλαβών κινητήρων

- τήρηση και υπολογισμό οικονομικών στοιχείων

- διαχείριση υλικού

5. ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΞΥΛΟΓΛΥΠΤΙΚΗΣ - ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΠΛΟΥ

Α. Βασικό Εργαστήριο Γεωπονίας

Ο εξοπλισμός του συγκεκριμένου εργαστηρίου είναι ταυτόσημος με τον εξοπλισμό του εργαστηρίου Γεωπονίας, Τροφίμων και Περιβάλλοντος (Βασικό) (0701) που ορίζεται στην υπ' αριθμ. 109533/Γ2/15.10.2002 (ΦΕΚ 1558/τ.Β'/13.12.2002) υπουργική απόφαση.

Β. Εργαστήριο Ξυλογλυπτικής-διακοσμητικής επίπλου Β1. Αίθουσα

Τεχνική υποδομή και εργαστηριακός εξοπλισμός της αίθουσας Ξυλογλυπτικής όπου διδάσκονται τα εργαστήρια των μαθημάτων «Δομή και Ιδιότητες Ξύλου» και «Ξυλογλυπτική τέχνη Ι».

1. Στερεοσκόπιο

2. Μικροσκόπιο

3. Επιδιασκόπιο

4. Υγρόμετρο

5. Πάγκοι εργασίας

6. Σκαρπέλα (set) (1/μαθητή) \*

7. Σγκρόπιες (1/μαθητή) \*

8. Λούκια (1/μαθητή) \*

9. Τρίγωνα (set) (1/μαθητή) \*

10. Βένιες (1/μαθητή) \*

11. Φάλτσα (1/μαθητή) \*

12. Τροχοί (1/μαθητή) \*
13. Ακόνια (1/μαθητή)
14. Ματσόλες (1/μαθητή)
15. Αμούδες (1/μαθητή)
16. Τροχοί Ακονίσματος (1/μαθητή)
17. Σέγες (1/μαθητή)
18. Όργανα σχεδίασης (1/μαθητή)
19. Σφυκτήρες (1/μαθητή)
20. Γυαλόχαρτα (αναλώσιμα)

\* Εκτός αν ορίζεται διαφορετικά

#### B2. Αίθουσα

Τεχνική υποδομή και εργαστηριακός εξοπλισμός της αίθουσας Μηχανημάτων Ξύλου όπου διδάσκεται το εργαστήριο του μαθήματος «Μηχανήματα και Εργαλεία Ξύλου».

1. Πριονοκορδέλα 70 cm
2. Πριονοκορδέλα 40 cm
3. Δισκοπρίονο
4. Πολύδισκος
5. Φαλτσόδισκος
6. Πλάνη
7. Ξεχονδριστήριο
8. Ρούτερ
9. Μορσοτρύπανο
10. Σβούρα
11. Σέγες
12. Τόρνος απλός αντιγραφής
13. Τόρνος σύνθετος αντιγραφής
14. Αεροσυμπιεστής
15. Απλό τρυπάνι
16. Τροχός ακονίσματος
17. Παχύμετρο
18. Σγκρόπια (1/μαθητή) \*
19. Διαβήτη (1/μαθητή) \*
20. Μάσκα (1/μαθητή) \*
21. Φάλτσα (1/μαθητή) \*
22. Σμίλη
23. Κομπάσο
24. Σβουράκια
25. Πριόνια
26. Εργαλεία σβούρας
27. Πριονοελάσματα

\* Εκτός αν ορίζεται διαφορετικά

#### B3. Αίθουσα

Τεχνική υποδομή και εργαστηριακός εξοπλισμός του Σχεδιαστηρίου όπου διδάσκεται το εργαστήριο του μαθήματος «Σχεδίαση-Τεχνικές Σχεδίασης»

1. Σχεδιαστήρια
2. Ατομικές πινακίδες σχεδίασης
3. Παραλληλογράφος
4. Υποδεκάμετρο
5. Τρίγωνα 30ο
6. Τρίγωνα 45ο
7. Τρίγωνα 60ο
8. Διαβήτη
9. Καμπυλόγραμμα
10. Μοιρογνωμνία

#### Γ. Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

1. Βασικός εργαστηριακός εξοπλισμός (Η/Υ, εκτυπωτές, σκάνερ)
2. Προγράμματα Η/Υ για:
  - σχεδιασμό - μελέτη
  - τήρηση και υπολογισμό οικονομικών στοιχείων
  - διαχείριση υλικού.

#### 6. ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΑΜΠΕΛΟΥΡΓΙΑΣ-ΟΙΝΟΤΕΧΝΙΑΣ

##### A. Βασικό Εργαστήριο Γεωπονίας

Ο εξοπλισμός του συγκεκριμένου εργαστηρίου είναι ταυτόσημος με τον εξοπλισμό του εργαστηρίου Γεωπονίας, Τροφίμων και Περιβάλλοντος (Βασικό) (0701) που ορίζεται στην υπ' αριθμ. 109533/Γ2/15.10.2002 (ΦΕΚ 1558/τ.Β'/13.12.2002) υπουργική απόφαση.

##### B. Εργαστήριο Φυτικής Παραγωγής - Αμπελουργίας

###### B1. Αίθουσα

1. 10 Σετ εργαλείων χειρός (τσάπες, φτυάρια, τσουγκράνες, φυτευτήρια ποτιστήρια, κασμάδες, κ.λπ.)
2. 10 Σετ κλαδέματος-μπολιάσματος (κλαδευτήρια, πριόνια, αλοιφές, μπολιαστήρια κ.λπ.)
3. Πάγκοι εργασίας, καρότσια μεταφοράς, ψεκαστήρες πλάτης, επιπαστήρες
4. Κόσκινα εδάφους (κοκκομετρικά)
5. Δείγματα από: λιπάσματα, φυτοφάρμακα, κ.λπ.
6. Υλικά αρδευτικών συστημάτων (π.χ. σταλάκτες, λάστιχα κ.α.)
7. Σετ υγρασιόμετρων εδάφους
8. Υλικά χάραξης αμπελώνα (μετροταινίες, σπάγκους, πασσάλους, κ.α.)
9. Σετ αρωμάτων, οσμών και ποτήρια γευσίγνωσας κρασιού
10. Εξοπλισμός υγιεινής και ασφάλειας εργαζομένου (φόρμες ψεκασμού, μάσκες, γάντια, γυαλιά κ.α.)
11. Υλικά βιολογικής καταπολέμησης εχθρών (πχ παγίδες εντόμων)
12. Πίνακες ποικιλιών, υποκειμένων
13. Διαφάνειες, slides, CD, DVD, Video, προπλάσματα φυτών με ανάλογα θέματα.

###### B2. Οινοποιείο

1. Μικρός ηλεκτρικός αποβοστρυχωτήρας - σπαστήρας
2. Μικρό πιεστήριο (μηχανικό)
3. 3-4 ανοξείδωτες δεξαμενές των 100 λίτρων
4. Αντλία μεταφοράς υγρών τροφίμων
5. Φίλτρο για τα κρασιά
6. Γεμιστικό μπουκαλιών
7. Ταπωτικό
8. Καψιλιέρα

###### B3. Εργαστήριο χημικών αναλύσεων - μεταποίησης

1. Διαθλασίμετρο, αγωγιγόμετρο, φασματοφωτόμετρο, φυγόκεντρος, υδατόλουτρο πεχάμετρο, συσκευή Bernard (ασβεστόμετρο), πυκνόμετρα, μουστόμετρα, αποστακτήρας εργαστηρίου, ηλεκτρονική ζυγαριά και λοιπά όργανα χημικών αναλύσεων κρασιού
2. Συσκευή μηχανικής ανάλυσης εδάφους (Βουγιούκου), Kit αναλύσεων εδάφους, δειγματολήπτης εδάφους
3. Μικροσκόπιο, στερεοσκόπιο, γυάλινα σκεύη για χημικές αναλύσεις, χημικά
4. Ψυγείο, ηλεκτρικό μάτι ή κουζίνα
5. Κουτάλες, χύτρες, μίξερ, αποχυμωτής, λοιπά σκεύη.

###### B4. Εκτάσεις

1. Αμπελώνας 1 ~ 5 στρεμμάτων
2. Συσκευή μέτρησης διηθητικότητας εδάφους (1τεμ./εργ.)
3. Πεχάμετρο εργαστηριακό (1τεμ./εργ.)
4. Μικροσκόπιο διοφθάλμιο (1τεμ./4 μαθ.)
5. Αντλία κενού (1τεμ./εργ.)
6. Ψεκαστικό συγκρότημα (1 τεμ./εργ.)
7. Εκπαιδευτικές τομές μηχανημάτων (1τεμ./είδος)
8. Ψαλίδια (1τεμ./είδος)
9. Παροχόμετρο (1τεμ./εργ.)
10. Κλίβανος ξηρής αποστείρωσης (1τεμ./εργ.)

11. Σετ μετεωρολογικών οργάνων (1τεμ./εργ.)  
 12. Συσκευή κλαδέματος (1τεμ./εργ.)  
 13. Θάλαμος τεχνητής ανάπτυξης φυτών (1τεμ./εργ.)  
 14. Χωνιά Buchner. (1τεμ./5μαθ.)  
 15. Αντλίες (στροβιλαντλία) (1τεμ./εργ.)  
 16. Αλυσοπρίοιο (1τεμ./εργ.)  
 17. Βοηθητικός εξοπλισμός  
 18. Όργανα και εξαρτήματα αρδ. Δικτύων (1τεμ./εργ.)  
 19. Επιδιασκόπιο (1τεμ./εργ.)  
 20. Στροβιλαντλ
- Γ. Εργαστήριο Γεωργικών Μηχανημάτων και Εγκαταστάσεων
1. Γεωργικός αμπελοργικός ελκυστήρας ή μοτοσκαπτικό  
 2. Παρελκόμενα όπως: (φρέζα, καταστροφέας, άροτρο, ψεκαστικό, επιπαστήρας, λιπασματοδιανομέας - κοπροδιανομέας, κομπρεσέρ για τα αεροψάλιδα, συρόμενη πλατφόρμα, αρίδα)  
 3. Χλοοκοπτικά, αεροψάλιδα, κλαδοθραύστη, αλυσοπρίοιο, θειωτήρες, ψεκαστήρες  
 4. Αντλία άρδευσης μικροεκτοξευτήρες, σωλήνες με σταγόνες, φίλτρα νερού, προγραμματιστή άρδευσης, αυτόματες βάνες, πιεστικό νερού, κ.λπ.  
 5. Βασικά εργαλεία - Υλικά:  
 α. Υδραυλικών - Αρδευτικών (κάβουρες, σιδηροπρίοια, μόρσες, γαλλικά κλειδιά, σωλήνες μεταλλικές - πλαστικές, εξαρτήματα συνδέσεων, κ.λπ.)  
 β. Ξυλουργείου (πριόνια, σφυριά, πένσες, μέτρα, ξύλα, κ.λπ.)  
 γ. Βαφών (πινέλα, ρολά, σπάτουλες, χρώματα, κ.λπ.)  
 δ. Μηχανουργείου (μόρσα, σφυριά, πένσες, τανάλιες, μέτρα, πόντες, σιδηροπρίοιο, μηχανή ηλεκτροσυγκόλλησης, κ.λπ.)  
 ε. Δομικών (μυστριά, σκεπάρνια, αλφάδια, νήματα της στάθμης, μπετονιέρα, τσιμέντο, άμμο, κ.λπ.)  
 Δ. Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών  
 1. Βασικός εργαστηριακός εξοπλισμός (Η/Υ, εκτυπωτές, σκάνερ)  
 2. Προγράμματα Η/Υ για:  
 - σχεδιασμό - μελέτη δενδρώνα,  
 - τήρηση και υπολογισμό οικονομικών στοιχείων  
 - διαχείριση υλικού
7. ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ
- Α. Βασικό Εργαστήριο Γεωπονίας  
 Ο εξοπλισμός του συγκεκριμένου εργαστηρίου είναι ταυτόσημος με τον εξοπλισμό του εργαστηρίου Γεωπονίας, Τροφίμων και Περιβάλλοντος (Βασικό) (0701) που ορίζεται στην υπ' αριθμ. 109533/Γ2/15.10.2002 (ΦΕΚ 1558/τ.Β'/13.12.2002) υπουργική απόφαση.
- Β. Εργαστήριο Φυτικής Παραγωγής  
 Β1. Αίθουσα  
 1.10 Σετ εργαλείων χειρός (τσάπες, φτυάρια, τσουγκράνες, φυτευτήρια ποτιστήρια, κασμάδες, κ.λπ.)  
 2. Πάγκοι εργασίας, υδρονέφωσης  
 3. 10 Σετ κλαδέματος-μπολιάσματος (κλαδευτήρια, πριόνια, ψαλίδια χλόης, σβανάδες, αλοιφές, μπολιαστήρια κ.λπ.)  
 4. Κόσκινα εδάφους (κοκκομετρικά)  
 5. Δείγματα λιπασμάτων, ανθοκομικών σπόρων, λουλουδιών, βολβών, κάκτων, θάμνων, δέντρα, εδαφικών μιγμάτων, φυτοφαρμάκων, κ.λπ.  
 6. Υλικά βιολογικής καταπολέμησης εχθρών (πχ παγίδες εντόμων)  
 7. Καρότσια μεταφοράς, ψεκαστήρες πλάτης
8. Χαμηλά σκέπαστρα ή εξοπλισμό κατασκευής τους  
 9. Γλάστρες, φυτοδοχεία, υλικά συσκευασίας  
 10. Υλικά αρδευτικών συστημάτων (π.χ. εκτοξευτήρες, σταλάκτες, λάστιχα κα)  
 11. Σετ υγρασιόμετρων εδάφους  
 12. Διαφάνειες, slides, CD, DVD, Video, προπλάσματα φυτών με ανάλογα θέματα  
 13. Εξοπλισμός υγιεινής και ασφάλειας εργαζομένου (φόρμες ψεκασμού, μάσκες, γάντια, γυαλιά κ.α.)  
 Β2. Εκτάσεις - ειδικές εγκαταστάσεις  
 1. Έκταση 0,5 - 1 στρέμμα  
 2. Περίπου 500 m2 θερμοκηπίου για τις ανάγκες των σπορειών με τα απαραίτητα υλικά (πάγκο υδρονέφωσης, κιβώτια σποράς - φυτοχώματα)  
 3. Φυτόριο 300 m2  
 4. Χαμηλά σκέπαστρα 100 m2  
 5. Συσκευή μέτρησης διηθητικότητας εδάφους (1τεμ./εργ.)  
 6. Πεχάμετρο εργαστηριακό (1τεμ./εργ.)  
 7. Μικροσκόπιο διοφθάλμιο (1τεμ./4μαθ.)  
 8. Αντλία κενού (1τεμ./εργ.)  
 9. Ψεκαστικό συγκρότημα (1τεμ./εργ.)  
 10. Εκπαιδευτικές τομές μηχανημάτων (1τεμ./είδος)  
 11. Ψαλίδια (1τεμ./είδος)  
 12. Παροχόμετρο (1τεμ./εργ.)  
 13. Κλίβανος Ξηρής αποστείρωσης (1τεμ./εργ.)  
 14. Σετ μετεωρολογικών οργάνων (1τεμ./εργ.)  
 15. Συσκευή κλαδέματος (1τεμ./εργ.)  
 16. Θάλαμος τεχνητής ανάπτυξης φυτών (1τεμ./εργ.)  
 17. Χωνιά Buchner. (1τεμ./5μαθ.)  
 18. Αντλίες (στροβιλαντλία) (1τεμ./εργ.)  
 19. Αλυσοπρίοιο (1τεμ./εργ.)  
 20. Βοηθητικός εξοπλισμός  
 21. Όργανα και εξαρτήματα αρδ. Δικτύων (1τεμ./εργ.)  
 22. Επιδιασκόπιο (1τεμ./εργ.)  
 23. Στροβιλαντλ
- Γ. Εργαστήριο Γεωργικών Μηχανημάτων και Εγκαταστάσεων
1. Μικρός ελκυστήρας (για θερμοκήπια) με παρελκόμενα (φρέζα, καταστροφέας, άροτρο, αυλακωτήρας, ψεκαστικό, επιπαστήρας, μικρό φρεζοσκαλιστήρι)  
 2. Χλοοκοπτικά, μπολντουροψάλιδα, αεροψάλιδα, κλαδοθραύστη, αλυσοπρίοιο, θειωτήρες, ψεκαστήρες, λιπασματοδιανομείς  
 3. Αντλίες άρδευσης (διαφόρων τύπων) με αρδευτικό εξοπλισμό και εξαρτήματα αντλιών (πτερωτές, σώματα), σωληνώσεις - πλαστικές μεταλλικές  
 4. Μικροεκτοξευτήρες, εκτοξευτήρες, σωλήνες με σταγόνες, φίλτρα νερού, προγραμματιστή άρδευσης, αυτόματες βάνες, πιεστικό νερού, κ.λπ.  
 5. Βασικά εργαλεία - Υλικά:  
 α. Ξυλουργείου (πριόνι, σφυρί, πένσα, μέτρο, ξύλα, κ.λπ.)  
 β. Υδραυλικών- Αρδευτικών (κάβουρας, σιδηροπρίοιο, μόρσα, σωλήνες πλαστικές-μεταλλικές)  
 γ. Βαφών (πινέλα, ρολά, σπάτουλες, χρώματα, κ.λπ.)  
 δ. Μηχανουργείο (μόρσα, σφυριά, πένσες, τανάλιες, μέτρα, πόντες, σιδηροπρίοιο, ηλεκτροσυγκολλήσεις, κ.λπ.)  
 ε. Δομικών (μυστριά, σκεπάρνια, αλφάδια, νήμα της στάθμης, μπετονιέρα, τσιμέντο, άμμο, κ.λπ.)  
 Δ. Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών  
 1. Βασικός εργαστηριακός εξοπλισμός (Η/Υ, εκτυπωτές, σκάνερ)  
 2. Προγράμματα Η/Υ για:  
 - τήρηση και υπολογισμό οικονομικών στοιχείων  
 - διαχείριση υλικού  
 - ελέγχου συνθηκών θερμοκηπίου.

## 8. ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑΣ

## Α. Βασικό Εργαστήριο Γεωπονίας

Ο εξοπλισμός του συγκεκριμένου εργαστηρίου είναι ταυτόσημος με τον εξοπλισμό του εργαστηρίου Γεωπονίας, Τροφίμων και Περιβάλλοντος (Βασικό) (0701) που ορίζεται στην υπ' αριθμ. 109533/Γ2/15.10.2002 (ΦΕΚ 1558/τ.Β'/13.12.2002) υπουργική απόφαση.

## Β. Εργαστήριο Φυτικής Παραγωγής - Δενδροκομία

## Β1. Αίθουσα

1. 10 Σετ εργαλείων χειρός (τσάπες, φτυάρια, τσουγκράνες, φυτευτήρια, ποτιστήρια, κασμάδες, κ.λπ.)

2. 10 Σετ κλαδέματος-μπολιάσματος (κλαδευτήρια, πριόνια, σβανάδες, αλοφές, μπολιαστήρια κ.λπ.)

3. Πάγκοι εργασίας, υδρονέφωσης

4. Κόσκινα εδάφους (κοκκομετρικά)

5. Δείγματα λιπασμάτων, δέντρα, εδαφικών μιγμάτων, φυτοφαρμάκων, κ.λπ.)

6. Καρότσια μεταφοράς, ψεκαστήρες πλάτης

7. Υλικά αρδευτικών συστημάτων (π.χ. εκτοξευτήρες, σταλάκτες, λάστιχα κ.α.)

8. Σετ υγρασιόμετρων εδάφους

9. Υλικά χάραξης οπωρώνα (μετροταινίες, σπάγκους, πασσάλους κ.α.)

10. Τρίποδη σκάλα

11. Εξοπλισμός υγιεινής και ασφάλειας εργαζομένου (φόρμες ψεκασμού, μάσκες, γάντια, γυαλιά κ.α.)

12. Υλικά βιολογικής καταπολέμησης εχθρών (π.χ. παγίδες εντόμων)

13. Διαφάνειες, slides, CD, DVD, Video, προπλάσματα φυτών με ανάλογα θέματα.

## Β2. Εκτάσεις - ειδικές εγκαταστάσεις

1. Οπωρώνας 1\*3 στρεμμάτων

2. Περίπου 100m<sup>2</sup> θερμοκηπίου για τις ανάγκες των σπορειών με τα απαραίτητα υλικά (πάγκο υδρονέφωσης, κιβώτια σποράς - φυτοχώματα)

3. Φυτώριο 200 m<sup>2</sup>

4. Συσκευή μέτρησης διηθητικότητας εδάφους (1τεμ./εργ.)

5. Πεχάμετρο εργαστηριακό (1τεμ./εργ.)

6. Μικροσκόπιο διοφθάλμιο (1τεμ./4μαθ.)

7. Αντλία κενού (1τεμ./εργ.)

8. Ψεκαστικό συγκρότημα (1τεμ./εργ.)

9. Εκπαιδευτικές τομές μηχανημάτων (1τεμ./είδος)

10. Ψαλίδια (1τεμ./είδος)

11. Παροχόμετρο (1τεμ./εργ.)

12. Κλίβανος ξηρής αποστείρωσης (1τεμ./εργ.)

13. Σετ μετεωρολογικών οργάνων (1τεμ./εργ.)

14. Συσκευή κλαδέματος (1τεμ./εργ.)

15. Θάλαμος τεχνητής ανάπτυξης φυτών (1τεμ./εργ.)

16. Χωνιά Buchner. (1τεμ./5μαθ.)

17. Αντλίες (στροβιλαντλία) (1τεμ./εργ.)

18. Αλυσοπρίονο (1τεμ./εργ.)

19. Βοηθητικός εξοπλισμός

20. Όργανα και εξαρτήματα αρδ. δικτύων (1τεμ./εργ.)

21. Επιδιασκόπιο (1τεμ./εργ.)

22. Στροβιλαντλ

## Γ. Εργαστήριο Γεωργικών Μηχανημάτων και Εγκαταστάσεων

1. Γεωργικός δενδροκομικός - αμπελουργικός ελκυστήρας ή μοτοσκαπτικό

2. Παρελκόμενα όπως: φρέζα, καταστροφέας, άροτρο, αυλακωτήρας, ψεκαστικό, επιπαστήρα, λιπασματοδιανομέα - κοπροδιανομέα, κομπρεσέρ για τα αεροψάλιδα, συρόμενη πλατφόρμα, αρίδα.

3. Χλοοκοπτικά, αεροψάλιδα, κλαδοθραύστη, αλυσοπρίονο, θειωτήρες, ψεκαστήρες, λιπασματοδιανομείς, Χορτοκοπτικό μπετονιάς.

4. Αντλίες άρδευσης (διαφόρων τύπων) με αρδευτικό εξοπλισμό και εξαρτήματα αντλιών (πτερωτές, σώματα), σωληνώσεις - πλαστικές μεταλλικές,

5. Μικροεκτοξευτήρες, εκτοξευτήρες, σωλήνες με σταγόνες, φίλτρα νερού, προγραμματιστής άρδευσης, αυτόματες βάνες, πιεστικό νερού, κ.λπ.

6. Βασικά εργαλεία - Υλικά:

α. Ξυλουργείου (πριόνι, σφυρί, πένσα, μέτρο, ξύλα, κ.λπ.)

β. Υδραυλικών - Αρδευτικών (κάβουρας, σιδηροπρίονο, μόρσα, γαλλικά κλειδιά, φιλιέρες, σωλήνες - μεταλλικές)

γ. Βαφών (πινέλα, ρολά, σπάτουλες, χρώματα, κ.λπ.)

δ. Μηχανουργείου (μόρσα, σφυριά, πένσες, τανάλιες, μέτρα, πόντες, σιδηροπρίονο, μηχανή ηλεκτροσυγκολλήσης, κ.λπ.)

ε. Δομικών (μυστριά, σκεπάρνια, αλφάδια, νήματα της στάθμης, μπετονιέρα, τσιμέντο, άμμο, κ.λπ.).

## Δ. Εργαστήριο μεταποίησης δενδροκομικών προϊόντων

1. Ψυγείο, ηλεκτρικό μάτι ή κουζίνα

2. Κουτάλες, χύτρες, λοιπά σκεύη

3. Γυάλινο εργαστηριακό εξοπλισμό χημικών αναλύσεων

4. Διαθλασίμετρο, πυκνόμετρα, αραιόμετρα, κ.λπ.

5. Αποχυωτή, μίξερ, ξηραντήριο

6. Μικρό διαλογητήριο - συσκευαστήριο φρούτων

## Ε. Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

1. Βασικός εργαστηριακός εξοπλισμός (Η/Υ, εκτυπωτές, σκάνερ)

2. Προγράμματα Η/Υ για:

- σχεδιασμό - μελέτη δενδρώνα

- τήρηση και υπολογισμό οικονομικών στοιχείων

- διαχείριση υλικού.

## 9. ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΓΑΛΑΚΤΟΚΟΜΙΑΣ-ΤΥΡΟΚΟΜΙΑΣ

## Α. Βασικό Εργαστήριο Γεωπονίας

Ο εξοπλισμός του συγκεκριμένου εργαστηρίου είναι ταυτόσημος με τον εξοπλισμό του εργαστηρίου Γεωπονίας, Τροφίμων και Περιβάλλοντος (Βασικό) (0701) που ορίζεται στην υπ' αριθμ. 109533/Γ2/15.10.2002 (ΦΕΚ 1558/τ.Β'/13.12.2002) υπουργική απόφαση.

## Β. Εργαστήριο Γαλακτοκομίας-Τυροκομίας

## Β1. Αίθουσα

Τεχνική υποδομή και εργαστηριακός εξοπλισμός του Χημείου όπου διδάσκονται τα εργαστήρια των μαθημάτων «Χαρακτηριστικά και Ιδιότητες Γάλακτος» και «Τεχνολογία Γάλακτος Ι».

1. Ηλεκτρονικός ζυγός ακριβείας

2. Ζυγαριά

3. Απαγωγός

4. Φυγόκεντρος 12 θέσεων

5. Θερμοσίφωνα

6. Κρυσκόπιο

7. Αναταρράκτης

8. Πεχάμετρα

9. Αποστακτήρας νερού

10. Υδατόλουτρο

11. Συσκευή Kjeldahl

12. Συσκευή Milko-Scan

13. Υγρασιόμετρο

14. Ψυγείο

15. Επωαστικοί θάλαμοι

16. Μικροσκόπιο

17. Μετρητής αποικιών

18. Κλίβανος ξηρής αποστείρωσης

19. Μηχανικός αναδευτήρας θερμικός  
 20. Θάλαμος αποστείρωσης Holten-Laminar  
 21. Φλόγιστρο  
 22. Εστία γκαζιού 3 θέσεων  
 23. Βραστήρας νερού  
 24. Ηλεκτρικός θάλαμος επώασης γιαούρτης  
 Β2. Αίθουσα  
 Επιπρόσθετα για τη διδασκαλία του εργαστηρίου του μαθήματος «Τεχνολογία Γάλακτος Ι» χρησιμοποιείται ο κάτωθι εξοπλισμός του τυροκομείου:

1. Κορυφολόγος  
 2. Μηχανή παραγωγής καλλιέργειας  
 Γ. Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών  
 1. Βασικός εργαστηριακός εξοπλισμός (Η/Υ, εκτυπωτές, σκάνερ)  
 2. Προγράμματα Η/Υ για:  
 - χειρισμός εξειδικευμένων προγραμμάτων τεχνολογίας γάλακτος  
 - τήρηση και υπολογισμό οικονομικών στοιχείων  
 - διαχείριση υλικού.

#### 10. ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΝΔΥΜΑΤΟΣ

##### ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Για την υποστήριξη των μαθημάτων της ειδικότητας: Σχεδίασης και Παραγωγής Ενδυμάτων», την επίτευξη των επιδιωκόμενων στόχων και την απόκτηση των επιδιωκόμενων δεξιοτήτων απαιτείται η εξάσκηση των μαθητών σε εργαστήρια:

1. Εργαστήριο Τεχνολογίας - Παραγωγής Ετοιμού Ενδύματος

##### ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

A/A	ΟΡΓΑΝΑ-ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Σχεδιαστικά θρανία (προαιρετικά)	Ένα ανά Δύο μαθητές
2.	Όργανα Σχεδίασης (γνώμονες Ταυ, Τρίγωνα, Καμπυλόριγα, γνώμονες με Κλίμακα, μεζούρες κ.λπ.)	Ένα ανά μαθητή
3.	Ραπτομηχανές (αναλόγως με τον αριθμό των μαθητών)	Μία ανά τρεις μαθητές
4.	Κοπτοράπτες	Δύο ανά Δέκα μαθητές
5.	Τιγκέλι	Ένα
6.	Πάγκος εργασίας διαστάσεων 1,60 X 8,0 m	Ένα
7.	Ατμοπρέσα	Μία
8.	Ψαλίδια Διάφορα είδη - υλικά, υφάσματα κτλ.,	Ένα ανά μαθητή

Ο χώρος των Εργαστηρίων θα πρέπει να διαθέτει:

- Σύστημα Εξαερισμού
- Σύστημα Πυρανίχνευσης
- Τα προβλεπόμενα πυροσβεστικά μέσα (σύμφωνα με τις διατάξεις πυρασφάλειας).
- Για τις ανάγκες του εργαστηρίου απαιτούνται δύο παροχές νερού και αποχέτευσης.

2. Εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου

##### ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

A/A	ΟΡΓΑΝΑ- ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Μικροσκόπιο	Ένα
2.	Κοπτικό, για το προσδιορισμό Βάρους του Υφάσματος (εμβαδού 100 m <sup>2</sup> )	Ένα
3.	Κλωστόμετρα (αναλόγως με τον αριθμό των μαθητών)	Ένα ανά μαθητή
4.	Crim Tester Όργανο προσδιορισμού Λεπτότητας Νήματος	Ένα
5.	Ηλεκτρονικός Ζυγός Ακρίβειας (200 g, ακρίβειας 0,001 g)	Ένας
6.	Ψαλίδια Διάφορα είδη - υλικά, υφάσματα κτλ.,	Ένα ανά μαθητή
7.	Συσκευή προσδιορισμού αντοχής στο Εφελκυσμό	Ένα
8.	Συσκευή προσδιορισμού αντοχής υφάσματος στο Σχίσμο	Ένα
9.	Συσκευή προσδιορισμού αντοχής υφάσματος στο pilling	Ένα
10.	Συσκευή προσδιορισμού αντοχής υφάσματος στην τριβή	Ένα
11.	Γνώμονας για τον προσδιορισμό της μεταβολής των διαστάσεων του υφάσματος	Ένα
12.	Συσκευή προσδιορισμού αντοχής χρωματισμού στην τριβή	Ένα

Ο χώρος των Εργαστηρίων θα πρέπει να διαθέτει:

- Σύστημα Κλιματισμού
- Σύστημα Πυρανίχνευσης
- Τα προβλεπόμενα πυροσβεστικά μέσα (σύμφωνα με τις διατάξεις πυρασφάλειας).





3. Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Σχεδίασης Ενδυμάτων (Μοντέλων και Προτύπων Κοπής)  
ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ

A/A	ΟΡΓΑΝΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Σταθμούς εργασίας (H/Y), συνδεδεμένους σε δίκτυο PENTIUM III - HPV400 - 800MHZ, RAM256 Σκληρός 10 G	Ένας σταθμός ανά τρεις μαθητές
2.	Σκάνερ Υψηλής Ανάλυσης	Ένα
3.	Εκτυπωτή Έγχρωμο (π.χ. τύπου Epson Stylus 1520,1270.)	Ένα
4.	Πλότερ A0 (90cm)	Ένα
5.	Λογισμικά (CAD), επαγγελματικά ή εκπαιδευτικά που αφορούν την Ηλεκτρονική σχεδίαση ενδύματος (Design-Σχεδίαση μοντέλων - σχεδίαση βιομηχανικού προτύπου κοπής (πατρόν) - επεξεργασία - μεγέθυνση - τοποθέτηση κτλ.), σύμφωνα με τις απαιτήσεις της αγοράς εργασίας.	Μία άδεια για κάθε σταθμό (H/Y)

Ο χώρος των Εργαστηρίων θα πρέπει να διαθέτει:

- Σύστημα Εξαερισμού
- Σύστημα Πυρανίχνευσης
- Τα προβλεπόμενα πυροσβεστικά μέσα (σύμφωνα με τις διατάξεις πυρασφάλειας).

Για τα Λογισμικά και συστήματα CAD, επαγγελματικά ή εκπαιδευτικά απαραίτητα για την υποστήριξη των αντίστοιχων μαθημάτων, όπως είναι η Ηλεκτρονική σχεδίαση ενδύματος (Design - Σχεδίαση μοντέλων -σχεδίαση βιομηχανικού προτύπου κοπής (πατρόν) - επεξεργασία - μεγέθυνση - τοποθέτηση κτλ.), σύμφωνα με τις απαιτήσεις της αγοράς εργασίας.

11. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

Εργαστηριακός Εξοπλισμός

	ΣΥΣΚΕΥΕΣ	Ποσότητα
1.	Επιδαπέδιος λέβητας, παραγωγής θερμού ύδατος, πλήρης με πίνακα οργάνων πιεστικός χυτοσιδηρός με δυνατότητα πρόσθεσης και αφαίρεσης στοιχείων για την καύση πετρελαίου και αερίου με ισχύ έως 80 KW, εγκατεστημένος στο δίκτυο θέρμανσης, με πίνακα αυτονομίας με κυκλοφορητή, καπνοδόχο, τετράοδο βάνα ανάμιξης με αντιστάθμιση και τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού.	1 τεμ./εργ.
2.	Επιδαπέδιος λέβητας, παραγωγής θερμού ύδατος, πλήρης με πίνακα οργάνων πιεστικός χαλύβδινος για την καύση πετρελαίου και αερίου με ισχύ έως 80 KW.	1 τεμ./εργ.
3.	Επιδαπέδιος λέβητας, παραγωγής θερμού ύδατος, πλήρης με πίνακα οργάνων, με καυστήρα αερίου ατμοσφαιρικής λειτουργίας, χαλύβδινος, με ισχύ έως 80 KW	1 τεμ./εργ.
4.	Καυστήρας αερίου διβάθμιος κατάλληλος για σύνδεση και λειτουργία με τους λέβητες του εργαστηρίου με ισχύ έως 80 KW συνοδευόμενος από το συγκρότημα βαλβίδων multiblock / gas train και με δυνατότητα αναβάθμισης σε αναλογικό με αυξομειωτή φλόγας	2 τεμ./16 μαθ.
5.	Καυστήρας πετρελαίου μονοβάθμιος κατάλληλος για σύνδεση και λειτουργία με τους λέβητες του εργαστηρίου με ισχύ έως 80 KW. Μονοφασικός	2 τεμ./16μαθ.
6.	Επίτοιχος λέβητας αερίου κλειστού θαλάμου καύσης εγκατεστημένος στο δίκτυο θέρμανσης και ύδρευσης. Με καπνοδόχο και τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού μέχρι 28 KW.	2 τεμ./16 μαθ.
7.	Επίτοιχος λέβητας αερίου ανοιχτού θαλάμου καύσης εγκατεστημένος στο δίκτυο θέρμανσης και ύδρευσης. Με καπνοδόχο και τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού μέχρι 28 KW.	2 τεμ./16 μαθ.
8.	Επίτοιχος λέβητας αερίου συμπύκνωσης εγκατεστημένος στο δίκτυο θέρμανσης και ύδρευσης. Με καπνοδόχο, αποχέτευση και τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού.	1 τεμ./εργ.
9.	Επίτοιχος ταχυθερμαντήρας νερού, ανοιχτού θαλάμου καύσης εγκατεστημένος στο δίκτυο ύδρευσης. Με καπνοδόχο.	1 τεμ./εργ.
10.	Παρασκευαστήρας - αποθήκη θερμού νερού (boiler) μέχρι 160 lit, αυτόνομος, εγκατεστημένος πλήρως στο δίκτυο ύδρευσης. Με καπνοδόχο και τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού.	1 τεμ./εργ.
11.	Κουζίνα - τεσσάρων εστιών αερίου με φούρνο	1 τεμ./εργ.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ		
1.	Για σύστημα τροφοδοσίας συσκευών εργαστηρίου με φυσικό αέριο (από μετρητή έως συσκευή) απαιτείται Σύστημα Ανίχνευσης φυσικού αερίου, που θα περιλαμβάνει: κεντρικό πίνακα ελέγχου, ανιχνευτές, μπαταρία, φαροσειρήνα, και ηλεκτροβαλβίδα διακοπής παροχής αερίου N. O. εγκατεστημένο στο εργαστήριο.	1 set/εργ.
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ		
1.	Για σύστημα τροφοδοσίας συσκευών εργαστηρίου με υγραέριο [από φιάλες (δύο τουλάχιστον ανά συσκευή) ή δεξαμενή], απαιτείται Σύστημα Ανίχνευσης υγραερίου, που θα περιλαμβάνει: κεντρικό πίνακα ελέγχου, ανιχνευτές, μπαταρία, φαροσειρήνα, και ηλεκτροβαλβίδα διακοπής παροχής αερίου N. O. εγκατεστημένο στο εργαστήριο.	1 set/εργ.
2.	Ρυθμιστές Υψηλής και χαμηλής πίεσης, διακόπτης υγραερίου, - και ασφαλιστικά για υγραέριο.	1 set/εργ.
3.	Συλλέκτες - διανομείς - φίλτρα για υγραέριο	1 set/εργ.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ CO ΚΑΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΓΙΑ ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ Η ΥΓΡΑΕΡΙΟ		
1.	Σύστημα ανίχνευσης για μονοξείδιο του άνθρακα, εγκατεστημένο στο εργαστήριο σε πλήρη λειτουργία.	1 set/εργ.
2.	Πλήρες σύστημα πυρανίχνευσης και αυτόματης πυρόσβεσης, εγκατεστημένο	1 set/εργ.

ΥΛΙΚΑ ΔΙΚΤΥΩΝ ΓΕΝΙΚΑ		
1.	Κυκλοφορητής ύδατος κατάλληλος για εγκατάσταση κυκλοφορίας θερμού ύδατος απευθείας συζευγμένος με ηλεκτροκινητήρα 220V	3 τεμ./16 μαθ.
2.	Πίνακας αυτονομίας με 4 ωρομετρητές πλήρης	1 τεμ./εργ.
3.	Τέσσερις ηλεκτροβάνες αυτονομίας	4 τεμ./16 μαθ
4.	Σειρά θερμομαντικών σωμάτων	4 τεμ./16 μαθ.
5.	Συλλέκτες για σύνδεση χάλκινων και πλαστικών σωλήνων	4 τεμ./16 μαθ.
6.	Αυτόματος πλήρωσης με μανόμετρο	2 τεμ./16 μαθ
7.	Σώμα FUN COIL με τους αυτοματισμούς του και όργανα σύνδεσης	2 τεμ./16 μαθ.
8.	Διακόπτες θερμομαντικών σωμάτων μονοσωλήνιου και δισωλήνιου συστήματος	16 τεμ./16 μαθ
9.	Ρυθμιστικές βαλβίδες, βαλβίδες εξισορρόπησης	4 τεμ./16μαθ.
10.	Θερμοστατικοί διακόπτες θερμομαντικών σωμάτων	4 τεμ./16μαθ.
11.	Διαστολικά διαφόρων τύπων	6 τεμ./16 μαθ.
12.	Εξαεριστικά κατακορύφου δικτύου	4 τεμ./16 μαθ
13.	Δοχεία διαστολής θέρμανσης	4 τεμ./16 μαθ.
14.	Νεροχύτης Κουζίνας	1 τεμ./εργ.
15.	Θερμομικτική μπαταρία κουζίνας	1 τεμ./εργ.
16.	Τρίοδες βάνες ON - OFF	2 τεμ./16μαθ.
17.	Τρίοδες βάνες προοδευτικής λειτουργίας	2 τεμ./16μαθ.
18.	Τετράοδες βάνες με σεβρομοτέρ	2 τεμ./16μαθ.
ΥΛΙΚΑ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΕΡΙΩΝ		
1.	Σύστημα gas train που θα περιλαμβάνει τουλάχιστον ρυθμιστή / σταθεροποιητή πίεσης με shutt-off max. και βαλβίδα ασφαλείας εκτόνωσης	2 set/εργ.
2.	Μανόμετρο υψηλής πίεσης μέχρι 4 bar	2 τεμ/εργ.
3.	Μανόμετρο χαμηλής πίεσης μέχρι 60 mbar	4 τεμ/εργ.
4.	Ηλεκτρονικό μανόμετρο	1 τεμ/εργ

5.	Μανόμετρο U νερού	2 τεμ./εργ.
6.	Βάνες αερίου χειροκίνητες, διαφόρων τύπων π.χ. σφαιρικές, φλαντζωτές πυράντοχες, ορειχάλκινες πυράντοχες, πολυαιθυλενίου, τριών συστημάτων ασφαλείας κ.λπ.	1 τεμ./τύπο/εργ.
7.	Εξαρτήματα ασφαλείας δικτύων (σεισμικής και θερμικής προστασίας)	1 τεμ./τύπο/εργ.
8.	Εύκαμπτοι σύνδεσμοι αερίου	6 τεμ./εργ.
9.	Αντικραδασμικοί σύνδεσμοι αερίου	6 τεμ./εργ.
10.	Φίλτρα αερίου διαφόρων τύπων	1 τεμ./τύπο/εργ.
11.	Ηλεκτροβαλβίδες αερίου διαφόρων τύπων χειροκίνητης και αυτόματης επαναφοράς	6 τεμ./εργ.
12.	Ρυθμιστές πίεσης μεγίστου / ελαχίστου και ασφαλιστικά αερίου διαφόρων τύπων	6 τεμ./εργ.
13.	Μετρητές αερίου διαφράγματος	2 τεμ./εργ.
14.	Υλικά καθοδικής προστασίας διαφόρων τύπων για χαλύβδινους και χάλκινους σωλήνες	1 τεμ./τύπο/εργ.

	ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	
1.	Μηχανή ηλεκτροσύντηξης PE (πολυαιθυλενίου), με ανίχνευση barcode και όλα τα παρελκόμενα	1 τεμ./εργ.
2.	Σειρά εργαλείων για PE (πολυαιθυλένιο).	1 set/εργ.
3.	ηλεκτροκίνητη φιλιέρα για σπειροτόμηση σιδηροσωλήνων	1 τεμ./16 μαθ
4.	Χειροκίνητη φιλιέρα για σπειροτόμηση σιδηροσωλήνων	1 τεμ./16 μαθ
5.	Ηλεκτρική πρέσα για ψυχρή σύνδεση εξαρτημάτων, πλήρης	1 set/εργ.
6.	Συμπιεστής αέρος (κομπρεσέρ)	1 τεμ./εργ.
7.	Βασικά εργαλεία υδραυλικών (π.χ σωληνοκάβουρες, παπαγαλάκια κ.λπ.) και ηλεκτρολογικών εργασιών (π.χ. πένσες, γδάρτες, κόφτες κ.λπ.)	1 set/εργ.
8.	Συσκευή φορητής οξυγονοσυγκόλλησης μετά παρελκομένων	1 τεμ./εργ.
9.	Εργαστηριακοί πάγκοι με μεταλλική επιφάνεια διαστ. 80x300x85 cm ύψος	4 τεμ./16μαθ.
10.	Πάγκος συγκολλήσεων με απαγωγό	1 τεμ./εργ.
11.	Φορητές συσκευές αερίου map gas για μαλακές / σκληρές κολλήσεις	16 τεμ./16 μαθ.
12.	Ψαλλίδι για την κοπή ελασμάτων πλάτους 40 cm τουλάχιστον και πάχους έως 2,5 mm	1 τεμ./16 μαθ.
13.	Συσκευή ελέγχου στεγανότητας υδραυλικής εγκαταστάσεως πλήρης (αντλία - διακόπτες - μαστοί - σταυροί κ.λπ.)	1 τεμ./16 μαθ.
14.	Πλήρη set ατομικής προστασίας για οξυγονοκόλληση	4 τεμ./16μαθ.
15.	Κολλητήρια ηλεκτρονικού τύπου (πιστολάκι)	2 τεμ./16μαθ.
16.	Ηλεκτροδράπανο επιτραπέζια για τρυπάνια 0-13 mm	1 τεμ./εργ.
17.	Ηλεκτροδράπανο χειρός 0-13 mm	1 τεμ./εργ.
18.	Ηλεκτρικό πιστολέτο	1 τεμ./εργ.
19.	Σμυριδοτροχός ηλεκτροκίνητος δίδυμος επί σταθερής βάσεως Φ 150 - 200 mm	1 τεμ./εργ.
20.	Παχύμετρα Βερνιέρου 150MM ανοξείδωτα	4 τεμ./16 μαθ.
21.	Σωληνομέγγενες	12 τεμ./16 μαθ.
22.	Τροχός κοπής (χειρός)	1 τεμ./εργ.
23.	Αεροστάθμη (αλφάδι) μεταλλικό 300 έως 400 mm	4 τεμ./16μαθ.
24.	Μεταλοπρίονα χειρός	4 τεμ./16μαθ.
25.	Σωληνοκόπτης ρυθμιζόμενος με ένα μαχαίρι κοπής και δύο ράουλα, ικανότητας κοπής 2'' - 4''	1 τεμ./16 μαθ.
26.	Κόπτης χαλκοσωλήνων	4 τεμ./16μαθ.
27.	Σωληνομέγγενη χυτοσιδηρά δυνατότητας συσφιξεως σωλήνα έως 3'' δυνάμενη να στερεούται επί εργαστηριακής τράπεζας	4 τεμ./16 μαθ.
28.	Κουρμπαδόροι χαλκοσωλήνων	1 τεμ./16 μαθ.
29.	Συσκευή κάμψης (κουρμπαδόρος) υδραυλικού, ελαφρού τύπου, δυνατότητας κάμψης σωλήνων από 1/2'' έως 1''	1 τεμ./16 μαθ.

30.	Συσκευή κάμψης (κουρμπαδόρος) υδραυλικού, βαρέως τύπου, δυνατότητας κάμψης σωλήνων από ½" έως 3"	1 τεμ./16 μαθ.
31.	Σύστημα με φιάλη αζώτου για έλεγχο δικτύων	1 τεμ./εργ.
32.	Μεταλλικές ντουλάπες εργαλείων	8 τεμ./16 μαθ.
33.	Εργαλειοθήκη φορητή με πλήρη σειρά εργαλείων	4 τεμ./16μαθ.
34.	Απορροφητική σκούπα καθαρισμού λέβητα με τα παρελκόμενα	1 τεμ./εργ.

ΟΡΓΑΝΑ		
1.	Πολύμετρα αναλογικά ή ψηφιακά (Α. V. Ω.)	4 τεμ./16 μαθ.
2.	Μικροαμπερόμετρα για μέτρηση ιονισμού	2 τεμ./16 μαθ.
3.	Μιλιμπαρόμετρα	2 τεμ./16 μαθ.
4.	Συσκευή ελέγχου καυσαερίων αναλογικής λειτουργίας	1 τεμ./εργ.
5.	Συσκευή ελέγχου καυσαερίων ηλεκτρονική πλήρης	1 τεμ./εργ.
6.	Ανιχνευτής αερίων φορητός	2 τεμ./16 μαθ.
7.	Ψηφιακός προβολέας	1 τεμ./εργ.
8.	Οθόνη προβολής	1 τεμ/εργ.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΟΜΕΙΩΣΗΣ		
1.	Εκπαιδευτική πινακίδα κεντρικής θέρμανσης, πλήρους λειτουργίας, για αυτονομία με ωρομετρητές, εγκατάστασης τουλάχιστον τριών διαμερισμάτων.	2 τεμ./16 μαθ.
2.	Εκπαιδευτική πινακίδα συνδεσμολογίας πίνακα οργάνων - αυτοματισμών λέβητα, πλήρους λειτουργίας.	2 τεμ./16 μαθ.
3.	Εκπαιδευτική πινακίδα πλήρους λειτουργίας για αυτόνομο ανιχνευτή αερίου.	2 τεμ./16 μαθ.
4.	Εκπαιδευτική πινακίδα πλήρους λειτουργίας με κεντρικό πίνακα ανίχνευσης αερίου, ανιχνευτές και την ηλεκτρομαγνητική βάνα.	2 τεμ./16 μαθ.
5.	Εκπαιδευτική πινακίδα πλήρους λειτουργίας με θερμιδομετρητές εγκατάστασης τουλάχιστον τριών διαμερισμάτων.	2 τεμ./16 μαθ.

ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ		
1.	Ηλεκτρολογικός πίνακας πλήρης κατάλληλος για τροφοδοσία εργαστηρίου με ρελλέ προστασίας	1 τεμ./εργ.
2.	Ασφαλοδιακόπτες για τροφοδοσία λεβητοστασιών	4 τεμ./εργ.
3.	Κεντρική μονάδα ελέγχου για την αυτόματη λειτουργία μίας εγκατάστασης κεντρ. Θέρμανσης	1 τεμ./εργ.

ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ: ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΕΡΓ. = 60 Μ2 ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΠΑΓΚΩΝ ΕΡΓ. = 50 Μ2 ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΙΘ. ΔΙΔΑΣΚΑΛ. ΕΡΓ. = 20 Μ2 ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΓΡΑΦ. ΥΠΕΥΘ. ΕΡΓ. = 10 Μ2 ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΠΟΘΗΚ. ΥΛ. ΕΡΓ. = 15 Μ2	ΑΡΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ 155 Μ2 (για 16 μαθητές)
---	--

## 12. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΒΟΗΘΩΝ ΦΑΡΜΑΚΕΙΩΝ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1. Πεχάμετρο ψηφιακό-ηλεκτρονικό μετά καλωδίων	1
2. Ιξωδόμετρο περιστροφικό ηλεκτρικό Brookfeel	1
3. Φασματοφωτόμετρο Uv και απλό	1
4. Πυριαντήριο ηλεκτρικό & Επωαστικό 0 - 240° C	1
5. Αγωγιμόμετρο μετά ηλεκτροδίου και κυπέλλου	1
6. Διαθλασίμετρο	1
7. Υγρή χρωματογραφία υψηλής πίεσης	1
8. Συσκευή υγρής χρωματογραφίας (LC) λεπτής στιβάδας	1
9. Ζυγός ηλεκτρικός ψηφιακός	1
10. Φαρμακευτικοί ζυγοί απλοί (1 <sup>ος</sup> κιλού)	2
11. Ηλεκτρικά Υδατόλουτρα	1
12. Συσκευή μέτρησης σημείου πήξεως	1
13. Αναδευτήρας ηλεκτρικός για δοκιμαστικούς σωλήνες	2
14. Μαγνητικός αναδευτήρας θερμαινόμενος	1
15. Εργαστηριακή Σειρά κοσκίνων για κοκκοποίηση	1
16. Συσκευή πλήρωσης καψακίων	1
17. Συσκευή αποσάθρωσης δισκίων	1
18. Μικροσκόπιο	3
19. Φορητό Φαρμακείο	1
20. Αποστακτήρα για αιθέρια έλαια	1
21. Συσκευή εκχύλισης	1
22. Συσκευή Λειοφιλοποίησης	1
23. Απαγωγός	1
24. Ψυγείο	1
25. Ψηφιακό θερμόμετρο	1
26. Απιονιστική στήλη (στήλη παραγωγής απιονισμένου νερού)	1
27. Θερμαντικοί μανδύες για σφαιρικές φιάλες 2 μεγέθη	1
28. Συσκευή συμπύκνωσης με κενό (Rotavapor)	1
29. Λιχνός Bunsen με στρόφιγγα	1
30. Συσκευή παρασκευής υπόθετων	1
31. Συσκευή κενού με χωνιά Buchner για διήθηση με κενό από νερό της βρύσης	1
32. Η/Υ με το ανάλογο λογισμικό εφαρμογών για τις απαιτήσεις του προγράμματος σπουδών	1

Σημείωση: Υπολογίζεται ωφέλιμος χώρος ανά μαθητή/τρια περίπου 4 m<sup>2</sup>

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ  
«ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ»

Πρόκειται για στοιχειώδη εξοπλισμό, ο οποίος είναι φορητός και κοινός για τις ειδικότητες Β. Φυσικοθεραπειτών, Β. Οδοντοτεχνιτών, Β. Ακτινολογικών Εργαστηρίων, Β. Φαρμακείων, Αισθητικής Τέχνης και Κομμωτικής Τέχνης των ΕΠΑ.Σ.

Περιλαμβάνει

1. Ένα Πρόπλασμα πλήρες (κούκλα) με χέρια και πόδια (Full body)
2. Πρόπλασμα (απλή κούκλα) βασικής υποστήριξης ζωής, μόνο κορμός, για εμφυσήσεις και θωρακικές συμπίεσεις στο οποίο να γίνεται κατάσπαση και ανάσπαση της κάτω γνάθου, ώστε να έχουμε άνοιγμα και κλείσιμο του στόματος. (Προτείνεται 1 πρόπλασμα ανά 6 μαθητές)
3. Εκπαιδευτικός αυτόματος εξωτερικός απινιδωτής
4. Βασικά υλικά Πρώτων Βοηθειών τοποθετημένα στο κουτί - φαρμακείο Πρώτων Βοηθειών:
  - Μάσκα σέπης τεχνητής αναπνοής
  - Μάσκα προσώπου με βαλβίδα μονής κατεύθυνσης ή προστατευτικά μαντηλάκια μίας χρήσης ως προστατευτικά μέσα για τεχνητή αναπνοή
  - Αντισηπτικά υγρά μαντηλάκια σε ατομική συσκευασία
  - Επιθέματα ψύχους, άμεσης ενεργοποίησης μιας χρήσης
  - Αλουμινοσέντονο (διατήρησης θερμοκρασίας σώματος)
  - Φυσιολογικό ορό
  - Αντισηπτικό διάλυμα
  - Αποστειρωμένες γάζες (κοινές) τριών μεγεθών
  - Αποστειρωμένες γάζες επικάλυψης ματιών
  - Αυτοκόλλητες γάζες διαφόρων μεγεθών
  - Αποστειρωμένες γάζες πιεστικής επίδεσης αιμορραγίας
  - Βαζελινούχες γάζες
  - Κυλινδρικούς επιδέσμους δύο μεγεθών
  - Ελαστικούς επιδέσμους τριών μεγεθών
  - Τριγωνικούς επιδέσμους
  - Νάρθηκες-αερονάρθηκες
  - Θερμόμετρο ηλεκτρονικό
  - Παραμάνες ασφαλείας
  - Ψαλίδι
  - Λαβίδα
  - Λευκοπλάστη δύο μεγεθών
  - Ιατρικά γάντια διαφόρων μεγεθών
  - Φακός
  - Σημειωματάριο
  - Μολύβι
  - Σακούλα απορριμμάτων ατυχημάτων.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 7 Ιουλίου 2008

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΕΥΡΙΠΙΔΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΙΔΗΣ



## ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

### ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

#### ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΠΩΛΗΣΗΣ Φ.Ε.Κ.

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ - Βασ. Όλγας 227	23104 23956	ΛΑΡΙΣΑ - Διοικητήριο	2410 597449
ΠΕΙΡΑΙΑΣ - Ευριπίδου 63	210 4135228	ΚΕΡΚΥΡΑ - Σαμαρά 13	26610 89122
ΠΑΤΡΑ - Κορίνθου 327	2610 638109	ΗΡΑΚΛΕΙΟ - Πεδιάδος 2	2810 300781
ΙΩΑΝΝΙΝΑ - Διοικητήριο	26510 87215	ΜΥΤΙΛΗΝΗ - Πλ. Κωνσταντινουπόλεως 1	22510 46654
ΚΟΜΟΤΗΝΗ - Δημοκρατίας 1	25310 22858		

#### ΤΙΜΗ ΠΩΛΗΣΗΣ ΦΥΛΛΩΝ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΟΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

##### Σε έντυπη μορφή

- Για τα Φ.Ε.Κ. από 1 μέχρι 16 σελίδες σε 1 €, προσαυξανόμενη κατά 0,20 € για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο ή μέρος αυτού.
- Για τα φωτοαντίγραφα Φ.Ε.Κ. σε 0,15 € ανά σελίδα.

##### Σε μορφή DVD/CD

Τεύχος	Ετήσια έκδοση	Τριμηνιαία έκδοση	Μηνιαία έκδοση	Τεύχος	Ετήσια έκδοση	Τριμηνιαία έκδοση	Μηνιαία έκδοση
Α΄	150 €	40 €	15 €	Α.Α.Π.	110 €	30 €	-
Β΄	300 €	80 €	30 €	Ε.Β.Ι.	100 €	-	-
Γ΄	50 €	-	-	Α.Ε.Δ.	5 €	-	-
Υ.Ο.Δ.Δ.	50 €	-	-	Δ.Δ.Σ.	200 €	-	20 €
Δ΄	110 €	30 €	-	Α.Ε. - Ε.Π.Ε. και Γ.Ε.Μ.Η.	-	-	100 €

- Η τιμή πώλησης μεμονωμένων Φ.Ε.Κ. σε μορφή cd-rom από εκείνα που διατίθενται σε ψηφιακή μορφή και μέχρι 100 σελίδες, σε 5 € προσαυξανόμενη κατά 1 € ανά 50 σελίδες.
- Η τιμή πώλησης σε μορφή cd-rom/dvd, δημοσιευμάτων μιας εταιρείας στο τεύχος Α.Ε.-Ε.Π.Ε. και Γ.Ε.Μ.Η. σε 5 € ανά έτος.

**ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΟΛΗ Φ.Ε.Κ.:** Τηλεφωνικά: 210 4071010 - fax: 210 4071010 - internet: <http://www.et.gr>

#### ΕΤΗΣΙΕΣ ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ Φ.Ε.Κ.

Τεύχος	Έντυπη μορφή	Ψηφιακή Μορφή	Τεύχος	Έντυπη μορφή	Ψηφιακή Μορφή
Α΄	225 €	190 €	Α.Ε.Δ.	10 €	Δωρεάν
Β΄	320 €	225 €	Α.Ε. - Ε.Π.Ε. και Γ.Ε.Μ.Η.	2.250 €	645 €
Γ΄	65 €	Δωρεάν	Δ.Δ.Σ.	225 €	95 €
Υ.Ο.Δ.Δ.	65 €	Δωρεάν	Α.Σ.Ε.Π.	70 €	Δωρεάν
Δ΄	160 €	80 €	Ο.Π.Κ.	-	Δωρεάν
Α.Α.Π.	160 €	80 €	Α΄+ Β΄+ Δ΄ + Α.Α.Π.	-	450 €
Ε.Β.Ι.	65 €	33 €			

- Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. (έντυπη μορφή) θα αποστέλλεται σε συνδρομητές ταχυδρομικά, με την επιβάρυνση των 70 €, ποσό το οποίο αφορά τα ταχυδρομικά έξοδα.
- Για την παροχή πρόσβασης μέσω διαδικτύου σε Φ.Ε.Κ. προηγούμενων ετών και συγκεκριμένα στα τεύχη: α) Α, Β, Δ, Α.Α.Π., Ε.Β.Ι. και Δ.Δ.Σ., η τιμή προσαυξάνεται, πέραν του ποσού της ετήσιας συνδρομής του 2007, κατά 40 € ανά έτος και ανά τεύχος και β) για το τεύχος Α.Ε.-Ε.Π.Ε. & Γ.Ε.Μ.Η., κατά 60 € ανά έτος παλαιότητας.

\* Η καταβολή γίνεται σε όλες τις Δημόσιες Οικονομικές Υπηρεσίες (Δ.Ο.Υ.). Το πρωτότυπο διπλότυπο (έγγραφο αριθμ. πρωτ. 9067/28.2.2005 2η Υπηρεσία Επιτρόπου Ελεγκτικού Συνεδρίου) με φροντίδα των ενδιαφερομένων, πρέπει να αποστέλλεται ή να κατατίθεται στο Εθνικό Τυπογραφείο (Καποδιστριαίου 34, Τ.Κ. 104 32 Αθήνα).

\* Σημειώνεται ότι φωτοαντίγραφα διπλοτύπων, ταχυδρομικές Επιταγές για την εξόφληση της συνδρομής, δεν γίνονται δεκτά και θα επιστρέφονται.

\* Οι οργανισμοί τοπικής αυτοδιοίκησης, τα νομικά πρόσωπα δημοσίου δικαίου, τα μέλη της Ένωσης Ιδιοκτητών Ημερησίου Τύπου Αθηνών και Επαρχίας, οι τηλεοπτικοί και ραδιοφωνικοί σταθμοί, η Ε.Σ.Η.Ε.Α., τα τριτοβάθμια συνδικαλιστικά Όργανα και οι τριτοβάθμιες επαγγελματικές ενώσεις δικαιούνται έκπτωσης πενήντα τοις εκατό (50%) επί της ετήσιας συνδρομής (τρέχον έτος + παλαιότητα).

\* Το ποσό υπέρ Τ.Α.Π.Ε.Τ. [5% επί του ποσού συνδρομής (τρέχον έτος + παλαιότητα)], καταβάλλεται ολόκληρο (Κ.Α.Ε. 3512) και υπολογίζεται πριν την έκπτωση.

\* Στην Ταχυδρομική συνδρομή του τεύχους Α.Σ.Ε.Π. δεν γίνεται έκπτωση.

Πληροφορίες για δημοσιεύματα που καταχωρούνται στα Φ.Ε.Κ. στο τηλ.: 210 5279000.

Φωτοαντίγραφα παλαιών Φ.Ε.Κ.: Μάρνη 8 τηλ.: 210 8220885, 210 8222924, 210 5279050.

Οι πολίτες έχουν τη δυνατότητα ελεύθερης ανάγνωσης των δημοσιευμάτων που καταχωρούνται σε όλα τα τεύχη της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως πλην εκείνων που καταχωρούνται στο τεύχος Α.Ε.-Ε.Π.Ε. και Γ.Ε.Μ.Η., από την ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου ([www.et.gr](http://www.et.gr)).

Οι υπηρεσίες εξυπηρέτησης πολιτών λειτουργούν καθημερινά από 08:00 μέχρι 13:00



\* 0 2 0 1 4 1 1 7 0 7 0 8 0 0 1 6 \*

**ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ**

ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΟΥ 34 \* ΑΘΗΝΑ 104 32 \* ΤΗΛ. 210 52 79 000 \* FAX 210 52 21 004  
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: <http://www.et.gr> - e-mail: [webmaster.et@et.gr](mailto:webmaster.et@et.gr)