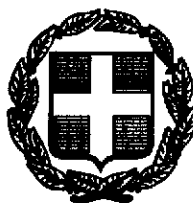




01000181902970020



167

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ

Αρ. Φύλλου 18

19 Φεβρουαρίου 1997

ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 21

Ωρολόγιο και αναλυτικό πρόγραμμα Α' και Β' τάξεων της ημερήσιας Τεχνικής - Επαγγελματικής Σχολής Συγγρού Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης με ειδικότητες: α) Τεχνιτών Αγροτικών Μηχανημάτων, β) Τεχνιτών Ανθοκηπουρικής, γ) Τεχνιτών Θερμοκηπίων και δ) Τεχνιτών Μελισσοκομίας αρμοδιότητας Υπουργείου Γεωργίας».

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α) Της περίπτ. δ της παρ. 9 του άρθρου 9, της περίπτ. γ της παρ. 2 του άρθρου 24 και των παρ. 3 περίπτ. ε και 5 του άρθρου 86 του ν. 1566/1985 «Δομή και λειτουργία της πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης και άλλες διατάξεις» (Α 167).

β) Του άρθρου 29Α του ν. 1558/1985 «Κυβέρνηση και κυβερνητικά όργανα» (Α 137), που προστέθηκε με το αρ-

θρο 27 του ν. 2081/1992 «Ρύθμιση του θεσμού των Επιμελητηρίων, τροποποίηση διατάξεων του ν. 1712/1987 για τον εκσυγχρονισμό των επαγγελματικών οργανώσεων των εμπόρων, βιοτεχνών και λοιπών επαγγελματιών και άλλες διατάξεις» (Α 154).

2. Την 19/1995 πρόταση του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου.

3. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις του παρόντος διατάγματος δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού.

4. Την 406/1996 γνωμοδότηση του Συμβουλίου της Επικρατείας, με πρόταση των Υπουργών Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων και Γεωργίας, αποφασίζουμε:

Άρθρο μόνο

1. Τα διδασκόμενα μαθήματα και οι αντίστοιχες ώρες της εβδομαδιαίας διδασκαλίας τους στην πρώτη (Α') Τάξη της ημερήσιας Τεχνικής - Επαγγελματικής Σχολής Συγγρού Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης με ειδικότητες: α) Τεχνιτών Αγροτικών Μηχανημάτων, β) Τεχνιτών Ανθοκηπουρικής, γ) Τεχνιτών Θερμοκηπίων και δ) Τεχνιτών Μελισσοκομίας αρμοδιότητας Υπουργείου Γεωργίας ορίζονται ως εξής:

Α' ΤΑΞΗ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ	Ώρες την εβδομάδα
Νέα Ελληνικά	2
Μαθηματικά	2
Φυσική	1
Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά)	1
Σύνολο ωρών μαθημάτων γενικής παιδείας	6

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ	Ώρες την εβδομάδα
Γενική Γεωργική Παραγωγή	3
Γεωργικά Μηχανήματα και Εργαλεία	3
Γεωργική Οικονομία - Χρήση Η/Υ	2
Εδαφολογία - Λιπασματολογία	2
Γεωργική Τεχνική	2
Εργαστήρια	12
Σύνολο ωρών μαθημάτων ειδικότητας	24
Γενικό σύνολο ωρών με μαθήματα Γεν. Παιδείας και Ειδικότητας	30

Τα ανωτέρω μαθήματα ειδικότητας αφορούν τις ειδικότητες β, γ και δ της παρούσας παραγράφου.

Για την Α' Τάξη της ειδικότητας Τεχνικών Αγροτικών Μηχανημάτων τα μαθήματα ειδικότητας και το αναλυτικό τους πρόγραμμα είναι τα ίδια με τα προαυσιμμένα για την Α' Τάξη από το π.δ. 357/1992 "Πρόσλητο και αναλυτικό πρόγραμμα Α' και Β' τάξεων της Πρωτοβάθμιας Αγωγής - Επαγγελματικής Σχολής Αφίσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης με ειδικότητα Τεχνικών Αγροτικών Μηχανημάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Γεωργίας" (Α 179).

...//...

2. Το αναλυτικό πρόγραμμα των μαθημάτων γενικής παιδείας της πρώτης (Α') τάξης της Πρωτοβάθμιας Σχολής - Επαγγελματικής Σχολής Αγροτικού Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης με ειδικότητες: α) Τεχνικών Αγροτικών Μηχανημάτων, β) Τεχνικών Ανθοκηπευτικής, γ) Τεχνικών Φυτικών και δ) Τεχνικών Μελισσοκομίας, αρμοδιότητας Υπουργείου Γεωργίας είναι το ίδιο με αυτό που κάθε φορά ορίζεται για τα σπάνια μαθήματα της πρώτης (Α') τάξης των ημερήσιων Τεχνικών - Επαγγελματικών Σχολών του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων.

3. Το αναλυτικό πρόγραμμα των μαθημάτων ειδικότητας της πρώτης (Α') τάξης της ημερήσιας Τεχνικής - Επαγγελματικής Σχολής Αγροτικού Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης με ειδικότητες α) Τεχνικών Ανθοκηπευτικής, β) Τεχνικών Φυτικών και γ) Τεχνικών Μελισσοκομίας αρμοδιότητας Υπουργείου Γεωργίας, έχει ως εξής :

1ο ΜΑΘΗΜΑ : ΓΕΝΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ

ΤΑΞΗ Α' : 3 ώρες την εβδομάδα

Α' ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΤΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ

1. Σημασία της φυτικής παραγωγής

- Κατανομή των φυτών
- Περιβάλλον του φυτού
- Λογές κατανομής των φυτών
- Περιστασιακοί παράγοντες, αντικατάσταση παραγόντων.

2. Ταξινόμηση φυτών

- Βοτανική ταξινόμηση
- Ταξινόμηση των φυτών από γεωργική πλευρά
- Ταξινόμηση των φυτών με βάση το βιολογικό κύκλο
- 3. Στοιχεία μορφολογίας - φυσιολογίας των φυτών

- Οργάνωση του φυτικού κυττάρου

- Φυτικά όργανα (ρίζα, βλαστός, φύλλα, στέλεχος, άνθη, καρπός, σπέρματα)

- Οι κυριότερες λειτουργίες του φυτού (αναπνοή, διατροφή, φωτοσύνθεση).

Β' ΓΕΝΙΚΗ ΖΩΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ

1. Σημασία ζωικής παραγωγής, σύνταξη ιστορική διαδρομή, προσφορά των ζώων προς τον άνθρωπο
 - α) ερπασία, β) τροφή, γ) ζωικά προϊόντα, δ) άλλες υπηρεσίες.
2. Παράγοντες που επηρεάζουν την ανάπτυξη της κτηνοτροφίας
 - α) Κλίμα, β) έδαφος, γ) άνθρωπος
3. Φυλές - Υβρίδια
4. Πειπτικό σύστημα των ζώων
5. Αναπαραγωγικό σύστημα
6. Βελτίωση ζώων
7. Διατροφή ζώων
8. Κτιριακές εγκαταστάσεις - Εξοπλισμός
9. Σιτηρέσια των ζώων
10. Βασικοί κλάδοι κτηνοτροφίας της χώρας μας και η προσωπική ανάπτυξή τους (βοστροφία, χοιροτροφία, αιγοπροβατοτροφία, πτηνοτροφία, μελισσοκομία).

2ο ΜΑΘΗΜΑ : ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΜΕΣΑΡΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΤΑΞΗ Α' : 3 ώρες την εβδομάδα

1. Εργαλεία και μηχανές κατάλληλα για κήπους
 - Πηγές ενέργειας
 - Μηχανικό έργο - ισχύς
 - Βασικός απόδοσης
2. Ελκυστήρες (κατηγορίες, τεχνικά χαρακτηριστικά).
3. Ειδικό ελκυστήρες - κινήσεις ευτελισμού καύσης (τύποι κινήσεων, βασικά εξαρτήματα, λειτουργία τετράχρονου κινήτρου, δίχρονου κινήτρου, συστήματα τροφοδοσίας, ανάφλεξη, συστήματα λίπανσης και ψύξης).
4. Μηναξομικοί ελκυστήρες (συστήματα μετάδοσης κίνησης, συστήματα ασφάλειας χειρισμού, τήρηση βιβαίων).
5. Εργαλεία και μηχανήματα ματερισίας εδάφους (κατασκευή, λειτουργία, χρήση, συντήρηση, αποθήκευση αρότρων, περιστροφικών φραγμάτων, καλλιεργητών, σφαιρών, καλίνδρων).

4. Περιβάλλον και φυτά

- Υγρασία

Ατμοσφαιρική υγρασία, όργανα μέτρησης υγρασίας, δροσιά, πάχνη, ομίχλη, βροχή, ποσομοστικότητα των φυτών σε συνθήκες υγρασίας, διαπνοή, οσμωτική πίεση, υδατοϊκανότητα, σημείο μείωσης, χρησιμοποιούμενο νερό για τα φυτά, αποτελέσματα έλλειψης νερού, αντίσταση στην ξηρασία, τρόποι για ελάττωση των ζημιών από ξηρασία.

- Διαμόρφωση του εδάφους για άρδευση
- Διαμόρφωση του εδάφους για συστηματική

5. Λίπανση φυτών

- Ανάλυση εδάφους και οικονομική λίπανση
- Φυλλοδιαγνωστική

6. Ασθένειες των φυτών

- Εντομολογικές ασθένειες
- Μυκητολογικές ασθένειες
- Μημιαστικές
- Φυτολογικές ανακαλύψεις

7. Ειδικά φυτοφάρμακα για την αντιμετώπιση των ασθενειών στα φυτά

- Εντομοκτόνα
- Μυκητοκτόνα
- Ακροκτόνα
- Ζιζανιοκτόνα

8. Προστασία του ανθρώπου και του περιβάλλοντος από τη χρήση των γεωργικών φαρμάκων.

9. Άρδευση καλλιεργειών

- Εποχή άρδευσης
- Συχνότητα άρδευσης, ανάγκες σε νερό
- Μέθοδοι άρδευσης

10. Σύγχρονες τάσεις στη φυτική παραγωγή.

6. Εργαλεία και μηχανήματα σποράς, φύτευσης και καλλιιεργητικών φροντίδων (κατασκευή, λειτουργία, χρήση, συντήρηση, αποθήκευση σπαρτικών μηχανών, φύτευσης πατάτας, μεταωριμωτών, λιποσπαστικών κλπ.).
 7. Εργαλεία και μηχανήματα για αραίωμα και σφάλισμα φυτών (κατασκευή, λειτουργία, συντήρηση κλπ.).
 8. Μηχανήματα διασποράς φυτοαραιωτών (ψεκαστήρες, επιπατήρες, σφάλισια και προωλόμενοι κατά τους ψεκασμούς).
 9. Μηχανήματα απολύμανσης εδάφους, αρδευτικός εξοπλισμός (αντλίες, εξοπλισμός άρδευσης με τεχνητή βροχή, επιλογή -κατάλληλου αντλητικού συγκροτήματος, αυτοματισμοί αρδύσεων, στόγην άρδευση κλπ.).
 10. Εργαλεία και μηχανήματα κοπής χόρτου.
 11. Εργαλεία και μηχανήματα ευβολισμού και κλαδέματος.
 12. Εργαλεία και μέσα τροποποίησης των μελισσών
 - Κωλέες (εγχείρες, ευρωπαϊκές), κατασκευή, συντήρηση, διατήρηση
 - Πατίστρες
 - Τροποδότες (περιγραφή, χρήση, συντήρηση, διατήρηση).
 13. Εργαλεία και μέσα προστασίας του μελισσοπαρταγωγού
 - Προσολίδα, καπνοστήρι, ψήκτρα.
 14. Εργαλεία για την εξέταση μέλου - γύρης
 - Μελοτοξευτήρας
 - Γυρεοσυλλέκτης
 15. Τραπέζια καλλιέργειας σε θερμοκήπια.
 16. Τραπέζια για υφόνευση σε θερμοκήπια.
 17. Θερμοκαστρες πετρελαίου, υγραρίου και ηλεκτρικές για αυτυνατευτή προσοσία στα θερμοκήπια.
 18. Συστήματα θέρμανσης, αερισμού, ψύξης, παροχής διοξειδίου του άνθρακος (CO₂) και λοιπών εξοπλισμών θερμοκηπίου.
- 3ο ΜΕΡΟΣ : ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΧΡΗΣΗ Η/Υ
- ΤΑΞΗ Α' : 2 ώρες την εβδομάδα
- Α' ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ
1. Εισαγωγή
 - Έννοια, περιεχόμενο και σημασία της γεωργικής οικονομίας
- Γεωργία και οικονομία
 - Η γεωργική παραγωγή και τα οικονομικά της προβλήματα
2. Συντελεστές της γεωργικής παραγωγής
 - Εύση (κλίμα, έδαφος)
 - Εργασία (ανθρώπινη, ζωική, μηχανική)
 - Κεφάλαιο (πάγιο, κυκλοφοριακό, διαθέσιμο)
 - Διάρθρωση των συντελεστών παραγωγής στη γεωργική εκμετάλλευση.
 3. Προσφορά και ζήτηση αγροτικών προϊόντων.
 4. Κόστος παραγωγής
 - Προβλήματα προσδιορισμού του κόστους παραγωγής
 - Στοιχεία του κόστους παραγωγής
 5. Παραγωγή και οργάνωση της
 - Πρωτογενής - δευτερογενής παραγωγή
 - Οριζόντια - κάθετη παραγωγή
 6. Οργάνωση και διάθεση αγροτικών προϊόντων
 - Διαμόρφωση των τιμών στα αγροτικά προϊόντα και παράγοντες που επηρεάζουν τη διαμόρφωσή τους.
 7. Αγροτική πολιτική
 - Θερείς της αγροτικής πολιτικής
 8. Οργανισμοί - Αρσπηριότητες
 - Ελληνικές Γεωργικές Ασολίες (ΕΛ.Γ.Α.)
 - Αγροτική Τράπεζα Ελλάδας (ΑΤΕ)
 - Αυτόνομος Σταθδικός Οργανισμός (ΑΔΟ)
 - Εθνικός Οργανισμός Καπνού (Ε.Ο.Κ.)
 - Οργανισμός Βάμβακος (Ο.Β.)
 9. Ευρωπαϊκή Ένωση.
 10. Συνεταιρισμοί.
- Β' ΧΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (Η/Υ)
1. Εισαγωγή στους Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές (Η/Υ)
 - Βασικά χαρακτηριστικά, βασικές λειτουργίες
 - Κατηγορίες Η/Υ
 - Συμρότηση Η/Υ, υλικός εξοπλισμός (HARDWARE) - λογισμικό (SOFTWARE)
 - Μικρουπολογιστές

- Οι λιπάνσεις των καλλιεργειών
- Λίπανση και ποιότητα των γεωργικών προϊόντων
- Μόλυνση του περιβάλλοντος από τη χρήση λιπασμάτων

5ο ΜΑΘΗΜΑ : ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ Ι

ΤΑΞΗ Α' : 2 ώρες την εβδομάδα

1. Εξοπλισμός και οργάνωση εργοστασίου γεωργικής τεχνικής
 - Γενικά
 - Ειδική, σχεδιασμός, εγκατάσταση και εξοπλισμός εργοστασίου
2. Μετρήσεις
 - Συστήματα μέτρησης (μετρικό σύστημα, Αγγλοσαξωνικό σύστημα, σχέση μετρικού και Αγγλοσαξωνικού συστήματος)
 - Όργανα μέτρησης γονιών
 - Ριζιές, φυλλοσαγιές, Κεντροσαγιές, Μοιρογνωμόνια
 - Άλλα όργανα μέτρησης
 - Αεροστάθμη, νήμα της στάθμης, ταχύμετρα, χωροβάτες
3. Γεωργικές σχεδιάσεις
 - Γενικά
 - Όργανα και μέτρα σχεδίασης
 - Γραμμές σχεδίου - γράμματα και αριθμοί
 - Υπόμνημα, κλίμακα σχεδίασης
 - Διοστάσεις
 - Γεωμετρικές κατασκευές
 - Συστήματα προβολών
 - Σχεδίαση όψεων απόων αντικειμένων
 - Τομές, ημι τομές
 - Αναπτύγματα
4. Μηχανουργικές εφαρμογές στη Γεωργία
 - Εργαλεία χάρσης
 - Εργαλεία συγκρότησης
 - Εργαλεία κρούσης
 - Εργαλεία κοπής και εργαλεία σπειρωμάτων
 - Εργαλεία σόφησης
 - Μηχανουργικά υλικά

2. Έκτακτα προγράμματα

3. Εισαγωγή της DATA BASE στη γεωργία.

4ο ΜΑΘΗΜΑ : ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΑ - ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

ΤΑΞΗ Α' : 2 ώρες την εβδομάδα

1. Εισαγωγή
 - Παράγοντες που επιτρέπουν την ανάπτυξη των φυτών
 - Γενετικοί παράγοντες, οικολογικοί παράγοντες
2. Ορυκτολογική σύσταση του εδάφους
 - Πετρώματα και ορυκτά
 - Ορυκτά αργίλου
3. Φυσική κατάσταση του εδάφους
 - Εδαφικό πορώδες, υφή εδάφους, δομή εδάφους κλπ.
4. Το νερό του εδάφους
 - Μηχανισμός συγκράτησης της εδαφικής υγρασίας
 - Προσδιορισμός της υγρασίας του εδάφους
5. Τα ανόργανα στοιχεία του εδάφους
 - Άζωτο (N), Φώσφορος (P), Κάλιο (K), Θείο (S), Λαβέντιο (Ca), Μαγνήσιο (Mg), Ίχθυοστοχεία
 - Προσπενήεις και διάντησή τους
 - Παράγοντες που επιτρέπουν την αφομοιωσιμότητα των θρεπτικών στοιχείων
6. Λιπάνσματα
 - Οργανικά λιπάνσματα
 - Ανόργανα λιπάνσματα
 - Λιπάνσματα που κυκλοφορούν σήμερα στο εμπόριο
7. Χρήση λιπασμάτων
 - Παράγοντες που επιτρέπουν την αποτελεσματικότητα της χρησιμοποίησης των λιπασμάτων
 - Ανιχνευσιμότητα των λιπασμάτων, απώλειες σε όξινα και έντονα λιπαράματα
 - Ποσότητα λιπάματος
 - Μέθοδοι απόδοσης των φυτών
 - Ισορροπημένη λίπανση
 - Χρησιμοποίηση των λιπασμάτων σε όξινα και αλκαλικά εδάφη

- Συνδέσεις μεταλλικών τεμαχίων
 - Διασυνδέσεις σε ψυχρή κατάσταση
 - Διασυνδέσεις σε θερμή κατάσταση
 - Δρόμους
 - Προχός
 - 5. Γεωργικές εξοπλιστικές εργασίες
 - Τεχνολογία ξύλου, εκλογή ξυλείας
 - Μετρήσεις ξυλείας
 - Τετραγωνισμός και τεμαχισμός ξυλείας
 - Ξυλοτεχνικά εργαλεία (χάρος και μηχανήματα)
 - Πρόκληση ατυχημάτων, ασφάλεια κατά την εργασία
 - 6. Γεωργική δομική
 - Θεμελιώσεις
 - Δομικά υλικά - μονάματα
 - Τσιχαποιά
 - Επιχρίσματα
 - 7. Γεωργικές υδραυλικές εργασίες
 - Εργαλεία και υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων
 - Σωλήνες και εξαρτήματα σύνδεσης
 - Κοπή σπειρωμάτων σωλήνων
 - Κοπή παρεμβολών (φλαντζών)
 - Σύνδεση σωλήνων.
 - 8. Προσφορές γεωργικών εγκαταστάσεων και αγρών
 - Υλικά και εργαλεία πέριφραξης
 - Χάρξη στρωτευαχίου για πέριφραξη
 - Τοποθέτηση και σταθεροποίηση παρόδων
 - Τοποθέτηση και στήριξη μέσων πέριφραξης
 - Κατασκευή και τοποθέτηση πάτας
- 60 ΗΜΕΡΑ : ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ
- ΤΑΞΗ Α΄: 12 ώρες την εβδομάδα
- 1ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ : ΓΕΩΓΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ
- 3 ώρες την εβδομάδα
- Α: ΦΥΤΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ
- Μικροσκοπικές παρατηρήσεις κυττάρων
 - Μικροσκοπικές παρατηρήσεις στις τσιμές ριζών, βλαστών και φύλλων
 - Οργανογραφία φύλλων, ριζών, βλαστών, ανθέων, καρπών
 - Αναγνώριση σπόρων
 - Παραγωγική αξία σπόρων (βλαστική ικανότητα, καθαρότητα, υγρασία, εκατολιτρικό βάρος)
 - Σπαράδι σπόρων σε δοχεία με ελεγχόμενα θρεπτικά διαλύματα, θερμοκρασία, υγρασία
 - Σπαράδι σπόρων σε στρωτήματα και συνεχής παρακολούθηση της ανάπτυξης των φυτών
 - Πολλαπλασιασμός φυτών
 - Εγγενής - Αγενής
- Β: ΓΕΩΓΙΚΗ ΖΩΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ
- Πειπτικό σύστημα μηχανιστικών
 - Πειπτικό σύστημα μονοστροφικών και πτηνών
 - Αναπαραγωγικό σύστημα στρωτικών ζώων
 - Φυλές σιγέδων
 - Φυλές αγγών και προβάτων
 - Φυλές χοίρων και αρνιών
 - Επίσκεψη σε εργοστάσιο γαλακτοπαραγωγής
 - Επίσκεψη σε εγκαταστάσεις πέριφραξης μύσχων
 - Επίσκεψη σε χοιροστάσιο
 - Επίσκεψη σε πτηνοτροφείο και εκκολαπτήριο
 - Επίσκεψη σε προβατοστάσιο
 - Επίσκεψη σε σφαγείο
 - Επίσκεψη σε εργοστάσιο γάλακτος
 - Επίσκεψη σε πτηνοτροφείο
 - Επίσκεψη σε ιχθυοτροφείο
 - Επίσκεψη σε εργοστάσιο παραγωγής ζωοτροφών
 - Επιθεώρηση κινέλης
 - Μηχανικός εξοπλισμός κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων

- Επίσκεψη σε κτηνιατρικό, μικροβιολογικό εργαστήριο
- Βελτίωση ζώων - τεχνητή σπερματέγχυση

2ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ : ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΤΑΣΗ Α' : 3 ώρες την εβδομάδα

- Α. Χορήξη, συντήρηση, επεξεργασία και ρυθμίσεις
- Μηχανημάτων κατεργασίας εδάφους (αρεζών)
- Χορτοκοπτικών
- Αρδευτικών συστημάτων
- Ψεκαστικών
- Λιπασματοδυναμικών
- Κλαδευτικών εργαλείων και μηχανημάτων
- Κλαδοθραυστών
- Τροχοφόρων κλιμάκων
- Μηχανημάτων συγκομιδής λαχανικών
- Φυτευτικών μηχανών
- Συστημάτων θέρμανσης, αερισμού, ψύξης, παροχής διοξειδίου του άνθρακα (CO_2) και λοιπών εξοπλισμών θερμοκηπίου

- Β. Αναγνώριση και χρήση των υλικών συσκευασίας φυτοφαρμάκων και λαχανοκομικών ειδών.

3ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ : ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΧΡΗΣΗ Η/Υ

ΤΑΣΗ Α' : 2 ώρες την εβδομάδα

- Οικονομικότητα χρήσης γεωργικών ελκυστήρων
- Κοστολόγηση βασικών αγροτικών προϊόντων
- Υπολογισμός της καθαφής και ακαθάριστης προσόδου μιας γεωργικής εκμετάλλευσης
- Υπολογισμός του κέρδους μιας γεωργικής εκμετάλλευσης
- Υπολογισμός του γεωργικού εισοδήματος
- Υπολογισμός της ετήσιας απόσβεσης μάρκων παγίου κεφαλαίου
- Υπολογισμός απαιτούμενης εργασίας σε μία γεωργική εκμετάλλευση - χρήση Η/Υ
- Επίδειξη, εξέταση στο χειρισμό Η/Υ
- Χρήση πακέτων λογισμικού

4ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ : ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΑ - ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

ΤΑΣΗ Α' : 2 ώρες την εβδομάδα

- Δειγματοληψία εδάφους
- Επιχειρησιολογία προσδιορισμού της κομμομετρικής σύστασης του εδάφους
- Προδιορισμός και εκτίμηση της εδαμικής υγρασίας
- Προδιορισμός του pH με φορητό pHμετρο και με δείκτες
- Εκτίμηση ανθρακικού σφαιριτίου (Ca_2CO_3) στο έδαφος
- Αναγνώριση λιπασμάτων
- Εκτίμηση λιπαντικών αναγνώσεων του εδάφους με τη μέθοδο της φυλλοδιαγνωστικής
- Τεχνητή κοπριά (κομπόστα)
- Εδαμικά μείγματα
- Επίσκεψη σε εδαφολογικό Ινστιτούτο

5ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ : ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ

ΤΑΣΗ Α' : 2 ώρες την εβδομάδα

- Εξοικείωση και εξέταση στα όργανα μέτρησης
- Εξοικείωση και εξέταση στα εργαλεία χάραξης, συγκατάφυξης, κορύσης και κοπής κατά την κατασκευή απλής συντακτικής
- Διάσχιση οδών και κοχλιοτομών
- Κατασκευή κοχλίων και περικοχλίων
- Ψυχρή διαμόρφωση ελασμάτων
- Ανάπτυξη και κατασκευή κοτύλι από λαμαρίνα, συνδέσεις λαμαρίνας
- Θερμή διαμόρφωση ελασμάτων
- Εξέταση στο λιμόρισμα
- Χρήση τρυπανιών
- Τρόχιμα γεωργικών εργαλείων
- Κοπή σπειρωμάτων σε σωήνες και συνδέσεις
- Μέθοδοι προστασίας των μετάλλων
- Εξοικείωση με τα μηχανουργικά υλικά και τρόποι χρήσης τους
- Εξέταση στο χειρισμό ευκονιγικών εργαλείων
- Χάραξη και περίφραξη αγροτεμαχίου.

4. Τα διδασκόμενα μαθήματα και οι αντίστοιχες ώρες της εβδομαδιαίας διδασκαλίας τους στη δεύτερη (B') τάξη της ημερήσιας Τεχνικής - Επαγγελματικής Σχολής Ευγηρού Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης με ειδικότητες α) Τεχνικών Αγροτικών Μηχανημάτων, β) Τεχνικών Αυθόκηπουκας, γ) Τεχνικών Θεριομηπίων και δ) Τεχνικών Μελλοσσομίας αρμοδιότητας Υπουργείου Γεωργίας, ορίζονται ως εξής :

B' ΤΑΞΗ	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ	Ώρες την εβδομάδα
Νέα Ελληνικά	2
Μαθηματικά	1
Φυσική	1
Ξένη γλώσσα (Αγγλικά)	1
Ιστορία Δημοκρατικού Πολιτεύματος	1
Σύνολο ωρών μαθημάτων γενικής παιδείας	6

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

α) ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Τα μαθήματα ειδικότητας για τη B' τάξη της ανωτέρω ειδικότητας Τεχνικών Αγροτικών Μηχανημάτων είναι τα ίδια με τα προβλεπόμενα για τη B' τάξη από το π.δ. 357/1992.

β) ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΑΥΘΟΚΗΠΟΥΡΙΚΗΣ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ	Ώρες την εβδομάδα
Γενική και ειδική ανθοκομία	4
Κηποτεχνία	2
Γενική και ειδική λαχανοκομία	4
Αρδεύσεις-Αρδευτικά συστήματα	2
Εργαστήρια	12
Σύνολο ωρών μαθημάτων ειδικότητας	24
Γενικό σύνολο ωρών με μαθήματα γενικής παιδείας και ειδικότητας	30

γ) ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΘΕΡΙΟΚΗΠΩΝ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ	Ώρες την εβδομάδα
Θεριοκηπιακές κατσκευές	3
Εξοπλισμός θεριοκηπίων	3
Γεωργική τεχνική II	2
Αυτοματισμός θεριοκηπίων	2
Θεριοκηπιακές καλλιέργειες	2
Εργαστήρια	12
Σύνολο ωρών μαθημάτων ειδικότητας	24
Γενικό σύνολο ωρών με μαθήματα γενικής παιδείας και ειδικότητας	30

δ) ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΙΑΣ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ	Ώρες την εβδομάδα
Εισαγωγή στη Μελλοσομία	2
Παραγωγική Μελλοσοκομία	6
Εγκατάσταση και εξοπλισμός Μελλοσοκομείου	2
Γεωργική Τεχνική II	2
Εργαστήρια	12
Σύνολο ωρών μαθημάτων ειδικότητας	24
Γενικό σύνολο ωρών με μαθήματα γενικής παιδείας και ειδικότητας	30

5. Το αναλυτικό πρόγραμμα των μαθημάτων γενικής παιδείας της δεύτερης (B') τάξης της ημερήσιας Τεχνικής-Επαγγελματικής Σχολής Ευγηρού Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης με ειδικότητες α) Τεχνικών Αγροτικών Μηχανημάτων, β) Τεχνικών Αυθόκηπουκας, γ) Τεχνικών Θεριομηπίων και δ) Τεχνικών Μελλοσοκομίας αρμοδιότητας Υπουργείου Γεωργίας είναι το ίδιο με αυτό που κάθε φορά ορίζεται για τα σπάνια μαθήματα της δεύτερης (B') τάξης των ημερήσιων Τεχνικών-Επαγγελματικών Σχολών του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων.

6. Το αναλυτικό πρόγραμμα των μαθημάτων ειδικότητας της δεύτερης (B') τάξης της ημερήσιας Τεχνικής-Επαγγελματικής Σχολής Σηπιδίου δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης για τις ειδικότητες α) Τεχνικών Αεροπορικών Μηχανημάτων, β) Τεχνικών Αεροπορικών, γ) Τεχνικών Θεωρητικών και δ) Τεχνικών Μεταλλουργικών ομοειδότητας Υπουργείου Γεωργίας έχει ως εξής :

α) ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΜΕΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Το αναλυτικό πρόγραμμα είναι το ίδιο με το προβλεπόμενο για τη δεύτερη (B') τάξη από το π.δ. 357/1992.

β) ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΑΝΘΟΚΟΜΩΝ

1ο ΜΑΘΗΜΑ : ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑ

ΤΑΞΗ B' : 4 ώρες την εβδομάδα

α. ΓΕΝΙΚΗ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑ

1. Κλάδος της Ανοθοκομίας

- Ειδική κατάρτιση της ανοθοκομίας στη χώρα μας
- Αδυναμίες και προβλήματα του κλάδου της ανοθοκομίας
- Απαιτήσεις και προοπτικές ανάπτυξης
- 2. Γνωριμία με τα καλλιεργητικά φυτά
- Καταγωγή, ανατολογία, κατάταξη, χρήσεις, οικονομική σημασία

3. Το κλίμα και τα καλλιεργητικά φυτά

4. Πολλυπλασιασμός (εγγενής, σπενής επιβολισμός)

5. Έδαφος

- Φυτικά κύματα (φυλλόμια, ερμηνόμια, ταυρομόμια, κοστανόμια, σκινόμια, φυλλόμια οξείας, τύσης)
- Συμπληρωματικά υλικά (περλίτης, άμμος, βερμικουλίτης) και μείγματα

6. Νερό

7. Λιπάσματα και τρόπος λίπανσης

8. Καλλιεργητική τεχνική

- Προετοιμασία
- Φύτευση σε δοχεία ή κατευθείαν στο έδαφος
- Καλλιεργητικές φροντίδες

9. Εχθροί και ασθένειες των ανθών

- φυσιολογικές αναμολιές
- μυκητολογικές ασθένειες
- εντομολογικές ασθένειες
- Νηματούςες - τώσεις
- Ειδικά φυτοφάρμακα (μυκητοκτόνα, εντομοκτόνα, ζυζυγκοκτόνα)

10. Προστασία του ανθρώπου και του περιβάλλοντος από τη χρήση των φυτοφαρμάκων

11. Θερμότητα και εξορλισμός τους

- Ελεγχόμενες συνθήκες θερμοκρασίας, υγρασία εδάφους, αέρας, θερμοκρασία εδάφους, αερισμός, διοξείδιο του άνθρακα (CO_2), φωτισμός.

Β. ΕΙΔΙΚΗ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑ

1. Παραγωγικές αναδομοποιήσεις (υπαίθριες ή με κλίμα)

- Καλύτερες αναδομοποιήσεις και η τεχνική της καλλιέργειας τους ξεχωριστά για την κάθε μία στο θερμοκήπιο ή στο ύπαιθρο (τριανταφυλλιά, γαρφαλιά, γλαδιόλες, στρελίζια, χρυσάνθεμα, τουλίπες, νάρκισσος, υάκινθος, ντάλιες, βιολέτες κλπ.)

2. Φυτά εσωτερικών χώρων (φυλλώδη, ανθοφόρα, παχύφυτα)

- Πολλυπλασιασμός-ανάπτυξη. Σύνταξη περιγραφή των κυριότερων φυτών (π.χ. κιννάμνο, ορτανόια, γαρβένια, διφενυλάνθια, αιχμή, ανθοφόρο, σφάλια, καμέλια, κρόκωνας, ποινάτια, πέθος, σαρνιπάλια, σαρνιβίβρα, τηλέφωρος, φίκος, φυλλόδεσφόρο κλπ)

3. Σλλιγή και συντήρηση λουλουδιών

4. Εμπορία αναδομοποιήσεων προϊόντων

5. Ανοδοτική

2ο ΜΑΘΗΜΑ : ΚΥΤΟΤΕΧΝΙΑ

ΤΑΞΗ B' : 2 ώρες την εβδομάδα

1. Εισαγωγή

- Πολυπλοκότητα και σύγχρονοι μηχανοκίνητοι ρυθμοί
- 2. Λογές σχεδίασης κήπων
- 3. Τα μέρη του κήπου

- Χειμερινά: Άλλισο, Καλενταύλα, Βιολέτα, Πανός κλπ.
- Πρώτη καλλιέργη: Αγύριος, Αμπαρόριζα, Βολερύνα, Γεράνι, Ίριδα, Καζάνια, Πελαργόνιο κλπ.

36. ΜΕΘΕΡΑ: ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΛΑΧΝΟΚΟΝΙΑ

ΤΑΣΗ Β': 4 ώρες την εβδομάδα

Α. ΓΕΝΙΚΗ ΛΑΧΝΟΚΟΝΙΑ

1. Εισαγωγή
 - Η λαχανοκομία στη χώρα μας
2. Οικονομικοί παράγοντες που επηρεάζουν στην καλλιέργεια λαχανικών
 - Έδαφος και μεταγενεαία
 - Αίτηση εδάφους (οργανική ουσία, κοπριά, χλωρή λίπανση, χημικά λιπάσματα)

- Τύποι λιπασμάτων και υπολογισμός απαιτήσεων σε λιπάσματα
- Θερμοκρασία, νερό, φως, διεξέλιξι του άνθρακος, καρποί, σπόρες
- 3. Η τεχνική της καλλιέργειας στο ύπαιθρο ή μέσα στα θερμοκήπια
 - Κατασκευή σπείρων και περιποιήσεις των φυτρίων
 - Μεταφύτευση στο ύπαιθρο ή υπό κάλυψη, πρώτες φροντίδες
 - Καλλιεργητικές περιποιήσεις (ποτίσματα, σκαλίσματα, στήριξη, καταπολέμηση εχθρών και ασθενειών κλπ.)

- Πολλαπλασιασμός των λαχανικών με σπόρο και με βλαστικά μέρη

- Ιδιότητες του καλού σπόρου

- Αμειψισπορά

- Υδροκαλλιέργεια

Β. ΕΙΔΙΚΗ ΛΑΧΝΟΚΟΝΙΑ

1. Οι σπουδαιότερες λαχανοκομικές καλλιέργειες. Καλλιέργειες στο ύπαιθρο και σε θερμοκήπια. Εισαγωγικές πληροφορίες (καταγωγή, εξάγηση, οικονομική σημασία για τη χώρα μας). Βοτανικοί χαρακτηρισμοί, καλλιεργούμενες ποικιλίες, καλλιεργητικές φροντίδες, εχθροί και ασθένειες.

- Τελανούρη (τομάτα, πιπεριά, μελιτζάνα)

- Ψυχανθή (φασολάκια, μπαζέλια)

4. Επιλογή και χρησιμοποίηση οικονομικωτών φυτών

5. Εγκατάσταση χλοοτάπητα

6. Εφαρμογή μηχανοτεχνικής μελέτης για δημιουργία κήπου, πάρκου ή δασοστομίας

7. Συντήρηση κήπου

- Χλοοτάπητος

- Παρτέρια (πουδών φυτών, επιρύν και πολυτών)

- Θάμνοι, δένδρα, αναρριχώματα

- Λίμνες, αμαρόδοχοι, λοιπές κατασκευές

8. Μηχανικός εξοπλισμός κήπων

- Βασικά μηχανοτεχνικά εργαλεία

- Μηχανήματα κήπου

9. Οικονομικά στοιχεία εγκατάστασης κήπου

10. Φυτά μηχανοτεχνίας

- Γενικές πληροφορίες (σύντομη περιγραφή των κυριωτέρων, επισημάνση των καλλιεργητικών χαρακτηριστικών τους, των απαιτήσεων τους και της χρήσης τους στην μηχανοτεχνία)

- Αναρριχώματα επιρύν: Ίριδα, Καμψία, Λάβρος, Τροπαίολο

- Αναρριχώματα πολυετή: Αγγιόκλημα, Αμπέλι, Βιγνέτι, Βουκαμβίλια, Γλαριού, Κισσός κλπ.

- Θάμνοι: Αβουτύλο, Αζαλέα, Βεγγέλια, Βερβερίδα, Βερνίκια, Βιβέρνο, Δωμωκέρσο, Δενδρόλιθνο, Δεύτοια, Ελάμιο, Εχίνος, Ιβίσκος, Κάμια, Κέδρο, Κωνίσστρο, Λευάνα, Λιγούστρο, Μάνια, Μύσσορο, Παπαλιά, Πικροδάμνη, Πιττόσσορο, Ράμνος, Σπόρο, Σπέρτα, Τεύκλιο, Τριανταφυλλιά, Τσεντόνια, Τούγια, Φυλάκλος, Φορσύθια κλπ.

- Δένδρα: Ακακία, Αλβία, Αμάρια, Βραχυκίττος, Δάμνη Απύλλιος, Δρυς, Ερυθρία, Ιπποκαστανιά, Ιτιά, Καζουαρίνα, Κέδρος, Κοκκοκάρια, Κυπαρίσσι, Λεύκιο, Μαργάλα, Μουριά, Πάμπος, Ροβίνα, Σοφία, Φοίνικος κλπ.

- Ετήσια ανόδοτα :

- Καλοκαιρινά: Αγγιόκλιο, Αύρατο, Ζίνια, Καπνός, Πετούνια κλπ.

κοινές καλλιέργειες), σπορεία, φυτάρια καλλυπλιστικών δένδρων και βάμων, κήπων, πάρκων, δειροστοσιγίων

- Τεχνητή και συστήματα άρδευσης σε ανθοκομικές και λαχανοκομικές καλλιέργειες υπό κάλυψη (θερμοσπαρεία, θερμοκήπια, χαμηλή κάλυψη)

3. Εξοπλισμός δικτύων άρδευσης

- Εξοπλισμός δικτύων άρδευσης με τεχνητή βροχή
- Άνωτοί μεταωράς, διανομείς, γραμμές άρδευσης
- Εξοπλισμός αρδευτικής μονάδας, υδροκίνητα κεφαλής
- Όργανα ελέγχου και παρακολούθησης της κίνησης του νερού στους αγωγούς
- Όργανα μέτρησης παροχών
- Άρδευση με σταγόνες
- Σταλάκτες, σπυγτοί μεταωράς, διανομείς, γραμμές άρδευσης
- Σύστημα υδρόκλισης
- Κινητήρια επιλογής του καταλληλότερου συστήματος

4. Μέτρα προστασίας του εδάφους από διάβρωση

5ο ΜΑΘΗΜΑ : ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

ΤΡΑΞΗ Β' : 12 ώρες την εβδομάδα

1ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ : ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑ

ΤΡΑΞΗ Β' : 4 ώρες την εβδομάδα

- Γνωριμία με τα ανθοκομικά φυτά (αναγνώριση κλπ.)

- Περιποιήσεις φυτών

- Μεταφυτεύσεις

- Κορυμολόγημα, κλάδεμα φυτών

- Φορτοφόρμα φυτών

- Σκληροτηγία φυτών

- Παρασκευή μείγματος για σπαρεία, γλάστρες κλπ.

- Δημιουργία σπαρείου, σπαρά, φύτευση

- Καλλιέργεια βολβών (γλαδιόλου)

- Παλλυπλισσιμός με ισογέμματα, εμβολισμός και καταβολές

- Καλλιέργεια τριανταφυλλιάς, γαρφαλιάς, γαρδέλιας

- Χρησιμοποίηση υπερφωσφορικών αερίων

- Επισημείωση σε θερμοκήπια

- Βολβοί (κορυμνίδια, πρόβα, σκάρδα)

- Σταυρανθή (λάχανα, μουνοπύδια)

- Κολοκυθάκια (αγγουράκια, κολοκυθάκια, πεπόνια, καρπούζια)

- Πολυετή (αγγινάρα, σπαράγγι)

- Φυλλώδη (μαρούλια, σπανάκια)

- Μπάμπα

- Φρέσκα

- Μανιτάρια

2. Συγκριτική, συντήρηση και ευπαρεία λαχανικών

- Μέθοδοι συσκευασίας

- Μέθοδοι και μέσα διαλογής και συσκευασίας

- Πρόβλεψη και μεταφορά λαχανικών

- Αποθήκευση λαχανικών (ψυγεία κλπ.)

- Συντήρηση λαχανικών

- Ξήρανση, κονσερβοποίηση, συντήρηση με υδρία, με κατάψυξη, με ζύωση (αριμ-ρά)

- Ευπαρεία λαχανικών (ποιοτική διαλογή, τυποποίηση, συσκευασία, μεταφορά)

- Καταλόγηση λαχανοκομικών προϊόντων

4ο ΜΑΘΗΜΑ : ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ - ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΤΡΑΞΗ Β' : 2 ώρες την εβδομάδα

1. Αρδεύσεις

- Αρδεύσεις και σπουδαιότητα αυτών

- Ποσότητα νερού

- Σχέση εδάφους, νερού, φυτού

- Απαιτήσεις των κυριότερων ανθοκομικών, κηποτεχνικών και λαχανοκομικών φυτών σε νερό

- Συχνότητα αρδεύσεων

2. Συστήματα αρδεύσεων

- Ορισμός, αρδευτικά δίκτυα, δίκτυο μεταφοράς, δίκτυο διανομής, δίκτυο επαρ-μολής, ονοματολογία

- Τεχνητή και συστήματα άρδευσης στο ύπαιθρο (για ανθοκομικές και λαχανο-κομικές καλλιέργειες)

2ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ : ΚΗΤΕΡΝΙΑ

ΤΑΣΗ Β' : 2 ώρες την εβδομάδα

- Αναγνώριση ετησίων και πολυετών καλλιπαιδικών φυτών
- Αναγνώριση καλλιπαιδικών δένδρων και θάμνων
- Εγκατάσταση γνωστών
- Δημιουργία παρτεριών
- Διαμόρφωση θάμνων σε διάφορα σχήματα
- Χαρμλά, υψά πλαίσια, υπαντρώρες
- Σχέδια κήπων
- Κηποτεχνικές κατασκευές

3ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ : ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΛΑΧΑΝΟΚΟΜΙΑ

ΤΑΣΗ Β' : 4 ώρες την εβδομάδα

- Δημιουργία σπαρέιου, σπαρά, μεταφύτευση λαχανικών
- Παραγωγή σπέρου, έλεγχος και πιστοποίηση σπέρου
- Διασποή ληθόρου σπέρου
- Πολλαπλασιασμός λαχανοκομικών φυτών (τομάτα, αγγούρι, πιπεριά, κολακάκι κλπ.) με σπоро
- Καλλιτεχνικές εργασίες λαχανοκομικών φυτών και φύτευσή στην οριστική τους θέση
- Σπαρά λαχανοκομικών φυτών απευθείας στην οριστική τους θέση στο ύψαιθρο (κασότα)

- Καλλιέργεια τομάτας, αγγουριού, πεπονιού στο θερμοκήπιο

- Καταπολέμηση εχθρών και ασθενειών στο θερμοκήπιο

- Επίσκεψη σε θερμοκήπια με λαχανικά

4ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ : ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ - ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΤΑΣΗ Β' : 2 ώρες την εβδομάδα

- Έλεγχος καθαρότητας και ποιότητας νερού
- Υπολογισμός απαιτήσεων σε νερό των κηροτέρων ανθοκομικών και λαχανοκομικών φυτών
- Γνωριμία με τα διάφορα συστήματα αρδεύσεων και του επιμέρους εξοπλισμού τους
- Χορηγοποίηση διαφόρων υάλων νερού

Υ) ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΩΝ

1ο ΜΑΘΗΜΑ : ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

ΤΑΣΗ Β' : 3 ώρες την εβδομάδα

1. Εισαγωγή
 - Το θερμοκήπιο και η χρησιμότητά του
 - Ιστορική εξέλιξη του θερμοκηπίου
2. Υλικά σκελετού (ξύλο, κάλυβος, αλουμίνιο)
3. Υλικά κάλυψης (τξάμι, πλαστικό, οπληρό πλαστικό κλπ.)
4. Θέρση και προσανατολισμός που θα γίνει το θερμοκήπιο, προετοιμασία εδάμους που θα δεχθεί το θερμοκήπιο και του γύρω χώρου
5. Θεμελίωση θερμοκηπίου
6. Κατασκευή αναμονολόγηση του σκελετού
7. Τοποθέτηση του υλικού κάλυψης
8. Εσωτερικές κατασκευές, λεκάνες καλλιέργειας, τραπεζία καλλιέργειας
9. Κατασκευή χαμηλού οκηπώτου (με τξάμι ή πλαστικό)
10. Διόριση θερμοκηπίων σχετιικά με το σχήμα της βασικής μονάδας, με τις διαστάσεις της βασικής μονάδας, με τα υλικά σκελετού και κάλυψης, με την εγκατάσταση θέρμανσης που διαθέτουν, σπλά ή σύνθετα θερμοκήπια
11. Υπολογισμός κόστους υλικών και εργασιών για την εγκατάσταση θερμοκηπίου

2ο ΜΑΘΗΜΑ : ΕΞΟΤΙΣΙΜΟΣ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΩΝ

ΤΑΣΗ Β' : 3 ώρες την εβδομάδα

1. Θέρμανση θερμοκηπίων
 - Γενικά περί απαιτήσεων σε θερμοκρασία των φυτών
 - Η εφαρμογή της θέρμανσης
 - Υπολογισμός της απαιτούμενης θερμότητας
 - Συστήματα θέρμανσης - τοπικά συστήματα - κεντρικά συστήματα
 - Περιγραφή των μέσων θέρμανσης - καυστήρες, θερμάστρες, σωληνώσεις ατμού, αερόθερμια, σωλίνες θερμού νερού
 - Έλεγχος συστήματος θέρμανσης
 - Καύσιμα και εξομόνωση ενέργειας
 - Χρήση ήλιακής ενέργειας

2. Λίπανση καλλιεργειών θερμοκηπίου

- Προδιορισμός των απαιτήσεων σε λίπανση κάθε καλλιέργειας. Πρόγραμμα λίπανσεων (δοσίων, διασφαλισμών)
- Χρησιμοποίηση του δικτύου άρδευσης για τη λίπανση. Υπολογισμός των εδάσεων και των ωρών λειτουργίας όπου χρησιμοποιείται το σύστημα άρδευσης ή το σύστημα υδρόννευσης.
- Πρόσθετα μηχανήματα που χρησιμοποιούνται για τη λίπανση. Λιπανματοδοσούμενες, δοσομετρικές αντλίες λίπανσης, βεβαιμένες λίπανσης, εγχυτικές αντλίες.
- Προστασία του αρδευτικού δικτύου από την μυκητοσπορία λιπανμάτων. Συντήρηση με πλύση με νερό, συντήρηση με πλύση με ειδικά διαλύματα.

3. Φωτισμός - Αερισμός - Ψύξη θερμοκηπίου

- Ρύθμιση της αντινοβολίας, φωτισμός, εδάση, ένταση, παράγοντες που ευνοούν το φωτισμό στο θερμοκήπιο, πρόσθετος φωτισμός, μείωση έντασης φωτισμού, διάφανα φωτισμού και φωτοπεριορισμός. Τρόποι ελέγχου του φωτοπεριορισμού.
- Αερισμός - Ψύξη. Μετακίνηση εσωτερικού αέρα θερμοκηπίου. Εξωτερικός θέρμη-κηπίου, μείωση θερμοκρασίας με εξάτμιση νερού, χρήση του συστήματος, υδρο-νέωση, βρέξιμο εξωτερικής πλευράς, σκίαση θερμοκηπίου.

4. Άρδευση καλλιεργειών θερμοκηπίου

- Καλλιέργειες, συχνότητα αρδεύσεων
- Συστήματα άρδευσης, κατέλυση, στάθμην άρδευση
- Επιλογή νερού για άρδευση. Ανάλυση, επιλογή ή βελτίωση.
- Φύλλα, αποσπληνυτές, σκαλαριές
- Ανάπτυξη δικτύου άρδευσης, κεντρικοί αγωγοί, δευτερεύοντες, γραμμές άρ-δευσης.

5. Λοιπά συστήματα (απολύμανση εδάσους, υδρόννευση, αερισμός διοξειδίου του άνθρακα(CO₂)).

3ο ΜΑΘΗΜΑ : ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ II

ΤΑΣΗ Β' : 2 ώρες την εβδομάδα

Το αναλυτικό πρόγραμμα είναι το ίδιο με το αναλυτικό πρόγραμμα του αντίστοιχου μαθήματος της Β' τάξης της ειδικότητας Τεχνικών Αγροτικών Μηχανημάτων, όπως προβλέπεται από την παρ. 6 του άρθρου μόνου του π.δ.357/1992.

4ο ΜΑΘΗΜΑ : ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΩΝ

ΤΑΣΗ Β' : 2 ώρες την εβδομάδα

1. Αυτοματισμοί θερμοκηπίων - Γενικά
2. Συστήματα θερμοκηπίου που δέχονται αυτοματοποίηση (άρδευση, θέρμανση, παροχή διοξειδίου του άνθρακα, αερισμός, ψύξη, φωτισμός, λίπανση).
 - Περιγραφή κάθε συστήματος αυτοματισμού
 - Ηλεκτρολογικό σχέδιο - Εγκατάσταση συστημάτων αυτοματισμού
3. Εγκατάσταση Η/Υ για κεντρικό έλεγχο και συντονισμό όλων των αυτοματισμών.

5ο ΜΑΘΗΜΑ : ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑΚΕΣ ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΕΣ

ΤΑΣΗ Β' : 2 ώρες την εβδομάδα

1. Γενικά
 - Πολλαπλασιασμός φυτών θερμοκηπίων (με σπόρο και μοσχεύματα κλπ.)
 - Ανάπτυξη νέων φυτών σποροφύτων, φύτευμα στην οριστική τους θέση, ανάπτυξη φυτών από μοσχεύματα
 2. Οι κυριότερες ανθοκομικές καλλιέργειες στο θερμοκήπιο και η τεχνική της καλλιέργειάς τους
 - Κατασκευή σπορείων
 - Περιποιήσεις φυταρίων
 - Μεταώτευση
 - Πρώτες φροντίδες
 - Καλλιεργητικές περιποιήσεις
 - Ποτίσματα
 - Σκιάσματα
 - Στήριξη
 - Λιπάνσεις
 - Τριανταφυλλίες, Γαρφαλίες, Χρυσάνθεμα, Γαρβόινες, Γλαδιόλες, Φίκου, Σωφόρα κλπ.
 - Οικίως λαχανοκομικές καλλιέργειες
- Αγγούρι, Πεπόνι, Τομάτα, Πιπεριά, Μελιτζάνα, Παρούλι, Θρόσολο, Κολοκυθά-κια κλπ.

6ο ΜΑΘΗΡΑ : ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

ΤΑΣΗ Β' : 12 ώρες την εβδομάδα

1ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ : ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

ΤΑΣΗ Β' : 3 ώρες την εβδομάδα

- Γνωριμία με τα υλικά κάλυψης (αυτοή, κώτος κλπ.)
- Γνωριμία με τα υλικά σκελετού
- Επεξεργασία υλικών και εργασιών ενός θερμοκηπίου
- Σχεδιασμός μιας θερμοκηπιακής μονάδας
- Κατασκευή υλικών και εργασιών ενός θερμοκηπίου

2ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ : ΕΞΟΛΙΣΜΟΣ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ

ΤΑΣΗ Β' : 3 ώρες την εβδομάδα

- Εκπαίδευση ως προς τον τρόπο λειτουργίας των μέσων θέρμανσης
- Συστήματα άρδευσης
- Προσπονομή συνενυγής λίπανσης στο δίκτυο άρδευσης
- Μέωση υγρασίας στο χώρο του θερμοκηπίου
- Υπολογισμός για διάφορες καλλιέργειες των ποσοτήτων λιπασμάτων που χρησιμοποιούνται και του χρόνου λειτουργίας του δικτύου κατά την επομένη της λίπανσης
- Υπολογισμός των απαιτούμενων ποσών θερμότητας
- Εξέταση στα θερμοκήπια των τύπων των κυρτινών και των μηχανικών λειτουργίας τους
- Εξέταση στα θερμοκήπια των τύπων των παραθύρων και των μηχανικών λειτουργίας τους
- Εξέταση των εξαρτημάτων και των υλικών των δικτύων άρδευσης
- Εξέταση των συχνότερα χρησιμοποιούμενων σταλακτιών
- Εξέταση των χρησιμοποιούμενων φίλτρων.

3ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ : ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ II

ΤΑΣΗ Β' : 2 ώρες την εβδομάδα

Το αναλυτικό πρόγραμμα είναι το ίδιο με το αναλυτικό πρόγραμμα του αντίστοιχου εργαστηρίου της Β' τάξης της ειδικότητας Τεχνικών Αγροτικών Μηχανημάτων που προβλέπεται από το π.δ. 357/1992.

4ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ : ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΩΝ

ΤΑΣΗ Β' : 2 ώρες την εβδομάδα

- Εκπαίδευση - εξοικείωση στο θερμοκήπιο με τη λειτουργία αυτοματισμών
- Επισκέψεις σε κατασκευαστές αυτοματισμών σε θερμοκήπια
- Επισκέψεις σε θερμοκήπια με αυτοματοποιημένη ρύθμιση φωτισμού και αερισμού
- Επισκέψεις σε θερμοκήπια με αυτοματισμό σε δίκτυα άρδευσης - υδρονέφωσης
- Επισκέψεις σε θερμοκήπια προηγμένης τεχνολογίας στο Μαραθώνα

5ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ : ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑΚΕΣ ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΕΣ

ΤΑΣΗ Β' : 2 ώρες την εβδομάδα

- Παλλακτισισμός διαφόρων λαχανικών με σπύρο
- Καλλιέργεια διαφόρων λαχανικών, ανθέων και καλλυπτιστικών φυτών στα θερμοκήπια της Σχολής

6) ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΙΑΣ

1ο ΜΑΘΗΡΑ : ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΙΑ

ΤΑΣΗ Β' : 2 ώρες την εβδομάδα

1. Γενικά
 - Ιστορία της Μελισσοκομίας
 - Η Μελισσοκομία στην Ελλάδα, προβλήματα του κλάδου
 - Η Μελισσοκομία σε άλλες χώρες
 - Η σημασία της μέλισσας στον τομέα της Γεωργίας

2. Η μέλισσα

- Συστηματική κατάταξη
- Φυλές μέλισσας
- Κοινωνία μέλισσας
- Ανατομία μέλισσας
- Εξωτερική και εσωτερική μορφολογία
- Λισθητήρια όργανα
- Βιολογικές μορφές μέλισσας
- Διάμετρος μέλισσας
- Φωλιά της μέλισσας, κημέλες (εγκύριες, ευρωπαϊκές)
- Η ζωή της μέλισσας

Γύρη :

- Φυτικές και χημικές ιδιότητες
- Χρήσεις

Κερί, πρόπολη, δηλητήριο

10. Τρόποι εξγωγής βασιλικού πολτού και λοιπών προϊόντων

11. Βασιλοτροφία

- Σημασία της βασιλισσας στην εξέλιξη του σμήνους
- Η ζωή της βασιλισσας
- Στάδια και αλλαγές στην ανάπτυξη του βασιλομελλίου
- Παραγωγή κηφήνων, συγκέντρωση κηφήνων
- Γονιμοποίηση, ωτοκία

12. Εξόδια βασιλοτροφίας (μέθοδοι τροφοδότησης, εργαλεία υπολίσματος, κωδές επιλογής βασιλισσών)

- Μέθοδοι παραγωγής βασιλικών μελλιών και προϋποθέσεις αποδοχής τους
- Τεχνική αποκρίσης, μεταφοράς και ευβολισμού
- Επιχειρητική βασιλοσυνεργαγική
- Τρόποι σιμείωσης για τη διάφοση ηλικίας
- Χαρακτηριστικά γνωρίσματα γερασμένης βασιλισσας
- Αντικατάσταση βασιλισσών
- Αποθήκευση, διατήρηση μελιού και λοιπών προϊόντων
- Εμπορία μελιού, επεξεργασία, συσκευασία, τυποποίηση
- Νοθεία, ποιοτικός έλεγχος, διακίνηση
- Υγιεινή και ασφάλεια εργασίας
- Σύγχρονοι μέθοδοι επιμετάλλευσης
- Κοστολόγηση μελισσοκομικών προϊόντων

3ο ΜΑΘΗΜΑ : ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΞΟΤΙΣΜΟΣ ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΤΡΑΞΗ Β' : 2 ώρες την εβδομάδα

1. Γενικά

- Συμμόρφωση και εγκατάσταση μελισσοκομείου
- Περιοχή εγκατάστασης
- Είδος, θέση και εγκατάσταση μελισσοκομείου
- Χώρος μελισσοκομείου

- Εργάνια, βασιλίσσα, κηφήνας

- Βιολογία, συμπεριφορά

- Μελισσοκομική χλωρίδα. Αυτοφυή και καλλιεργούμενα μελισσοκομικά φυτά. Μέλισσα και δένδροκομία.

- Αναδόση με μελισσοκομικά φυτά

- Νοσηδική μελισσοκομία. Συνεταρτιστική μελισσοκομία

- Μελισσοκομική Νοσηρεία

- Πολιτική της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τη μελισσοκομία

- Προοπτικές, μέσα, κίνητρα για την ανάπτυξη του κλάδου της μελισσοκομίας

2ο ΜΑΘΗΜΑ : ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΙΑ

ΤΡΑΞΗ Β' : 6 ώρες την εβδομάδα

1. Γενικά

2. Συμνοσηρία, αναπαραγωγή, πρόκληση συμνοσηρίας

3. Επιθεώρηση κωδής (ετήσιες εργασίες)

4. Μετάγγιση, ένωση μελισσοκομιών

5. Πιάσιμο σκευών και εγκατάσταση στις κωδές

6. Διαχείριση

7. Προσοδοία μελισσοκομιών

8. Εχθροί και ασθένειες μελισσών

- Διάγνωση, υγειονομικά μέτρα, εχθροί και ασθένειες, ζημιές μελισσών από δηλητηριάσεις

9. Τρυγητός - Μελισσοκομικά προϊόντα

Μέλι : παραγωγή μελιού από νέκταρ και μελιτώδεις εκκρίσεις

- Χημική σύσταση

- Φυτικές ιδιότητες

- Βιοχημιστική δομή μελιού

- Εύδη και ποιότητα μελιού

- Ζύμωση μελιού

- Κονσέρβωση μελιού

Βασιλικός πολτός :

- Φυτικές και χημικές ιδιότητες

- Χρήσεις

- Βουρές
- Εργαλεία και υλικά βοηθός, υδροκύματα, ελαιουργία
- 3. Μηχανοργάνωση εφαρμογές στη γεωργία
 - Στοιχεία μηχανών, συσκευασίες, προστασία μετάλλου, μονωτικά υλικά.
- 5ο ΜΑΘΗΜΑ : ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ
 - ΤΑΣΗ Β': 12 ώρες την εβδομάδα
 - 1ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ : ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΙΑ
 - ΤΑΣΗ Β': 2 ώρες την εβδομάδα
 - Αναγνώριση μελισσών, διάκριση εργάτιδας, βασίλισσας, κηφήνα
 - Ανατομική μελέτη μέλισσας (χρήση μικροσκοπίου, στερεοσκοπίου)
 - Είδη κηφών, συντήρηση, διατήρηση, τοποθέτηση κηφών, ετοιμασία κηφών για υποδοχή του μελισσοσμήνους
 - Άνοιγμα κηφών, γαριμμά με το εσωτερικό της κηφής, κηφίθρες, κελιά εργάτιδας, κελιά βασίλισσας, κελιά κηφήνα.
 - 2ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ : ΠΑΡΑΓΙΓΓΙΗ ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΙΑ
 - ΤΑΣΗ Β': 6 ώρες την εβδομάδα
 - Επιθεώρηση κηφών, τροφοδοσία μελισσοσμήνους
 - Γόνος, αναγνώριση των διαφόρων σταδίων του γόνου
 - Εξαγωγή μελιού, βασιλικού πολτού και λοιπών προϊόντων μελισσοκομίας
 - Αναγνώριση εχθρών και ασθενειών της μέλισσας
 - Χρήση φαρμάκων για την καταπολέμηση των εχθρών και ασθενειών της μέλισσας, προστασία περιβάλλοντος
 - Τρόποι διατήρησης του μελιού
 - Επιθεώρηση μελιού, ποιοτικός έλεγχος μελιού
 - Ανίχνευση νοθείας μελιού
 - Επισημείωση σε μελισσοκομικές εμεταλλεύσεις

- Διάταξη των κηφών στο χώρο του μελισσοκομείου
- Μεταφορά μελισσοσμήνων
- 2. Εργαλεία και μέσα στέγασης και τροφοδοσίας μελισσών
 - Κηφές: Εγκύκλιος, ευρωπαϊκές
 - Ποτίστρες: Κατασκευή, συντήρηση, διατήρηση
 - Τροφοδοτές: Περιγραφή, χρήση, συντήρηση, διατήρηση
 - 3. Εργαλεία και μέσα προστασίας του μελισσοπαράγοντα
 - Προσολίδα, χειρόκις, καμινάδα, αεροσφύρα, ψήκτρα (περιγραφή, τρόπος χρήσης, συντήρηση, διατήρηση).
 - 4. Εργαλεία και μέσα για εξαγωγή των προϊόντων μελισσοκομίας
 - Χαράζι, ξύστρα και κλίμακας εκτετασμού
 - Μελιτοεξαγωγείς
 - Πυροσφαιλίνες
 - Εκχύλιση αποθήκευση μελιού (περιγραφή, συντήρηση, διατήρηση, υλικά κατασκευής τους, τρόπος χρησιμοποίησης)
 - 5. Λοιπά υλικά και εργαλεία μελισσοκομείου
 - Κηροχύτες, κηροποιήτριες, διάφραγμα της βασίλισσας κλπ.
 - 6. Αποθήκη μελισσοκομείου.
- 4ο ΜΑΘΗΜΑ : ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ II
 - ΤΑΣΗ Β': 2 ώρες την εβδομάδα
 - 1. Γεωργικές ευλογητικές εργασίες
 - Συνδέσεις ξύλων κατασκευών
 - Κατασκευή διαφόρων ξύλων γεωργικών αντικειμένων
 - Επιπλοκές και συντηρήσεις ξύλων τμημάτων γεωργικών εργαλείων και εργατασμάτων
 - 2. Κατασκευή κηφών
 - Υπολογισμοί και κατασκευές στεγών
 - Κατασκευή και συντήρηση στεγών (ξύλων και μεταλλικών)
 - Επιπλοκές στεγών
 - Κατασκευές και συντήρηση υποστέγας γεωργικών μηχανημάτων

- Γνωριμία με αυτοφυή και καλλιεργούμενα μελισσοκομικά φυτά
- Αναπαραγωγή , αντικατάσταση βασίλισσας , εισαγωγή στο μελισσοσμήνος .

3ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ : ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΤΑΞΗ Β': 2 ώρες την εβδομάδα

- Είδη κυψελών
- Χρησιμοποίηση των διαφόρων εργαλείων και σκευών μελισσοκομείων
- Συντήρηση , διατήρηση , επισκευή εργαλείων μελισσοκομείου
- Σχεδιασμός εγκατάστασης μελισσοκομείου
- Προετοιμασία μελισσοσμήνους για μεταφορά
- Εγκατάσταση μελισσοκομείου
- Μέτρα προστασίας μελισσοσμήνους από υπερβολικό καύσωνα .

4ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ : ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΙΙ

ΤΑΞΗ Β': 2 ώρες την εβδομάδα

- Κατασκευή ξύλινης ποτίστρας
- Βαφές κυψελών
- Κατασκευή κυψέλης , συντήρηση και επισκευή
- Κατασκευή πλαισίων και τοποθέτησή τους μέσα στην κυψέλη
- Μονωτικά υλικά που χρησιμοποιούνται στη μελισσοκομία
- Διάφορες βαφές γεωργικών εγκαταστάσεων .

7. Η ισχύς των διατάξεων του παρόντος διατάγματος αρχίζει από τη δημοσίευσή του στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Στον Υπουργό Γεωργίας αναθέτουμε τη δημοσίευση και εκτέλεση του παρόντος διατάγματος.

Αθήνα, 7 Φεβρουαρίου 1997

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΣΤΕΦΑΝΟΠΟΥΛΟΣ

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ ΑΡΣΕΝΗΣ

ΓΕΩΡΓΙΑΣ
ΣΤΕΦ. ΤΖΟΥΜΑΚΑΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ**ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ****ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 34 * ΑΘΗΝΑ 104 32 * TELEX 223211 ΥΡΕΤ GR * FAX 52 34 312****ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΠΟΛΙΤΩΝ****ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ****Σολωμού 51**

Πληροφορίες δημοσιευμάτων Α.Ε. - Ε.Π.Ε.	5225761
	5230841
Πληροφορίες δημοσιευμάτων λοιπών Φ.Ε.Κ.	5225713
	5249547
Πώληση Φ.Ε.Κ.	5239762
Φωτοαντίγραφα παλαιών Φ.Ε.Κ.	5248141
Βιβλιοθήκη παλαιών Φ.Ε.Κ.	5248188
Οδηγίες για δημοσιεύματα Α.Ε. - Ε.Π.Ε.	5248785
Εγγραφή Συνδρομητών Φ.Ε.Κ. και αποστολή Φ.Ε.Κ.	5248320

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ**ΠΩΛΗΣΗΣ Φ.Ε.Κ.**

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	
25ης Μαρτίου 21 Τ.Κ. 541 00	(031) 423956
ΠΕΙΡΑΙΑΣ	4136402
Νικήτα 6-8 Τ.Κ. 185 31	4171307
ΠΑΤΡΑ	(061) 271249
Κορίνθου 327 Τ.Κ. 262 23	224581
ΙΩΑΝΝΙΝΑ	
Διοικητήριο Τ.Κ. 454 44	(0651) 21901
ΚΟΜΟΤΗΝΗ	(0531) 22637
Δημοκρατίας 1 Τ.Κ. 691 00	26522

ΤΙΜΗ ΦΥΛΛΩΝ
ΕΦΗΜΕΡΙΔΟΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

- Μέχρι 8 σελίδες 150 δρχ.
- Από 9 μέχρι 16 σελίδες 300 δρχ.
- Από 16 σελίδες και άνω προσαύξηση 100 δρχ. ανά σελίδα ή μέρους αυτού

ΕΤΗΣΙΕΣ ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ Φ.Ε.Κ.

Τεύχος	Κ.Α.Ε. Προϋπολογισμού 2531	Κ.Α.Ε. εσόδου υπέρ ΤΑΠΕΤ 3512
Α' (Νόμοι, Π.Δ., Συμβάσεις κ.τλ.)	50.000 δρχ.	2.500 δρχ.
Β' (Υπουργικές αποφάσεις κ.τλ.)	50.000 "	2.500 "
Γ' (Διορισμοί, απολύσεις κ.τλ. Δημ. Υπαλλήλων)	10.000 "	500 "
Δ' (Απαλλοτριώσεις, πολεοδομία κτλ.)	50.000 "	2.500 "
Αναπτυξιακών Πράξεων (Τ.Α.Π.Σ.)	25.000 "	1.250 "
Ν.Π.Δ.Δ. (Διορισμοί κ.τλ. προσωπικού Ν.Π.Δ.Δ.)	10.000 "	500 "
Παράρτημα (Πίνακες επιτυχόντων διαγωνισμών)	5.000 "	250 "
Δελτίο Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας (Δ.Ε.Β.Ι.)	10.000 "	500 "
Ανωτάτου Ειδικού Δικαστηρίου (Α.Ε.Δ.)	3.000 "	150 "
Ανωνύμων Εταιρειών & Ε.Π.Ε.	250.000 "	12.500 "
Προκηρύξεων Α.Σ.Ε.Π.	10.000 "	500 "
ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΤΕΥΧΗ ΕΚΤΟΣ Α.Ε. & Ε.Π.Ε.	200.000 "	10.000 "

- * Οι συνδρομές του εσωτερικού προπληρώνονται στα Δημόσια Ταμεία που δίδουν αποδεικτικό είσπραξης (διπλότυπο) το οποίο με τη φροντίδα του ενδιαφερομένου πρέπει να στέλνεται στην Υπηρεσία του Εθνικού Τυπογραφείου.
- * Οι συνδρομές του εξωτερικού επιβαρύνονται πέρα των παραπάνω αναφερομένων ποσών με τα ταχυδρομικά τέλη και μπορεί να στέλνονται με επιταγή και σε ανάλογο συνάλλαγμα στο Διευθυντή Οικονομικού του Εθνικού Τυπογραφείου.
- * Η πληρωμή του ποσού του ΤΑΠΕΤ που αντιστοιχεί σε συνδρομές, εισπράττεται στην Αθήνα από το Ταμείο του ΤΑΠΕΤ (Σολωμού 51 - Αθήνα) και στις άλλες πόλεις από τα Δημόσια Ταμεία.
- * Οι συνδρομητές του εξωτερικού μπορούν να στέλνουν το ποσό του ΤΑΠΕΤ μαζί με το ποσό της συνδρομής.
- * Οι Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις, οι Δήμοι, οι Κοινότητες ως και οι επιχειρήσεις αυτών πληρώνουν το μισό χρηματικό ποσό της συνδρομής και ολόκληρο το ποσό υπέρ του ΤΑΠΕΤ.
- * Η συνδρομή ισχύει για ένα χρόνο, που αρχίζει την 1η Ιανουαρίου και λήγει την 31η Δεκεμβρίου του ίδιου χρόνου. Δεν εγγράφονται συνδρομητές για μικρότερο χρονικό διάστημα.
- * Η εγγραφή ή ανανέωση της συνδρομής πραγματοποιείται το αργότερο μέχρι τον Μάρτιο κάθε έτους.
- * Αντίγραφα διπλοτύπων, ταχυδρομικές επιταγές και χρηματικά γραμμάτια δεν γίνονται δεκτά.

Οι υπηρεσίες κοινού λειτουργούν καθημερινά από 08.00' έως 13.00'**ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ**