



# ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

## ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΕΝ ΑΘΗΝΑΙΣ  
ΤΗ 7 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 1981

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΑΚΗΣ  
243

### ΠΡΟΕΔΡΙΚΟΝ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 965

Περί των ωρολογίων και αναλυτικών Προγραμμάτων της Πρώτης (Α') και Δευτέρας (Β') Τάξεως των κατευθύνσεων 'Ανθοκομίας - Κηπουρικής και Μηχανοποιημένης Καλλιέργειας του Γεωργοκτηνοτροφικού Τμήματος και των κατευθύνσεων 'Εμποροϋπαλλήλων, 'Υπαλλήλων Φαρμακείων και Χειριστών Διατρητικών Μηχανών και Τηλετυπικών Συσκευών του Τμήματος, 'Υπαλλήλων Γραφείων και 'Εμπορικών Καταστημάτων των ημερησίων Μέσων 'Επαγγελματικών Σχολών.

### Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Έχοντας υπ' όψει :

1. Την διάταξη της παρ. 3 εδ. δ' του άρθρου 8 του Ν. 576/77 περί οργάνωσης και διοικήσεως της Μέσης και 'Ανωτέρας Τεχνικής και 'Επαγγελματικής 'Εκπαίδευσης.
2. Την διάταξιν του άρθρου 3 της υπ' αριθ. Η.2771/17-5-80 (ΦΕΚ τ. Β'/21-5-1980) απόφασης του 'Υπουργού 'Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων υπέρ αναθέσεως αρμοδιοτήτων στους 'Υφυπουργούς 'Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων.
3. Τās διατάξεις του άρθρου 10 του Ν. 186/75, ως τροποποιήθηκαν διά της παρ. 2 του άρθρου 3 του Ν. 967/79 περί τροποποιήσεως και συμπληρώσεως του Ν. 186/75 περί του Κέντρου 'Εκπαιδευτικών Μελετών και 'Επιμορφώσεως και διατάξεν των του προσωπικού της Κεντρικής 'Υπηρεσίας του 'Υπουργείου 'Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων και ρυθμίσεως ενίων ζητημάτων της 'Εκπαίδευσης.
4. Τò γεγονός, ότι παρήλθεν ή υπό των άμεσως άνωτέρω διατάξεων προβλεπόμενη προθεσμία, διά την σχετική γνωμοδότηση του ΚΕΜΕ, επί του όρολογίου και αναλυτικού προγράμματος της Πρώτης (Α') και Δευτέρας (Β') τάξεως των κατευθύνσεων 'Ανθοκομίας - Κηπουρικής και Μηχανοποιημένης Καλλιέργειας του Γεωργοκτηνοτροφικού Τμήματος και των κατευθύνσεων 'Εμποροϋπαλλήλων, 'Υπαλλήλων Φαρμακείων και Χειριστών Διατρητικών Μηχανών και Τηλετυπικών Συσκευών του Τμήματος, 'Υπαλλήλων Γραφείων και 'Εμπορικών Καταστημάτων των ημερησίων Μέσων 'Επαγγελματικών Σχολών, τò όποιο υπεβλήθη ατόφω διά του υπ' αριθ. 202.1/Ε/6495 έγγραφου της Γενικής Διευθύνσεως 'Επαγγελματικής 'Εκπαίδευσης.
5. Την υπ' αριθ. 540/1981 γνωμοδότηση του Συμβουλίου της 'Επικρατείας προτάσει του 'Υφυπουργού 'Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, άποφασίζομεν :

'Άρθρον 1.

Τὰ διδασκόμενα μαθήματα και αι αντίστοιχοι όροι έβδομαδιαίας διδασκαλίας των εις την Πράτην (Α') και Δευτέραν (Β') Τάξιν των κατευθύνσεων 'Ανθοκομίας - Κηπουρικής και Μηχανοποιημένης Καλλιέργειας του Γεωργοκτηνοτροφικού Τμήματος και των Κατευθύνσεων 'Εμποροϋπαλλήλων, 'Υπαλλήλων Φαρμακείων και Χειριστών Διατρητικών Μηχανών και Τηλετυπικών Συσκευών, του Τμήματος 'Υπαλλήλων Γραφείων και 'Εμπορικών Καταστημάτων των ημερησίων Μέσων 'Επαγγελματικών Σχολών, όρίζονται κατά Τμήμα ως έπεται :

α) Τμήμα : Γεωργοκτηνοτροφικό.

Κατευθύνσεις : 1. 'Ανθοκομίας - Κηπουρικής.

2. Μηχανοποιημένης Καλλιέργειας.

Α' Τάξη	Β' Τάξη			
	Α'	Β'	Α'	Β'
έξ έ μ η ν α				
'Ανθοκομίας - Κηπουρικής Μηχανοποιημένης καλλιέργειας				
α/δ. Μαθήματα				
1. 'Ελληνικά	2	2	2	2
2. Μαθηματικά	2	2	2	2
3. Φυσική	2	2	2	2
4. Φυσική 'Αγωγή	1	1	2	2
5. Ξένες γλώσσες - Αγγλικά	2	2	2	2
6. 'Υγιεινή - Πρόληψη άγχυρωμάτων	1	2	-	-
7. Στοιχεία Δημ.κρ. Οργ. Πολιτ.	-	1	1	1
8. Κατεργ. έδάφ.-λιπασματολογία	3	3	3	3
9. Μορφολογ. και φυσιολογ. φυτών	3	3	-	-
10. Εισαγωγή στη Γεωργία	2	2	-	-
11. Γεωργοκτηνοτροφ. μηχανήματα	3	3	-	3
12. 'Εργαστήριο έξειδικεύσεως	6	6	11	11
13. Ανατομία και φυσιολογία ζώων	3	3	-	-
14. Προϊόντα γάλακτος	-	-	-	-
15. 'Επεξεργασία γάλακτος	-	-	-	-
16. Διατροφή ζώων	-	-	-	-
17. Συντήρηση κρέατος	-	-	-	-
18. Μυχαν. έπεξεργ. κρέατος	-	-	-	-
19. 'Ανθοκομία - Λαχανοκομία	-	-	3	3
20. Κατασκευή θερμοκηπίων	-	-	3	3
Σύνολο	30	29	31	31

β) Τμήμα : 'Υπαλλήλων Γραφείων και 'Εμπορικών Καταστημάτων.

Κατεύθυνση : 'Εμποροπαλλήλων.

α/ά Μ α θ ή μ α τ α	Α' Τάξη		Β' Τάξη	
	έ ξ ά μ η ν α			
	Α'	Β'	Α'	Β'
1. 'Ελληνικά	2	2	2	2
2. Μαθηματικά	2	2	2	2
3. Φυσική	2	2	2	2
4. Φυσική 'Αγωγή	1	1	1	1
5. Ξένες γλώσσες -'Αγγλικά	2	2	2	2
6. 'Υγιεινή πρόληψη άτυχημάτων	1	-	-	-
7. Στοιχεία Δημocr. 'Οργ. Πολιτ.	-	-	1	1
8. Διακοσμητική Γραφείων-Κατ/των	3	3	3	3
9. 'Εμπορικά Μαθηματικά	2	2	-	-
10. Δακτυλόγραφία	4	4	2	2
11. Στοιχεία Γενικής Λογιστικής	4	4	-	-
12. Τεχνική τών Συναλλαγών	4	4	-	-
13. Τραπεζικές συναλλαγές	-	-	3	3
14. 'Ιστορία Γραφής και 'Εντύπων	-	-	-	-
15. Ταξινόμηση Βιβλίων	-	-	-	-
16. 'Οργάνωση Βιβλιοθηκών	-	-	-	-
17. 'Εμπόριον Βιβλίων	-	-	-	-
18. Πρακτικές 'Ασκήσεις	3	3	10	10
Στοιχεία ηλεκτρονικών υπολογιστών	-	-	-	-
Σύνολο	30	29	28	28

β1. Τμήμα : 'Υπαλλήλων Γραφείων και 'Εμπορικών Καταστημάτων.

Κατεύθυνση : 'Υπαλλήλων Φαρμακείων.

α/ά Μ α θ ή μ α τ α	Α' Τάξη		Β' Τάξη	
	έ ξ ά μ η ν α			
	Α'	Β'	Α'	Β'
1. 'Ελληνικά	2	2	2	2
2. Μαθηματικά	2	2	2	2
3. Φυσική	2	2	2	2
4. Φυσική 'Αγωγή	1	1	1	1
5. Ξένες γλώσσες -'Αγγλικά	3	3	3	3
6. 'Υγιεινή - Πρόληψη άτυχημάτων	1	-	-	-
7. Στοιχεία Δημοκρατικής 'Οργάνωσης Πολιτείας	-	-	1	1
8. Διακοσμητική γραφείων και κατ/των	2	2	-	-
9. Δακτυλόγραφία	3	3	2	2
10. Στοιχεία Λογιστικής	3	3	2	2
11. Τεχνική Συναλλαγών	3	3	3	3
12. 'Υπαλλήλική 'Αγωγή και Τράπεζα Συναλλαγών	2	2	1	1
13. Βιβλία Φαρμακείων	-	-	1	1
14. Σύνταξιολογία	1	1	1	1
15. Φαρμακολογία	2	2	2	2
16. Φαρμακογνωσία	-	-	1	1
17. Πρακτικές 'Ασκήσεις	3	3	5	5
Σύνολο	30	29	29	29

β2. Τμήμα : 'Υπαλλήλων Γραφείων και 'Εμπορικών Καταστημάτων.

Κατεύθυνση : Χειριστών Διατηρητικών Μηχανών και Τηλετυπικών Συσκευών.

Α' Τάξη Β' Τάξη

α/ά Μ α θ ή μ α τ α	έ ξ ά μ η ν α			
	Α'		Β'	
	Α'	Β'	Α'	Β'
1. 'Ελληνικά	2	2	2	2
2. Μαθηματικά	2	2	2	2
3. Φυσική	2	2	2	2
4. Φυσική 'Αγωγή	1	1	1	1
5. Ξένες γλώσσες -'Αγγλικά	2	2	2	2
6. 'Υγιεινή - Πρόληψη άτυχημάτων	1	-	-	-
7. Στοιχεία Δημocr. 'Οργανώσεως Πολιτ.	-	-	1	1
8. Διακοσμητική Γραφείων - Κατ/των	3	3	-	-
9. 'Εμπορικά Μαθηματικά	2	2	-	-
10. Δακτυλόγραφία	4	4	-	-
11. Στοιχεία Γενικής Λογιστικής	4	4	-	-
12. Τεχνική τών Συναλλαγών	4	4	-	-
13. Τραπεζικές Συναλλαγές	-	-	-	-
14. 'Ιστορία Γραφής και 'Εντύπων	-	-	-	-
15. Ταξινόμηση Βιβλίων	-	-	-	-
16. 'Οργάνωση Βιβλιοθηκών	-	-	-	-
17. 'Εμπόριον Βιβλίων	-	-	-	-
18. Πρακτικές 'Ασκήσεις	3	3	14	14
19. Στοιχεία ηλεκτρονικών υπολογιστών	-	-	4	4
Σύνολο	30	29	28	28

\*Άρθρον 2.

Διδακτέα ύλη τών μαθημάτων τής Πρώτης (Α') και Δευτέρας (Β') Τάξεως τών άνωτέρω Τμημάτων τών ήμερωσών Μέσων 'Επαγγελματικών Σχολών, όρίζεται αναλυτικά κατά μάθημα ώς εξής :

α) Τμήμα Γεωργοκτηνοτροφικό.

1. Κατεργασία 'Εδάφους - Λιπασματολογία.  
Κατεύθυνσεις : α) 'Ανθοκομικές και Κηπουρικές.

β) Μηχανοποιημένης Καλλιέργειας.

Τάξη : Α' και Β' - 'Εξάμηνο : Α' και Β' - 3 ώρες τής εβδομάδα.

α) Σκοπός τού Μαθήματος :

Σκοπός τού μαθήματος είναι νά δώσει στους σπουδαστές βασικές γνώσεις για τή σημασία τής κατεργασίας τού εδάφους, για τή γονιμότητα τών εδαφών, για τούς τρόπους και τά μέσα κατεργασίας τού εδάφους στα διάφορα στάδια καλλιέργειας και ανάπτυξεως τών φυτών, για τά είδη τών διαφόρων λιπασμάτων και για τά συστήματα λιπάσεως τών καλλιεργειών.

β) Διδακτικές ενότητες :

1. Κατεργασία εδάφους (Τάξη : Α').  
2. Λιπασματολογία (Τάξη : Β').

γ) 'Ανάλυση Διδακτικών 'Ενοτήτων.

1. Κατεργασία εδάφους :

1.1 Γενικά.

1.2 'Εδαφος.

1.2.1 'Εδαφικοί τύποι.

1.2.2 Συστατικά εδάφους.

1.2.3 Κατηγορίες εδαφών.

1.2.4 Φυσική και χημική ανάλυση εδαφών.

1.2.5 Καλλιεργητικές ιδιότητες και βαθμός κατεργασίας εδαφών.

1.2.6 'Ακαλλιέργεια.

1.2.7 Ζιζανιοκτονία.

1.3. Τρόποι κατεργασίας εδαφους.

1.3.1 'Οργωμα.

1.3.2 Σκοπός όργωμάτων.

1.3.3 Βάθος, εποχή, αριθμός και τεχνική τών όργωμάτων.

1.3.4 'Αντιδιαβρωτική καλλιέργεια.

- 1.4 Φρεζάρισμα  
1.4.1 Σκοπός, εποχή, βάθος και τεχνική έκτελεσεως φρεζαρίσματος.  
1.5 Εβάρνισμα.  
1.5.1 Σκοπός, εποχή, αριθμός, είδος και τεχνική εβάρνισμάτων.  
1.6 Κυλινδρίσματος.  
1.6.1 Σκοπός, είδος και τεχνική κυλινδρίσματος.  
1.7 Σκάλισμα.  
1.7.1 Σκοπός, είδος και τεχνική σκαλισμάτων.

## 2. Λιπασματολογία :

- 2.1 Γενικά.  
2.2 Τό έδαφος σάν πηγή θρεπτικών στοιχείων.  
2.3 Θρέψη τών φυτών.  
2.4 Άνόργανα θρεπτικά στοιχεία.  
2.5 Η σημασία τών θρεπτικών στοιχείων γιά τή ζωή τών φυτών.  
2.6 Τά άζωτο και ή σημασία του γιά τά φυτά.  
2.6.1 Άηγές άζώτου γιά τό έδαφος - Κύκλος άζώτου.  
2.6.2 Μικροοργανισμοί του έδάφους και άζώτου.  
2.6.3 Η περιεκτικότητα τών Έλληνικών έδαφών σέ άζωτο.

- 2.6.3.1 Μορφές άζωτοχών λιπασμάτων.  
2.6.3.2 Νιτρικά λιπάσματα και τρόποι χρησιμοποίησης.  
2.6.3.3 Άμμωνιακά λιπάσματα και τρόποι χρησιμοποίησης.  
2.6.3.4 Οργανικά άζωτοχά λιπάσματα.  
2.6.3.5 Σύγχρο άζώτου πρós άνθρακα στο έδαφος και ή σημασία του.  
2.6.4 Η χλωρή λίπανση και ή επίδρασή της στο φυτά.  
2.7 Ο φωσφόρος και ή σημασία του γιά τά φυτά.  
2.7.1 Η περιεκτικότητα τών έδαφών σέ φωσφόρο.  
2.7.2 Άρμολοίση του φωσφόρου του έδάφους.  
2.7.3 Η φωσφορούχα λίπανση στά απτωχά έδάφη.  
2.7.4 Φωσφορούχα λιπάσματα και ή χρησιμοποίησή τους.  
2.8 Τό κάλιο και ή σημασία του γιά τά φυτά.  
2.8.1 Πόσο κάλιο έχουν τά Έλληνικά έδάφη.  
2.8.2 Μορφή καλιούχων λιπασμάτων και ή χρησιμοποίησή τους.

2.9 Τά μεγάλα στοιχεία και ίχνοστοιχεία και ή επίδρασή τους στο φυτά.

- 2.9.1 Κοκκοποιημένα λιπάσματα. Τό παρασκευάσμα ΧΙ-60. Μικτά λιπάσματα. Η ποσότητα στο στρέμμα και ή περιεκτικότητά στις εκατό. Υπολογισμοί.  
2.9.2 Οι νόμοι απόδοσεως τών φυτών.  
2.9.2.1 Ο νόμος του έλαγίστου.  
2.9.2.2 Ο νόμος τής απόδοσεως.  
2.9.2.3 Ο νόμος τής μη αναλόγου απόδοσεως.  
2.9.2.4 Η ίσοροπημένη λίπανση.  
2.9.2.5 Η οικονομική λίπανση.  
2.9.2.6 Ο συνδυασμός τών λιπασμάτων.

## 2. Μορφολογία και Φυσιολογία φυτών.

Κατευθύνσεις : α) Άνθοκομίας και Κηπουρικής.

β) Μηχανοποιημένης Καλλιέργειας.

Τάξη : Α' - Εξάμηνο : Α' και Β' 3 ώρες τήν έβδομάδα.

### Μορφολογία και Φυσιολογία Φυτών.

α) Σκοπός του μαθήματος :

Σκοπός του μαθήματος αυτό είναι να δώσει στους σπουδαστές, βασικές γνώσεις γιά τήν μορφολογία τών κυριότερων φυτικών οργάνων και τίς σπουδαιότερες φυσιολογικές λειτουργίες τών φυτών.

β) Διδακτικές ενότητες :

1. Μορφολογία.  
2. Φυσιολογία.

γ) Άνάλυση διδακτικών ενότητων.

1. Μορφολογία :  
1.1 Κύτταρα.  
1.2 Φυτικοί Ιστοί.  
1.3 Περιγραφή κυριότερων φυτικών οργάνων υπερεργεία και υπογείου τμήματος.  
2. Φυσιολογία :  
2.1 Στοιχεία θρέψεως του φυτού.  
2.2 Άναπνοή.  
2.3 Διαπνοή.  
2.4 Φωτοσύνθεση.  
2.5 Φωτοπεριδικότητα.  
2.6 Ορμόνες κ.λπ.

## 3. Εισαγωγή στη Γεωργία.

Κατευθύνσεις : α) Άνθοκομίας και Κηπουρικής.

β) Μηχανοποιημένης Καλλιέργειας.

Τάξη : Α' - Εξάμηνο : Α' και Β' - 2 ώρες τήν έβδομάδα.

α) Σκοπός του μαθήματος

Τό μάθημα : Εισαγωγή στη σύγχρονη Γεωργία επιδιώκει να εισαγάγει τούς μαθητές στο χώρο τής σύγχρονης γεωργίας και ιδιαίτερα τής Έλληνικής. Ειδικότερα επιδιώκει :

Νά ενημερώσει τούς μαθητές στα προβλήματα τής Έλληνικής Γεωργίας, στις δυνατότητες εξέλιξεως και αναπτύξεως της, στην συμβολή της στην όλη μας Έθνική Οικονομία. Νά τούς ενημερώσει στα άσπουμένα σήμερα γεωργικά έπαγγελματικά, στις συνθήκες άσκήσεώς των, καθώς και τίς δυνατότητες που παρέχει γιά μία έπιτυχημένη επαγγελματική σταδιοδρομία.

Η ειδικότερη τελική επιδίωξη του είναι να καταστήσει τούς μαθητές έκानούς, να σταθίσουν με βάση τίς προσωπικές ικανότητες, τίς κλίσεις τής προτιμήσεώς τους, τίς δυνατότητα μιας έπιτυχημένης σταδιοδρομίας στον τομέα τής πρωτογενούς παραγωγής ή τής παροχής ειδικευμένων τεχνικών γεωργικών υπηρεσιών.

β) Διδακτικές ενότητες :

1. Έμφάνιση και Ιστορική εξέλιξη τής Γεωργίας - Εξέλιξη τής Έλληνικής Γεωργίας.  
2. Θέση τής Γεωργίας στη σύγχρονη Έλληνική Οικονομία.  
3. Βασικοί κλάδοι γεωργικής παραγωγής.  
4. Η εκμηχάνιση τής Γεωργίας.  
5. Δυνατότητες αναπτύξεως τής Έλληνικής Γεωργίας.  
6. Η Γεωργία και ή εισοδος μας στην Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα.  
7. Συνθήκες άσκήσεως τών γεωργικών επαγγελμάτων.  
8. Προϋποθέσεις και δυνατότητες επαγγελματικής σταδιοδρομίας στη Γεωργία.

γ) Άνάλυση τών διδακτικών ενότητων :

1. Έμφάνιση και Ιστορική εξέλιξη τής Γεωργίας. Έξέλιξη τής Έλληνικής Γεωργίας.  
1.1 Άπ' τή ζωή του κληρονομού στη ζωή τής Γεωργίας.  
1.2 Η εξέλιξη τής Γεωργίας άπ' τήν πρώτη εμφάνιση της μέχρι σήμερα.  
1.3 Η Γεωργία στην άρχαία Έλληνική Μυθολογία και στην άρχαία Κλασσική Έλλάδα.  
1.4 Η εξέλιξη τής Έλληνικής Γεωργίας μέχρι σήμερα.  
2. Η θέση τής Γεωργίας στη σύγχρονη Έλληνική Οικονομία :  
2.1 Η σύγχρονη Έλληνική Οικονομία.  
2.2 Κλάδοι Οικονομικής Παραγωγής.  
2.3 Συμβολή τών διαφόρων κλάδων στο Έθνικό άκαθάριστο εισόδημα.

2.4 Κατανομή του οικονομικού ενεργού μας πληθυσμού στους κλάδους οικονομικής παραγωγής.

2.5 Παραγωγικότητα του αγροτικού μας πληθυσμού.

2.6 Συγκριτικά στοιχεία της Γεωργίας και των άλλων κλάδων οικονομικής παραγωγής.

3. Βασικοί Κλάδοι Γεωργικής Παραγωγής.

Φυτική παραγωγή :

3.1 Φυτά μεγάλης καλλιέργειας.

3.1.1 Δημητριακά.

3.1.2 Βιομηχανικά φυτά.

3.2 Όπωροκηπευτικά.

3.2.1 Έσπεριδοειδή.

3.2.2 Όπωροφόρα.

3.2.3 Έλαιόδενδρα.

3.2.5 Άνθοκομία.

3.2.6 Άρωματικά φυτά.

Η ανάπτυξη κάθε κλάδου θα αναφέρεται στην έκταση, τις συνθήκες καλλιέργειας, το κόστος παραγωγής, τη διάθεση των προϊόντων το καθαρό κέρδος για τον παραγωγό και σε τυχόν ειδικά προβλήματα του κλάδου.

Ζωική παραγωγή :

3.3 Προβατοτροφία.

3.4 Αιγοτροφία.

3.5 Άγελδοτροφία.

3.6 Χοιροτροφία.

3.7 Πτηνοτροφία.

3.8 Μελισσοκομία.

Για κάθε κλάδο ζωικής παραγωγής ή ανάπτυξη θα αναφέρεται στις εκτεταμένες φυλές, στις συνθήκες, στις συνθήκες εκτροφής, στο οικονομικό αποτέλεσμα, σε δυνατότητες ευρύτερης ανάπτυξεως και σε τυχόν ειδικά προβλήματα του κλάδου.

4. Η εκμχανήση της Γεωργίας :

4.1 "Α" το "Ηοιόδειο άροτρο στον σύγχρονο έλκυστήρα.

4.2 Βασικά είδη γεωργικών μηχανημάτων.

4.3 Βασίκοι εκμχανήσεις της Έλληνικής Γεωργίας.

4.4 Συμβολή των γεωργικών μηχανημάτων στη σύγχρονη Έλληνική Γεωργία.

Κριτήρια έπιλογής γεωργικών μηχανημάτων.

5. Δυνατότητες ανάπτυξεως της Έλληνικής Γεωργίας :

5.1 Έθνολογικοί συντελεστές ανάπτυξεως της Έλληνικής Γεωργίας (Κλιματολογικές συνθήκες, ανθρώπινο δυναμικό κ.λπ.).

5.2 Δυσχερείες και προβλήματα στην ανάπτυξη της Έλληνικής Γεωργίας. (Μικρή ή καλλιεργίσμη έκταση μικρός κλήρος, πολυτεμαχισμός, χαμηλό μορφωτικό επίπεδο και έπιπεδο επαγγελματικής κατάρτισεως του αγροτικού μας πληθυσμού, μεγάλο ποσοστό πληθυσμού, ασχολούμενο με την πρωτογενή παραγωγή).

5.3 Προϋποθέσεις ανάπτυξεως της Έλληνικής Γεωργίας.

5.3.1 Μείωση του αγροτικού μας πληθυσμού.

5.3.2 Ύψηλή εξειδίκευση όσων θα παραμείνουν στην πρωτογενή παραγωγή.

5.3.3 Δημιουργία βιοσίμων γεωργικών κλήρων.

5.3.4 Γεωργία σε μορφή καθαρά έπιχειρηματική.

6. Η γεωργία και ή είσοδος μας στην Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα :

6.1 Προβλήματα της Ε.Ο.Κ. στο χώρο της Γεωργίας.

6.2 Συγκριτικά στοιχεία στον τομέα της Γεωργίας των χωρών-μελών της Ευρωπαϊκής Οικονομικής Κοινότητας και της Έλλάδος.

6.3 Αρτέλειες που θα προκύψουν από την ένταξη μας στο τομέα της Γεωργίας.

6.4 Προβλήματα που θα παρουσιασθούν άπ' την ένταξη μας στον τομέα της Γεωργίας.

6.5 Προϋποθέσεις για να είναι ή ένταξη μας ώφέλιμη για τους Έλληνες Άγρότες.

7. Συνθήκες άσκήσεως των γεωργικών επαγγελματιών :

7.1 Άσκούμενα Γεωργικά επαγγέλματα.

7.2 Βασικά χαρακτηριστικά γεωργικών επαγγελματιών (συνθήκες εργασίας, πιθανό οικονομικό κέρδος, κινδύνου και άπρόοπτα).

7.3 Συνθήκες διαβίσεως των Έλλήνων Γεωργών.

7.4 Σύγκριση γεωργικών επαγγελματιών με άλλα τεχνικά επαγγέλματα.

8. Προϋποθέσεις και δυνατότητες επαγγελματικής σταδιοδρομίας στη Γεωργία :

8.1 Ύποκειμενικές προϋποθέσεις (έκταση, σωματική άντοχή κ.λπ.).

8.2 Άντικειμενικές προϋποθέσεις (κατάλληλη γεωργική εκμτέλλεση, τεχνική κατάρτιση, ύπαρξη κενών θέσεων σε άνάλογους τομείς παροχής τεχνικών γεωργικών εργασιών κ.λπ.).

8.3 Δυνατότητες.

8.3.1 Έπαγγελματίας, παραγωγός.

8.3.2 Έμπόριο γεωργικών έφοδίων.

8.3.3 Παροχή υπηρεσιών (Τεχνίτης γεωργικών εργασιών, Δημόσιος Έπιπρεσβες, Γεωργικοί Όργανισμοί, μεγάλες Γεωργικές Έπιχειρήσεις).

4. Γεωροκτηνοτροφικά μηχανήματα.

Κατευθύνσεις : α) Άνθοκομίας και Κηπουρικής.

β) Μηχανοποιημένες καλλιέργειες.

Τάξη : Α' και Β' - Έξάμηνο : Α' και Β' - 3 ώρες την έβδομάδα.

Γεωροκτηνοτροφικά μηχανήματα.

α) Σκοπός του μαθήματος :

Σκοπός του μαθήματος είναι να δώσει στους σπουδαστές βασικές γνώσεις για τή σύγχρονα μηχανήματα που χρησιμοποιούνται σε όλη την παραγωγική διαδικασία άπό την προετοιμασία του έδαφους μέχρι και την συγκομιδή των γεωργικών προϊόντων.

Έξ άλλου, με τή ίδιο μάθημα, επιδιώκεται να άποκτήσουν οι σπουδαστές βασικές γνώσεις και στα σύγχρονα κτηνοτροφικά μηχανήματα.

β) Διδακτικές ενότητες :

1. Είσαγωγή.
2. Έλκυστήρες.
3. Μηχανήματα κατεργασίας έδαφους, Άροτρα.
4. Άροτρα με δίσκους.
5. Καλλιεργίες.
6. Σβάρνες.
7. Κόλυνδροι.
8. Μηχανήματα σποράς και φυτεύσεως.
9. Λιπασματοβιομημίες.
10. Κοπροβιομημίες.
11. Μηχανήματα συγκομιδής.
12. Κτηνοτροφικά μηχανήματα.
13. Είδικα μηχανήματα.

γ) Άνάλυση διδακτικών ενότητων :

1. Είσαγωγή.
- 1.1 Σύνοψη διαδρομής της Ιστορικής εξέλιξεως των μηχανημάτων.
- 1.2 Σημασία της χρησιμοποίησεως των μηχανημάτων στη γεωργία.
2. Έλκυστήρες :
- 2.1 Ιστορική εξέλιξη, κατάταξη σε κατηγορίες, διάδοση στην Έλλάδα.
- 2.2 Γενική περιγραφή του έλκυστήρα.
- 2.3 Ό κινητήρας, περιγραφή και λειτουργία του.
- 2.4 Σύστημα τροφοδοσίας του κινητήρα, περιγραφή και λειτουργία.
- 2.5 Σύστημα λιπάνσεως του κινητήρα, περιγραφή και λειτουργία.

- 2.6 Σύστημα φύξεως του κινητήρα, περιγραφή και λειτουργία.
- Το Κοινό Πρόγραμμα της Α' Τάξεως περιλαμβάνει τις 1, 2, 8, 9, 10 και 13 από τις παραπάνω ενότητες :
- 2.7 Ηλεκτρικό σύστημα, περιγραφή και λειτουργία.
- 2.8 Συμπλέκτης, κιβώτια ταχυτήτων, διαφορικό, τελική μετάδοση, πέδη, περιγραφή και λειτουργία.
- 2.9 Τροχοί, τύποι ελαστικών τροχών, περιγραφή και συντήρηση.
- 2.10 Σώμα έλκυστήρα και στερεά εξαρτήματά του.
- 2.11 'Οδηγηση έλκυστήρα.
3. Μηχανήματα κατεργασίας εδάφους-Άροτρα :
- 3.1 Γενικά-Ιστορικά.
- 3.2 Τύποι άρότρων, ύναροτρα, δισκάροτρα.
- 3.3 Ύνάροτρα, μέρη και περιγραφή.
- 3.3.1 Κατάταξη των ύναροτρών. Μονόβινα και πολύβινα, Συρόβινα, ήμιφερόβινα, φερόβινα.
- 3.3.2 Ειδικά άροτρα-άναστρεφόμενα-έκχερωσώων.
- 3.3.3 Βοηθητικά εξαρτήματα του ύναροτρου.
- 3.3.4 Δυνάμεις που ένεργούν στο ύναροτρο.
- 3.3.5 Ρυθμίσεις και λειτουργία του ύναροτρου.
4. Άροτρα με δίσκους :
- 4.1 Γενικά, τύποι, δισκάροτρα, πολύδισκα, ειδικά.
- 4.2 Δισκάροτρα-Είδη συρόβινα, ήμιφερόβινα, φερόβινα.
- 4.3 Πολύδισκα.
- 4.4 Ρυθμίσεις και λειτουργία των δισκάροτρων.
5. Καλλιεργητές :
- 5.1 Γενικά, είδη, καλλιεργητές, ύπεδαφοκαλλιεργητές.
- 5.2 Μέρη και περιγραφή.
- 5.3 Ρυθμίσεις και λειτουργία.
6. Σβάρες :
- 6.1 Γενικά, είδη σβαρνών.
- 6.2 Τύποι δισκοσβαρνών.
- 6.3 Μέρη και περιγραφή.
- 6.4 Ρυθμίσεις και λειτουργία.
- 6.5 Τύποι όδοντωτών σβαρνών.
- 6.6 Μέρη και περιγραφή.
- 6.7 Ρυθμίσεις και λειτουργία.
7. Κύλινδροι :
- 7.1 Γενικά, είδη, μέρη και περιγραφή κυλίνδρων.
- 7.2 Ρυθμίσεις και λειτουργία.
8. Μηχανήματα σποράς και φυτεύσεως :
- 8.1 Γενικά, σπόροι και μηχανήματα σποράς, φυτεύσεως και μεταφυτεύσεως.
- 8.2 Σπαρτικές χειμωνιάτικων σιτηρών.
- 8.3 » άνοιξιάτικων καλλιεργητών.
- 8.4 » μηχανές πατάτας.
- 8.5 » » σπόρων (λαχανικών και τεύτλων).
- 8.6 Φυτευτικές μηχανές.
- 8.7 Μεταφυτευτικές μηχανές.
9. Λιπασματοδιανομείς :
- 9.1 Χειρισμός, λειτουργία, ρύθμιση, συντήρηση και έπισκευή τους.
10. Κοπροδιανομείς.
11. Μηχανήματα συγκομιδής :
- 11.1 Μηχανήματα κοπής, συνθλίψεως, δεματοποιήσεως και μεταφοράς του ξηρού χόρτου.
- 11.1.1 Χαρτοκοπτικές μηχανές.
- 11.1.2 Μηχανές συνθλίψεως χόρτου.
- 11.1.3 » συλλογής »
- 11.1.4 » δεματοποιήσεως χόρτου.
- 11.1.5 » μεταφοράς χόρτου.
- 11.1.6 Μηχανές συγκομιδής χλωρού χόρτου για ένοσρωση.
- 11.2 Μηχανήματα συγκομιδής σιτηρών.
- 11.3 » » καλαμποκιού.
- 11.4 » » βαμβακιού.
- 11.5 » » ζαχαροτεύτλων.
- 11.6 » » πατάτας.
12. Κτηνοτροφικά μηχανήματα :
- 12.1 Μηχανήματα που χρησιμοποιούνται στην πτηνοτροφία.
- 12.2 Μηχανήματα που χρησιμοποιούνται στην άγελαδοτροφία.
- 12.3 Μηχανήματα που χρησιμοποιούνται στην χοιροτροφία.
- 12.4 Μηχανήματα παρασκευής γαλακτομικών προϊόντων.
13. Ειδικά μηχανήματα :
- 13.1 Μηχανήματα και εργαλεία άνθοκομικών φυτών.
- 13.2 » » » κλαδέματος.
- 13.3 Ψεκαστήρες και έπικαστήρες.
- 13.4 Μηχανήματα άρδεύσεως.
5. Άνθοκομία-Λαχανοκομία.
- Κατεύθυνση : Άνθοκομίας και Κηπουρικής
- Τάξη : Β' Έξάμηνο : Α' και Β' - 3 ώρες την εβδομάδα.
- α) Σκοπός του μαθήματος :
- Σκοπός του μαθήματος αυτό είναι να δώσει στους σπουδαστές βασικές γνώσεις για τη σημασία της άνθοκομίας και λαχανοκομίας και την έπιλυση και λύση βασικών άνθοκομικών και λαχανοκομικών προβλημάτων.
- β) Διδακτικές ενότητες :
1. Άνθοκομία.
2. Άνθοκομία στην πράξη.
3. Λαχανοκομία.
- γ) Άνάλυση διδακτικών ενότητων.
1. Άνθοκομία :
- 1.1 Καλλωπιστικά φυτά.
- 1.1.1 Γνωριμία με τὰ φυτά.
- 1.1.2 Διάκριση των καλλωπιστικών φυτών.
- 1.2 Πολλαπλασιασμός.
- 1.2.1 Έγγενής πολλαπλασιασμός.
- 1.2.2 Άγενής πολλαπλασιασμός.
- 1.2.3 Έμβολιασμός.
- 1.3 Τεχνική της καλλιεργείας.
- 1.3.1 Τὰ χώματα.
- 1.3.2 Λιπάσματα και λίπανση.
- 1.3.3 Προετοιμασία του εδάφους.
- 1.3.4 Έργαλεία καλλιεργείας και περιποιήσεως.
- 1.3.5 Φύτευση.
- 1.3.6 Καλλιεργητικές φροντίδες.
- 1.3.7 Κλάδεμα.
- 1.3.8 Κορυφολόγημα-Άραιώση μπουμπουκιών.
- 1.3.9 Στήριγμα-Ύποστηρίξη-Δέσιμο φυτών.
- 1.3.10 Προστασία φυτών.
- 1.3.11 Καλλιέργεια σε δοχεία.
- 1.4 Παθήσεις των καλλωπιστικών φυτών.
- 1.4.1 Διάκριση παθήσεων.
- 1.4.2 Προφύλαξη-Καταπολέμηση.
- 1.4.3 Φυτοφάρμακα.
- 1.4.5 Περιγραφή των σπουδαιότερων παθήσεων.
2. Άνθοκομία στην πράξη :
- 2.1 Κηποτεχνία.
- 2.1.1 Άνθήκεπος.
- 2.1.2 Έξωτερικό κατοικίας.

- 2.1.3 Πάρκα-δενδροστοιχίες.  
2.2 Έπιχειρηματική άνθοκομία.  
2.2.1 Θερμοκήπια.  
2.2 Σπουδαιότερες καλλιέργειες.  
2.2.3 Δένδρα και θάμνοι για κομμένα λουλούδια.  
2.2.4 Πολλαπλασιασμός και ανάπτυξη φυτών έσωτερικών χώρων.  
2.2.5 Νεώτερες Τεχνικές έξελλείξεις.  
2.3.3 Μεταχείριση άνθων.
3. Λαχανοκομία :
- 3.1 Κατασκευή σπορειών και περιποιήσεις των φυτών μέσα σ' αυτά.  
3.2 Μεταφύτευση φυτών στις μόνιμες θέσεις. Τρόποι μεταφύτευσης πρώτες φροντίδες.  
3.2 Κατασκευή θερμοκηπίων με πλαστικό. Μεταφύτευση. Μεταφύτευση φυτών στο θερμοκήπιο, περιποιήσεις φυτών.  
3.3 Κλάδεμα τομάτας, άγγουριού, στήριξη φυτών. Καλλιερηγτικές φροντίδες.  
3.4 Σύλλογη φυτών, καρπών, συσκευασία, συντήρηση.  
3.5 Τα σπουδαιότερα λαχανικά και ή σημασία τους για την Έλληνική Οικονομία.  
3.6 Φυτογώματα. Φυλλόχλωμα, δασύχλωμα, έρεικόχλωμα, καστονάχλωμα, τύρφη, κοπρόγώμα, Άμμος, Τεχνικά υλικά (περλίτης, Βερμικουλίτης), Ξυλοκάρβουνα, Μίγματα.  
3.7 Χλωοτάπητες. Προετοιμασία εδάφους, σπορά, μίγματα σπόρων, Πρώτες φροντίδες μετά την σπορά, συντήρηση χλωοτάπητος.
6. Κατασκευή θερμοκηπίων.
- Κατευθύνσεις : α) Άνθοκομίας και κηπουρικής.  
β) Μηχανοποιημένες καλλιέργειες.  
Τάξη : Β' - Εξάμηνο : Α' και Β' - 3 ώρες την εβδομάδα.  
α) Σκοπός του μαθήματος :
- Σκοπός του μαθήματος αυτού είναι να δώσει στους μαθητές θεωρητικές και Πρακτικές γνώσεις για την κατασκευή των θερμοκηπίων, τον μηχανολογικό τους έξοπλισμό και την τεχνική της καλλιέργειας μέσα στα θερμοκήπια.
- β) Διδακτικές ένότητες :
1. Γενικά περί θερμοκηπίων.
  2. Κατασκευή θερμοκηπίων από πλαστικό.
  3. Παράγοντες του περιβάλλοντος που ευνοούν την ανάπτυξη των φυτών στο θερμοκήπιο.
  4. Καλλιέργειες στα θερμοκήπια.
  5. Καλλιέργειες με χαμηλά σκέπαστρα από πλαστικό.
  6. Καλλιέργειες με κάλυψη εδάφους με πλαστικό.
- γ) Άνάλυση διδακτικών ένωσης.
1. Γενικά περί θερμοκηπίων :  
1.1 'Η ιστορία των θερμοκηπίων και ή σπουδαιότητά τους για τη χώρα μας.  
1.2 Είδη θερμοκηπίων.  
1.3 Θερμοκήπια από γυαλί.  
1.4 από πλαστικό.
  2. Κατασκευή θερμοκηπίων από πλαστικό.  
2.1 Έγλικα κατασκευής του σκελετού.  
2.2 Κατασκευή του σκελετού.  
2.3 Πλαστικά υλικά για την κάλυψη.  
2.4 Τοποθέτηση πλαστικού.  
2.5 Μέγεθος θερμοκηπίου.  
2.6 Έκλογή της θέσεως εγκαταστάσεως του θερμοκηπίου.  
2.7 Τύποι κατασκευών θερμοκηπίων.  
2.8 Έπολογισμός κόστους υλικών και έργασια για την κατασκευή θερμοκηπίων από πλαστικό.  
2.9 Σχεδίαση θερμοκηπίων.
  - 2.9.1 Σκαριόματα απλά διαφόρων όψεων ή με κλίμακα.  
2.9.2 Σχεδίαση προσόψεων, πλαγιών όψεων, τομών.
3. Οι παράγοντες του περιβάλλοντος που ευνοούν την ανάπτυξη των φυτών στα θερμοκήπια :
- 3.1 Οι παράγοντες που επιδρούν ευνοικά στο ύψογειο τμήμα του φυτού. Γενικά.  
3.2 'Η θερμοκρασία του άερα στα θερμοκήπια και ή μέτρηση του.  
3.3 'Η θέρμανση των θερμοκηπίων και τα μέσα θέρμανσώς τους.  
3.3.1 Άτομικές θέρμαστρες πετρελαίου.  
3.3.2 Θέρμανση με την κυκλοφορία του νερού.  
3.3.3 Θερμάστρες ύγραερίου.  
3.3.4 Θέρμανση με ηλεκτρική ενέργεια.  
3.4 Κάουσιμα θερμάνσεως θερμοκηπίων και ύπολογισμός κόστους θερμάνσεως.  
3.5 Ψύξη ή δροσίμωσ του άερα του θερμοκηπίου.  
3.6 Έξεαριωμός των θερμοκηπίων.  
3.7 Το φώς και ή ανάπτυξη των φυτών. Τεχνητός φωτισμός.  
3.8 Το διοξείδιο του άνθρακος (CO<sub>2</sub>).  
3.9 'Η εξάτμιση του νερού και ή διαπνοή των φυτών στα θερμοκήπια.  
3.10 'Η ύγρασία του άερα. Έδρονόφωση.  
3.11 Οι ένάερμο βιολογικοί παράγοντες.  
3.1.1 Οι παράγοντες που επιδρούν ευνοικά στο ύψογειο τμήμα του φυτού. Γενικά.  
3.1.2 'Η θερμοκρασία του εδάφους.  
3.1.3 Θρεπτικά στοιχεία.  
3.1.4 'Η ύγρασία του εδάφους. Συστήματα άρδεύσεως.  
3.1.5 'Ο άερας του εδάφους.  
3.1.6 Βιολογικοί παράγοντες του εδάφους.
4. Καλλιέργειες στα θερμοκήπια :
- 4.1 Λαχανοκηπευτικά είδη.  
4.2.1 Τομάτα.  
4.1.2 Άγγουρι.  
4.1.3 Μελιτζάνα.  
4.1.4 Πιπεριά.  
4.1.5 Μαρούλι.  
4.1.6 Φρόουλα.  
4.2.7 Άνθοκομικά είδη.  
4.2.1 Χρυσάνθεμα της Κίνας.  
4.2.2 Γαρύφαλλο.  
4.2.3 Τριανταφυλλιά.
- Οι μαθητές διδάσκονται για τα παραπάνω φυτά :
- α) Τις άπαιτήσεις τους από το περιβάλλον.
  - β) Την τεχνική της καλλιέργειας τους.
  - γ) Τις ποικιλίες και ή  
δ) Την καταπολέμηση των εχθρών και άσθενειών.
5. Καλλιέργειες με χαμηλά σκέπαστρα από πλαστικό :
- 5.1 Οι κατασκευές-Έγλικα κατασκευών-Κόστος κατασκευών και καλύψεων.  
5.2 Οι συνθήκες του περιβάλλοντος.  
5.3 'Η καλλιέργεια φυτών στα σκέπαστρα.
6. Καλλιέργειες με κάλυψη εδάφους με πλαστικό :
- 6.1 Τοποθέτηση του πλαστικού.  
6.2 Τα χαρακτηριστικά των χρησιμοποιούμενων πλαστικών.  
6.3 'Ο ρόλος του πλαστικού επί του εδάφους.  
6.4 Οι καλλιέργειες φυτών σε σκεπασμένο έδαφος με πλαστικό.
7. Έργαστήριο εξειδικεύσεως.
- Κατευθύνσεις : α) Άνθοκομίας και κηπουρικής.  
β) Μηχανοποιημένες καλλιέργειες.  
Τάξη : Α' - Εξάμηνο : Α' και Β' - 6 ώρες την εβδομάδα.

## α) Σκοπός του έργαστηρίου :

Στό εργατήριο αυτό γίνεται πρακτική εφαρμογή σε θέματα που διδάσκονται στα θεωρητικά μαθήματα, με σκοπό την εμπέδωση της όλης που έχουν διδασχθεί οι μαθητές και η κατανομή των όρων γίνεται ανατολικά με τις ώρες διδασκαλίας των αντίστοιχων θεωρητικών μαθημάτων.

## 8. 'Εργαστήριο εξειδικεύσεως.

Κατεύθυνση : Μηχανοποιημένης καλλιέργειας.

Τάξη : Β' -εξάμηνο : Α' και Β' -11 ώρες την εβδομάδα.

## α) Σκοπός του 'Εργαστηρίου :

Στό εργατήριο αυτό γίνεται Πρακτική εφαρμογή σε θέματα που περιλαμβάνονται στα θεωρητικά μαθήματα, με σκοπό οι μαθητές να εμπέδωσουν τις γνώσεις τους, που έχουν αποκτήσει με την θεωρητική διδασκαλία των μαθημάτων αυτών.

## β) 'Εργαστηριακές ενότητες :

1. Γεωργικοί έλκυστήρες.
2. Γεωργικά μηχανήματα.
3. 'Αντλίες - Ψεκαστικά μηχανήματα
4. Κτηνοτροφικά μηχανήματα.
5. Κατεργασία εδάφους - Ατμασματολογία.

## γ) 'Ανάλυση εργαστηριακών ενότητων :

## 1. Γεωργικοί έλκυστήρες.

## 'Ο μαθητής πρέπει :

- 1.1 Να προετοιμάζει τον έλκυστήρα για εργασία.
- 1.2 Να καθαρίζει το φίλτρο αέρος.
- 1.3 Να έλέγχει και να προσθέτει νερό στο ψυγείο.
- 1.4 Να βγάζει το νερό από το ψυγείο και τον κορμό της μηχανής.
- 1.5 Να έλέγχει τη τάση του λιμάντα.
- 1.6 Να μπορεί να καθαρίζει το ψυγείο και το σώμα της μηχανής από τα έλαια και να κάνει διαλύσεις ANTIFREEZE σε διάφορες πυκνότητες.
- 1.7 Να γνωρίζει τους διάφορους τύπους θερμιμέτρων και τους βαθμούς θερμοκρασίας F° και C°.
- 1.8 Να έλέγχει και να συμπληρώνει με λάδι τη μηχανή.
- 1.9 Να αλλάζει τα λάδια και το φίλτρο λαδιού της μηχανής.
- 1.10 Να λιπαίνει και να γρσαράει όλα τα λιπαίνόμενα μέρη του έλκυστήρα.
- 1.11 Να έλέγχει και να προσθέτει λάδια στο κιβώτιο ταχυτήτων, διαφορικό, υδραυλικό και σύστημα διευσθύνσεως (πυξίδα).
- 1.12 Να αλλάζει τα λάδια κιβωτίου ταχυτήτων, διαφορικού, υδραυλικού και πυξίδας.
- 1.13 Να αλλάζει και να καθαρίζει το φίλτρο του υδραυλικού.
- 1.14 Να έλέγχει και να βάζει καύσιμα.
- 1.15 Να αλλάζει και να καθαρίζει το φίλτρο πετρελαίου και να κάνει εξαέρωση στο σύστημα τροφοδοσίας.
- 1.16 Να ονομάζει και να γνωρίζει τα διάφορα όργανα, δίσκους και εξαρτήματα του γ.έ.
- 1.17 Να ξεκινάει την μηχανή και τον έλκυστήρα.
- 1.18 Να αλλάζει ταχύτητες.
- 1.19 Να σταματάει τον έλκυστήρα και τον κινητήρα.
- 1.20 Να έλέγχει την πίεση των ελαστικών.
- 1.21 Να σταθμίζει (παρκάρει) και να ασφαλίζει τον έλκυστήρα.
- 1.22 Να οδηγεί στο δρόμο και να τρέει τους Κ.Ο.Κ.
- 1.23 Να συνδέει και να αποσυνδέει διάφορα γεωργ. μηχανήματα.
- 1.24 Να κάνει έπιση με πλατφόρμα ή άλλο γεωργικό μηχανήμα.
- 1.25 Να γνωρίζει όλα τα όργανα έλέγχου και χειρισμού του έλκυστήρα.
- 1.26 Να μπορεί να διαβάζει και να συμβουλευεται το γχειρίδιο χειρισμού του έλκυστήρος.

1.27 Να ρυθμίζει την ελεύθερη διαδρομή του πεντάλ του συμπλέκτη.

1.28 Να ρυθμίζει την ένταση των ελατηρίων του συμπλέκτη.

1.29 Να έλέγχει και να λιπαίνει το καθιστικό ρουλεμάν.

1.30 Να έντοπιζει τις βλάβες και τις ανωμαλίες του συμπλέκτη.

1.31 Να καθορίζει και να έλέγχει το σωληνωτό δίκτυο του υδραυλικού.

1.32 Να έλέγχει τους υδραυλικούς κυλίνδρους, έμβολα, και βαλβίδες.

1.33 Να έλέγχει την άντλια του υδραυλικού.

1.34 Να ξεπλένει το υδραυλικό σύστημα.

1.35 Να αλλάζει τα λάδια του υδραυλικού και να κάνει εξαέρωση.

1.36 Να ρυθμίζει την πίεση της βαλβίδας ανακουφίσεως.

1.37 Να τοποθετεί και να συντηρεί τα ρουλεμάν των τροχών.

1.38 Να ρυθμίζει την σύγχιση των τροχών διευσθύνσεως.

1.39 Να έλέγχει και να αντικαθιστά την ευθυγράμμιση των τροχών διευσθύνσεως.

1.40 Να γεμίζει τα ελαστικά με υγρό.

1.41 Να βγάζει και να βάζει ελαστικά.

1.42 Να ρυθμίζει το πλάτος των τροχών.

1.43 Να επισκευάζει αεροθαλάμους.

1.44 Να έλέγχει την πίεση των ελαστικών.

1.45 Να τοποθετεί αντίβαρα στην κατάλληλη θέση.

1.46 Να έλέγχει και να ρυθμίζει τα φρένα.

1.47 Να κάνει εξαέρωση των φρένων.

1.48 Να αντικαθιστά τα φερμουέτ των σιαγόνων ή των δίσκων.

1.49 Να έλέγχει την φθορά των έρπιστριών (όδοντωτών τροχών, πύρον, δακτυλιδιών, έλκτρων και τεμαχία).

1.50 Να ρυθμίζει σε έρπιστροφόρο έλκυστήρα το σύστημα διευσθύνσεως και συμπλέκτη.

1.51 Να αφαιρεί και να τοποθετεί την έρπιστρια από το μηχανήμα.

1.52 Να ρυθμίζει την τάση της έρπιστριας.

1.53 Να λιπαίνει τα ρούλα των έρπιστριών.

1.54 Να έντοπιζει και να έλέγχει το δίκτυο ροής λαδιού προς τα διάφορα λιπαίνόμενα μέρη.

1.55 Να έντοπιζει και να αποκαθιστά τις ανωμαλίες του συστήματος λιπάνσεως.

1.56 Να έντοπιζει και να αποκαθιστά τις ανωμαλίες του συστήματος ψύξεως (υγρόφυκτες-αερόφυκτες μηχανές).

1.57 Να αναγνωρίζει τα ελατήρια λαδιού και συμπιέσεως.

1.58 Να ρυθμίζει το δίκτυο των βαλβίδων.

1.59 Να χρονίζει την μηχανή.

1.60 Να ρυθμίζει το δίκτυο των σπινθηριστών.

1.61 Να συνδέει τα καλώδια ύψηλης τάσεως σύμφωνα με την σειρά αναφέρεσεως.

1.62 Να καθαρίζει και να ρυθμίζει το δίκτυο των μπουζί.

1.63 Να έλέγχει, συντηρεί, επισκευάζει και να ρυθμίζει το σύστημα τροφοδοσίας των βενζινομηχανών.

1.64 Να αφαιρεί και να τοποθετεί την άντλια πετρελαίου.

1.65 Να αλλάζει και να ρυθμίζει πλατινές.

1.66 Να τοποθετεί και να χρονίζει την διανομέα.

1.67 Να έλέγχει την πυκνότητα του συσσωρευτού.

1.68 Να φροντίζει την μπαταρία.

1.69 Να καθορίζει τους άκροδέκτες και τις όδες των καπαζιών.

1.70 Να σταθεροποιεί την μπαταρία στην βάση της.

1.71 Να έλέγχει την στάθμη των υγρών της μπαταρίας.

1.72 Να αντικαθιστά τις ψύκτες του δυναμο και μίξας.

1.73 Να ρυθμίζει τον λιμάντα της γεννήτριας.

1.74 Να αλλάζει ασφάλειες.

1.75 Να επισκευάζει ηλεκτρικό σύστημα των βοηθητικών όργων.

1.76 Να διαπιστώνει στις μπαταρίες πόσον βόλι είναι.

1.77 Να καθαρίζει τον συλλέκτη.

1.78 Να έλέγχει την τάση των στοιχείων της μπαταρίας.

## Γεωμετρικά Μηχανήματα.

Α'. Ἄροτρα - Δισκάροτρα - Πυλῶδισκα - Δισκοβάρνες, Ἐδαφοσχίστες, Αὐλάκωτες.

Ἐ οὐ μαθητὴς πρέπει :

- 2.1 Νὰ χαράζει ἀγρὸ γιὰ ὄργανα.
- 2.2 Νὰ ἀναγνωρίζει τὰ εἶδη τῶν ἄροτρων καὶ τῶν ἄλλων μηχανημάτων. Προετοιμασίας τοῦ χωματώδους τῆς σποράς.
- 2.3 Νὰ ἀναγνωρίζει τὰ διάφορα ἐξαρτήματα αὐτῶν.
- 2.4 Νὰ συναρμολογεῖ αὐτά.
- 2.5 Νὰ ἐκλέγει τὸ κατάλληλο μηχανήμα γιὰ τὴν κατάλληλη ἐργασία.
- 2.6 Νὰ ρυθμίζει φερόμενα ἢ συρόμενα μηχανήματα.
- 2.7 Νὰ συνδέει τὰ ἐκκόμενα μηχανήματα μὲ τὸν ἐκυστήρα.
- 2.8 Νὰ χειρίζεται αὐτά.
- 2.9 Νὰ συντηρεῖ αὐτά, νὰ ἐπισκευάζει καὶ νὰ ἀντικαθιστᾷ τὰ φθαρμένα ἐξαρτήματα αὐτῶν.
- 2.10 Νὰ ἀρχίζει καὶ νὰ τελειώνει τὸ ὄργανο χρησιμοποιώντας τὸ κατάλληλο σύστημα ἀρρώσεως.

## Β'. Σπартικὲς καὶ μεταρρυτινικὲς μηχανεὲς Ἀπασματοδιανομῆς - Κοπροδιανομῆς.

- 2.11 Νὰ ἐλέγχει τὶς κατάλληλες μηχανεὲς.
- 2.12 Νὰ συναρμολογεῖ τὰ διάφορα εἶδη μηχανῶν.
- 2.13 Νὰ ἐλέγχει καὶ νὰ ρυθμίζει τὴν ποσότητα τοῦ σπόρου, τοῦ λιπάματος καὶ τῆς κοπριάς καὶ τοῦ ἀριθμοῦ τῶν φυτῶν.
- 2.14 Νὰ ρυθμίζει τὸ σύστημα διανομῆς καὶ καλύψεως τοῦ σπόρου.
- 2.15 Νὰ χειρίζεται τὶς μηχανεὲς.
- 2.16 Νὰ συντηρεῖ καὶ νὰ ἐπισκευάζει αὐτές.

## Γ'. Σκαλιστήρια.

- 2.17 Νὰ ἐκλέγει τὸ κατάλληλο σκαλιστήρι.
- 2.18 Νὰ συναρμολογεῖ αὐτά.
- 2.19 Νὰ τὰ ρυθμίζει ἀνάλογα μὲ τὸ εἶδος τῆς ἐργασίας.
- 2.20 Νὰ τὰ χειρίζεται.
- 2.21 Νὰ τὰ συντηρεῖ καὶ νὰ ἐπισκευάζει αὐτά.

## Δ'. Χορτοκοπτικὴ μηχανή.

- 2.22 Νὰ ἐκλέγει τὴν κατάλληλη χορτοκοπτικὴ.
- 2.23 Νὰ συνδέει αὐτὴ στὸν ἐκυστήρα.
- 2.24 Νὰ βγάζει καὶ νὰ βάζει τὴν κοπτικὴν ράβδο.
- 2.25 Νὰ ἐλέγχει καὶ νὰ εὐθυγραμμίζει τὶς λόγχες.
- 2.26 Νὰ ρυθμίζει τὴ κλίση στὶς λόγχες.
- 2.27 Νὰ ρυθμίζει τὸ ὕψος κοπῆς τοῦ χόρτου.
- 2.28 Νὰ ρυθμίζει τὸ εἶδος παλινδρόμησης.
- 2.29 Νὰ ρυθμίζει τὴ προπορεία τοῦ μαχαίριου.
- 2.30 Νὰ ρυθμίζει τὸ σύστημα ἀνάρτησης τῆς μηχανῆς.
- 2.31 Νὰ ἐλέγχει καὶ νὰ ρυθμίζει τὸ σύστημα ἀσφαλείας αὐτῆς.
- 2.32 Νὰ βγάζει καὶ νὰ τοποθετεῖ τὶς λεπίδες τοῦ μαχαίριου.
- 2.33 Νὰ ρυθμίζει τοὺς ὀδηγούς, πιάστρες καὶ πλακίδια τριβῆς.
- 2.34 Νὰ ἐκλέγει τὴν κατάλληλη χορτοκοπτικὴ.
- 2.35 Νὰ χειρίζεται αὐτή.
- 2.36 Νὰ κατασκευάζει κοπτικὴν ράβδο.
- 2.37 Νὰ ἀποσυναρμολογεῖ καὶ νὰ ἐλέγχει τὴν μηχανή.
- 2.38 Νὰ ἐπισκευάζει καὶ νὰ συντηρεῖ αὐτή.

## Ε'. Μηχανήματα σύνθλιψης χόρτου.

- 2.39 Νὰ ἐκλέγει τὸ κατάλληλο μηχανήμα.
  - 2.40 Νὰ ρυθμίζει τὴ πίεση τῶν κυλίνδρων.
  - 2.41 Νὰ ρυθμίζει τὸ ὕψος τῶν κυλίνδρων ἀπὸ τὸ ἔδαφος.
  - 2.42 Νὰ ρυθμίζει τὴ πυκνότητα τῆς γραφικῆς σποράς.
  - 2.43 Νὰ χειρίζεται τὰ μηχανήματα.
  - 2.44 Νὰ συντηρεῖ καὶ νὰ ἐπισκευάζει αὐτά.
- ΣΤ'. Κινοῦμενα μηχανήματα δεματοποίησης χόρτου.
- 2.45 Νὰ ἐκλέγει τὸ κατάλληλο μηχανήμα.
  - 2.46 Νὰ χειρίζεται αὐτὸ.

2.47 Νὰ χρονίζει αὐτό.

2.48 Νὰ ἐλέγχει καὶ νὰ ρυθμίζει τὰ συστήματα ἀσφαλείας αὐτοῦ.

2.49 Νὰ ἐντοπίζει καὶ νὰ ἀποκαθιστᾷ τὶς ἀνωμαλίες κατὰ τὴν ἐργασία.

2.50 Τοῦ μηχανήματος.

2.51 Νὰ ρυθμίζει τὸ ὕψος ἐργασίας τοῦ συστήματος παραλαβῆς.

2.52 Νὰ ρυθμίζει τὴν ὁμοιόμορφη τροφοδοσίαν.

2.53 Νὰ ἐλέγχει καὶ νὰ ρυθμίζει τὸ διάκενο τῶν μαχαίριων.

2.54 Νὰ τροχίζει τὰ μαχαίρια.

2.55 Νὰ τοποθετεῖ ἀρχικὰ τὸν σπάγγο.

2.56 Νὰ ρυθμίζει τὸ μήκος καὶ τὴν πυκνότητα τοῦ δεμάτου.

2.57 Νὰ συντηρεῖ καὶ νὰ ἐπισκευάζει τὸ μηχανήμα.

## Ζ'. Αὐτόματα μηχανήματα φόρτωσης καὶ μεταφοράς δεμάτων.

2.58 Νὰ ἐκλέγει τὸ κατάλληλο μηχανήμα.

2.59 Νὰ ρυθμίζει αὐτό.

2.60 Νὰ τὸ χειρίζεται.

2.61 Νὰ τὸ συντηρεῖ καὶ νὰ τὸ ἐπισκευάζει.

## Η'. Θεριζοαλωνιστικὴ.

2.62 Νὰ ὀδηγεῖ τὴν μηχανή.

2.63 Νὰ συντηρεῖ, νὰ λιπαίνει αὐτήν.

2.64 Νὰ ρυθμίζει τὸ ὕψος, τὶς στρόφες, καὶ τὸ ἐμπρός-πίσω τῆς ἀνέμης.

2.65 Νὰ ρυθμίζει τὴ κλίση τῶν δασκτύλων τῆς ἀνέμης.

2.66 Νὰ ἐλέγχει καὶ νὰ ἐπισκευάζει τὴν ἀνέμη.

2.67 Νὰ ρυθμίζει τὴ διαδρομὴ καὶ τὶς στρόφες τοῦ μαχαίριου.

2.68 Νὰ βγάζει καὶ νὰ τοποθετεῖ τὸ μαχαίρι.

2.69 Νὰ ἀντικαθιστᾷ σπασμένες ἢ φθαρμένες λεπίδες.

2.70 Νὰ ἐλέγχει καὶ νὰ εὐθυγραμμίζει τὶς λόγχες.

2.71 Νὰ ρυθμίζει τὶς πιάστρες.

2.72 Νὰ ἐλέγχει καὶ νὰ ἐπισκευάζει τὴ σκάφη τῆς πλατφόρμας.

2.73 Νὰ ρυθμίζει τὸ ὕψος καὶ τὸ ἐμπρός-πίσω τοῦ κολλῆ.

2.74 Νὰ ἐλέγχει καὶ νὰ ἐπισκευάζει αὐτόν.

2.75 Νὰ ρυθμίζει τὴ θέση τῶν ἐξακοντήρων.

2.76 Νὰ βγάζει καὶ νὰ τοποθετεῖ τὴ πλατφόρμα.

2.77 Νὰ βγάζει καὶ νὰ τοποθετεῖ τὸ τροφοδοτικὸ ἀνεβατήρι.

2.78 Νὰ ρυθμίζει τὴ τάση τῶν ἀλυσίδων τοῦ τροφοδοτικοῦ ἀνεβατηρίου.

2.79 Νὰ ἐλέγχει καὶ νὰ ἐπισκευάζει τὸ τροφοδοτικὸ ἀνεβατήρι.

2.80 Νὰ βγάζει καὶ νὰ τοποθετεῖ τὸ τύμπανο (τρόμπια).

2.81 Νὰ τρυπᾷ καὶ νὰ τοποθετεῖ τὶς ρίγες τῆς τρόμπιας.

2.82 Νὰ κίνει ὑποστάθμη τῆς τρόμπιας.

2.83 Νὰ αὐξομενώνει τὶς στρόφες αὐτῆς καὶ νὰ τὶς ἐλέγχει.

2.84 Νὰ βγάζει καὶ νὰ τοποθετεῖ τὴ κόφρα καὶ νὰ ἐλέγχει αὐτὴ γιὰ πιεσοκρίσμα.

2.85 Νὰ ἐλέγχει καὶ νὰ ρυθμίζει τὸ διάκενο τρόμπιας-κόφρας.

2.86 Νὰ ρυθμίζει τὰ ἀνοίγματα τῆς κόφρας, τὶς κορυτίνες, καὶ τὸ διάκενο μεταξὺ τῶν ἀλόγων.

2.87 Νὰ ἐλέγχει καὶ νὰ ἐπισκευάζει τὸ σύστημα ἀλωνισμού.

2.88 Νὰ βγάζει καὶ νὰ τοποθετεῖ τὰ ἀλογα καὶ νὰ ρυθμίζει τὶς στρόφες τοῦ.

2.89 Νὰ ἐλέγχει καὶ νὰ ἐπισκευάζει τὸ σύστημα διαχωρισμοῦ.

2.90 Νὰ βγάζει καὶ νὰ τοποθετεῖ τὰ κώσκια καὶ νὰ ρυθμίζει τὸ ἀνοίγμα τοῦ.

2.91 Νὰ ρυθμίζει τὴ κλίση καὶ τὸ ἀνοίγμα τῆς ἐπέκτασης τοῦ ἀνω κοσκίθου.



- 2.92 Νά ρυθμίζει τή φάλα.  
 2.93 Νά ρυθμίζει τή διέυθυνση και τή ποσότητα του άερα.  
 2.94 Νά βγάξει και να τοποθετεί τά κόσκινα και τά άνερατόρια.  
 2.95 Νά έλέγχει και να έπισκευάζει τó σύστημα του καθαρισμού και τής μεταφοράς.  
 2.96 Νά έλέγχει τίσ άπώλειες άπό τó σύστημα κοπής, άπό τά έλογα και άπό τά κόσκινα.  
 2.97 Νά ύπολογίζει τίσ άπώλειες του καρπού.  
 2.98 Νά τοποθετεί τούς ίμάντες και τίσ έλυσίδες και να έλέγχει και άποκαθιστά τή τάση τους.  
 2.99 Νά ρυθμίζει προκαταρκτικά τή θερμοκρασιαστική.  
 2.100 Νά χειρίζεται αύτή.  
 2.101 Νά έλέγχει τή ποιότητα του άλωνισμού και να κάνει άνάλογες ρυθμίσεις.

#### Θ'. Συλοκοπτική μηχανή.

- 2.102 Νά εκλέγει τή κατάλληλη μηχανή.  
 2.103 Νά χειρίζεται αύτή.  
 2.104 Νά τροχίζει τά μαχαίρια.  
 2.105 Νά ρυθμίζει τó διάκενο μεταξύ μαχαϊριών και όρθωγωνικής λείδας.  
 2.106 Νά ρυθμίζει τó μήκος κοπής των τεμαχίων.  
 2.107 Νά έλέγχει και να ρυθμίζει τó σύστημα άσφαλείας τής μηχανής.  
 2.108 Νά συντηρεί, να έπισκευάζει και να χειρίζεται αύτή.

#### Ι'. Καλαμποκοσυλλέκτης.

- 2.109 Νά εκλέγει τó κατάλληλο μηχανήμα.  
 2.110 Νά ρυθμίζει τούς οδηγούς.  
 2.111 Νά ρυθμίζει τó σύστημα άποστάσεως τής ρόκας.  
 2.112 Νά ρυθμίζει τó σύστημα άποφυλλώσεως.  
 2.113 Νά συντηρεί, να έπισκευάζει και να χειρίζεται τó μηχανήμα.

#### ΙΑ'. Βαμβάκοσυλλέκτης.

- 2.114 Νά εκλέγει τó κατάλληλο μηχανήμα.  
 2.115 Νά ρυθμίζει τούς οδηγούς.  
 2.116 Νά έλέγχει και να ρυθμίζει τή θέση των άδραχτιών έν σχέσει με τά φυτά.  
 2.117 Νά ρυθμίζει τίσ ποδιές.  
 2.118 Νά έλέγχει και να ρυθμίζει τó σύστημα άφαιρέσεως του βάμβακος άπό τά άδραχτία.  
 2.119 Νά έλέγχει και να ρυθμίζει τή διαβροχή των άδραχτιών.  
 2.120 Νά συντηρεί, να έπισκευάζει και να χειρίζεται τó μηχανήμα.

#### ΙΒ'. Συλλεκτική μηχανή ζαχαροτεύλων.

- 2.121 Νά εκλέγει τή κατάλληλη μηχανή.  
 2.122 Νά ρυθμίζει τó σύστημα άποφυλλώσεως.  
 2.123 Νά ρυθμίζει τó σύστημα χαλαρώσεως και έξαγωγής ζαχαροτεύλων.  
 2.124 Νά χειρίζεται, να έπισκευάζει και να συντηρεί τή μηχανή.

### 3. 'Αντλίες - Ψεαστικά Μηχανήματα.

#### Α'. 'Αντλίες.

Ό μαθητής πρέπει :

- 3.1 Νά εκλέγει τήν κατάλληλη άντλία.  
 3.2 Νά εγκαθιστά τίσ άντλίες.  
 3.3 Νά συνδέει σε σειρά και παράλληλα αυτές.  
 3.4 Νά έλέγχει τήν άπόδοσήν αυτών.  
 3.5 Νά χρησιμοποιεί τίσ χαρακτηριστικές καμπύλες λειτουργίας.  
 3.6 Νά εκλέγει τή κατάλληλη διάμετρο των άγωγών.  
 3.7 Νά κάνει μετρήσεις παροχής.  
 3.8 Νά συντηρεί και να έπισκευάζει αυτές.

#### Β'. Ψεαστικά μηχανήματα - Έπικοινωνιές.

- 3.9 Νά εκλέγει τó κατάλληλο ψεαστικό συγκρότημα.  
 3.10 Νά ρυθμίζει τή ποσότητα του ψεαστικού ύγρου.  
 3.11 Νά ύπολογίζει τίσ άναλογίες και να παρασκευάζει τó ψεαστικό διάλυμα.  
 3.12 Νά κατασκευάζει ένα ψεαστικό συγκρότημα.  
 3.13 Νά χειρίζεται ψεαστικά συγκροτήματα.  
 3.14 Νά έπιτοίζει βλάβες και να τίσ έπισκευάζει.  
 3.15 Νά συντηρεί τά μηχανήματα.  
 4. Κτηνοτροφικά μηχανήματα.  
 Ό μαθητής πρέπει :

Νά εκλέγει, να ρυθμίζει, να χειρίζεται, να συντηρεί και να έπισκευάζει τά παρακάτω μηχανήματα.

#### α) Στόν τομέα τής κτηνοτροφίας :

- 4.1 Τά μηχανήματα τής αυτόματης ρύθμισης τής θερμοκρασίας, άερα και ύγρασίας του περιβάλλοντος χώρου.  
 4.2 Τά μηχανήματα τής αυτόματης τροφδοσίας και ποτίσματος.  
 4.3 Τά μηχανήματα τής αυτόματης συλλογής τής κοπριάς και του καθαρισμού.  
 4.4 Τά μηχανήματα τής σφαγής, άποράμφωσης, και ξεποτυλιώσεως.  
 4.5 Τά μηχανήματα τής συλλογής, αύτοσκοπήσεως, διαλογής, κατά μεγέθη και συσκευασίας των αυτών.

#### β) Στόν τομέα τής άγελαιτροφίας :

- 4.6 Τά μηχανήματα τής τροφδοσίας και ποτίσματος.  
 4.7 Τά μηχανήματα τής συλλογής τής κοπριάς και καθαρισμού τó σταύλου.  
 4.8 Τά μηχανήματα του άρμέγματος του γάλακτος (άρμεκτικές μηχανές).  
 4.9 Τά μηχανήματα τής συντηρήσεως, παστεριώσεως και έμφιαλώσεως τού γάλακτος.

#### γ) Στόν τομέα τής χοιροτροφίας :

- 4.10 Τά μηχανήματα τής ρύθμισης τής θερμοκρασίας, άερα και ύγρασίας του σταύλου.  
 4.11 Τά μηχανήματα τής τροφδοσίας και ποτίσματος.  
 4.12 Τά μηχανήματα τής συλλογής τής κοπριάς και καθαρισμού τού σταύλου.

#### δ) Στόν τομέα τής παρασκευής γαλακτομικών προϊόντων:

- 4.13 Τά μηχανήματα τής παρασκευής γιαούρτης.  
 4.14 Τά μηχανήματα τής παρασκευής τυριών.  
 4.15 Τά μηχανήματα τής παρασκευής βουτύρου.  
 4.16 Τά μηχανήματα τής παρασκευής παγωτού.  
 5. Κατεργασία έδαφους - Άπισματολογία.

#### Α'. Κατεργασία Έδαφους.

- 5.1 Νά άνανρωρίζει τά σπουδαιότερα πετρώματα τής Έλλάδας.  
 5.2 Νά λαμβάνει άντιπροσωπευτικά δείγματα έδαφους.  
 5.3 Νά χειρίζεται δειγματοληπτες έδαφους.  
 5.4 Νά άνογει όρύγματα για τήν μελέτη έδαφους.  
 5.5 Νά παίρνει έδαφος άπό τά όρύγματα.  
 5.6 Νά παίρνει δείγματα άδιταραχτού έδαφους.  
 5.7 Νά προετοιμάζει τά δείγματα για έδαφική άνάλυση.  
 5.8 Νά συσκευάζει τά δείγματα για να άποστολούν στα έδαφολογικά Ίδρύματα.  
 5.9 Νά κατατάσσει τά έδαφη βάσει τής μηχανικής συστάσεώς τους (κατά τó Άμερικανικό σύστημα).  
 5.10 Νά έπιλέγει τά κατάλληλα φυτά άνάλογα με τήν μηχανική σύσταση ενός έδαφους.  
 5.11 Νά ύπολογίζει τó φαινόμενο ειδικό βάρος.  
 5.12 Νά μεταπλαθει ένα έδαφος.  
 5.13 Νά έπιλέγει τά κατάλληλα φυτά για χλωρά λίπανση.  
 5.14 Νά έφαρμόζει χλωρά λίπανση σ' ένα έδαφος.  
 5.15 Νά βρίσκει τόν «ώργο» σ' ένα έδαφος.

- 5.16 Νά ὀργάνει κατά τίς ἰσοψείες ὁ ἕνα χωράφι.  
 5.17 Νά κατασκευάζει «ασμάρια».  
 5.18 Νά κατασκευάζει αὐλάκια με ἀυλακοτῆρα.  
 5.19 Νά χρησιμοποιεῖ ἔδαφοσχίστη.  
 5.20 Νά ὀργάνει ἕνα χωράφι.  
 5.21 Νά φρεζάρει ἕνα χωράφι.  
 5.22 Νά χρησιμοποιεῖ δικοσφάρνα ὁ ἕνα χωράφι.  
 5.23 Νά ἐπιλέγει φυτὰ γιά ἀμειψοπορά.  
 5.24 Νά ἐφαρμόζει ἕνα σύστημα ἀμειψοπορίας.  
 5.25 Νά βελτιώνει ἕνα χωράφι.

#### Β'. Λιπασματολογία.

- 5.1 Νά ἀναγνωρίζει τὰ λιπάσματα πού κυκλοφοροῦν σὸ ἐμπόριο.  
 5.2 Νά ἐπεξηγεῖ τὸν χαρακτηριστικὸν ἀριθμὸν πού ὑπάρχουν σὲ κάθε σακκὶ λιπασμάτων.  
 5.3 Νά ἀναγνωρίζει τὰ ἀζωτοῦχα λιπάσματα.  
 5.4 Νά ἀναγνωρίζει τὰ φωσφορικά λιπάσματα.  
 5.5 Νά ἀναγνωρίζει τὰ καλιοῦχα λιπάσματα.  
 5.6 Νά ἀναγνωρίζει τὰ μικτὰ λιπάσματα.  
 5.7 Νά ὑπολογίζει τὴν ποσότητα τοῦ λιπάσματος ὅταν τοῦ δίδονται οἱ λιπαντικὲς μονάδες κάθε φορά.  
 5.8 Νά ἐπιλέγει λιπάσματα γιά ἀνάμειξη.  
 5.9 Νά ὑπολογίζει τίς ποσότητες τῶν λιπασμάτων πού πρόκειται νά ἀναμειξεῖ.  
 5.10 Νά ἀναγνωρίζει λιπάσματα.  
 5.11 Νά ὑπολογίζει τὴν ποσότητα τοῦ λιπάσματος πού θὰ βάλει ὁ ἕνα λιπασματοδιανομέα.  
 5.12 Νά λιπαίνει ἕνα χωράφι με λιπασματοδιανομέα.  
 5.13 Νά ὑπολογίζει τὴν ποσότητα λιπάσματος πού θὰ ρίξει ὁ ἕνα δένδρο ἀνάλογο με τὴν ἡλικία τοῦ δένδρου.  
 5.14 Νά ἀναγνωρίζει ἕνα «βασικὸν» λιπασμα.  
 5.15 Νά ἀναγνωρίζει ἕνα «ἑπιφανειακὸν» λιπασμα.  
 5.16 Νά λιπαίνει ἕνα χωράφι με ὀργανικὰ λιπάσματα.  
 5.17 Νά τοποθετεῖ σὸ ἀνάλογο βάθος τὰ λιπάσματα.  
 5.18 Νά λαμβάνει προστατευτικὰ μέτρα κατά τὴν ἀποθήκευση λιπασμάτων.  
 5.19 Νά ἀποθηκεύει λιπάσματα.  
 5.20 Νά χρησιμοποιεῖ λιπάσματα με ὑδρολίπανση.

#### 9. Ἐργαστήριο Ἐξειδικεύσεως.

Κατεύθυνση : Ἀνθοκομία καὶ Κηπουρική.

Τάξη : Β' Ἐξάμηνο, Α' καὶ Β' - 11 ὥρες τὴν ἐβδομάδα.

#### α) Σκοπὸς Τοῦ Ἐργαστηρίου :

Στὸ ἐργαστήριο αὐτὸ γίνεται Πρακτικὴ ἐφαρμογὴ σὲ θέματα πού περιλαμβάνονται στὰ θεωρητικὰ μαθήματα, με σκοπὸν οἱ μαθητὲς νὰ ἐμπέδωσουν τίς γνώσεις τους πού ἔχουν ἀποκτήσει με τὴν θεωρητικὴν διδασκαλίαν τῶν μαθημάτων αὐτῶν.

#### β) Ἐργαστηριακὲς Ἐνότητες :

1. Κατεργασία ἐδάφους - Λιπασματολογία.
2. Ἀντίλες - Ψεκαστικὰ μηχανήματα.
3. Κηποτεχνία - Κατασκευὴ θερμοκηπίων.

#### γ) Ἀνάλυση Ἐργαστηριακῶν Ἐνοτήτων.

1. Κατεργασία ἐδάφους - Λιπασματολογία.

#### Α'. Κατεργασία Ἐδάφους.

##### Ἄ) μαθητὴς πρέπει :

- 1.1 Νά ἀναγνωρίζει τὰ σπουδαιότερα πετρώματα τῆς Ἑλλάδας.
- 1.2 Νά λαμβάνει ἀντιπροσωπευτικὰ δείγματα ἐδάφους.
- 1.3 Νά χειρίζεται δειγματοληπτικὲς ἐδάφους.
- 1.4 Νά ἀνοίγει ὀρύγματα γιά τὴν μελέτη ἐδάφους.
- 1.5 Νά παίρνει ἐδάφος ἀπὸ τὰ ὀρύγματα.
- 1.6 Νά παίρνει δείγματα ἀδιατάρακτου ἐδάφους.
- 1.7 Νά προτοιμάζει τὰ δείγματα γιά ἐδαφικὴ ἀνάλυση.
- 1.8 Νά συσκευάζει τὰ δείγματα γιά νὰ ἀποσταλοῦν στὰ ἐδαφολογικὰ Ἴδρυματα.

1.9 Νά κατατάσσει τὰ ἐδάφη βάσει τῆς μηχανικῆς συστάσεώς τους (κατὰ τὸ Ἀμερικανικὸν σύστημα).

1.10 Νά ἐπιλέγει τὰ κατάλληλα φυτὰ ἀνάλογο με τὴν μηχανικὴν σύσταση ἑνὸς ἐδάφους.

1.11 Νά ὑπολογίζει τὸ φαινόμενο εἰδικὸ βάρος.

1.12 Νά μεταλλάξει ἕνα ἔδαφος.

1.13 Νά ἐπιλέγει τὰ κατάλληλα φυτὰ γιά χλωρὰ λίπανση.

1.14 Νά ἐφαρμόζει χλωρὰ λίπανση ὁ ἕνα ἔδαφος.

1.15 Νά βρίσκει τὸν ἄρδρον ὁ ἕνα ἔδαφος.

1.16 Νά ὀργάνει κατά τίς ἰσοψείες ὁ ἕνα χωράφι.

1.17 Νά κατασκευάζει «ασμάρια».

1.18 Νά κατασκευάζει αὐλάκια με ἀυλακοτῆρα.

1.19 Νά χρησιμοποιεῖ ἔδαφοσχίστη.

1.20 Νά ὀργάνει ἕνα χωράφι.

1.21 Νά φρεζάρει ἕνα χωράφι.

1.22 Νά χρησιμοποιεῖ δικοσφάρνα ὁ ἕνα χωράφι.

1.23 Νά ἐπιλέγει φυτὰ γιά ἀμειψοπορά.

1.24 Νά ἐφαρμόζει ἕνα σύστημα ἀμειψοπορίας.

1.25 Νά βελτιώνει ἕνα χωράφι.

#### Β'. Λιπασματολογία.

1.26 Νά ἀναγνωρίζει τὰ λιπάσματα πού κυκλοφοροῦν σὸ ἐμπόριο.

1.27 Νά ἐπεξηγεῖ τὸν χαρακτηριστικὸν ἀριθμὸν πού ὑπάρχουν σὲ κάθε σακκὶ λιπασμάτων.

1.28 Νά ἀναγνωρίζει τὰ ἀζωτοῦχα λιπάσματα.

1.29 Νά ἀναγνωρίζει τὰ φωσφορικά λιπάσματα.

1.30 Νά ἀναγνωρίζει τὰ καλιοῦχα λιπάσματα.

1.31 Νά ἀναγνωρίζει τὰ μικτὰ λιπάσματα.

1.32 Νά ὑπολογίζει τὴν ποσότητα τοῦ λιπάσματος ὅταν τοῦ δίδονται οἱ λιπαντικὲς μονάδες κάθε φορά.

1.33 Νά ἐπιλέγει λιπάσματα γιά ἀνάμειξη.

1.34 Νά ὑπολογίζει τίς ποσότητες τῶν λιπασμάτων πού πρόκειται νά ἀναμειξεῖ.

1.35 Νά ἀναγνωρίζει λιπάσματα.

1.36 Νά ὑπολογίζει τὴν ποσότητα τοῦ λιπάσματος πού θὰ βάλει ὁ ἕνα λιπασματοδιανομέα.

1.37 Νά λιπαίνει ἕνα χωράφι με λιπασματοδιανομέα.

1.38 Νά ὑπολογίζει τὴν ποσότητα λιπάσματος πού θὰ ρίξει ὁ ἕνα δένδρο ἀνάλογο με τὴν ἡλικία τοῦ δένδρου.

1.39 Νά ἀναγνωρίζει ἕνα «βασικὸν» λιπασμα.

1.40 Νά ἀναγνωρίζει ἕνα «ἑπιφανειακὸν» λιπασμα.

1.41 Νά λιπαίνει ἕνα χωράφι με ὀργανικὰ λιπάσματα.

1.42 Νά τοποθετεῖ σὸ ἀνάλογο βάθος τὰ λιπάσματα.

1.43 Νά λαμβάνει προστατευτικὰ μέτρα κατά τὴν ἀποθήκευση λιπασμάτων.

1.44 Νά ἀποθηκεύει λιπάσματα.

1.45 Νά χρησιμοποιεῖ λιπάσματα με ὑδρολίπανση.

#### 2. Ἀντίλες - Ψεκαστικὰ μηχανήματα.

##### Α'. Ἀντίλες.

Ἄ) μαθητὴς πρέπει :

2.1 Νά ἐκλέγει τὴν κατάλληλη ἀντίλη.

2.2 Νά ἐγκαθίστα τίς ἀντίλες.

2.3 Νά συνδέει σὲ σειρά καὶ παράλληλα αὐτὲς.

2.4 Νά ἐλέγχει τὴν ἀπόδοση αὐτῶν.

2.5 Νά χρησιμοποιεῖ τίς χαρακτηριστικὲς καμπύλες λειτουργίας.

2.6 Νά ἐκλέγει τὴν κατάλληλη διάμετρο τῶν ἀγωγῶν.

2.7 Νά κάνει μετρήσεις παροχῆς.

2.8 Νά συντηρεῖ καὶ νὰ ἐπισκευάζει αὐτὲς.

##### Β'. Ψεκαστικὰ μηχανήματα - Ἐπιγονιστές.

2.9 Νά ἐκλέγει τὸ κατάλληλο ψεκαστικὸ συγκροτήμα.

2.10 Νά ρυθμίζει τὴν ποσότητα τοῦ ψεκαστικοῦ ὄρου.

2.11 Νά ὑπολογίζει τίς ἀναλογίες καὶ νὰ παρασκευάζει τὸ ψεκαστικὸν διάλυμα.

2.12 Νά κατασκευάζει ἕνα ψεκαστικὸ συγκροτήμα.

2.13 Νά χειρίζεται ψεκαστικὰ συγκροτήματα.

2.14 Να εντοπίζει βλάβες και να τις επισκευάζει.

2.15 Να συντηρεί τα μηχανήματα.

### 3. Κηποτεχνία - Κατασκευή Θερμοκηπίων :

3.1 Να χειρίζεται το μικροσκόπιο.

3.2 Να παρασκευάζει τομές από διάφορα μέρη του φυτού για το μικροσκόπιο.

3.3. Να γυνογραφεί τα παρατηρούμενα στο μικροσκόπιο.

3.4. Να αναγνωρίζει τους σπόρους των κυριότερων ανθών.

3.5. Να βρίσκει την βλαστική ικανότητα των σπόρων.

3.6. Να λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για την απόλυμανση των σπόρων.

3.7. Να κατασκευάζει σπορεία.

3.8. Να επιλέγει τα κατάλληλα φάρμακα για την απόλυμανση του σπορείου.

3.9. Να απόλυμαίνει το σπορείο.

3.10. Να περιποιείται τα φυτά του σπορείου.

3.11. Να αναγνωρίζει ασθένειες του σπορείου.

3.12. Να επιλέγει τα κατάλληλα φάρμακα.

3.13. Να καταπολεμά ασθένειες του σπορείου.

3.14. Να κατασκευάζει θερμοσπορείο.

3.15. Να ελέγχει τη θερμοκρασία και υγρασία.

3.16. Να αερίζει το θερμοσπορείο.

3.17. Να προτομαίνει το έδαφος για τις μόνιμες θέσεις των φυτών.

3.18. Να μεταφυτεύει τα φυτά.

3.19. Να περιποιείται τα φυτά άμέσως μετά την μεταφύτευση των φυτών.

3.20. Να αναγνωρίζει τις κυριότερες ασθένειες των ανθών.

3.21. Να επιλέγει τα κατάλληλα φάρμακα για κάθε ασθένεια.

3.22. Να καταπολεμά τις ασθένειες και τους έχθρους.

3.23. Να επιλέγει τα υλικά για την κατασκευή θερμοκηπίου με πλαστικό.

3.24. Να κατασκευάζει τον σκελετό του θερμοκηπίου.

3.25. Να καλύπτει το θερμοκήπιο με το κατάλληλο πλαστικό.

3.26. Να ελέγχει την θερμοκρασία του θερμοκηπίου.

3.27. Να ποτίζει ένα θερμοκήπιο.

3.28. Να περιποιείται τα φυτά ενός θερμοκηπίου.

3.29. Να συλλέγει τα άνθη.

3.30. Να συσκευάζει τα άνθη.

3.31. Να συλλέγει και συσκευάζει τα διάφορα άνθη εκτός θερμοκηπίου.

β) Τμήμα Έπαλλήλων Γραφείων και Έμπορικων Καταστημάτων.

#### 1. Στοιχεία Γενικής Λογιστικής.

Κατεύθυνση : Έμποροϋπαλλήλων.

Τάξη : Α' - Έξάμηνο : Α' & Β' - 4 ώρες την εβδομάδα.

#### 1. Σκοπός :

Σκοπός του μαθήματος είναι να δώσει στους μαθητές τις απαιτούμενες βασικές γνώσεις για να αντιληφθούν τις αρχές της Λογιστικής και τον τρόπο της λειτουργίας των διαφόρων λογαριασμών, να μπορούν να ενημερώσουν τα λογιστικά βιβλία και να παρακολουθούν τις μεταβολές των διαφόρων περιουσιακών στοιχείων σε μία εμπορική στην αρχή και έπειτα ο οποιαδήποτε άλλη επιχείρηση. Με κατάλληλες λογιστικές ασκήσεις, οι οποίες θ' αντιστοιχούν σε κάθε ένδοξη, αλλά και με γενικές ασκήσεις να εμπεδώσουν τις γνώσεις αυτές και μαζί με τα πρακτικά γραφεία λογιστικής, ν' αποκτήσουν οι μαθητές πλήρη ικανότητα να εκδίδουν στοιχεία και να τηρούν λογιστικά βιβλία ο οποιοδήποτε οικονομικό οργανισμό.

#### 2. Διδακτέα ύλη :

#### 1. Οικονομική δράση - Οικονομικός οργανισμός.

2. Περιουσία. Διάκριση περιουσία. Ε.Π.Κ.Π Ένεργητικό, Παθητικό, Καθαρά Περιουσία, Διαχείριση περιουσίας, Άσκήσεις.

3. Λογιστική. Όρισμός, αντικείμενα, σκοπός, σημασία, κλάδοι.

4. Άπογραφή. Είδη άπογραφής, Νομικές διατάξεις άπογραφής.

5. Ίσολογισμός. Ύποδείγματα, άσκήσεις.

6. Έρμηνεία και μορφές Ίσολογισμού.

7. Μεταφορές περιουσίας, Άσκήσεις.

8. Διαδοχικοί Ίσολογισμοί, Άσκήσεις.

9. Λογαριασμοί, Μορφές Λογαριασμών, Τεχνικοί όροι τήρησης των λογαριασμών, Άσκήσεις.

10. Βασικές κατηγορίες των λογαριασμών και κανόνες λειτουργίας αυτών, άσκήσεις.

11. Θεωρία διγραφικής μεθόδου, Μεταβολές, Άνάλυση οικονομικών πράξεων, άσκήσεις.

12. Ήμερολόγιο, Τρόπος τήρησης, Ύποδείγματα, Κανόνες, Άσκήσεις.

13. Γενικό Καθολικό, Μεταφορά στους λογαριασμούς, Άσκήσεις.

14. Διάκριση των λογαριασμών κατά μέγεθος, Πρωτοβάθμιο λογαριασμοί, Άσκήσεις.

15. Σύνταξη Γενικών Ίσολογίων αναλυτικών χρεαστών, πιστωτών και έμπορευμάτων. Συμφωνία αυτών με τους πρωτοβαθμίου, Άσκήσεις.

16. Διάκριση των λογαριασμών, Λογαριασμοί έξι, λογαριασμοί προσωπικοί, Άσκήσεις.

17. Λογαριασμοί έσόδων και έξόδων, Άσκήσεις.

18. Αποτελεσματικοί λογαριασμοί, Συγκέντρωση αυτών, Άσκήσεις.

19. Έγγραφες διανομής, Άσκήσεις.

20. Άμμιγες Λογαριασμοί - μικτοί λογαριασμοί - Έκκαθάριση μικτών λογαριασμών, Άσκήσεις.

#### 2. Έμπορικά Μαθηματικά.

Κατεύθυνση : Έμποροϋπαλλήλων.

Τάξη : Α' - Έξάμηνο : Α' & Β' - 2 ώρες την εβδομάδα.

Άναλυτικό Πρόγραμμα :

1. Έπανάληψη των κλασματικών αριθμών.

2. Δεκαδικά κλάσματα και δεκαδικοί αριθμοί.

3. Συστήματα αριθμητικής.

4. Τα μετρικά συστήματα (δεκαδικά) που συχνά χρησιμοποιούνται στην πρακτική της έμπορίας.

5. Λόγοι και αναλογίες.

6. Άπλη μέθοδος των τριών. Προβλήματα ποσοστών.

7. Σύνθετη μέθοδος των τριών.

8. Μέσος αριθμητικός, διάμεσος και τεταρτημόρια, έπικρατούσα τιμή.

9. Μερισμός σε μέρη ανάλογα.

10. Προβλήματα άπλου τόκου.

11. Προέξοψη με άπλο τόκο.

12. Γραμμάτια Ισοδύναμα. Κοινή και μέση λήξη.

13. Πολύτιμα μέταλλα και νομίσματα.

14. Άνατοκισμός ράντες και δάνεια.

#### 3. Τεχνική των Συναλλαγών και Τραπεζικές Συναλλαγές.

Κατεύθυνση : Έμποροϋπαλλήλων.

Τάξη : Α' - Έξάμηνο : Α' & Β' - 4 ώρες την εβδομάδα.

Κατεύθυνση Έπαλλήλων Φαρμακείων.

Τάξη : Α' - Έξάμηνο : Α' & Β' - 3 ώρες την εβδομάδα.

Τάξη : Β' - Έξάμηνο : Α' & Β' - 3 ώρες την εβδομάδα.

1. Σκοπός του μαθήματος αυτού είναι η παροχή γνώσεων στους μαθητές, οι οποίες αναφέρονται στον τρόπο της διεξαγωγής των έμπορικών συναλλαγών και προπαντός η άσκηση των μαθητών στην χρήση των έμπορικών έγγραφων, τα όποια συνθέτουμετα εμφανίζονται στις συναλλαγές

πού προβλέπονται από τον Κ.Φ.Σ. Γενικότερα δὲ νὰ γνωρίσουν οἱ μαθητὲς ὅλους τοὺς ὄρους ἐκείνους, οἱ ὁποῖοι συνδέονται μὲ τὴν ἀνάπτυξη τοῦ ἐμπορίου.

## 2. Διδακτέα ὅλη :

### 1. Εἰσαγωγή :

1. Ὅρισμὸς καὶ χρησιμότητα τῆς Τεχνικῆς τῶν Συναλλαγῶν.
2. Ἀνάγκες - διάκριση.
3. Ἀγαθὰ - διάκριση.
4. Καταμερισμὸς τῶν ἔργων - Φυσικὴ ἀντάλλαξη τῶν ἀγαθῶν, Ἀξία.
5. Δυσχερεῖες φυσικῆς ἀντάλλαγῆς - χρῆμα - τιμὴ - νόμισμα.

### II. Ἐμπόριο - Ἐμπορικὲς Συναλλαγῆς :

1. Αἴτια δημιουργίας τοῦ ἐμπορίου.
2. Διακρίσεις.
3. Σημασία τοῦ ἐμπορίου.
4. Περιορισμοὶ τοῦ ἐμπορίου.
5. Ἐμπορεύματα.
6. Ἐμπορικὴ ἀγοραπωλησία καὶ διάκριση.

### III. Συμπληρωματικοὶ Ὅροι Ἀγοραπωλησίας :

1. Προσδιορισμὸς τῆς ποσότητας.
2. Προσδιορισμὸς τῆς ποιότητος.
3. Συσσκευασία.
4. Τόπος φορτώσεως καὶ ἀποστολῆς.
5. Χρόνος παραδόσεως.
6. Τόπος παραδόσεως.
7. Χρόνος καὶ τόπος πληρωμῆς.
8. Προσδιορισμὸς τῆς τιμῆς πωλήσεως, Τιμοκατάλογοι.
9. Αἴτια ποῦ ἐπηρεάζουν τὴς τιμῆς.

### IV. Ἐγγραφα Ἀγοραπωλησίας :

1. Σημασία καὶ διάκριση τῶν ἐγγράφων ἀγοραπωλησίας.
2. Ἐγγραφα ποῦ ἀποδεικνύουν τὴ συνάληξη τῆς ἀγοραπωλησίας : α) Ἐμπορικὴ ἐπιτολή, β) Συμφωνητικὸ ἀγοραπωλησίας, γ) Δελτίο παραγγελίας.
3. Ἐγγραφα, ποῦ ἐκδίδονται κατὰ τὴν ἐκτέλεση τῆς ἀγοραπωλησίας : α) Τιμολόγιο, β) Ἀπόδειξη παραλαβῆς ἢ παραδόσεως, γ) Δελτίο λιανικῆς πωλήσεως, δ) Ζυγολόγιο ἢ μετρολόγιο, ε) Προτιμολόγιο, στ) Τιμολόγιο ἀγορᾶς καὶ προμήθειας, ζ) Τιμολόγιο πωλήσεως καὶ προμήθειας (ἐκκαθάριση), η) Πιστοποιητικὸ προελεύσεως.
4. Ἐγγραφα ποῦ ἐκδίδονται κατὰ διακανονισμὸ τῆς ἀγοραπωλησίας : α) Ἀπόδειξη εἰσπράξεως, β) Ἀπόδειξη πληρωμῆς, γ) Γρ/τιο εἰσπράξεως - Ἐνταλμα πληρωμῆς.
5. Ἐγγραφα ἐκδιδόμενα κατὰ τὴν διακίνηση τῶν ἐμπορευμάτων : α) Πιστωτικὸ σημεῖωμα - Δελτίο ἐπιστροφῆς, β) Δελτίο ἀποστολῆς, γ) Δελτίο εἰσαγωγῆς - Δελτίο ἐξαγωγῆς.

### V. Ἀνταγωνισμὸς :

1. Ἐνωσι καὶ ἀποτελέσματα τοῦ ἀνταγωνισμοῦ.
2. Θεμιτὸς καὶ ἀθέμιτος ἀνταγωνισμὸς.

### VI. Ἐμπορικὰ Ἐπαγγελίματα :

1. Κύρια πρόσωπα τοῦ ἐμπορίου.
2. Βοηθητικὰ πρόσωπα τοῦ ἐμπορίου ἐξαρτημένα.
3. Βοηθητικὰ πρόσωπα τοῦ ἐμπορίου ἀνεξάρτητα : α) παραγγελιοδόχος, β) Ἐμπορικὸς ἀντιπρόσωπος γ) Μεσίτης.

### VII. Πίστωση - Πιστωτικὰ Ὅργανα :

1. Πίστη - Πίστωση - Διάκριση πιστώσεως.
2. Ἡ πίστη στὸ ἐμπόριο.
3. Πιστωτικὰ ὄργανα.
4. Συναλλαγματικὴ : α) Ὅρισμὸς - Τυπικὰ στοιχεῖα συνθήκης καὶ β) Χαρτοσήμανση, γ) Τριτεγγύηση - Μεταβίβαση - Προεξόφληση.

5. Γρ/τιο εἰς διαταγή.

6. Ἐπιταγή.

7. Σημασία τῶν πιστωτικῶν τίτλων.

### VIII. Συγκοινωνία :

1. Μέσα συγκοινωνίας - Σημασία συγκοινωνίας.
2. Μεταφορὰ μὲ αὐτοκίνητο.
3. Μεταφορὰ μὲ σιδηροδρόμους.
4. Μεταφορὰ μὲ πλοία.
5. Μεταφορὰ μὲ ἀεροπλάνα.

### IX. Τελωνεῖα :

1. Σκοπὸς καὶ σημασία τῶν τελωνεῶν.
2. Τελωνειακοὶ δασμοὶ - Δασμολόγιο.
3. Διακρίσεις τῶν ἐμπορευμάτων ἀπὸ τελωνειακῆς ἀπόψεως. Ἐκτελωνισμὸς.
4. Διασαφῆσεις εἰσαγωγῆς - ἐξαγωγῆς - μεταφορᾶς.
5. Ἀξήτητα ἐμπορεύματα. Δικαιώματα ὑπερμετρίας.
6. Τελωνειακὸς ἀμνησθητικὸς.
7. Λαθρεμπόριο - ἐλεύθερη ζώνη - Ἐλεύθερος λιμένας.

### X. Ἀγορῆς :

1. Ἀγορῆς καὶ ἐμποροπανηγύρεις.
2. Ἐκθέσεις καὶ οἱ διακρίσεις τους.
3. Αἴθουσες πλειστηριασμῶν.

### XI. Χρηματιστήρια :

1. Τὰ χρηματιστήρια καὶ οἱ διακρίσεις τους.
2. Χρηματιστήρια ἐμπορευμάτων.
3. Χρηματιστήρια ἀξιών.
4. Χρηματιστηριακῆς πράξεις.
5. Σημασία τοῦ χρηματιστηρίου Ἀξιών.

### XII. Βιομηχανία :

1. Βιομηχανία - Βιοτεχνία.
2. Διακρίσεις βιομηχανιῶν.
3. Προϋποθέσεις ἰδρύσεως βιομηχανικῶν Ἐπιχειρησῶν.
4. Ἡ Βιομηχανία στὴν Ἑλλάδα.

### XIII. Τραπεζές :

1. Σημασία τῶν τραπεζῶν.
2. Τραπεζὲς στὴν Ἑλλάδα.
3. Διακρίσεις τραπεζῶν.
4. Ἐργασίαι Τραπεζῶν : Τραπεζικὲς καταθέσεις - ἀναλήψεις. Δάνεια, ἐγγυήσεις. Τραπεζικὲς συναλλαγῆς.

### XIV. Ἐμπορικὰ Ἐπιμελητήρια :

1. Ἐμπορικὰ Ἐπιμελητήρια καὶ οἱ σκοποὶ τους.

### 4. Δακτυλογραφία.

#### α) Κατεύθυνση : Ἐμποροὑπαλλήλων.

Τάξη : Α' - Ἐξάμηνο : Α' & Β' - 4 ὥρες τὴν ἐβδομάδα.  
Τάξη : Β' - Ἐξάμηνο : Α' & Β' - 2 ὥρες τὴν ἐβδομάδα.

#### β) Κατεύθυνση : Ὑπαλλήλων Φαρμακείων.

Τάξη : Α' - Ἐξάμηνο : Α' & Β' - 3 ὥρες τὴν ἐβδομάδα.  
Τάξη : Β' - Ἐξάμηνο : Α' & Β' - 2 ὥρες τὴν ἐβδομάδα.

### I. Σκοπὸς :

Ἀπόκτηση εὐχέρειας στὴ χρήση τῆς γραφομηχανῆς ἀπὸ μηχανικῆς ἀπόψεως, Καλλιτεχνικὴ ἐμφάνιση καὶ τέλεια ἀπόδοση ἐμπορικῶν καὶ ἄλλων ἐγγράφων. Τελικὴ ἐπίδοση 500 χτυπήματα σὲ 4 λεπτά.

### II. Διδακτέα ὅλη :

Μέρη τῆς γραφομηχανῆς καὶ διδασκαλία τυφοῦ συστήματος.

Ἀσκήσεις γραφῆς κατάλληλοι γὰρ τὴν ἐξάσκηση τῶν δακτύλων. Διάταξη ἐγκυλίων καὶ ἄλλων ἐμπορικῶν ἐπιτολῶν, τιμολογίων, ἀριθμητικῶν πινάκων. Διάταξη ἐπι-

κεφαλίδων, Ἀσκήσεις διακυλογραφίσεως ἐγγράφων : α) ἀπὸ χειρόγραφο, β) με ὑπαύρευσιν. Ἀσκήσεις δεξιότητος τῶν τυφλῶν γραφῆς, γὰρ ἀπόκτηση δεξιότητος καὶ ταχύτητος 120 κτυπημάτων ἐνὰ πρῶτο λεπτὸ με δχι περισσότερα τῶν τριῶν λαθῶν.

### III. Ὀδηγίαι :

Οἱ μαθητὲς νὰ κατανέμονται σὲ ὁμάδες ἀνάλογα με τῆς γραφομηχανῆς πού θὰ εἶναι στὴ διάθεσὶ τοῦς.

#### 5. Διακοσμητικὴ Γραφεῖον - Καταστημάτων.

Κατεύθυνση : Ἐμποροπαλλήλων.

Τάξη : Α' & Β' - Ἐξάμηνο : Α' & Β' - 3 ὥρες τὴν ἐβδομάδα.

Κατεύθυνση : Ὑπαλλήλων Φαρμακείων.

Τάξη : Α' Ἐξάμηνο Α' & Β' 2 ὥρες τὴν ἐβδομάδα.

1. Σκοποὶ (στόχοι, ἐπιδιώξεις) γὰρ τὸ μάθημα τῆς Διακοσμητικῆς εἶναι :

α) Νὰ προβάλλει τὴν σημασίαν τῆς διακοσμητικῆς τέχνης στὴν προσέλευση πελατῶν τοῦ καταστήματος.

β) Νὰ μᾶθουν γενικὰ γὰρ τὴν διακοσμητικὴ καὶ στοιχειώδεις γνώσεις ἀπὸ τὴν Καλλιγραφία, τὸ Σχέδιο καὶ τὴν χειροτέγνη.

γ) Νὰ διδάξει στοὺς μαθητὲς νὰ ξέρουν οἱ ἴδιοι νὰ διακοσμοῦν σὰν ὑπάλληλοι τῆς προθήκης καὶ τὰ καταστήματα, στῆς ἐπιχειρήσεως πού θὰ ἐργασθοῦν, κατὰ τὸν καλλίτερο τρόπο, σὲ συνεργασία πάντα με τὸν ἔμπορο.

δ) Νὰ καλλιεργήσῃ τὸ καλαισθητικὸ συναίσθημα τῶν μαθητῶν καὶ γενικότερα νὰ βοηθήσει στὴν καλαισθητικὴ τοῦς ἀγωγή.

2. Ἀναλυτικὸ πρόγραμμα τῆς διακοσμητικῆς.

Διδακτέα ὕλη.

Α' ἔτους ἡμερησίων (κοινὸ γὰρ ὅλες τῆς κατευθύνσεως τοῦ τμήματος) :

1. Διακοσμητικὴ τέχνη, Ὁρισμός, Γενικά.

2. Τὸ κατάστημα σὰν συντελεστῆς τῶν πωλήσεων, Γενικά.

3. Ἡ σημασία τῆς διακοσμήσεως γὰρ τὴν προσέλευση πελατῶν.

4. Ἡ ἐσωτερικὴ ἐμφάνιση τοῦ καταστήματος (ἀντικείμενα, φῶτα - Μουσική).

5. Διακοσμητικὴ ἐσωτερικὸν χώρου. Γενικά.

6. Ἡ ἐξωτερικὴ ἐμφάνιση τοῦ καταστήματος.

7. Στοιχισμὸς βιτρινῶν με συγκεκριμένα ἀντικείμενα με ἀφηρημένες παραστάσεις, Συνδυασμοὶ χρωμάτων.

8. Οἱ κερνέες κούκλες (ἀνδρείκελα) στὴν προβολὴ τῶν ἐμπορευμάτων.

9. Φωτεινὲς διακοσμήσεις.

10. Ἐποχικὴ διακόσμηση βιτρινῶν.

11. Ἡ διακόσμηση τῶν Μεγάλων Γενικῶν Καταστημάτων.

12. Οἱ διακοσμητῆς (DECORATEURS).

13. Καλλιγραφία. Διακοσμητικῆς γραφῆς.

14. Σχέδιο.

15. Ἡ σημασία τῶν χρωμάτων στὴ ζωὴ καὶ στὴν τέχνη.

16. Ἀνάλυση χρωμάτων.

17. Διάρκηση διαμέσων τόνων καὶ χρωμάτων.

18. Γραμμογράφηση.

19. Φωτοσκίαση.

20. Τοποθέτηση σχημάτων καὶ χρωμάτων κατὰ τὴν προσωπικὴ ἀρέσκεια τῶν μαθητῶν.

21. Διακοσμητικὴ σύνθεση με γεωμετρικὰ σχήματα.

22. Ἐλευθερὴ διακόσμηση.

23. Λαϊκὴ διακοσμητικὴ τέχνη.

6. Πρακτικὲς Ἀσκήσεις.

Κατεύθυνση : Ἐμποροπαλλήλων.

Τάξη : Α' - Ἐξάμηνο : Α' & Β' - 3 ὥρες τὴν ἐβδομάδα.

Τάξη : Β' - Ἐξάμηνο : Α' & Β' - 10 ὥρες τὴν ἐβδομάδα.

### Λ'. Ὀδηγίαι.

Πρακτικὴ ἐφαρμογὴ ἐπὶ τῶν μεθόδων ὀργανώσεως καὶ λειτουργίας τῶν ἐμπορικῶν καταστημάτων καὶ τῶν γραφείων τῶν ἐμπορικῶν ἐπιχειρήσεων Ἀντικειμενικὸς σκοπὸς τοῦ μαθήματος εἶναι ἡ ἐξοικειώση τοῦ μαθητοῦ με τῆς πραγματικῆς συνθήκης λειτουργίας μίᾶς σύγχρονης ἐμπορικῆς ἐπιχειρήσεως καὶ με τὰ καθήκοντα τὰ ὁποῖα πρόκειται νὰ ἐκτελέσει ἕνας ἐμποροπαλλήλος στὴν πράξη.

Γὰρ τὴν ἐπίτευξιν τῶν σκοπῶν αὐτῶν πρέπει νὰ διδασθοῦν σὲ πρακτικὴ μορφή οἱ κάτωθι ἐνότητες :

1. Ὀργάνωσις καταστήματος.
2. Τήρησις ἀποθεμάτων.
3. Διαδικασία πωλήσεων καὶ ἀντικαταστάσεων τῶν ἀποθεμάτων.
4. Ὀργάνωσις βιτρινῶν.
5. Ἐπαφὴ μετὰ τῶν πελατῶν.
6. Τραπεζικῆς συναλλαγῆς τοῦ καταστήματος.
7. Τήρησις βιβλίων, συμπλήρωσις ἐντύπων.
8. Ὀργάνωσις ἀρχείου.
9. Ἐξάσκηση τῶν μαθητῶν σὲ ὅλα τὰ εἶδη μηχανῶν γραφείου.

Ἡ πρακτικὴ ἀσκησις μπορεῖ νὰ γίνεται σὲ κατάλληλο ἐξοπλισμένον ἐργαστήριον στῆς σχολῆς ἢ με ἐπισκέψεις καὶ πρακτικὴ ἀσκησις σὲ καλὲς ὀργανώσεως ἐπιχειρήσεως.

### Β'. Ἀναλυτικὸ Πρόγραμμα 1ου ἔτους.

1. Ὀργάνωσις τοῦ γραφείου καὶ τοῦ καταστήματος :

1.1 Τὸ γραφεῖον στὴν σύγχρονη ἐπιχείρησι, ἐγκατάστασι γραφείου.

1.2 Μεταβολῆς στοὺς χώρους ἐγκ/σεως γραφείου, ὀργάνωσις ἐσωτερικῶν χώρων.

1.3 Διακρίσεις τῶν γραφείων (ἀνοικτοῦ-κλειστοῦ τύπου) (πλεονεκτημάτων - μειονεκτημάτων).

1.4 Συστήματα διατάξεως τῶν γραφείων μέσα στοὺς χώρους.

1.5 Τὸ περιβάλλον τῶν γραφείων καὶ καταστημάτων :

α) Τὰ ἔπιπλα (ξύλινα - μεταλλικά). Τὸ ἔπιπλο - γραφεῖο. Τὸ κάθισμα.

β) Φωτισμὸς, Κλιματισμὸς - Θέρμανσις.

γ) Τὰ διακοσμητικὰ στοιχεῖα γραφείου, Χρώματα, ὁ θόρυβος, Μουσική.

1.6 Ἀποθήκωσις ἐμπορευμάτων, Ἀποθήκης, προθήκης, βιτρινῶν, ράφια, πάγκοι κ.λπ. θέσεις τοποθετήσεως ἐμπορευμάτων.

1.7 Τοποθετήση ἐμπορευμάτων με κριτήρια α) ἀσφαλῆς ἐμπορεύματος - ἐργαζομένων - πελατῶν, β) ἐργονομίας (ἐλαχίστου κόπου καὶ χρόνου κινήσεως καὶ μεταφορῶν)

γ) διαφημιστικῆς καὶ ψυχολογίας τοῦ πελάτου.

1.8 Τὸ περιβάλλον τοῦ καταστήματος :

α) ἔπιπλα, διάδρομοι καὶ διαρρυθμιστῆς χώρων.

β) φωτισμὸς - κλιματισμὸς - θέρμανσις.

γ) διακόσμηση - χρώματα - θόρυβος - μουσική.

2. Μηχανοργάνωσις (Μηχανῆς Γραφείου) ἀσκησις τῶν μαθητῶν πάνω στὴ χρῆσιν τῶν συγχρόνων μηχανῶν γραφείου καὶ ἐιδικότερα στὰ πῶ κάτω εἶδη :

2.1 Γραφομηχανῆς.

2.2 Ἀθροιστικῆς μηχανῆς.

2.3 Ὑπολογιστικῆς μηχανῆς.

2.4 Λογιστικῆς μηχανῆς.

2.5 Πολύγραφοι.

2.6 Φωτοσυντηγραφικὰ μηχανήματα.

2.7 Χρῆσις τηλεφώνου καὶ TELEEX.

2.8 Συστήματα ἐκτυπώσεως κ.λπ.

### Γ'. Ἀναλυτικὸ Πρόγραμμα 2ου ἔτους.

1. Βασικῆς διαδικασίης λειτουργίας γραφείων - καταστημάτων.

1.1 Διαδικασία ἐρεῖνης βιβλίων Γραφείου καὶ Ἐμπορικῶν καταστημάτων :

- α) 'Ημερολόγιο.  
 β) Βιβλίο Παραγγελιών.  
 γ) Καρτέλλες Πελατών και ειδών του καταστήματος.  
 δ) Λογιστικά Βιβλία ('Ημερολόγια, Πρόχειρο, Καθολικό, Βιβλίο 'Αποθήκης).  
 ε) 'Οδηγός ('Επιχειρήσεων κ.λ.π.).
- 1.2 Διαδικασία παραγγελιών :  
 α) 'Έρευνα επί του αντικειμένου του Γραφείου ή των ειδών του 'Εμπ. Καταστήματος.  
 β) 'Έντοπισμός Πελάτου, Προμηθευτού, Πιθανού συνεργάτου (Πληροφορίες).  
 γ) 'Επικοινωνία, τηλεφωνική, δι' άλληλογρο. ή προσωπική με πελάτη.  
 δ) Παραγγελία, Τυποποίησή της, Λήψη παραγγελίας, 'Αποστολή αυτής.  
 ε) Ταξινότηση αντιγράφου, διάφορα θέματα.
- 1.3 Διαδικασία Εισαγωγής των θεμάτων του Γραφείου ή των ειδών του 'Εμπ. Καταστήματος :  
 α) 'Έλεγχος 'Αποδεικτικών στοιχείων (Τιμολογίων, Δελτίων αποστολής ποιότητας προϊόντων).  
 β) Προετοιμασία για την διάθεση του προϊόντος, 'Έγγραφα στα εισερχόμενα, Κοστολόγηση, Τιμή διαθέσεως, Τυποποίηση.  
 γ) Διαφήμιση, Διάθεση στην αγορά.  
 δ) Συλλογή πληροφοριών για τις προτιμήσεις της αγοράς.
- 1.4 Άλλες διαδικασίες :  
 α) Δακτυλογράφηση άλλοηλογραφίας και διάφορων έγγραφων.  
 β) 'Έλεγχος αποθήκης, Ταξινόμηση εμπορευμάτων.  
 γ) Τυποποίηση και τρόπος τυποποιήσεως, έξαφάση του μέσου μεταφοράς.  
 δ) Συντήρηση διαφόρων βοηθητικών εργαλείων, Προμήθεια υλικών αποθήκης.
2. 'Εξυπηρέτηση του κοινού (διαδικασία επικοινωνιών με τα άλλα κέντρα).  
 2.1 'Υπηρεσία Πληροφοριών :  
 α) 'Όργανωση Τμήματος πληροφορήσεως, του κοινού ή των πελατών (έντυπα, κάρτες, Δελτία), για την υπηρεσία.  
 β) 'Ενημερωτική εργασία σχετικά με την οικονομική κατάσταση άλλων επιχειρήσεων.  
 γ) Τρόπος συμπεριφοράς και μεταχειρίσεως του κοινού και των πελατών.  
 δ) 'Έγγραφο του Γραφείου ή της 'Επιχειρήσεως σε καταλόγους - εύρετήρια.
- 2.2 Οικονομικές Σχέσεις :  
 α) Πελάτης - Σχέσεις Προσωπικές και 'Επαγγελματικές.  
 β) 'Ενημέρωση του Πελάτου, ενδιαφέρον για τις δραστηριότητές του.  
 γ) Συναλλαγές με συναφείς επιχειρήσεις, ή γραφεία (Λημέσιες Σχέσεις).  
 δ) Τρόπος οργάνωσης της αγοράς (Μικρές - Μεσαίες - 'Επιχειρήσεις).  
 ε) Πρώτες ύλες (Τιμή - 'Επεξεργασία, μονάδες επεξεργασίας, χώρες με τις οποίες συναλλάσμεθα).
- 2.3 Στατιστική :  
 α) Πελατών.  
 β) 'Υλικού ('Εμπορευμάτων.....).  
 γ) Συναφών 'Επιχ/σεων.  
 δ) Τάση της αγοράς (συμπεράσματα).
7. 'Υπαλληλική 'Αγωγή.  
 Κατευθυνση : 'Υπαλλήλων Φαρμακείων.  
 Τάξη : Α' - 'Εξάμηνο : Α' και Β' - 2 ώρες την εβδομάδα.

1. Συμπεριφορά υπαλλήλων φαρμακείων.
2. Προσόντα για την απόκτηση άδειας ιδρύσεως φαρμακείου.
3. 'Όροι, που πρέπει να πληροί το φαρμακείο.
4. 'Εμβάδων - ύψος φαρμακείου.
5. Βιβλία που πρέπει να έχει το φαρμακείο.
6. Είδη που πρέπει να διαθέτει το φαρμακείο.
7. 'Όργανα και σκεύη του φαρμακείου.
8. Προσωπικά φαρμακείων.
9. Παράρτημα φαρμακείων.
10. Κυρώσεις επί παραβάσεων της Φαρμακευτικής Νομοθεσίας.
11. Ναρκωτικά.
12. Βιβλία αγοράς - κινήσεως ναρκωτικών.
13. Φάρμακα αγοράζόμενα από το Κρατικό μονοπώλιο ναρκωτικών.
14. Διάκριση ιδιοσκευασμάτων βάσει του είδους και της ποσότητας των ναρκωτικών φαρμάκων που περιέχουν.
15. Καταχώριση των συνταγών των διαφόρων κατηγοριών ναρκωτικών. Φύλλαξη αυτών.
16. Μέγιστες δόσεις ναρκωτικών.
17. Φύλλαξη ναρκωτικών φαρμάκων.
18. Δηλητήρια και που τοποθετούνται.
19. Συμβάσεις με τα διάφορα ταμεία - ύγειας.

## 8. Βιβλία Φαρμακείου.

Κατευθυνση : 'Υπαλλήλων Φαρμακείων.

Τάξη : Β' - 'Εξάμηνο : Α' και Β' - 1 ώρα την εβδομάδα.

1. 'Απαραίτητα βιβλία του Φαρμακείου.
2. Συνταχολόγιο. 'Εκμάθηση του τρόπου τηρήσεώς του, επικώληση ιατροστίμου.
3. Βιβλίο εργαστηρίου. Θεώρηση και τήρησή του.
4. Βιβλίο κινήσεως ναρκωτικών. Τρόπος τηρήσεώς του. Ποιές συνταγές αναγράφονται σ' αυτό. Χρόνος φυλάξεώς των. Κατάθεση των διπλοτύπων αντιγράφων. Ποινές σε περίπτωση μη καλής τηρήσεως ή μη έγκαιρου καταθέσεως.
5. Βιβλίο δηλητηρίων. Τρόπος τηρήσεώς του.
6. Βιβλίο άσκομμένων και φοιτητών της Φαρμακευτικής. Τήρησή του.
7. Βιβλίο Διατιμήσεως φαρμάκων. Τρόπος χρησιμοποίησεως αυτού.
8. 'Έντυπα λογαριασμών των διαφόρων ταμείων ύγειας. (Ι.Κ.Α. δημοσίαι, 'Εφημεριδοπωλών Τ.Α.Κ.Ε. κ.λπ.).
9. Βιβλία λογιστικά φαρμακείου.

## 9. Συνταχολογία.

Κατευθυνση : 'Υπαλλήλων Φαρμακείων.

Τάξη : Α' - 'Εξάμηνο : Α' και Β' - 1 ώρα την εβδομάδα.

1. Τι είναι Φαρμακοποιία - 'Επίσημα φάρμακα. Δρόγες Φαρμακοτεχνικά σκευάσματα.
2. Μέτρα και σταθμά.
3. Περί συνταγής - μέρη αυτών.
4. Μέγιστες δόσεις - μερικών φαρμάκων.
5. Κόνεις.
6. Καταπότια - Σφαιρία.
7. 'Υπόθετα.
8. Δισκία - Τροχίσκοι.
9. Πυκτοκαψάκια.
10. Βάμματα.
11. Σκευάσματα όπιοι.
12. Καταχώριση συνταγών.
13. Τήρηση συνταχολογίου.

10. Φαρμακολογία :  
Κατεύθυνση : Ὑπαλλήλων Φαρμακείων.  
Τάξη : Α' - Εξάμηνο : Α' & Β' - 2 ὥρες τὴν ἑβδομάδα.
1. Τί εἶναι Φαρμακολογία, τί διαπραγματεύεται, φάρμακα, δόσεις, φαρμακοποιία.
  2. Ὀνόματα Φαρμάκων.
  3. Ἐνέργειες φαρμάκων - τοπικῆς - γενικῆς. Μορφῆς μετὰ τῆς ὁποίας ἐκδηλώνονται οἱ ἐνέργειες.
  4. Μηχανισμοὶ δράσεως τῶν φαρμάκων.
  5. Συνέργεια φαρμάκων, μορφῆς συνεργείας.
  6. Ἀνταγωνισμὸς φαρμάκων, εἶδη ἀνταγωνισμῶν.
  7. Δόσεις.
  8. Παράγοντες ποὺ ἐπηρεάζουν τὶς δόσεις τῶν φαρμάκων Ἐτρόποι ἐκφάσεως τῶν δόσεων.
  9. Ἀνεπιθύμητες ἐκδηλώσεις ἀπὸ τὰ φάρμακα : α) ἐκδηλώσεις ποὺ ἔχουν σχέση μετὰ τὸ ποσοστὸν τῶν φαρμάκων, β) παρενέργειες, γ) ταξικῆς ἐκδηλώσεις.
  10. Ἄθροισμα.
  11. Ἐκδηλώσεις ποὺ δὲν ἔχουν σχέση μετὰ τὸ ποσοστὸν τῶν φαρμάκων : α) Ἰδιοσυγκρασία, β) Συγγενῆς εὐαισθησία.
  12. Ἀλλεργία.
  13. Τοξικομανία - ἡ φαρμακευτικὴ ἐξάρτηση.
  14. Ἐθισμὸς.
  15. Σωματικὴ καὶ ψυχικὴ ἐξάρτηση.
  16. Ἀπορρόφηση : Τί εἶναι ἀπορρόφηση, παράγοντες ἀπὸ τοὺς ὁποίους ἐξαρτᾶται ἡ ἀπορρόφηση.
  17. Ἀπορρόφηση ἀπὸ τὸν βλεννογόνο τοῦ στόματος, φάρμαγα, οἰσοφάγο.
  18. Ἀπορρόφηση ἀπὸ τὸν στόμαχο.
  19. Ἀπορρόφηση ἀπὸ τὸν βλεννογόνο τοῦ λεπτοῦ ἐντέρου.
  20. Ἀπορρόφηση ἀπὸ τὸν βλεννογόνο τῆς μινθῆς καὶ ἀπὸ τὶς κυψελίδες.
  21. Ἀπορρόφηση ἀπὸ τὸ δέρμα, ἀπὸ τὸν βλεννογόνο τῆς μήτρας, ἀπὸ τὸν ἐπιπεφυκότα καὶ τὸν κερατοειδῆ.
  22. Χορήγηση φαρμάκων μετὰ ἐνέσεις. Χαρακτηριστικὰ ἐνεσίμων διαλυμάτων. Διαλυτικὰ μέσα. Πλεονεκτήματα μειονεκτήματα ἐνέσεων.
  23. Εἶδη ἐνέσεων (Ὑποδόριες - ἐνδομυϊκῆς - ἐνδοφλέβιες).
  24. Κίνδυνοι ἀπὸ τὶς ἐνέσεις.
  25. Μεταβολισμὸς τῶν φαρμάκων.
  26. Ἀποβολὴ φαρμάκων.
  27. Βαρβιτουρικά ὑπνωτικά φάρμακα.
  28. Μὴ βαρβιτουρικά ὑπνωτικά.
  29. Ἀντιεπιληπτικά.
  30. Τοξικομανιογόνα ἢ ναρκωτικὰ ἀναλγητικά (Γενικά).
  31. Μορφίνη - Κοδεΐνη.
  32. Μὴ τοξικομανιογόνα ἢ ἀντιπυρετικά ἀναλγητικά (Γενικά). Παράγωγα ἀνιλίνης.
  33. Παράγωγα πυροζολόνης.
  34. Σαλικυλικὰ παράγωγα.
  35. Ψυχοφάρμακα - ὀρισμὸς - νευρώσεις - ψυχώσεις - κατάταξη.
36. Ἑρεμιστικά μικρᾶς δραστηριότητος.  
37. Ἑρεμιστικά μεγάλης δραστηριότητος.
11. Φαρμακογνωσία.  
Κατεύθυνση : Ὑπαλλήλων Φαρμακείων.  
Τάξη : Β' - Εξάμηνο : Α' & Β' - 1 ὥρα τὴν ἑβδομάδα.
1. Ἱστορία Φαρμακευτικῆς.
  2. Ἱστορία Φαρμακογνωσίας.
  3. Ἄνθη Χαμομηλοῦ.
  4. Ἄνθη Πυρέθρου.
  5. Φύλλα Εὐθαλαίας.
  6. Φύλλα Σένης.
  7. Φύλλα Εὐκαλύπτου.
  8. Σπέρματα λίνου.
  9. Σπέρματα στρόχου.
  10. Φλοιὸς κισθόνης.
  11. Φλοιὸς κανέλλας.
  12. Ρίζα Ἰπτακοῦνας.
  13. Ρίζα γλυκίριζας.
  14. Ρίζα γεντιανῆς.
  15. Ὄπιο.
  16. Πόα καννάβας.
  17. Ἄμυλον.
  18. Ἀραβικὸν κόμμι.
  19. Τραγακάνθιον κόμμι .
12. Πρακτικῆς Ἀσκήσεως.  
Κατεύθυνση : Ὑπαλλήλων Φαρμακείων.  
Τάξη : Α' - Εξάμηνο : Α' & Β' - 3 ὥρες τὴν ἑβδομάδα.
1. Παραγγελλεῖς χημικῶν φαρμάκων, δρογῶν ἰδιοσκευασμάτων.
  2. Ἐλλείψεις φαρμάκων. Μέγεθος παραγγελίας. «Στόκ» Φαρμάκων. Ληξιπρόθεσμα φάρμακα.
- III. Ἐλεγχος τῶν παραγγελιῶν.
- IV. Ἐλεγχος τῆς προθεσμίας λήξεως τῶν ἰδιοσκευασμάτων.
- V. Ἐλεγχος τῶν ἰδιοσκευασμάτων γιὰ ἐξακριβίωση τῆς νομίμου πηγῆς προμηθείας αὐτῶν, ἀπὸ τὸν προμηθευτὴ τοῦ φαρμακείου.
- VI. Ἐλεγχος τῶν ἰατροσήμων τῶν ἰδιοσκευασμάτων. Ἐλεγχος τῶν τιμολογίων ἀγορᾶς.
- VII. Πέρασμα τιμολογίων.
- VIII. Ὁργάνωση καὶ συγκρότηση ἐργαστηρίου.
- IV. Τοποθέτηση ἰδιοσκευασμάτων στὶς προθήκες. Τρόποι τοποθετήσεως τῶν ἰδιοσκευασμάτων.
- X. Εἰδικὴ τοποθέτηση καὶ φύλαξη ὀρισμένων ἰδιοσκευασμάτων κατὰ τοὺς κανόνες τῆς ἐπιστήμης γιὰ τὴν συντήρησιν αὐτῶν.
- XI. Ἀπόθεμα φάρμακα. Παρασκευὴ καταγραφῆς αὐτῶν στὰ ἀντίστοιχα βιβλία.
- XII. Τήρηση τοῦ βιβλίου κινήσεως ναρκωτικῶν. Φύλαξη τῶν εἰδικῶν συνταγῶν.
- III. Κατάθεση τῶν διπλοτύπων τοῦ βιβλίου κινήσεως ναρκωτικῶν.
- XIV. Γαληνικὰ σκευάσματα. Καταγραφὴ στὸ βιβλίον ἐργαστηρίου.
- XV. Λογαριασμοὶ ταμείων ὑγείας. Κατάθεση αὐτῶν.





Παραγγελίες Ιδιοσκευασμάτων, χημικών φαρμάκων, δρογών. Νόμιμες πηγές.

- 4) Κοστολόγηση συναγών.
- 5) Καταχώρηση συναγών. Φύλαξη συναγών.
- 6) Φαρμακοτεχνικά σκευάσματα. Παρασκευή, καταγραφή αυτών στα αντίστοιχα βιβλία.
- 7) Λογαριασμοί ταμείου ύλης. Κατάθεση αυτών.
- 8) Ύψος παραγγελιών σε Ιδιοσκευάσματα, χημικά φάρμακα, δρόγες.

17. Στοιχεία Ήλεκτρονικών Ύπολογιστών.

Κατεύθυνση : Χειριστών Διατρητικών Μηχανών και Τηλετυπικών Συσκευών.

Τάξη : Β' - 'Εξάμηνα : Α' και Β' 4 ώρες την εβδομάδα.

Πίναξ Περιεχομένων.

Κεφάλαιον Α' Εισαγωγή.

Α.1 Γενικά.

Α.2 Ιστορική εξέλιξις των Η.Υ.

Κεφάλαιον Β' Συστήματα 'Αριθμήσεως - Κώδικες.

Β.1 Γενικά.

Β.1.1 Δεκαδικόν σύστημα (Decimal).

Β.1.2 Δυαδικόν σύστημα (Binary).

Β.1.3 'Οκταδικόν σύστημα (Octal).

Β.1.4 Δεκαεξαδικόν σύστημα (Exadecimal).

Β.2 Μέθοδοι μετατροπής αριθμών.

Β.2.1 Μετατροπή δεκαδικού αριθμού.

Β.2.2 Μετατροπή δυαδικού αριθμού.

Β.2.3 Μετατροπή οκταδικού αριθμού.

Β.2.4 Μετατροπή δεκαεξαδικού αριθμού.

Β.2.5 Συγκεντρωτικός πίναξ μετατροπών.

Β.2.6 'Ασκήσεις επί μετατροπής αριθμών.

Β.3 'Αριθμητικά πράξεις εις τὰ διάφορα συστήματα.

Β.3.1 Πράξεις επί δυαδικού συστήματος.

Β.3.2 Πράξεις επί οκταδικού συστήματος.

Β.3.3 Πράξεις επί δεκαεξαδικού συστήματος.

Β.3.4 'Ασκήσεις επί αριθμητικών πράξεων.

Β.4 Κώδικες χρησιμοποιούμενοι εις Η.Υ.

Β.4.1 Κώδιξ Hollerith.

Β.4.2 Κώδιξ BCD.

Β.4.3 Κώδιξ EBCDIC.

Β.4.4 'Ερωτήσεις επί κώδικων.

Β.5 'Απαντήσεις ασκήσεων Κεφαλαίου Β'.

Κεφάλαιον Γ' 'Οργάνωσις Η.Υ.

Γ.1 Γενική περιγραφή Η.Υ.

Γ.2 Μονάς Μνήμης.

Γ.2.1 Χαρακτηριστικά τῆς Μνήμης.

Γ.2.2 'Αναπαράστασις χαρακτήρων.

Γ.2.2.1 'Αναπαράστασις δεκαδικῶν ἀριθμῶν.

Γ.2.2.2 'Αναπαράστασις δυαδικῶν ἀριθμῶν.

Γ.2.3 'Ελεγχος ὀρθότητος περιεχομένων μνήμης.

Γ.2.4 'Οργάνωσις μνήμης.

Γ.2.5 Τμήματα Μνήμης.

Γ.3 'Αριθμητική Μονάς.

Γ.4 Μονάς 'Ελέγχου.

Γ.5 Μονάδες εισόδου - ἐξόδου.

Γ.6 'Ερωτήσεις Κεφαλαίου Γ'.

Γ.7 'Απαντήσεις Κεφαλαίου Γ'.

Κεφάλαιον Δ' Μονάδες Εισόδου - 'Εξόδου.

Δ.1 Γενικά περί μέσων καταχωρήσεως στοιχείων και μονάδων εισόδου - εξόδου.

Δ.2 'Ενοιαί πεδίου - ἔγγραφῆς - ἀργείου.

Δ.3 Κλασσικαὶ Μηχαναί.

Δ.3.1 Διατρητικὴ δελτίων Δ (card - punch).

Δ.3.2 'Επαληθευτικὴ δελτίων (card - verifier).

Δ.3.3 Διαλογικὴ δελτίων (Sorter).

Δ.3.4 Συζευκτικὴ δελτίων (Collating-machine).

Δ.4 Μονάδες 1-0 συνδεδεμένοι μονίμως μὲ CPU (on-line).

Δ.5 Μὴ μαγνητικαὶ Μονάδες εισόδου - ἐξόδου.

Δ.5.1 'Αναγρωστικὴ δελτίων (card-reader).

Δ.5.2 Διατρητικὴ δελτίων (card-punch).

Δ.5.3 'Εκτυπωτικὴ (Printer).

Δ.5.4 'Αναγρωστικὴ καὶ διατρητικὴ χαρτοταινίας.

Δ.5.5 Γραφομηχανὴ 'Επικοινωνίας.

Δ.6 Μαγνητικαὶ Μονάδες εισόδου - ἐξόδου.

Δ.6.1 Μαγνητικὴ Ταινία (Magnetic-Tape).

Δ.6.2 Μονάς μαγνητικῆς Ταινίας (Magnetic-Tape Unit).

Δ.6.3 Μαγνητικὸς Δίσκος (Magnetic-Disk).

Δ.6.4 Μονάς μαγνητικοῦ Δίσκου (Magnetic-Disk Unit).

Δ.6.5 Μαγνητικὴ Τύμπανα καὶ μαγνητικὴ Κυψέλα (Magnetic Drum and Magnetic Cell).

Κεφάλαιον Ε' Προγραμματισμός Η.Υ.

Ε.1 Γενικά.

Ε.2 'Εντολαὶ Η.Υ.

Ε.2.1 Περιγραφή ἀριθμητικῶν ἐντολῶν.

Ε.2.2 Περιγραφή λογικῶν ἐντολῶν.

Ε.2.3 Περιγραφή ἐντολῶν εισόδου - ἐξόδου.

Ε.2.4 Περιγραφή ἐντολῆς μεταφορᾶς.

Ε.3 'Ενοιαί τοῦ προγράμματος.

Ε.3.1 'Εκτέλεσις τοῦ προγράμματος.

Ε.4 Γλῶσσα προγραμματισμοῦ.

Ε.4.1 Γλῶσσα τύπου Assembler.

Ε.4.2 Γλῶσσα ὕψηλοῦ ἐπιπέδου.

Ε.5 Μεταφραστικὰ προγράμματα (Compilers).

Κεφάλαιον ΣΤ' Λογικὴν Διάγραμμα Ροῆς.

ΣΤ Λογικὸν διάγραμμα.

ΣΤ.1 Σκοπὸς συντάξεως λογικοῦ διαγράμματος ροῆς.

ΣΤ.2 Σχεδίασις λογικοῦ διαγράμματος ροῆς.

ΣΤ.3 Κανόνες συντάξεως.

ΣΤ.4 Παράδειγμα.

ΣΤ.5 Διακόπται προγράμματος.

ΣΤ.6 Παραδείγματα λογικών διαγραμμάτων.

Κεφάλαιον Ζ' Παρακολούθησις - Έλεγχος Προγράμματος.

Z.1 Γενικά.

Z.2 Στάδια συντάξεως προγράμματος.

Z.2.1 Μελέτη των απαιτήσεων του προγράμματος.

Z.2.2 Σύλληψις ιδέας επιλύσεως και σύνταξις λογικού διαγράμματος.

Z.2.3 Κωδικοποίησις του προγράμματος.

Z.3 Έλεγχος προγράμματος.

Z.3.1 Διόρθωσις συντακτικών λαθών.

Z.3.2 Διόρθωσις λογικών λαθών.

Z.3.3 Έλεγχος άνευ χρήσεως Η.Υ.

Z.3.4 Έλεγχος δια της χρήσεως Η.Υ.

Z.4 Διάγραμμα εργασιών δημιουργίας - έλέγχου.

18. Πρακτικές Άσκήσεις.

Κατεύθυνση : Χειριστών Διατρητικών Μηχανών και Τηλετυπικών Συσκευών.

Τάξη Α' - Α' και Β' Έξάμηνο - 3 ώρες την εβδομάδα.

Τάξη Β' - Α' και Β' Έξάμηνο - 14 ώρες την εβδομάδα.

Πίνακας Περιχομένων.

1. Διάτρησις δεδομένων (DATA) από παραστατικά έγγραφα λογιστηρίου, αναφορών κ.λπ.

2. Διάτρησις δεδομένων από καταστάσεις με ειδική μορφή (80 στήλες).

3. Διάτρησις προγραμμάτων από τα ειδικά έντυπα γλωσσών : FORTRAN, BASIC, R.P.G., COBOL και ASSEMBLER.

4. Διάτρησις διορθωτικών προγραμμάτων.

5. Χρησιμοποίησις των επαληθευτικών μηχανών (CARD VERIFIER) για επαλήθευσις των DECKS καρτελών προγράμματος ή δεδομένων.

6. Χρησιμοποίησις της διαλογικής μηχανής Δελτίου (SORTER) με βάση ένα πεδίο του δελτίου.

7. Χρησιμοποίησις της συζυκτικής μηχανής (COLLATING MACHINE).

\*Άρθρον 3.

Η ισχύς του παρόντος άρχεται από της έναρξεως του Σχολικού έτους 1981-1982.

Είς τόν Υπουργόν Έθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, ανάτιθεμεν την δημοσίευσιν και εκτέλεσιν του παρόντος.

Έν Αθήναις τη 27 Ιουλίου 1981

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ  
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Γ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗΣ

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΑΛΤΕΣΙΩΤΗΣ



## Η ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟΥ ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΕΙ ΟΤΙ:

Η έτσησα συνδρομή της Έφημεριδος της Κυβερνήσεως, η τιμή των φύλλων της που πωλούνται τμηματικά και τα τέλη δημοσιεύσεων στην Έφημεριδος της Κυβερνήσεως, καθορίσθηκαν από 1 Ιανουαρίου 1981 ως ακολούθως:

### Α' ΕΤΗΣΙΕΣ ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ

1. Για τὸ Τεύχος Α' .....	Δραχ. 1.500	Υπό το Ταμείο Ἀλληλοβοήθειας Προσωπικοῦ τοῦ Ἐθνικοῦ Τυπογραφείου (ΤΑΠΕΤ) ἀναλογουὶν τὰ τέλη ποσά:	
2. » » Β' .....	» 3.000	1. Για τὸ Τεύχος Α' .....	Δραχ. 75
3. » » Γ' .....	» 1.000	2. » » Β' .....	» 150
4. » » Δ' .....	» 2.500	3. » » Γ' .....	» 50
5. » » Νομικῶν Προσώπων Δ.Δ. κ.λπ. »	» 1.000	4. » » Δ' .....	» 125
6. » » Ἀν. Εἰς. Δασατηρίου .....	» 200	5. » » Νομικῶν Προσώπων Δ.Δ. κ.λπ. »	» 50
7. » » Παράρτημα .....	» 600	6. » » Ἀν. Εἰς. Δασατηρίου .....	» 10
8. » » Ἀκονομῶν Ἐταρειῶν κ.λπ. »	» 7.000	7. » » Παράρτημα .....	» 30
9. » » Δελτίο Ἐμπορικῆς καὶ Βιομηχανικῆς Ἱσκητησίας .....	» 600	8. » » Ἀκονομῶν Ἐταρειῶν κ.λπ. »	» 350
10. Για ἄλλα τὰ τεύχη καὶ τὸ Δ.Ε.Β.Ι. ....	» 15.000	9. » » Δελτίο Ἐμπ. καὶ Βιομ. Ἱσκητησίας .	» 30
Οἱ ἄλλοι καὶ οἱ Κοινοὶ τῶν Κράτους καταβάλλουσι τὸ 1/2 τῶν ἀνωτέρω συνδρομῶν.		10. Για ἄλλα τὰ τεύχη .....	» 750

### Β'. ΤΙΜΗ ΦΥΛΛΟΝ

Ἡ τιμή πώλησης κάθε φύλλου, μέχρις 8 σελ., εἶναι 7 δρχ., ἀπὸ 9 ὡς 24 σελ. 14 δρχ., ἀπὸ 25 ὡς 48 σελ. 20 δρχ., ἀπὸ 49 ὡς 80 σελ. 40 δρχ., ἀπὸ 81 σελ. καὶ ἀνω ἡ τιμή πώλησης κάθε φύλλου προσοφθαλμιεῖται κατὰ 40 δρχ. ἀνὰ 80 σελίδες.

### Γ'. ΤΙΜΗ ΦΩΤΟΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ

Ἡ τιμή διατίθεται στὸ κοινὸ τῶν ἐπιδομῶν ἀπὸ τὸ Ἐθνικὸ Τυπογραφεῖο φωτοαντιγράφων τῶν διαφόρων φύλλων τῆς Έφημεριδος τῆς Κυβερνήσεως καθορίζεται σὲ τρεῖς (3) δραχμὲς κατὰ σελίδα.

### Δ'. ΤΕΛΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

I. Στὸ τεύχος Ἀνωνύμων Ἐταρειῶν καὶ Ἐταρειῶν Περιορισμένης Εὐθύνης:

#### A' Ἀνωνύμων Ἐταρειῶν:

1. Τῶν καταστατικῶν .....	Δραχ. 18.000
2. Τῶν ἀποφάσεων ἐπὶ συγχωνεύσεως ἀνωμόμων ἑταρειῶν .....	» 18.000
3. Τῶν κωδικοποιήσεων τῶν καταστατικῶν (ΦΕΚ 309/67, τ. Β') .....	» 9.000
4. Τῶν τροποποιήσεων τῶν καταστατικῶν .....	» 5.000
5. Τῶν λοιογραφιῶν κάθε χρήσεως .....	» 8.000
6. Τῶν ὑπουργικῶν ἀποφάσεων ἐπὶ παραρτίθ ἀδείας ἐπιθετικῶν τῶν ἑργασιῶν Ἀσφαλιστικῶν Ἐταρειῶν, τῶν ἑλλείψεων ἑκτιμησῶν περιουσιακῶν στοιχείων καὶ τῶν ἀποφάσεων τοῦ Δ.Σ. τοῦ ΕΛΤΑ, μὴ τῆς ἀδείας ἐγκρίνονται καὶ δημοσιεύονται οἱ κανονισμοὶ αὐτοῦ .....	» 7.000
7. Τῶν ἀποφάσεων ἐπὶ ἑγκαταστάσεως ὑποκαταστήματος, διορισμοῦ γενικοῦ πράτορος καὶ παραχρῆς πληρωσιότητος πρὸς ἀντιπροσώπειση ἐν Ἑλλάδι ἀλλοδαπῶν Ἐταρειῶν καὶ τῶν ἀποφάσεων ἐπὶ μεταβιβάσεως τοῦ χαρτοφυλακίου Ἀσφαλιστικῶν Ἐταρειῶν κατὰ τὸ ἀρθρο 59 παρ. 1 τοῦ Ν.Δ. 400/70 .....	» 4.000
8. Τῶν ἀνακοινώσεων γιὰ κάθε μεταβολὴ πού γίνεται μὲ ἀπόφαση Γ.Σ. ἢ Δ.Σ., τῶν προαφίσεων αἰ γυμνῆς συναδέλφους, τῶν κατὰ τὸ ἀρθρο 32 τοῦ Ν. 3221/24 γυμνοποιήσεων, τῶν ἀνακοινώσεων, πού προβλέπονται ἀπὸ τὸ ἀρθρο 59 παρ. 3 τοῦ Ν.Δ. 400/1970 ἐπὶ Ἀλλοδαπῶν Ἀσφαλιστικῶν Ἐταρειῶν, τῶν ἀποφάσεων τοῦ Διοικητικοῦ Συμβουλίου τοῦ ΕΛΤΑ, πού ἀναφέρονται σὲ προσωρινῆς διατάξεις καὶ τῶν ἀποφάσεων τοῦ Ὑπ. Συγκοινωνιῶν διὰ τοὺς ΝΑΠΑΠ - ΗΣΑΠ - ΟΣΕ .....	» 2.000
9. Τῶν συνοπτικῶν μηνιαίων καταστάσεων τῶν Τραπεζικῶν Ἐταρειῶν .....	» 2.000

10. Τῶν ἀποφάσεων τῆς ἐπιτροπῆς τοῦ Χρηματιστηρίου ἐπὶ εἰσαγωγῆς χρεωγράφων εἰς τὸ χρηματιστήριο πρὸς διαπραγματεύσει, συμφωνῶν πρὸς τὴν διατάξει τοῦ ἀρθρου 2 παρ. 3 Α.Ν. 148/1967ς .....

11. Τῶν ἀποφάσεων τῆς ἐπιτροπῆς κεφαλαιαγορῆς ἐπὶ διαγραφῆς χρεωγράφων ἢ τοῦ χρηματιστηρίου, συμφωνῶν πρὸς τὴν διατάξει τοῦ ἀρθρου 2 παρ. 4 Α.Ν. 148/67ς .....

12. Τῶν ἀποφάσεων ἐπὶ ἑτήσιος τιμολογίων τῶν Ἀσφαλιστικῶν Ἐταρειῶν .....

#### Β' Ἐταρειῶν Περιορισμένης Εὐθύνης:

1. Τῶν καταστατικῶν .....	Δραχ. 2.000
2. Τῶν κωδικοποιήσεων τῶν καταστατικῶν .....	» 2.000
3. Τῶν λοιογραφιῶν κάθε χρήσεως .....	» 2.500
4. Τῶν ἑλλείψεων ἑκτιμησῶν περιουσιακῶν στοιχείων .....	» 2.000
5. Τῶν τροποποιήσεων τῶν καταστατικῶν (γιὰ κάθε συμβολογραφικὴ πρόθεσις) .....	» 800
6. Τῶν ἀνακοινώσεων μὲ συμβολογραφικὴ πρόθεσις .....	» 800
7. Τῶν ἀνακοινώσεων μὲ ἀπόφασι τῆς Γ.Σ. ....	» 600
7. Τῶν προαφίσεων αἰ γυμνῆς συναδέλφους .....	» 600

#### Γ' Ἀλληλοσφραλιστικῶν Συνεταιρισμῶν - Ἀλληλοσφραλιστικῶν Ταμιεῶν καὶ Φυλακτωρικῶν Συμμετελιῶν:

1. Τῶν ὑπουργικῶν ἀποφάσεων ἐπὶ χορηγήσεως ἀδείας λειτουργίας Ἀλληλοσφραλιστικῶν Συνεταιρισμῶν - Ἀλληλοσφραλιστικῶν Ταμιεῶν .....	» 2.000
2. Τῶν λοιογραφιῶν τῶν ἀνωτέρω Συνεταιρισμῶν, Ταμιεῶν καὶ Συμμετελιῶν .....	» 2.500

#### Δ' Τῶν δικαστικῶν πράξεων .....

II. Στὸ Ἐξωτερικὸ τεύχος:  
Τῶν δικαστικῶν πράξεων γιὰ παρακατάθεσι ἀποζημιώσεως .....

### Ε'. ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΣΥΝΔΡΟΜΩΝ - ΤΕΛΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΩΝ Τ.Α.Π.Ε.Τ.

1. Οἱ συνδρομὲς τοῦ ἑσπεριακοῦ καὶ τὰ τέλη δημοσιεύσεων προκαταβάλλονται στὰ Δημόσια Ταμεία ἑταρῆ ἀποδεικτικοῦ εἰσπράξεως, τὸ ὅποιο φρονεῖται ὡς ἐπίδομα καὶ τὸ σταθεῖ στὴ Γενικὴ Δ/ση τοῦ Ἐθνικοῦ Τυπογραφείου.

2. Οἱ συνδρομὲς πού ἑσπεριακῶς εἶναι θεωρεῖται ὡς στέλνεται καὶ ὡς ἀνάλογο συνάλλαγμα μὲ ἔπταγγι ἐπ' ὀνόματι τοῦ Διευθυντῆ τῶν Διοικητικῶν καὶ Οἰκονομικῶν Ὑποθέσεων τοῦ Ἐθνικοῦ Τυπογραφείου.

3. Τὸ ὕπὸ τὸ ΤΑΠΕΤ ποσοστὸ ἐπὶ τῶν ἀνωτέρω συνδρομῶν καὶ τελῶν δημοσιεύσεων καταβάλλεται ὡς ἑξῆς:

- α) στὴν Ἀθήνα: στὸ Ταμεῖο τοῦ ΤΑΠΕΤ (Κατάρτημα Ἐθνικοῦ Τυπογραφείου),
- β) ἐπὶ ὁμόλογης πόλεως τοῦ Κράτους: στὰ Δημόσια Ταμεία καὶ ἀποδίδεται στὸ ΤΑΠΕΤ σύμφωνα μὲ τῆς 192378/3639/1947 (ΡΟΝΕΟ 185) καὶ 178048/5321/31.7.65 (ΡΟΝΕΟ 199) ἐγκύλιος διατάξεις τοῦ Γ.Λ.Κ.,
- γ) ἐπὶ περιπτώσεως συνδρομῶν ἑσπεριακῶς: ὅταν ἡ ἀποστολὴ τους γίνεται μὲ ἔπταγγι καὶ μ' αὐτῆς στέλνεται καὶ τὸ ὕπὸ τὸ ΤΑΠΕΤ ποσοστὸ.

Ὁ Γενικός Διευθυντής  
ΑΘΑΝ. ΠΑΝ. ΣΠΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ