



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝ. ΠΑΙΔΕΙΑΣ  
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΝΙΑΙΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ  
ΘΕΜΑΤΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ, ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ  
ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ Δ/ΘΜΙΑΣ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ Β΄ - Τ.Ε.Ε.

Ταχ. Δ/ση : Ερμού 15  
Τ.Κ. :105 63 Αθήνα  
Πληροφορίες:Θ. Μπάρτζη,Μ.Αυγέρου,Α.Μπόσκου  
Τηλ. : 210 3229409  
Fax : 210 3236683  
e-mail : [t09tee17@ypepth.gr](mailto:t09tee17@ypepth.gr)  
<http://www.ypepth.gr/tee.html>

Βαθμός Ασφαλείας:  
Αθήνα, 22-11-2005  
Αρ. πρωτ. 131679 /Γ2  
Βαθμός Προτεραιότητας

Προς:

- ♦ Περιφερειακές Δ/σεις Εκπαίδευσης
  - ♦ Δ/σεις Δ/θμιας Εκπ/σης
  - ♦ Γραφεία ΤΕΕ
  - ♦ Ημερήσια και Εσπερινά ΤΕΕ  
όλης της χώρας(Μέσω Δ/σεων και Γραφείων ΤΕΕ)
  - ♦ Σιβιτανίδειος Σχολή  
(Θεσσαλονίκης 150, Καλλιθέα)
  - ♦ Γραφεία Σχολικών Συμβούλων  
(Μέσω Δ/σεων)
  - ♦ Υπουργείο Απασχόλησης και Κοινωνικής  
Προστασίας (Δ/ση Επαγγελματικής Κατάρτισης)  
Πειραιώς 40, Αθήνα 101 82
    - Υπουργείο Ανάπτυξης- Σχολές Τουριστικών  
Επαγγελματιών  
Δραγατσανίου 4, Αθήνα 105 59
  - ♦ Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης  
και Τροφίμων  
(Οργανισμός ΔΗΜΗΤΡΑ,  
Αχαρνών 29, Αθήνα 104 39)
    - ΟΑΕΔ Δ/ση Α2  
Εθνικής Αντιστάσεως 8, Άλιμος  
τ.κ.17456
      - Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης  
Γενική Δ/ση Υγείας  
Δ/ση Επαγγελματιών Υγείας και Πρόνοιας  
Τμήμα Β΄  
Αριστοτέλους 17, Αθήνα, τ.κ. 10187  
Υπόψη κ. Χ. Μπαρώ
- Κοιν: Παιδαγωγικό Ινστιτούτο  
Τμήμα Β΄ ΤΕΕ  
Μεσογείων 396, Αγ. Παρασκευή, 15341

**ΘΕΜΑ : <<Διδακτικές οδηγίες μαθημάτων της ΤΕΕ για το σχολ.έτος 2005-2006 >>**

Σας διαβιβάζουμε τις Διδακτικές Οδηγίες μαθημάτων της Τ.Ε.Ε. για το  
σχολικό έτος 2005-2006.

**Η Προϊσταμένη του τμήματος**

**Πολυξένη Γεωργαντζέλη**

## ΤΟΜΕΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ - ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

### **Διδακτικές οδηγίες του μαθήματος «Γενική Λογιστική» Α΄ Τάξης 1<sup>ου</sup> Κύκλου του Τομέα Οικονομίας και Διοίκησης των ΤΕΕ**

Το βιβλίο «Αρχές Λογιστικής» αποτελεί ένα πλήρες εισαγωγικό βιβλίο Λογιστικής, στο οποίο αναπτύσσεται επαρκώς όλο το κύκλωμα των λογιστικών εργασιών, προσαρμοσμένο βέβαια στα προβλεπόμενα από το Ελληνικό Γενικό Λογιστικό Σχέδιο (Ε.Γ.Λ.Σ.), χωρίς τυπική προσήλωση σε αυτό.

Για την αποτελεσματική διδασκαλία κάθε ενότητας (θεωρία – ασκήσεις) προτείνεται οι δύο ώρες του μαθήματος να είναι συνεχόμενες στο πρόγραμμα.

Το βιβλίο χωρίζεται σε δύο μέρη:

Στο πρώτο μέρος (στα 6 πρώτα κεφάλαια) δίνονται προοδευτικά οι βασικές έννοιες:

- Περιουσία, διακρίσεις και υποδιακρίσεις της.
- Προσδιορισμός της οικονομικής κατάστασης της επιχείρησης (απογραφή και ισολογισμός)
- Μεταβολές των περιουσιακών στοιχείων, παρακολούθηση των μεταβολών (διαδοχικοί ισολογισμοί, λογαριασμοί), προσδιορισμός του αποτελέσματος που προέκυψε.
- Διπλογραφική μέθοδος, καταγραφή των λογιστικών γεγονότων στο ημερολόγιο και καταχώρηση των μεταβολών που επέρχονται απ' αυτά στους λογαριασμούς του Γενικού Καθολικού. Ανάλυση των λογιστικών γεγονότων. Ισοζύγια λογαριασμών Γενικού Καθολικού.
- Παραπέρα ανάλυση του μοναδικού λογαριασμού «Κεφάλαιο» και προσδιορισμός του αποτελέσματος με το λογαριασμό «Αποτελέσματα Χρήσης».
- Διάκριση των λογαριασμών κατά μέγεθος, λογιστικός χειρισμός τους και ισοζύγια λογαριασμών αναλυτικών καθολικών.
- Τα περιουσιακά στοιχεία και οι λογαριασμοί τους, καθώς επίσης και η διάρθρωση της περιουσίας, δίνονται σύμφωνα με το Ε.Γ.Λ.Σ. σε μεγάλο βαθμό από την αρχή και σχεδόν καθ' ολοκληρία στην πορεία.

Στο Κεφ. 5 δίνεται ένα ολοκληρωμένο λογιστικό κύκλωμα (άνοιγμα βιβλίων μιας χρήσης, παρακολούθηση των λογιστικών γεγονότων, προσδιορισμός του αποτελέσματος, σύνταξη του ισολογισμού, κλείσιμο των βιβλίων). Ήδη στο Κεφ. 3 κατά την εφαρμογή της τήρησης των λογαριασμών, έχει λειτουργήσει ένα απλό λογιστικό κύκλωμα.

Στο δεύτερο μέρος δίνονται:

1. Τα λογιστικά βιβλία και στοιχεία.
2. Τα λογιστικά σφάλματα.
3. Οι λογιστικές εργασίες τέλους χρήσης.
4. Οι βασικοί σκοποί και τη διάρθρωση του Ε.Γ.Λ.Σ.

Μεταξύ άλλων, στο κεφάλαιο αυτό γίνεται ο λογιστικός χειρισμός:

i) των αποθεματικών υλικών αγαθών, όπως των εμπορευμάτων, των πρώτων και βοηθητικών υλών

ii) των λογαριασμών αξιών (ομάδα 2 του Ε.Γ.Λ.Σ. για τα αποθέματα, αρχικά και τελικά, καθώς και τις αγορές κατά τη διάρκεια της χρήσης μαζί με τις επιστροφές – εκπτώσεις αγορών)

Επίσης, των λογαριασμών εσόδων (λογ/μοί 70-72 του Ε.Γ.Λ.Σ. για τις πωλήσεις, επιστροφές – εκπτώσεις πωλήσεων), καθώς και των λογαριασμών εκμετάλλευσης, όπου μεταφέρονται τα αρχικά αποθέματα, οι καθαρές αγορές χρήσης και οι καθαρές πωλήσεις χρήσης και εμφανίζονται τα τελικά αποθέματα.

- στη σελίδα 31 μετά την απογραφή προστίθεται παράγραφος (στον κενό χώρο) «από τα δεδομένα της απογραφής επαληθεύουμε ότι το άθροισμα των στοιχείων του Ενεργητικού είναι ίσο με το άθροισμα των στοιχείων του

Παθητικού. Η ισότητα αυτή πιστοποιείται με τη διπλή υπογράμμιση αυτών των αθροισμάτων»

- στη σελ. 34, μετά τον ισολογισμό, διαγράφεται η περίπτωση δ και στη θέση της τίθεται

«θετικός ισολογισμός :

α)  $E > Π.Π$ , τότε  $E = Π.Π. + Κ.Π.$

β)  $ΠΠ = 0$ , τότε  $E = Κ.Π.$

ουδέτερος ισολογισμός:

$E = Π.Π$  τότε  $Κ.Π. = 0$

αρνητικός ισολογισμός:

α)  $E < Π.Π$  τότε  $E + Έλλειμμα Κ.Π. = Π.Π.$

β)  $E = 0$ , τότε Έλλειμμα  $Κ.Π. = Π.Π.$ »

- στη σελ. 36 πρώτη γραμμή: αντί 200X το ορθό 2001  
ένατη γραμμή: αντί 3-2-2001, το ορθό 3-2-2002
- στη σελ. 70 στην αρχή: αντί ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ 2001, το ορθό ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ 2002
- στη σελ 82 στην αρχή, προστίθενται (στον κενό χώρο) δύο παράγραφοι « Τα ισοζύγια εκτός από τη δυνατότητα ελέγχου, δίνουν και την εικόνα των περιουσιακών στοιχείων, όπως αυτά έχουν διαμορφωθεί και είναι απαραίτητα στη Διοίκηση για τη λήψη αποφάσεων. Συνήθως συντάσσονται στο τέλος κάθε μήνα. Όταν περιλαμβάνουν την κίνηση λογαριασμών μόνο του μήνα , λέγονται ισοζύγια περιόδου, ενώ όταν περιλαμβάνουν συνολικά κίνηση μέχρι το μήνα που συντάσσονται, ονομάζονται ανακεφαλαιωτικά ισοζύγια.»

#### 4.4.2.Εφαρμογή

- Στη σελίδα 123, μετά τον τίτλο της παραγρ. 7.3 προστίθενται (στον κενό χώρο) δύο παράγραφοι

«Λογαριασμοί προσωπικοί είναι οι λογαριασμοί με τους οποίους παρακολουθούνται οι σχέσεις της επιχείρησης με πρόσωπα (φυσικά ή νομικά). Οι σχέσεις αυτές άλλοτε είναι απαιτήσεις και ανήκουν στο ενεργητικό, κι άλλοτε υποχρεώσεις κι ανήκουν στο παθητικό (Π.Π., Κ.Π.). Σημειώνεται ότι όλοι οι λογαριασμοί του παθητικού είναι προσωπικοί»

- Στη σελ. 126 στη δέκατη γραμμή, προστίθεται πρόταση

«Είναι όμως δουλευμένο έξοδο για τη χρήση 2003 παρά το ότι πληρώθηκε στη προηγούμενη χρήση»

- Στη σελ. 128 στο τέλος, προστίθεται (στον κενό χώρο) η ακόλουθη πρόταση, η οποία ολοκληρώνεται στην επόμενη σελίδα «οι εκπτώσεις και οι επιστροφές των πωλήσεων μπορούν να τηρηθούν σε ξεχωριστούς δευτεροβάθμιους λογαριασμούς, όμως μπορούν να καταχωρηθούν έτη»
- Στη σελ. 131, στη δωδέκατη γραμμή, γίνεται παραπομπή στο «όσα προβλέπονται από το νόμο» ως εξής:

«Τα διεθνή Λογιστικά Πρότυπα (Δ.Λ.Πρ.), τα οποία ήδη εφαρμόζονται υποχρεωτικά και στη χώρα μας, προβλέπουν απόσβεση στο πραγματικό επίπεδο.»

Στην ίδια σελίδα , στη δέκατη τέταρτη γραμμή, προστίθενται, μετά τη λέξη αποσβένονται « είτε με τη σταθερή είτε»

στην ίδια παράγραφο προστίθεται : «η μέθοδος που θα επιλεγεί θα εφαρμόζεται πάγια. Όταν εφαρμόζουμε φθίνουσα μέθοδο, υπολογίζουμε την απόσβεση με τριπλάσιο συντελεστή απόσβεσης εκείνου της σταθερής μεθόδου.

Με το Π.Δ. 299/2003 καθορίζονται κατώτεροι και ανώτεροι συντελεστές απόσβεσης. Η επιχείρηση μπορεί να επιλέξει τον κατώτερο ή τον ανώτερο συντελεστή (όχι ενδιάμεσο) για όλα τα πάγια που ανήκουν στη ίδια κατηγορία, οπωσδήποτε μέχρι την πλήρη απόσβεσή τους.

Για όσες επιχειρήσεις δεν ορίζονται συντελεστές ετήσιας απόσβεσης, τα πάγια τους θα αποσβένονται με βάση την ωφέλιμη διάρκεια ζωής τους»

- Στη σελ. 144 η σημείωση αντικαθίσταται ως εξής:

«Ο σχηματισμός των προβλέψεων για επισφαλείς απαιτήσεις προβλεπόταν στο Ν.2065/1992 αλλά καταργήθηκε με το Ν. 3091/2002 (άρθρο 5 Παρ.8) από 1/1/2003.

Οι ήδη σχηματισμένες προβλέψεις αποσβένονται με τη διαγραφή των αποδεδειγμένα ανεπίδεκτων εισπραξης απαιτήσεων, με χρέωση του λ/σμού «προβλέψεις» αντί του λ/σμού των εκτάκτων και ανόργανων εξόδων «έκτακτα και ανόργανα αποτελέσματα» (βλ. σελ. 167).»

- Στη σελ. 155, η άσκηση 21 αντικαθίσταται ως εξής: « Σε μια επιχείρηση στο τέλος της χρήσης 2001 σχηματίστηκε πρόβλεψη για αποζημίωση προσωπικού λόγω εξόδου από την υπηρεσία 40.000 Ευρώ. Στη διάρκεια του 2002 καταβλήθηκε αποζημίωση 30.000 Ευρώ. Στο τέλος της χρήσης 2002 η νέα πρόβλεψη που σχηματίστηκε για αποζημίωση προσωπικού λόγω εξόδου από την υπηρεσία είναι 20.000 Ευρώ.

Να κάνετε τις εγγραφές: α) σχηματισμού πρόβλεψης 2001 β) καταβολής της αποζημίωσης κατά το 2002 γ) ακύρωσης αχρησιμοποίητης πρόβλεψης 2001 δ) σχηματισμού πρόβλεψης 2002.»

- Στη σελ. 166, οι ημερομηνίες 31/12/2001 και 3/2/2002 γίνονται 31/12/2003 και 3/2/2003 αντίστοιχα.
- Στη σελ. 167 στη πρώτη εγγραφή οι λογ/σμοί που χρεώνονται είναι: Α/θμιας: Έκτακτα και ανόργανα αποτελέσματα (κωδ. 81) Β/θμιας: Έκτακτες ζημιές (κωδ. 81.02) Γ/θμιας: Ζημιές από ανεπίδεκτες εισπραξης απαιτήσεις (κωδ. 81.02.06)
- Στη σελ. 178, άσκηση 3, γραμμή 24<sup>η</sup>, αντί 2002, το ορθό 2003
- Στη σελ. 180, γραμμή 15<sup>η</sup>, αντί «επισφαλείς απαιτήσεις» το ορθό «αποζημίωση προσωπικού λόγω εξόδου από την υπηρεσία»
- Στη σελ. 186, ο τριτοβάθμιος πιστούμενος λογ/σμός είναι: «38.00.00 Ταμείο σε Ευρώ»

Παρακαλούνται οι διδάσκοντες να συμβουλευονται και τις αναλυτικές οδηγίες για το μάθημα «Αρχές Λογιστικής», της Γ' τάξης του Ε. Λ. που υπάρχουν στο σιελ βιβλίο (Γυμνασίου, Ενιαίου Λυκείου).

Παρακαλούνται ακόμη οι διδάσκοντες να στέλνουν τις παρατηρήσεις τους στο ΠΙ στη διεύθυνση [magoul@pi-schools.gr](mailto:magoul@pi-schools.gr).

### **Διδακτικές οδηγίες του μαθήματος «Γενική Λογιστική» Β' Τάξης 1<sup>ου</sup> Κύκλου της Ειδικότητας Υπαλλήλων Οικονομικών Υπηρεσιών του Τομέα Οικονομίας και Διοίκησης των ΤΕΕ**

Το αναλυτικό πρόγραμμα του μαθήματος διέπεται από τις αρχές του Ελληνικού Γενικού Λογιστικού σχεδίου (Ε.Γ.Λ.Σ.) Το διανεμηθέν βιβλίο, επειδή είναι εισαγωγικό βιβλίο στην επιστήμη της Λογιστικής, δεν είναι απόλυτα σύμφωνο με το Ε.Γ.Λ.Σ. Όμως ακολουθεί τη φιλοσοφία του Ε.Γ.Λ.Σ. Χρησιμοποιεί τους λογαριασμούς του Ε.Γ.Λ.Σ. με το λεκτικό τους αλλά χωρίς κωδικούς γιατί αυτό διευκολύνει παραλήψεις ενδιάμεσων λογαριασμών (κυρίως δευτεροβάθμιων) χάριν της διδασκαλίας.

Ο καθηγητής έχοντας ως βάση το βιβλίο αυτό και με τη βοήθεια του σχεδίου λογαριασμών του Ε.Γ.Λ.Σ. (υπάρχει στα σχολεία στο παράρτημα του βιβλίου

«Λογιστική Εταιριών», Τομέας Οικονομίας και Διοίκησης), μπορεί να διδάξει σύμφωνα με το Ε.Γ.Λ.Σ.. Προτείνεται να συμπληρώσει τους κωδικούς, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο κεφ. 10 του βιβλίου αυτού, να παρεμβάλει τους δευτεροβάθμιους λογαριασμούς όπου αυτοί έχουν παραληφθεί. Αυτά αφορούν κυρίως τα κεφάλαια: Διάκριση των λογαριασμών ανάλογα με το περιεχόμενό τους, ισολογισμός τέλους, χρήσης, οι λογαριασμοί Αμοιβών και Εξόδων προσωπικού.

Ενδεικτικά:

Οι λογιστικές εγγραφές στη σελίδα 122 προτείνεται να είναι:

ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ 2002

1	15/2				
	20	Εμπορεύματα		100.000	
	20.01	Αγορές Χρήσης			
	20.01.00	Αγορές δέρματος φυσικού			
	54 –	Υποχρεώσεις από φόρους- Τέλη		18.000	
	54.00	ΦΠΑ			
	50	Προμηθευτές			118.000
	50.00	Προμηθευτές εσωτερικού			
	50.00.05	Π. Πέτρου, Αγορά εμπορευμάτων Τιμ. Νο...Π. Πέτρου			
2	22/4				
	14	Έπιπλα λοιπός εξοπλισμός		4.100	
	14.00	Έπιπλα			
	54	Υποχρεώσεις από Φόρους- Τέλη		738	
	54.00	ΦΠΑ			
	38	Χρηματικά διαθέσιμα			4.838
	38.00	Ταμείο			
		Αγορά επίπλων. Τιμ. Νο... Φορτωτική Νο.....			
3	20/6				
	20	Εμπορεύματα		600.000	
	20.01	Αγορές Χρήσης			
	20.01.00	Αγορές δέρματος Φυσικού	200.000		
	20.01.01	Αγορές δέρματος συνθετικού	400.000		
	54	Υποχρεώσεις από φόρους- Τέλη		108.000	
	54.00	ΦΠΑ			
	50	Προμηθευτές			708.000
	50.00	Προμηθευτές Εσωτερικού			
	50.00.12	Α. Ανδρέου			
		Αγορά εμπορευμάτων Τιμ. Νο.. Α. Ανδρέου			
4	15/7				
	50	Προμηθευτές		35.400	
	50	Προμηθευτές Εσωτερικού			
	50.00.12	Α. Ανδρέου			
	20	Εμπορεύματα			30.000
	20.01	Αγορές χρήσης			

	20.01.01 Αγορές δέρματος συνθετικού 54 Υποχρεώσεις από φόρους – τέλη 54.00 ΦΠΑ Επιστροφή εμπορευμάτων Πιστωτικό Τιμ. Νο....Α. Ανδρέου			5.400
5	10/10			
	50 Προμηθευτές 50.00 Προμηθευτές εσωτερικού 50.00.12 Α. Ανδρέου 20 Εμπορεύματα 20.98 Εκπτώσεις αγορών 54 Υποχρεώσεις από φόρους – τέλη 54.00 ΦΠΑ Παροχή έκπτωσης από τον προμηθευτή Α. Ανδρέου Πιστ/κό του Τιμ. Νο.....		11.800	10.000  1.800

Η λογιστική εγγραφή στη σελίδα 127 θα είναι:

31/5			
60 Αμοιβές έξοδα προσωπικού 53 Πιστωτές διάφοροι 53.00 Αποδοχές προσωπικού πληρωτέες 54 Υποχρεώσεις από Φόρους –Τέλη 54.03 Φόροι και Τέλη αμοιβών προσωπικού 55 Ασφαλιστικοί Οργανισμοί 55.00 ΙΚΑ Μισθοδοτική Κατάσταση Μαΐου 200....		10.170	5.055 990 4.125

Οι λογιστικές εγγραφές στη σελίδα 133 θα είναι:

30/6			
66 Αποσβέσεις πάγιων περ. στοιχείων ενσωματωμένες στο λειτουργικό κόστος 66.04 Αποσβέσεις επίπλων και λοιπού εξοπλισμού 14 Έπιπλα και λοιπός εξοπλισμός 14.99 Αποσβεσμένα έπιπλα και λοιπός εξοπλισμός Υπολογισμός απόσβεσης επίπλων 10.000 X 20% X 6/12		1.000	1000
14 Έπιπλα και λοιπός εξοπλισμός 14.99 Αποσβεσμένα έπιπλα και λοιπός εξοπλισμός 14 Έπιπλα και λοιπός εξοπλισμός Μεταφορά του αντίθετου λογαριασμού στον κύριό του		5000	5000
38 Χρηματικά διαθέσιμα 38.00 Ταμείο 81 Έκτακτα και ανόργανα αποτελέσματα 81.02 Έκτακτες ζημιές 14 Έπιπλα και λοιπός εξοπλισμός Πώληση επίπλων		3000 2000	5000

Οι κωδικοί στον πίνακα για χάρη συντομίας είναι στη ίδια στήλη, προτείνεται να είναι σε ξεχωριστή στήλη.

Για τα υπόλοιπα κεφάλαια ο καθηγητής προτείνεται να συμβουλευθεί το υλικό στο βιβλίο «Γενικές Αρχές Λογιστικής» Έκδοση ΟΑΕΔ 1997.

Παρακαλούνται οι διδάσκοντες του συγκεκριμένου μαθήματος να συμβουλευονται:

α) τις αντίστοιχες οδηγίες του μαθήματος για την α' τάξη του α' Κύκλου

β) τις αναλυτικές οδηγίες για το μάθημα «Αρχές Λογιστικής», της Γ' τάξης του Ε. Λ. που υπάρχουν στο σιελ βιβλίο (Γυμνασίου, Ενιαίου Λυκείου).

Παρακαλούνται ακόμη οι διδάσκοντες να στέλνουν τα ερωτήματα, τους προβληματισμούς τους, υπ' όψη της Συμβούλου Οικονομολόγου ΠΙ στην ηλεκτρονική διεύθυνση: [magoul@pi-schools.gr](mailto:magoul@pi-schools.gr).

## ΤΟΜΕΑΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

### 1<sup>ος</sup> Κύκλος

#### Α' ΤΑΞΗ

#### Α. ΜΑΘΗΜΑ: ΓΕΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ

Διδακτικό βιβλίο: «Γενική Χημεία» Δ. Βασιλακόπουλου, Μ. Μπουρουσιάν, Ν. Σπυρέλλη.

#### ΔΙΔΑΚΤΕΑ ΥΛΗ

Κεφάλαιο / Περιεχόμενο	Σελίδες
Κεφ. 1. Μακροσκοπική Μελέτη της Ύλης	15-37
Κεφ. 3. Ατομική και Μοριακή Μάζα Mole: Μια μονάδα μέτρησης	69-82
Κεφ. 7. Διαλύματα	151-170
Κεφ. 2. Ατομική Δομή της Ύλης Εκτός από τις Παραγράφους: 2.2 (Η ατομική θεωρία του Dalton), 2.4 (Οι μεγάλες ανακαλύψεις στα τέλη του 19 <sup>ου</sup> αιώνα), 2.5 (Το ατομικό πρότυπο του Rutherford), 2.7 (Κβαντικοί αριθμοί και ηλεκτρονική δομή), 2.8 (Ατομικά τροχιακά), 2.10 (Επίλογος, Ιστορική αναδρομή)	41-66
Κεφ. 4. Περιοδικός Πίνακας των Στοιχείων	85-99
Κεφ. 5. Χημικοί Δεσμοί	103-126
Κεφ. 6. Χημική Αντίδραση	129-148
Κεφ. 8. Οξέα – Βάσεις – Άλατα - Οξειδία	173-192
Κεφ. 9. Θερμοχημεία	195-210
Κεφ. 10. Ραδιενέργεια	213-231

Σημείωση: Τα κεφάλαια να διδαχθούν με την ανωτέρω σειρά. Αυτό πρέπει να γίνει για να αποκτήσουν οι μαθητές τις κατάλληλες γνώσεις ώστε να μπορούν να παρακολουθήσουν ευκολότερα το μάθημα «Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας».

#### Β. ΜΑΘΗΜΑ: ΧΗΜΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ Ι

Διδακτικό βιβλίο: «Χημική Τεχνολογία Ι» Γ. Καλκάνη, Ι. Χατήρη.

#### ΔΙΔΑΚΤΕΑ ΥΛΗ

Κεφάλαιο / Περιεχόμενο	Σελίδες ( από ... έως)
Κεφ. 1. Εισαγωγή	13-25
Κεφ. 2. Αποθήκευση, Μεταφορά και ελάττωση μεγέθους στερεών	29-52
Κεφ. 3. Αποθήκευση και μεταφορά ρευστών	55-73
Κεφ. 4. Διαχωρισμός των υλικών	77-130
Κεφ. 5. Μεταφορά θερμότητας	133-147

Σημείωση: Στη διδακτέα ύλη περιλαμβάνονται όλες οι εργαστηριακές ασκήσεις που αναφέρονται στα ανωτέρω κεφάλαια.

### **Γ. ΜΑΘΗΜΑ: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ**

Διδακτικό βιβλίο: «Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας» Β. Γκέρκη, Θ. Ζακοπούλου, Γ. Κατσιγιάννη.

ΔΙΔΑΚΤΕΑ ΥΛΗ

Κεφάλαιο / Περιεχόμενο	Σελίδες ( από ... έως)
Να διδαχθεί ως έχει.	

### **Δ. ΜΑΘΗΜΑ: ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ Η/Υ**

Διδακτικό βιβλίο: «Εφαρμογές Η/Υ» Π. Ματζάκου, Μ. Κοτσαμπάση, Κ. Μπαμπή, Π. Καλύβα.

ΔΙΔΑΚΤΕΑ ΥΛΗ

Κεφάλαιο / Περιεχόμενο	Σελίδες ( από ... έως)
Να διδαχθεί ως έχει.	

### **Ε. ΜΑΘΗΜΑ: ΕΡΓΑΣΙΑΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΥ ΤΟΜΕΑ**

Διδακτικό βιβλίο: «Εργασιακό περιβάλλον του Τομέα Χημικών Εργαστηριακών Εφαρμογών» Α. Βλυσίδη, Χ. Παγιάτη, Σ. Τριανταφύλλου-Σφακιανάκη.

ΔΙΔΑΚΤΕΑ ΥΛΗ

Κεφάλαιο / Περιεχόμενο	Σελίδες ( από ... έως)
Να διδαχθεί ως έχει.	

## **ΤΑΞΗ Β΄**

### **ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΧΗΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΛΙΚΩΝ**

#### **Α. ΜΑΘΗΜΑ: ΧΗΜΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΙΙ**

Διδακτικό βιβλίο: «Χημική Τεχνολογία ΙΙ» Β. Βιολάκη, Ν. Θωμαΐδη.

ΔΙΔΑΚΤΕΑ ΥΛΗ

Κεφάλαιο / Περιεχόμενο	Σελίδες ( από ... έως)
Κεφ. 1. Πρώτες ύλες της βιομηχανίας	15-32
Κεφ. 2. Χημικές διεργασίες	35-67
Κεφ. 3. Νερό Η παράγραφος 3.6 (ρύπανση του νερού) να δοθεί στους μαθητές ως εργασία.	71-95
Κεφ. 5. Παραγωγή θειικού οξέος	117-131
Κεφ. 6. Αμμωνία και νιτρικό οξύ	135-153
Κεφ. 7. Βιομηχανικά προϊόντα με πρώτη ύλη το χλωριούχο νάτριο	157-178
Κεφ. 8. Λιπάσματα	181-199
Κεφ. 9. Μεθανόλη και αιθανόλη	203-221
Κεφ. 10. Σάπωνες και απορρυπαντικά	225-246
Κεφ. 11. Μεταλλουργία σιδήρου	249-269
Κεφ. 12. Μεταλλουργία αλουμινίου	273-286

Σημείωση: Στη διδακτέα ύλη περιλαμβάνονται όλες οι εργαστηριακές ασκήσεις που αναφέρονται στα ανωτέρω κεφάλαια σύμφωνα με το νέο πρόγραμμα σπουδών.



**B. ΜΑΘΗΜΑ: ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ**

Διδακτικό βιβλίο: «Ανόργανη Χημεία» Δ. Βάττη, Α. Γαρούφη, Σ. Κασσελούρη.

ΔΙΔΑΚΤΕΑ ΥΛΗ

Κεφάλαιο / Περιεχόμενο	Σελίδες ( από ... έως)
Κεφ. 1. Οξειδοαναγωγή	13-49
Κεφ. 2. Μέταλλα και κράματα	53-105
Κεφ. 3. Μέταλλα πρακτικού ενδιαφέροντος Εκτός από τις Παραγράφους: 3.2 (Σίδηρος) 3.3 (Αλουμίνιο)	109-140
Κεφ. 4. Αμέταλλα πρακτικού ενδιαφέροντος	143-172
Κεφ. 5. Χημικές ενώσεις πρακτικού ενδιαφέροντος Εκτός από τις Παραγράφους: 5.2 (Θειικό οξύ) 5.3 (Νιτρικό οξύ) 5.5 (Αμμωνία) 5.6 (Νερό)	175-212

**Γ. ΜΑΘΗΜΑ: ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ**

Διδακτικό βιβλίο: «Οργανική Χημεία» Σ. Λευκοπούλου, Ν. Νικολάου, Μ. Κομιώτου.

ΔΙΔΑΚΤΕΑ ΥΛΗ

Κεφάλαιο / Περιεχόμενο	Σελίδες ( από ... έως)
Να διδαχθεί ως έχει.	

**Δ. ΜΑΘΗΜΑ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ**

Διδακτικό βιβλίο: «Τεχνολογία υλικών» Π. Γύφτου, Ε. Παυλάτου, Ν. Σκοταρά, Ν.

Σπυρέλλη.

ΔΙΔΑΚΤΕΑ ΥΛΗ

Κεφάλαιο / Περιεχόμενο	Σελίδες ( από ... έως)
Κεφ. 1. Εισαγωγή	15-26
Κεφ. 2. Δομή στερεών	29-43
Κεφ. 3. Ιδιότητες της ύλης	47-75
Κεφ. 5. Πολυμερή	115-146
Κεφ. 6. Κεραμικά	149-175
Κεφ. 7. Σύνθετα υλικά	179-186
Κεφ. 8. Δομικά υλικά	189-222
Κεφ. 9. Ξύλο	225-241
Κεφ. 10. Φθορά και προστασία υλικών	245-253
Κεφ. 11. Κριτήρια επιλογής υλικών	257-263

Σημείωση: Στη διδακτέα ύλη περιλαμβάνονται όλες οι εργαστηριακές ασκήσεις που αναφέρονται στο ανωτέρω βιβλίο εκτός από την εργαστηριακή άσκηση 2 (Επίδραση της ταχύτητας ψύξης στη μικροδομή του χάλυβα) και την εργαστηριακή άσκηση 3 (Θερμικές κατεργασίες χαλύβων).

**Ε. ΜΑΘΗΜΑ: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ**

Διδακτικό βιβλίο: «Περιβαλλοντική χημεία» Μ. Ευαγγελάτου, Π. Πετρολέκα, Α.

Χαραλάμπους.

ΔΙΔΑΚΤΕΑ ΥΛΗ

Κεφάλαιο / Περιεχόμενο	Σελίδες ( από ... έως)
Κεφ. 1. Άνθρωπος και περιβάλλον	13-35
Κεφ. 2. Η ατμόσφαιρα Εκτός από τις σελίδες 42 από «Το οξυγόνο που βρίσκεται...», 43, 44)	36-45
Κεφ. 3. Το νερό	47-68

Κεφ. 4. Βιοχημικοί κύκλοι Εκτός από τις παραγράφους: 4.3 (Κύκλος του φωσφόρου) και 4.4 (Κύκλος του θείου). Οι παράγραφοι 4.1 (κύκλος άνθρακα - οξυγόνου) και 4.2 (κύκλος αζώτου) να διδαχθούν με βάση τα διαγράμματα των απεικονίσεων των κύκλων.	69-90
Κεφ. 5. Εφαρμοσμένη περιβαλλοντική χημεία - Ρύπανση	91-101
Κεφ. 6. Ατμοσφαιρική ρύπανση Εκτός από τις παραγράφους: 6.5 (Υδρογονάνθρακες) και 6.7 (Υδροθείο).	102-154
Κεφ. 7. Ρύπανση του νερού	155-183
Κεφ. 8. Ρύπανση του εδάφους	184-207

Σημείωση: Τα κεφάλαια 9 (Ενέργεια και περιβάλλον) σελ. 208-218 και 10 (Διαχείριση και νομοθεσία) σελ. 219-225 να γίνουν υπό μορφή εργασιών των μαθητών.

### ΣΤ. ΜΑΘΗΜΑ: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ

Διδακτικό βιβλίο: «Στοιχεία Βιοχημείας» Ι. Γράψα, Σ. Πάγκαλου.  
ΔΙΔΑΚΤΕΑ ΥΛΗ

Κεφάλαιο / Περιεχόμενο	Σελίδες ( από ... έως)
Κεφ. 1. Εισαγωγή Εκτός από τις παραγράφους: 1.1 (Η κοινή προέλευση και εξέλιξη των οργανισμών) 1.2 (Η ζωή είναι οργανωμένη σε επίπεδα) και 1.3 (Η μοριακή οργάνωση των κυττάρων)	13-24
Κεφ. 2. Χημική σύσταση του κυττάρου	27-65
Κεφ. 3. Δομή του κυττάρου	69-94
Κεφ. 4. Βιοχημικές αντιδράσεις Εκτός από την παράγραφο 4.3 (Κινητική μελέτη ενζυμικών αντιδράσεων)	97-141
Κεφ. 5. Μεταβολισμός Εκτός από τις παραγράφους: 5.5.2 (Ο καταβολισμός των λιπαρών οξέων και της γλυκερόλης), 5.5.3 (Η βιοσύνθεση των λιπών), 5.5.4 (Η βιοσύνθεση των λιπών είναι ανεξάρτητη από τον καταβολισμό τους).	145-222

Σημείωση: α) Οι χημικοί τύποι που αναφέρονται στις παραγράφους:

5.1.5 «Η μεταφορά της ενέργειας»

5.3.1 «Ο κύκλος του κιτρικού οξέος (κύκλος του Krebs)»

5.3.3 «Η οξειδωτική φωσφορυλίωση»

5.4.1 «Η φωσφορυλίωση της γλυκόζης»

5.4.2 "Η γλυκόλυση"

5.4.3 "Η μεταβολική τύχη του πυροσταφυλικού οξέος" να δοθούν σχηματικά.

β) Οι χημικοί τύποι των αμινοξέων, υδατανθράκων και νουκλεϊκών οξέων δεν αποτελούν εξεταστέα ύλη. γ) Στην διδακτέα ύλη περιλαμβάνονται και οι εργαστηριακές ασκήσεις που αναφέρονται στον Εργαστηριακό Οδηγό.

### Ζ. ΜΑΘΗΜΑ: ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

Διδακτικό βιβλίο: «Ποσοτική Ανάλυση» Δ. Γάκη, Γ. Κοτολιά, Σ. Μακανίκα.  
ΔΙΔΑΚΤΕΑ ΥΛΗ

Κεφάλαιο / Περιεχόμενο	Σελίδες ( από ... έως)
Να διδαχθεί ως έχει.	

## 2<sup>ος</sup> Κύκλος

### **A. ΜΑΘΗΜΑ: ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ**

Διδακτικό βιβλίο: «Φυσικοχημικές μέθοδοι ανάλυσης» Ε. Λάζου, Μ. Μπρατάκου.

ΔΙΔΑΚΤΕΑ ΥΛΗ

Κεφάλαιο / Περιεχόμενο	Σελίδες ( από ... έως)
Κεφ. 1. Ηλεκτροχημικές μέθοδοι Εκτός από τις παραγράφους: 1.3 (Ηλεκτροαπόθεση), (Πολαρογραφία) και 1.5 (Αγωγιμομετρία).	25-93
Κεφ. 2. Οπτικές μέθοδοι	97-169
Κεφ. 3. Υπέρυθρη φασματοσκοπία	173-198
Κεφ. 4. Χρωματογραφικές μέθοδοι Η θεωρία της χρωματογραφίας να διδαχθεί περιληπτικά.	201-262
Κεφ. 5. Φασματοσκοπία μάζας Εκτός από τις παραγράφους: 5.5 (Φασματομετρία μάζας- μετασχηματισμού Fourier) και 5.6 (Εφαρμογές της φασματομετρίας μάζας)	265-296

Σημείωση: Στη διδακτέα ύλη περιλαμβάνονται και οι εργαστηριακές ασκήσεις που αναφέρονται στον Εργαστηριακό Οδηγό και αντιστοιχούν στα ανωτέρω κεφάλαια.

### **B. ΜΑΘΗΜΑ: ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

Διδακτικό βιβλίο: «Έλεγχος και διαχείριση αποβλήτων» Δ. Γεωργάκη, Γ. Βιλλιώτη.

ΔΙΔΑΚΤΕΑ ΥΛΗ

Κεφάλαιο / Περιεχόμενο	Σελίδες ( από ... έως)
Κεφ. 1. Προέλευση και κατάταξη αποβλήτων	15-31
Κεφ. 2. Χαρακτηριστικά υγρών αποβλήτων	33-51
Κεφ. 3. Προκαταρκτική επεξεργασία αστικών λυμάτων	53-66
Κεφ. 4. Πρωτοβάθμια επεξεργασία αστικών λυμάτων	67-75
Κεφ. 5. Δευτεροβάθμια επεξεργασία αστικών λυμάτων	77-105
Κεφ. 7. Επεξεργασία λάσπης αστικών λυμάτων	127-153
Κεφ. 8. Απόβλητα ειδικών βιομηχανιών	155-170
Κεφ. 9. Στερεά απόβλητα	171-195

Σημείωση: Στη διδακτέα ύλη περιλαμβάνονται και οι εργαστηριακές ασκήσεις που αναφέρονται στον Εργαστηριακό Οδηγό και αντιστοιχούν στα ανωτέρω κεφάλαια.

### **Γ. ΜΑΘΗΜΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΕΙΑ**

Διδακτικό βιβλίο: «Ηλεκτροχημεία» Κ. Καφετζόπουλου, Κ. Παπακωνσταντίνου,

Μ. Ρούλια.

ΔΙΔΑΚΤΕΑ ΥΛΗ

Κεφάλαιο / Περιεχόμενο	Σελίδες ( από ... έως)
Κεφ. 1. Βασικές έννοιες	11-34
Κεφ. 2. Μετρήσεις	35-53
Κεφ. 3. Μπαταρίες	54-68
Κεφ. 4. Διάβρωση	69-76
Κεφ. 5. Βιομηχανικές εφαρμογές της ηλεκτρόλυσης Εκτός από την παράγραφο 5.2.2.γ (Αργίλιο)	77-90

Σημείωση: Στη διδακτέα ύλη περιλαμβάνονται και οι εργαστηριακές ασκήσεις που αναφέρονται στον Εργαστηριακό Οδηγό και αντιστοιχούν στα ανωτέρω κεφάλαια.

**Δ. ΜΑΘΗΜΑ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ**

Διδακτικό βιβλίο: «Τεχνολογία καυσίμων και λιπαντικών» Ν. Νικολάου, Α.

Χριστοφορίδη, Α. Μητρόπουλου

**ΔΙΔΑΚΤΕΑ ΥΛΗ**

Κεφάλαιο / Περιεχόμενο	Σελίδες ( από ... έως)
Κεφ. 1. Από το κεφάλαιο 1 να διδαχθούν περιληπτικά οι παράγραφοι: 1.4 (σημερινές και μελλοντικές ενεργειακές ανάγκες), 1.5 διαθεσιμότητα και κατανομή των επιμέρους πηγών ενέργειας) και 1.6 (προοπτικές πηγών ενέργειας).	13-20
Κεφ. 3. Υγρά καύσιμα Εκτός από τις παραγράφους: 3.1.1 (Ταμειυτήρες), 3.1.2 (Κάλυμα ταμειυτήρων), 3.10 (Ρυπογόνες ουσίες από την καύση και τρόποι αντιμετώπισής τους). Από την παράγραφο 3.4.1 οι "προσμίξεις" να διδαχθούν αναλυτικά ενώ στα υπόλοιπα να γίνει περιληπτική αναφορά.	31-127
Κεφ. 2. Από το κεφάλαιο 2 να διδαχθούν περιληπτικά οι παράγραφοι 2.1, 2.2.1, 2.2.2, 2.3 και 2.4.	22-30
Κεφ. 4. Αέρια καύσιμα Από την παράγραφο 4.3 (Αέρια καύσιμα από θερμικές διεργασίες) να διδαχθεί μόνο η παράγραφος 4.3.4. Από την παράγραφο 4.2 να μη διδαχθούν οι φυσικές και χημικές ιδιότητες φ. Αερίου (σελ.132-134).	128-148
Κεφ. 6. Έλεγχος και δοκιμές καυσίμων	167-182
Κεφ. 7. Τριβή-Λίπανση Εκτός από τις παραγράφους: 7.2 (Τριβή) και 7.3 (Φθορά). Η παράγραφος 7.4 (λίπανση) να διδαχθεί περιληπτικά.	183-202
Κεφ. 8. Είδη λιπαντικών Από την παράγραφο 8.3 (Παραγωγή ορυκτελαίων) να διδαχθεί μόνο η σελίδα 214.	203-235
Κεφ. 9. Έλεγχος και δοκιμές λιπαντικών	236-249

Σημείωση 1: Στη διδακτέα ύλη περιλαμβάνονται και οι εργαστηριακές ασκήσεις που αναφέρονται στον Εργαστηριακό Οδηγό και αντιστοιχούν στα ανωτέρω κεφάλαια.

Σημείωση 2: Προτείνεται το κεφάλαιο 3 να διδαχθεί πριν από το κεφάλαιο 2.

## ΤΟΜΕΑΣ ΚΛΩΣΤΟΎΦΑΝΤΟΥΡΓΙΑΣ & ΕΝΔΥΣΗΣ

Για τα μαθήματα που έχουν εκδοθεί τα Νέα βιβλία, έκδοση ΟΕΔΒ 2005, θα ακολουθηθεί η σειρά του βιβλίου χωρίς περικοπές.

Τα νέα βιβλία είναι:

Α / Α	1 <sup>ος</sup> Κύκλος		2 <sup>ος</sup> Κύκλος Ειδικότητα: Ύφασμα – Ένδυση
	Α΄ Τάξη	Ειδικότητα: Ύφασμα – Ένδυση Β΄ Τάξη	
1	Ιστορία Ενδυμασίας I Συγγραφείς: E. Γεωργιτισογιάννη	Ιστορία Ενδυμασίας II Συγγραφείς: E. Βαροπούλου, Δ. Ζαρίφης	Σχέδιο Υφάσματος-Χρώμα II Συγγραφείς: A. Βασιλειάδης, N. Κόκλας, X. Μουτσάτσος, A. Τσουτσαίος
2	Τεχνολογία Υφάσματος-Υφασματολογία Συγγραφείς: A. Γινοπούλου, P. Τούντη, N. Παπαδιάς	Σχέδιο Υφάσματος- Χρώμα I Συγγραφείς: A. Βασιλειάδης, N. Κόκλας, X. Μουτσάτσος, A. Τσουτσαίος	Τεχνολογία προτύπων Κοπής (πατρόν) II Συγγραφείς: B. Ντόβας A. Συκαρά, E. Κορδώνη, Σ. Φωκά
3	Στοιχεία Κλωστοϋφαντουργίας Συγγραφείς: A. Πέππας, Γ. Τόσκας, A. Μαυρομάτη-Εφεντάκη	Σχεδιασμός Έτοιμων Ενδυμάτων I Συγγραφείς: K. Τριπολοτσιώτης, Π. Θάνος	Τεχνολογία Ραφής Συγγραφείς: Γ. πρινωιτάκης, H. Κυργιόπουλος, Θ. Μπογιατζάρας
4	Τεχνολογία Κλωστοϋφαντουργικών Υλών–Υφαντικές Ύλες Συγγραφείς: A. Πριμέντας, N. Πριμέντας, A. Γκοτσόπουλος	Τεχνολογία προτύπων Κοπής (πατρόν) I Συγγραφείς: E. Βασιλούλη, Φ. Δάβου	Τεχνική Ανάλυση-Οργάνωση Συλλογής Συγγραφείς: E. Ευγενιάδη, I. Βαμβακιά
5	Εργασιακό Περιβάλλον Συγγραφείς: Δ. Σιδηράς, M. Σιφάκης	Τεχνολογία Παραγωγής Ενδυμάτων Συγγραφείς: M. Μανωλάκη, Δ. Βενετσάνος, A. Τσερπέ, B. Τσαμουράς, A. Διαμαντής	Κοστολόγηση Παραγωγής Συγγραφέας: A. Καραϊορδανίδου

**Πανελλαδικώς εξεταζόμενο μάθημα «Ποιοτικός Έλεγχος» 2<sup>ου</sup> Κύκλου, Ειδικότητα Ύφασμα – Ένδυση.**

Διδακτικό βιβλίο: «Ποιοτικός Έλεγχος Υφάσματος», Συγγραφείς:Μπαμπά Μαρία, Μανωλάκη Μαρία, Τσουτσαίος Αθανάσιος, έκδοση ΟΕΔΒ, 2003. θα διδαχθεί ως εξής:

α / α	ΚΕΦΑΛΑΙΟ / ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΣΕΛΙΔΕΣ (από ... έως)
1	Κεφάλαιο 1 <sup>ο</sup> Ποιότητα Ορισμός και Σημασία Ποιοτικού Ελέγχου (παρ. 1.1 έως και 1.6.2)	11- 32
2	Κεφάλαιο 2 <sup>ο</sup> Δομικά Χαρακτηριστικά Υφασμάτων (παρ. 2.1 έως και 2.6.7)	33 - 64
3	Κεφάλαιο 3 <sup>ο</sup> Φυσικές και Μηχανικές Ιδιότητες Υφασμάτων (παρ. 3.1 έως και 3.4.12)	65 - 96
4	Κεφάλαιο 4 <sup>ο</sup> Χημικές Ιδιότητες Υφασμάτων (παρ. 4.1 έως και 4.5.3)	97 - 122
5	Κεφάλαιο 5 <sup>ο</sup> Χρωματομετρικοί Ποιοτικοί Έλεγχοι (παρ. 5.1 έως και 5.2.5)	123 -135
6	Κεφάλαιο 6 <sup>ο</sup> Έλεγχος Ποιότητας-Απαιτήσεις Ποιοτικού Ελέγχου (παρ. 6.1 έως και 6.5)	136 - 151
7	Κεφάλαιο 7 <sup>ο</sup> Φορείς Ελέγχου Ποιότητας (παρ. 7.1 έως και 7.4)	152- 156

**Εργαστήριο Ποιοτικού Έλεγχου Υφάσματος, 2<sup>ου</sup> Κύκλου, Ειδικότητα Ύφασμα – Ένδυση, «Εργαστηριακός Οδηγός Ποιοτικού Έλεγχου Υφάσματος»** Συγγραφείς: Μπαμπά Μαρία, Μανωλάκη Μαρία, Τσουτσαίος Αθανάσιος, έκδοση ΟΕΔΒ, 2003. Θα ακολουθηθεί η σειρά των ασκήσεων όπως παρουσιάζονται στον Εργαστηριακό Οδηγό.

**Για τα μαθήματα που δεν υπάρχουν βιβλία:**

Εφαρμογές Η/Υ I, Α΄ τάξη, 1<sup>ου</sup> Κύκλου

Σχεδιασμός Έτοιμων Ενδυμάτων II, 2<sup>ου</sup> Κύκλου

**και έχουν προταθεί βιβλία ελεύθερου εμπορίου** οι εκπαιδευτικοί θα επιλέξουν τις ενότητες που προσεγγίζουν το πρόγραμμα σπουδών.

**Για τα μαθήματα που δεν υπάρχουν βιβλία**

Τεχνικό Σχέδιο

Ηλεκτρονική Σχεδίαση – Εφαρμογές Η/Υ II

Εφαρμογές Η/Υ III

Οι εκπαιδευτικοί θα ακολουθήσουν κατά το δυνατόν τα προγράμματα σπουδών

Ειδικότερα για τα δύο μαθήματα

Ηλεκτρονική Σχεδίαση–Εφαρμογές Η/Υ II

Εφαρμογές Η/Υ III

που αφορούν εφαρμογές CAD, οι εκπαιδευτικοί μπορούν να χρησιμοποιούν τα εγχειρίδια των προγραμμάτων CAD, όπου είναι διαθέσιμα.

Οι διδακτικές οδηγίες των μαθημάτων των τομέων που δε συμπεριλαμβάνονται στα παραπάνω παραμένουν ως έχουν.