

Η εξεταστέα ύλη των ΕΠΑΛ

ΑΠΟΦΑΣΗ

Αριθμ. 146746/Γ2

Καθορισμός εξεταστέας - διδακτέας ύλης των πανελλαδικά εξεταζόμενων μαθημάτων της Γ' τάξης των Ημερησίων ΕΠΑ.Λ. για το σχολικό έτος 2008-2009

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Το νόμο 3475/2006 (ΦΕΚ 146 Α') «Οργάνωση και λειτουργία της Δευτεροβάθμιας Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και άλλες διατάξεις».
2. Το υπ' αριθμ. 82130/Γ2/24.6.2008 έγγραφο με θέμα: «Καθορισμός Πρόσβασης στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση κατόχων απολυτηρίου Επαγγελματικών Λυκείων - Εξεταζόμενα μαθήματα».
3. Το π.δ. 50/2008 (ΦΕΚ 81 Α') που αφορά στη «Φοίτηση και αξιολόγηση των μαθητών του Επαγγελματικού Λυκείου» (ΕΠΑ.Λ.)
4. Την εισήγηση του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου όπως αυτή διατυπώθηκε με την υπ' αριθμ. 22/2.9.2008 πράξη του τμήματος Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου.
5. Την εισήγηση του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου όπως αυτή διατυπώθηκε με την υπ' αριθμ. 27/6.10.2008 πράξη του τμήματος Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου.
6. Την εισήγηση του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου όπως αυτή διατυπώθηκε με την υπ' αριθμ. 28/23.10.2008 πράξη του τμήματος Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου.
7. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του κώδικα Νομοθεσίας για την κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του π.δ. 63/2005 (ΦΕΚ 98 Α').
8. Το γεγονός ότι δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του κρατικού προϋπολογισμού για το τρέχον και τα επόμενα οικονομικά έτη.
9. Την υπ' αριθμ. Υ251/28.9.2007 (ΦΕΚ 1944 Β'/1.10.2007) υπουργική απόφαση «Καθορισμός αρμοδιοτήτων Υφυπουργών του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων», αποφασίζουμε:
Τον καθορισμό της Εξεταστέας Ύλης των Μαθημάτων της Γ' τάξης των Ημερησίων ΕΠΑ.Λ για εισαγωγή αποφοίτων στα Πανεπιστήμια και Τ.Ε.Ι. του σχολικού έτους 2008 - 2009 ως εξής:

ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Εξεταζόμενα μαθήματα

Στοιχεία Μηχανών

Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Θερμάνσεων

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

Εξεταζόμενα μαθήματα

Εγκαταστάσεις Ψύξης

Εγκαταστάσεις Κλιματισμού

ΤΟΜΕΑΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ

Εξεταζόμενα μαθήματα

Στοιχεία Μηχανών

Μηχανές Εσωτερικής Καύσης ΙΙ

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ

Η Εξεταστέα ύλη των πανελλαδικώς εξεταζόμενων μαθημάτων του Μηχανολογικού τομέα είναι:

1. ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ «ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ»

ΒΙΒΛΙΟ: Στοιχεία Μηχανών – Σχέδιο: (Ι. Καρβέλη, Α. Μπαλντούκα, Α. Ντασκαγιάννη, έκδ. ΟΕΔΒ)

Α/Α	<u>ΚΕΦΑΛΑΙΟ / Περιεχόμενο</u>	Σελίδες
1.	<p style="text-align: center;"><u>Κεφάλαιο 7</u> ΜΕΣΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ.</p> <p>Γενικά περί συνδέσεων-Είδη συνδέσεων.</p> <p>7.1 Ήλος.</p> <p>7.1.1 Περιγραφή-Χρήση ήλου (καρφιού).</p> <p>7.1.2 Κατηγορίες-Τύποι ήλων (καρφιών).</p> <p>7.1.3 Κατασκευαστικά στοιχεία ήλου.</p> <p>7.2 Ηλώσεις.</p> <p>7.2.1 Λειτουργικός σκοπός-Περιγραφή-Χρήση ηλώσεων.</p> <p>7.2.2 Κατηγορίες-Τύποι-Κατασκευαστικά στοιχεία ηλώσεων.</p> <p>7.2.3 Μέθοδοι κατασκευής ηλώσεων.</p> <p>7.3 Κοχλιωτές συνδέσεις.</p> <p>7.3.1 Περιγραφή-Χρήσεις κοχλιών.</p> <p>7.3.2 Κατασκευή σπειρώματος.</p> <p>7.3.4 Λειτουργικός σκοπός κοχλιών.</p> <p>7.4 Συγκολλήσεις.</p> <p>7.4.1 Περιγραφή –Σκοπός-Χρήσεις συγκόλλησης.</p> <p>7.4.2 Κατηγορίες συγκολλήσεων.</p> <p>7.4.3 Κατασκευαστικά στοιχεία.</p> <p>7.5 Σφήνες.</p> <p>7.5.1 Περιγραφή-Χρήση-Κατασκευαστικά στοιχεία σφηνών.</p> <p>7.5.2 Κατηγορίες-Τύποι σφηνών.</p>	<p style="text-align: center;">131-141</p> <p style="text-align: center;">142-147</p> <p style="text-align: center;">149-151</p> <p style="text-align: center;">154-161</p> <p style="text-align: center;">162-165</p>
2.	<p style="text-align: center;"><u>Κεφάλαιο 8</u> Η ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ.</p> <p>8.1 Γενικές έννοιες.</p> <p>8.2. Βασικά φυσικά μεγέθη και σχέσεις τους.</p>	<p style="text-align: center;">177-180</p>
3.	<p style="text-align: center;"><u>Κεφάλαιο 9</u> ΜΕΣΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ</p>	<p style="text-align: center;">184-190</p>

	<p>9.1. Άξονες – Άτρακτοι - Στροφείς 9.1.1. Περιγραφή – Ορισμός 9.1.2. Σκοπός που εξυπηρετούν 9.1.3. Τύποι και κατηγορίες 9.1.4. Μορφολογικά χαρακτηριστικά – υλικά αξόνων 9.1.5. Συνθήκες λειτουργίας – καταπόνηση 9.1.6. Τοποθέτηση – λειτουργία – συντήρηση</p>	
	<p>9.2. Έδρανα-Είδη εδράνων 9.2.1. Περιγραφή – Ορισμός 9.2.2. Σκοπός που εξυπηρετούν 9.2.3. Τύποι και κατηγορίες 9.2.4. Μορφολογικά χαρακτηριστικά – υλικά κατασκευής 9.2.5. Συνθήκες λειτουργίας – καταπόνηση 9.2.6. Τοποθέτηση – λειτουργία – συντήρηση</p>	191-206
	<p>9.3. Σύνδεσμοι-Είδη Συνδέσμων 9.3.1. Περιγραφή – Ορισμός – Είδη 9.3.2. Σταθεροί ή άκαμπτοι σύνδεσμοι 9.3.3. Κινητοί ή εύκαμπτοι σύνδεσμοι 9.3.4. Λυόμενοι σύνδεσμοι – Συμπλέκτες <i>(Εξαιρούνται οι παράγραφοι-εικόνες που αναφέρονται στο σχεδιασμό των συνδέσμων)</i></p>	207-220
<p>Επισήμανση: Η παράγραφος 9.2.4 της εξεταστέας ύλης αναφέρεται στο βιβλίο "Στοιχεία Μηχανών-Σχέδιο» ως παράγραφος 9.3.4, λόγω τυπογραφικού λάθους.</p>		

4.	<p>Κεφάλαιο 10 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΤΑΛΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ</p>	
	<p>10.1. Οδοντώσεις 10.1.1. Ορισμός – Περιγραφή 10.1.2. Λειτουργικός σκοπός – χρήσεις 10.1.3. Κατηγορίες – Τύποι 10.1.4. Κατασκευαστικά στοιχεία 10.1.5. Συνθήκες – σχέσεις λειτουργίας 10.1.6. Οδηγίες εφαρμογής – λειτουργίας</p>	226-240
	<p>10.2. Ιμάντες 10.2.1. Ορισμός – Περιγραφή 10.2.2. Λειτουργικός σκοπός – Χρήσεις 10.2.3. Κατηγορίες – Τύποι 10.2.4. Κατασκευαστικά στοιχεία 10.2.5. Συνθήκες – σχέσεις λειτουργίας 10.2.6. Οδηγίες εφαρμογής – λειτουργίας</p>	242-254

	10.3. Αλυσίδες 10.3.1 .Ορισμός – Περιγραφή 10.3.2. Λειτουργικός σκοπός – χρήσεις 10.3.3. Κατηγορίες – Τύποι 10.3.4. Κατασκευαστικά στοιχεία 10.3.5. Συνθήκες – σχέσεις λειτουργίας 10.3.6.Οδηγίες εφαρμογής -λειτουργίας	256-268
5.	<p style="text-align: center;"><u>Κεφάλαιο 11</u> ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΣΤΡΟΦΑΛΟΥ</p> 11.1. Περιγραφή – Ορισμός 11.2. Σκοπός που εξυπηρετεί ο μηχανισμός εμβόλου – διωστήρα – στροφάλου 11.3. Τύποι και κατηγορίες – Βασικά γεωμετρικά μεγέθη. 11.4. Μορφολογικά χαρακτηριστικά – Υλικά κατασκευής 11.5. Συνθήκες λειτουργίας - καταπόνηση	275-279

Από το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ του βιβλίου «ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ-ΣΧΕΔΙΟ »		
Α/Α	ΚΕΦΑΛΑΙΟ / Περιεχόμενο	Σελίδες
6.	<u>Κεφάλαιο 14</u> ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ – ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ	307-362

	<p>14.1. Εισαγωγικά στοιχεία</p> <p>14.2. Υπολογισμοί αντοχής</p> <p>14.3. Ηλώσεις</p> <p>14.3.1. Καταπόνηση ηλώσεων</p> <p>14.3.2. Παραδείγματα εφαρμογής</p> <p>14.4. Κοχλιοσυνδέσεις</p> <p>14.4.1. Υπολογισμός των κοχλιών σε αντοχή</p> <p>14.4.2. Παραδείγματα εφαρμογής</p> <p>14.4.3. Ασκήσεις για λύσεις</p> <p>14.5. Σφήνες</p> <p>14.5.1. Επιλογές σφηνών</p> <p>14.5.2. Εφαρμογές</p> <p>14.6. Άτρακτοι – Άξονες</p> <p>14.6.1. Υπολογισμός ατράκτων - αξόνων</p> <p>14.6.2. Παράδειγμα υπολογισμού ατράκτου</p> <p>14.6.3. Ασκήσεις για λύση</p> <p>14.7. Έδρανα κύλισης (ρουλμάν)</p> <p>14.7.1. Γεωμετρικά χαρακτηριστικά εδράνων κύλισης</p> <p>14.7.2. Υπολογισμός εδράνων κύλισης</p> <p>14.7.3. Πίνακες υπολογισμού εδράνων κύλισης</p> <p>14.7.4. Παράδειγμα υπολογισμού εδράνων κύλισης</p> <p>14.7.5 Ασκήσεις για λύση</p> <p>14.8. Οδοντώσεις</p> <p>14.8.1. Λειτουργικές σχέσεις</p> <p>14.8.2. Παράδειγμα εφαρμογής</p> <p>14.8.3. Ασκήσεις για λύση</p> <p>14.8.4. Υπολογισμοί αντοχής</p> <p>14.8.5. Παράδειγμα εφαρμογής.</p> <p>14.8.6. Ασκήσεις για λύση</p>	
--	--	--

A/A	ΚΕΦΑΛΑΙΟ / Περιεχόμενο	Σελίδες
	<p>14.9. Ιμάντες</p> <p>14.9.1. Λειτουργικές σχέσεις</p> <p>14.9.2. Παράδειγμα εφαρμογής</p> <p>14.9.3. Ασκήσεις για λύση</p> <p>14.9.4 Υπολογισμοί αντοχής. (Παραδείγματα εφαρμογής και ασκήσεις για λύσεις)</p> <p>14.10. Αλυσίδες</p> <p>14.10.1. Λειτουργικά και κατασκευαστικά στοιχεία</p> <p>14.10.2. Μέθοδος επιλογής</p> <p>14.10.3. Παράδειγμα εφαρμογής</p> <p>14.10.4. Ασκήσεις για λύση.</p>	>>

2. ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ «ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΝ»

ΒΙΒΛΙΑ : Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Θερμάνσεων
(**Η.Διαβάτη,Ι.Καρβέλη,Γ.Κοτζάμπασης-Έκδοση Π.Ι/Ο.Ε.Δ.Β.**)

	ΚΕΦΑΛΑΙΟ/ Περιεχόμενο	Σελίδες (από...έως)
1	Κεφάλαιο 1: Συστήματα κεντρικών θερμάνσεων	1- 26
2	Κεφάλαιο 2: Η καύση	27- 37
3	Κεφάλαιο 3: Το λεβητοστάσιο Εκτός από τις παραγράφους : 3.2.3 Αερισμός(σελ. 45-46) 3.4 Σχεδιασμός λεβητοστασίου(σελ. 47-48)	39-49
4	Κεφάλαιο 4: Δίκτυα καυσίμων Εκτός από την παράγραφο : 4.3 Δίκτυα αερίων καυσίμων(σελ. 55-57)	51- 58
5	Κεφάλαιο 5: Καυστήρες Εκτός από την παράγραφο : 5.4.2 Επιλογή καυστήρων αερίου(σελ. 70-71)	59-73
6	Κεφάλαιο 6: Λέβητες Εκτός από την παράγραφο : 6.2.5 Πλακοειδείς εναλλάκτες θερμότητας (σελ. 86-87 μόνο ως το τέλος του πίνακα 6.2.1)	75-92
7	Κεφάλαιο 7: Το δίκτυο διανομής	93-120
8	Κεφάλαιο 8: Κυκλοφορητές	121- 132
9	Κεφάλαιο 9: Θερμαντικά σώματα – Boilers	133- 148
10	Κεφάλαιο 10: Διατάξεις ασφαλείας – ελέγχων -ρυθμίσεων	149- 164
11	Κεφάλαιο 11: Υπολογισμοί Θερμικών Απωλειών	165 - 179
12	Κεφάλαιο 12: Κατανομή Δαπανών Κεντρικής Θέρμανσης	181 - 186

3. ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΨΥΞΗΣ»

ΒΙΒΛΙΟ: Εγκαταστάσεις ψύξης ΙΙ (Μ. Κτενιαδάκη, Θ. Παπαδάκη, Π. Αργυράκη) Έκδοση Π.Ι/Ο.Ε.Δ.Β.

A/A	<u>ΚΕΦΑΛΑΙΟ/ Περιεχόμενο</u>	Σελίδες (Από...έως)
1	Κεφάλαιο 3: Συμπυκνωτές	203 - 207 211 (από 3.4.2) - 228 231 - 233
2	Κεφάλαιο 4: Πύργοι Ψύξης	241 - 247 252 – 255 εκτός 4.7
3	Κεφάλαιο 5: Εκτονωτικές Διατάξεις	265 - 313 323 - 323

**4. ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
«ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ»**

ΒΙΒΛΙΟ: Εγκαταστάσεις Κλιματισμού II (Α. Ασημακόπουλου, Κ. Διακουμάκου, Ν. Σεκεριάδη) Εκδοση Π.Ι/Ο.Ε.Δ.Β.

	ΚΕΦΑΛΑΙΟ/ Περιεχόμενο	Σελίδες (από...έως)
1	Κεφάλαιο 2: Στοιχεία Εφαρμοσμένης Ψυχομετρίας	43 - 58 60 – 61(εκτός 2.10)
2	Κεφάλαιο 3: Θερμικά και Ψυκτικά Φορτία	108 - 125 135 (από 3.7) - 183
3	Κεφάλαιο 4: Αεραγωγοί	203 - 221
4	Κεφάλαιο 5: Στόμια Αέρα	231–235 (εκτός 5.3) 244 (από 5.5) - 247
5	Κεφάλαιο 8: Οι Κλιματιστικές Μονάδες	352 – 364 (εκτός 8.7) 370 (από 8.8)- 377 (εκτός 8.9) 382 (από 8.11)- 395 400 – 404 (εκτός 8.14)

**5. ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
«ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ II»**

ΒΙΒΛΙΟ: Μηχανές εσωτερικής καύσης II (Χ.Καραπάνου, Α.Κοτσιλιέρη, Λ.Κουντουρά) Εκδοση Π.Ι/Ο.Ε.Δ.Β.

A/A	ΚΕΦΑΛΑΙΟ/ Περιεχόμενα	Σελίδες (από...έως)
1	Κεφάλαιο 1:	9 – 26 (εκτός 1.3)
2	Κεφάλαιο 2:	43 (από 2.3)- 50 54 – 60(εκτός 2.5.7)
3	Κεφάλαιο 3:	65 – 120 (εκτός 3.3)
4	Κεφάλαιο 4:	137 – 158
5	Κεφάλαιο 5:	164 - 180 183 – 190
6	Κεφάλαιο 6:	195 – 215
7	Κεφάλαιο 8:	255 – 257 (εκτός 8.2)

ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Εξεταζόμενα μαθήματα
Ηλεκτροτεχνία II
Ηλεκτρικές Μηχανές

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ «ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ II»

ΒΙΒΛΙΟ: Ηλεκτροτεχνία (Βουρνάς Κων/νος, Δαφέρμος Ολύμπιος, Πάγκαλος Σταύρος, Χατζαράκης Γεώργιος, έκδ. ΟΕΔΒ)

A/A	Ενότητες	Σελίδες
1	Εναλλασσόμενο ρεύμα (5.1.3 έως και 5.1.8)	344 - 357
2	Κυκλώματα στο εναλλασσόμενο ρεύμα (5.2.1 έως και 5.2.2.δ)	360 - 384
3	Ισχύς και ενέργεια στο εναλλασσόμενο ρεύμα (Γενικά, 5.3.1 έως και 5.3.5)	386 - 405
4.	Συντονισμός κυκλώματος (Γενικά, 5.4.1 έως και 5.4.2)	408 - 421
5.	Τριφασικό ρεύμα (5.5.1 έως και 5.5.5)	424- 452
6.	Ανόρθωση του εναλλασσόμενου ρεύματος (6.1.1 έως και 6.1.4)	456 - 472

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: Στην εξεταζόμενη ύλη συμπεριλαμβάνονται οι ανακεφαλαιώσεις, οι ερωτήσεις και οι ασκήσεις που βρίσκονται στο τέλος κάθε κεφαλαίου, το περιεχόμενο των οποίων εμπίπτει στις ανωτέρω ενότητες.

ΒΙΒΛΙΟ: Ανάλυση Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων (Ιωαννίδου Μαρία, Μικρώνης Θωμάς, Τσίλης Βασίλης, έκδ. ΟΕΔΒ)

A/A	Ενότητες	Σελίδες
1.	Εναλλασσόμενα ρεύματα (7.6 έως και 7.10)	219 - 232
2.	Καταναλωτές και συμπεριφορά τους στο εναλλασσόμενο ρεύμα (8.1 έως και 8.9)	235 - 287
3.	Συντονισμός (9.1 έως και 9.5)	291 - 305
4.	Τριφασικό εναλλασσόμενο ρεύμα (10.2 έως και 10.7)	309- 330
5.	Αντιστάθμιση του συντελεστή ισχύος (11.1 έως και 11.4)	333 - 343

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: Στην εξεταζόμενη ύλη συμπεριλαμβάνονται οι ανακεφαλαιώσεις, οι ερωτήσεις και οι ασκήσεις που βρίσκονται στο τέλος κάθε κεφαλαίου.

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ «ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ»

ΒΙΒΛΙΟ: Ηλεκτρικές Μηχανές (Γαντζούδης Σωτήρης, Λαγουδάκος Μιχαήλ, Μπινιάρης Αθανάσιος, έκδ. ΟΕΔΒ)

A/A	Ενότητες	Σελίδες
1.	Χρήσεις και αρχή λειτουργίας μετασηματιστών (1.1.1 έως και 1.1.5)	22 - 31
2.	Κατασκευαστικά στοιχεία Μ/Σ, Συνδεσμολογίες Μ/Σ, Τυποποίηση Μ/Σ (1.2.2 έως και 1.2.4)	38 - 43
3.	Αυτομετασηματιστές, Μ/Σ οργάνων (1.3.1, 1.3.2)	50 - 60
4.	Σύντομη ιστορική ανασκόπηση, χρήσεις μηχανών Σ.Ρ - Αρχή λειτουργίας (2.1.1 έως και 2.1.5)	76 - 81
5.	Κατασκευαστικά στοιχεία μηχανών Σ.Ρ, Είδη προστασίας, Τυποποίηση ακροδεκτών (2.2.1 έως και 2.2.3)	82 - 87, 92
6.	Διάκριση και χρήσεις των γεννητριών Σ.Ρ. ως προς τα κατασκευαστικά τους στοιχεία (2.3.1 έως και 2.3.6)	93 - 107
7.	Ηλεκτρικοί κινητήρες Σ.Ρ. (2.5.1 έως και 2.5.6 εκτός των 2.5.4.2 και 2.5.4.3)	113 - 125, 133 - 136
8.	Εναλλακτήρες (3.1.1 έως και 3.1.3, 3.1.8, 3.2)	166 - 178, 203 - 208
9.	Ασύγχρονοι τριφασικοί κινητήρες (4.1.1 έως και 4.1.9)	210 - 221
11.	Ασύγχρονοι τριφασικοί κινητήρες βραχυκυκλωμένου δρομέα (4.2.1 έως και 4.2.9 εκτός του 4.2.5)	222 - 234(12 ^η σειρά), 244- 253
12.	Μονοφασικοί κινητήρες (5.1.1 έως και 5.2.5)	286 - 302

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: Στην εξεταζόμενη ύλη συμπεριλαμβάνονται οι ερωτήσεις οι ανακεφαλαιώσεις και οι ασκήσεις που βρίσκονται στο τέλος κάθε κεφαλαίου, το περιεχόμενο των οποίων εμπίπτει στις ανωτέρω ενότητες.

ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ

Εξεταζόμενα μαθήματα

Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες

Συστήματα Ψηφιακών Ηλεκτρονικών (Θεωρία)

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Εξεταζόμενα μαθήματα

Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες

Συστήματα Ψηφιακών Ηλεκτρονικών (Θεωρία)

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ (ΘΕΩΡΙΑ)

ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΒΙΒΛΙΑ : 1. Ψηφιακά Ηλεκτρονικά (Μέρος Α Θεωρία), Ασημάκης Α.- Μουστάκας Γ. Παπαγεώργας Π., ΟΕΔΒ

2. Δομή και Λειτουργία Μικροϋπολογιστών (Θεωρία), Πεκμεστζή Κ.- Βογιατζής Ι. - Λιβιεράτος Γ.- Μπουγάς Π.), ΟΕΔΒ

α/α	ΚΕΦΑΛΑΙΟ	ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ	ΣΕΛΙΔΕΣ
1	Κεφάλαιο 1 ^ο : Μανταλωτές και Flip-Flops	ΕΝΟΤΗΤΕΣ: 6.1, 6.2, 6.3, 6.5	130 - 154
2	Κεφάλαιο 2 ^ο : Καταχωρητές	ΕΝΟΤΗΤΕΣ: 7.1, 7.2, 7.3	158 - 169
3	Κεφάλαιο 3 ^ο : Απαριθμητές	ΕΝΟΤΗΤΕΣ: 8.1, 8.2, 8.3, 8.4	180 - 192

4	Κεφάλαιο 4 ^ο : Μνήμες	ΕΝΟΤΗΤΕΣ: 10.1, 10.2, 10.3, 10.4	218 – 241
5	Κεφάλαιο 5 ^ο : Μετατροπείς D/A και A/D	ΕΝΟΤΗΤΕΣ: 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5, 11.6, 11.7, 11.8, 11.9, 11.10	250 - 271
6	Κεφάλαιο 6 ^ο : Κυκλώματα χρονισμού	ΕΝΟΤΗΤΕΣ: 12.1, 12.2	276 - 283
7	Κεφάλαιο 7 ^ο : Αρχιτεκτονική Ηλεκτρονικού τιμήματος (hardware)των υπολογιστικών συστημάτων	ΕΝΟΤΗΤΕΣ: 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6	67 – 90
8	Κεφάλαιο 8 ^ο : Σύνδεση Μικροεπεξεργαστ ών και μικροελεγκτών	ΕΝΟΤΗΤΕΣ: 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5	95 - 113

Σημειώσεις:

1. Η εξεταστέα ύλη των κεφαλαίων **1 έως 6** αναφέρεται στο βιβλίο: **Ψηφιακά Ηλεκτρονικά** (Μέρος Α Θεωρία), Ασημάκης Α.- Μουστάκας Γ. Παπαγεώργας Π., ΟΕΔΒ.
2. Η εξεταστέα ύλη των κεφαλαίων **7 και 8** αναφέρεται στο βιβλίο: **2. Δομή και Λειτουργία Μικροϋπολογιστών (Θεωρία)**, Πεκμεστζή Κ.- Βογιατζής Ι. - Λιβιεράτος Γ.- Μπουγάς Π.), ΟΕΔΒ.

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ			
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ : Συστήματα Εκπομπής και Λήψης, Νασιόπουλος Α – Χατζόπουλος Δ, ΟΕΔΒ			
α/α	ΚΕΦΑΛΑΙΟ	ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ	ΣΕΛΙΔΕΣ
1	Κεφάλαιο 3: Εισαγωγή στις τηλεπικοινωνίες . Η/Μ κύμα –Τεχνικές διαμόρφωσης	ΕΝΟΤΗΤΕΣ: 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8	75 - 117
2	Κεφάλαιο 4: Τεχνικές μετάδοσης	ΕΝΟΤΗΤΕΣ: 4.1, 4.2, 4.3, 4.4	123 - 143
3	Κεφάλαιο 5: Συστήματα Εκπομπής Ρ/Τ σημάτων	ΕΝΟΤΗΤΕΣ: 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.7	157 - 180 195 - 197
4	Κεφάλαιο 6: Συστήματα ακτινοβολίας	ΕΝΟΤΗΤΕΣ: 6.1.5, 6.2, 6.3, 6.4	211 – 229
5	Κεφάλαιο 7: Ραδιοφωνικοί δέκτες	ΕΝΟΤΗΤΕΣ: 7.1, 7.2,7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8.	233 - 259
6	Κεφάλαιο 8: Τηλεοπτικοί δέκτες	ΕΝΟΤΗΤΑ: 8.1	263 - 273

7	Κεφάλαιο 9: Σύγχρονες Τεχνικές- Προοπτικές	ΕΝΟΤΗΤΕΣ: 9.1, 9.2, 9.3 9.4 9.5, 9.6	287 - 312
---	---	---	-----------

ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΣΧΕΔΙΑΣΤΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Εξεταζόμενα μαθήματα

Αρχιτεκτονικό Σχέδιο

Οικοδομική

Μάθημα Οικοδομική

ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΣΧΕΔΙΑΣΤΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

(Εξετάζεται μόνο το θεωρητικό μέρος)

Διδακτικό Βιβλίο «**Οικοδομική**» (Π .Λυκογιάννη , Α . Ν ίτη , Μ. Στεφανάκη, Έκδοση Ο.Α.Ε.Β.)

Α/Α	ΚΕΦΑΛΑΙΟ/ Περιεχόμενο	Σελίδες (από...έως)
1	Κεφ.1: Τοιχοποιίες	23-45 ,47*
2	Κεφ. 2: Επιχρίσματα	55-84
3	Κεφ. 3: Δάπεδα (3.1, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6 .1, 3.6.2, 3.6.3, 3.6.4,3.6.5,	91-97,101-124
4	Κεφ. 4: Κουφώματα	141-149,170-175,181-184
5	Κεφ. 7:Επενδύσεις	267-283,291-295
6	Κεφ. 8: Κλίμακες	309-325

*Παρατήρηση: Από την σελ. 47 μόνο η άσκηση 1

Μάθημα Αρχιτεκτονικό Σχέδιο (Πολοδομία και Αρχιτεκτονικές Λεπτομέρειες)

Διδακτικό βιβλίο (**ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ**) (Γ.Γεράκης, Σ .Αυγερινού-Κολώνια , Γ. Καραλής, Έκδοση Ο.Ε.Δ.Β.)

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: Οι μαθητές δεν χρειάζεται να αποστηθίσουν αριθμητικά δεδομένα και διαστάσεις δομικών στοιχείων η υλικών και μορφές διατομών.

Α/Α	ΚΕΦΑΛΑΙΟ/ Περιεχόμενο	Σελίδες (από...έως)
1	Κεφ. 6: Αρχιτεκτονική μελέτη επαγγελματικού χώρου (εκτός από τις σελ.167-174)	125-176

2	Κεφ. 7: Αρχιτεκτονική μελέτη πολυώροφου κτηρίου	202-246
---	---	---------

ΤΟΜΕΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ

Εξεταζόμενα μαθήματα

Γραφιστικές Εφαρμογές

Τεχνολογία Εκτυπώσεων

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2008 – 2009

ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΤΩΝ ΕΠΑ.Λ

Μάθημα: «Τεχνολογία των εκτυπώσεων»

Διδακτικό βιβλίο: "Τεχνολογία των Εκτυπώσεων", Ο. Απέργη, Δ. Μπιτζένης, έκδ. Π.Ι.

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ / Περιεχόμενο	Σελίδες (από ... έως)
Κεφ. 1: Ιστορική εξέλιξη της γραπτής επικοινωνίας μέχρι το Γουτεμβέργιο	7-17
Κεφ. 2: Ο Γουτεμβέργιος και η Τυπογραφία	19-27
Κεφ. 3: Η Τυπογραφία	29-41
Κεφ. 4: Η Επιπεδοτυπία	43-57
Κεφ. 5: Η Μεταξοτυπία	59-68
Κεφ. 6: Η Βαθυτυπία	71-79
Κεφ. 7: Η Φλεξογραφία	81-87
Κεφ. 8: Τα στάδια παραγωγής του εντύπου	89-99
Κεφ. 9: Η Φωτοαναπαραγωγή	101-115
Κεφ. 10: Τα Πρότυπα	117-127
Κεφ. 11: Χαρτί εκτύπωσης και τυπογραφικό φύλλο	129-138
Κεφ. 12: Μοντάζ	141-151
Κεφ. 13: Η Αποπεράτωση	153-163
Κεφ. 14: Η καλλιτεχνική βιβλιοδεσία	165-171

Κεφ. 15: Η Κυτιοποιία	173-186
Κεφ. 16: Προτεινόμενες εργαστηριακές ασκήσεις	187-211

Μάθημα: «Γραφιστικές Εφαρμογές»

Διδακτικό βιβλίο: "Γραφιστικές Εφαρμογές II", Κ. Γκούβα, Λ. Δημητριάδου, Ι. Κάμπα, Β. Τσαμασλίδου, έκδ. Π.Ι.

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ / Περιεχόμενο	Σελίδες (από ... έως)
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	15-25
ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ: Οπτική ταυτότητα	27-87
ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ: Συσκευασία προϊόντων	89-141
ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ: Προώθηση προϊόντων εταιρίας	143-205
ΜΕΡΟΣ ΤΕΤΑΡΤΟ: Διαφημιστικές εφαρμογές	207-269
ΜΕΡΟΣ ΠΕΜΠΤΟ: Το βιβλίο	271-303

ΤΟΜΕΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ:
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΔΙ-
ΚΤΥΩΝ Η/Υ

Εξεταζόμενα μαθήματα
Δομημένος Προγραμματισμός
Δίκτυα Υπολογιστών II

Α) Για το μάθημα «ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ» της Ειδικότητας «Υποστήριξη Συστημάτων, Εφαρμογών ΚΑΙ Δικτύων Η/Υ» της Γ΄ τάξης του Επαγγελματικού Λυκείου η διδακτέα-εξεταστέα ύλη για το σχολικό έτος 2008-2009 είναι η παρακάτω:

Από το βιβλίο της Κατεύθυνσης 'Υποστήριξη Συστημάτων Υπολογιστών' της Β΄ τάξης του 1ου Κύκλου του Τομέα Πληροφορικής - Δικτύων Η/Υ των ΤΕΕ: «ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ» των Α. Σιδερίδη, Κ. Γιαλούρη, Σπ. Μπακογιάννη, Κ. Σταθόπουλου.

ΕΝΟΤΗΤΑ I. Ανάλυση Προβλήματος
Κεφάλαιο 1. Κατανόηση, Καθορισμός και Δομή του Προβλήματος

Κεφάλαιο 2. Καθορισμός Απαιτήσεων
ΕΝΟΤΗΤΑ II. Σχεδίαση και Ανάπτυξη Αλγορίθμων

Κεφάλαιο 3. Αλγόριθμοι - Βασικές έννοιες
3.1. Βασικές Έννοιες

Κεφάλαιο 4. Ανάπτυξη Αλγορίθμων

4.1. Εργαλεία Αναπαράστασης Αλγόριθμου

4.2. Ψευδοκώδικας,

4.3. Λογικό Διάγραμμα

4.4. Βασικές Αλγοριθμικές Δομές

4.4.1. Ακολουθία

4.4.2. Επιλογή (Αν ... τότε ... αλλιώς ...)

4.4.3. Επανάληψη

Κεφάλαιο 5. Στοιχεία Δομημένου Προγραμματισμού

5.1. Δομημένος Προγραμματισμός

5.2. Τεχνικές Προγραμματισμού

5.2.1. Ιεραρχικός Προγραμματισμός

5.2.2. Τμηματικός Προγραμματισμός

Κεφάλαιο 6. Έλεγχος Αλγορίθμων

6.1. Διαδικασίες Τερματισμού Αλγορίθμων

6.2. Δοκιμή Αλγόριθμου - Εντοπισμού Λαθών Αλγορίθμων

6.3. Έλεγχος Δεδομένων

6.4. Αξιολόγηση Αλγόριθμου

ΕΝΟΤΗΤΑ III. Υλοποίηση σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον

Κεφάλαιο 7. Είδη, Τεχνικές και Περιβάλλοντα Προγραμματισμού

7.1. Ανάπτυξη Προγράμματος

7.2. Γλώσσες Προγραμματισμού

7.2.1. Γλώσσες μηχανής

7.2.2. Συμβολικές Γλώσσες

7.2.3. Γλώσσες Υψηλού Επιπέδου

7.2.4. Γλώσσες 4ης γενιάς

7.3. Είδη Προγραμματισμού

7.3.1. Διαδικασιακός Προγραμματισμός

7.3.2. Δομημένος Προγραμματισμός

7.3.3. Παράλληλος Προγραμματισμός

7.3.4. Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός

7.3.5. Συναρτησιακός Προγραμματισμός

7.3.6. Λογικός Προγραμματισμός

7.4. Προγραμματιστικά Περιβάλλοντα

7.4.1. Μεταγλωττιστής

7.4.2. Γραφή Εκτέλεση Προγράμματος

7.4.3. Σύγχρονα Προγραμματιστικά Περιβάλλοντα
Κεφάλαιο 8. Η Γλώσσα Pascal

8.1. Εισαγωγή

8.2. Βασικοί Τύποι Δεδομένων

8.2.1. Ακέραιος

8.2.2. Πραγματικός

8.2.3. Λογικός

8.2.4. Χαρακτήρας

8.2.5. Αλφαριθμητικός τύπος

8.3. Δομή Προγράμματος Pascal

8.3.1. Επικεφαλίδα

8.3.2. Δηλώσεις

8.3.3. Κύριο Πρόγραμμα

Κεφάλαιο 9. Βασικές Εντολές

9.1. Εντολές Εισόδου / Εξόδου

9.1.1. read, readln

9.1.2. write, writeln

9.2. Εντολή Αντικατάστασης

9.3. Ακολουθία

Κεφάλαιο 10. Εντολές Επιλογής και Αποφάσεων

10.1. if

10.2. case

Κεφάλαιο 11. Εντολές Επανάληψης

11.1. Η Έννοια της Επανάληψης

11.2. while

11.3. repeat - until

11.4. for

Κεφάλαιο 12. Υποπρογράμματα

12.1. Διαδικασίες

12.1.1. Διαδικασίες οριζόμενες από τον χρήστη

12.2. Συναρτήσεις

12.2.1. Συναρτήσεις οριζόμενες από τον χρήστη

Κεφάλαιο 13. Τύποι Δεδομένων

13.1. Κατηγορίες Τύπων Δεδομένων

13.2. Οι Συναρτήσεις Τακτικών Τύπων

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Δεν θα διδαχθεί-εξετασθεί το προγραμματιστικό περιβάλλον της γλώσσας QBASIC ούτε οι προτάσεις που περιέχονται στο βιβλίο για υλοποίηση αλγορίθμων στο περιβάλλον αυτό. Επίσης, δεν θα δοθούν Ερωτήσεις, Ασκήσεις ή Δραστηριότητες για την επεξεργασία των οποίων απαιτείται ύλη που έχει εξαιρεθεί.

Β) Για το μάθημα «ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ II» της Ειδικότητας «Υποστήριξη συστημάτων, Εφαρμογών Δικτύων Η/Υ» της Γ΄ τάξης του Επαγγελματικού Λυκείου η διδακτέα-εξεταστέα ύλη για το σχολικό έτος 2008-2009 είναι η παρακάτω.

Από το βιβλίο του Τομέα ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ της Α΄ τάξης του 2ου Κύκλου των ΤΕΕ «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΔΙΚΤΥΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ» των Κ. Αρβανίτη, Γ. Κολυβά, Στ. Ούτσιου
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6. ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ

6.1 Επεκτείνοντας το δίκτυο

6.2 Επιλεγόμενες τηλεφωνικές γραμμές

6.5 ISDN

6.8 xDSL

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7. ΔΙΑΔΙΚΤΥΩΣΗ - INTERNET

7.1 Επίπεδο δικτύου

7.1.1 Γενικές Αρχές

7.2 Τεχνολογία TCP/IP

7.2.1 Εισαγωγή στη τεχνολογία TCP/IP

7.2.2 Σχέση OSI και TCP/IP

7.2.3 Βασικές αρχές Επικοινωνίας στην τεχνολογία TCP/IP και στο Διαδίκτυο

7.3 Πρωτόκολλο TCP	
7.3.1 TCP συνδέσεις	
7.4 Πρωτόκολλο UDP	
7.5 Πρωτόκολλο IP	
7.6 Διευθυνσιοδότηση	
7.6.1 Διεύθυνση Ελέγχου Προσπέλασης στο Μέσο (Media Access Control, MAC Διεύθυνση)	
7.6.2 IP διευθύνσεις	
7.6.3 Υποδίκτυα και Μάσκα Υποδικτύου	
7.7 Πρωτόκολλο ARP	
7.8 Σύστημα Ονομάτων Περιοχών (Domain Name System, DNS)	
7.8.1 Χώρος Ονομάτων του DNS	
7.9 Δρομολόγηση	
7.9.1 Δρομολόγηση σε δίκτυα TCP/IP	
7.9.2 Άμεση Δρομολόγηση	
7.9.3 Έμμεση Δρομολόγηση	
7.9.4 Πίνακας Δρομολόγησης	
7.11 Πρωτόκολλα εφαρμογής	
7.11.1 Γενικές αρχές	
7.11.2 Βασικές και προηγμένες υπηρεσίες Διαδικτύου	
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	
8.1 Διαχείριση Δικτύου	
8.1.1 Διαχείριση παραμέτρων (Configuration Management)	
8.1.2 Διαχείριση επίδοσης του δικτύου (Performance Management)	
8.1.3 Διαχείριση σφαλμάτων (Fault Management)	
8.1.4 Διαχείριση κόστους (Accounting Management)	
8.1.5 Διαχείριση ασφάλειας (Security Management)	
8.3 Ασφάλεια Δικτύων	
8.3.1 Ασφάλεια πληροφοριών	
8.3.2 Επεξήγηση Ορολογίας	
8.3.3 Μέθοδοι Παραβίασης	
8.3.4 Τεχνικές ασφάλειας	
8.3.5 Τεχνολογίες ασφάλειας	
8.3.6 Αποφυγή καταστροφών	
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ	
Δεν θα δοθούν Ερωτήσεις ή Ασκήσεις για την επεξεργασία των οποίων απαιτείται ύλη που έχει εξαιρεθεί.	
ΤΟΜΕΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	
Εξεταζόμενα μαθήματα	
Αρχές Οικονομικής Θεωρίας II	
Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	
Εξεταζόμενα μαθήματα	
Αρχές Οικονομικής Θεωρίας II	
Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων	
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ II	
(Μάθημα ειδικοτήτων «Υπαλλήλων Διοίκησης και Οικονομικών Υπηρεσιών» και «Υπαλλήλων Τουριστικών Επιχειρήσεων» του Τομέα Οικονομικών και Διοικητικών Υπηρεσιών, Γ΄ Τάξης ΕΠΑ.Λ.)	
Η εξεταστέα ύλη του μαθήματος Αρχές Οικονομικής Θεωρίας II εμπεριέχεται στο βιβλίο «Αρχές Οικονομικής Θεωρίας» της Γ΄ τάξης Γενικού Λυκείου και Β΄ Κύκλου Τ.Ε.Ε. Τομέα Οικονομίας και Διοίκησης, των Θ. Λιανού, Α. Παπαβασιλείου και Α. Χατζηανδρέου, έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2007, και έχει ως εξής:	

I) Κεφάλαιο 6ο: «Μορφές Αγοράς» (Εκτός της παραγράφου 4 με τίτλο «Η Καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης στον πλήρη ανταγωνισμό»).

II) Κεφάλαιο 8ο: «Το Τραπεζικό Σύστημα» (Εκτός της παραγράφου 6 με τίτλο «Η Εκδοτική Τράπεζα» και της παραγράφου 8 με τίτλο «Σχόλια»).

III) Κεφάλαιο 10ο: «Τα Δημόσια Οικονομικά». (Παρατήρηση: Από τυπογραφικό λάθος γράφει κεφάλαιο πέμπτο)

IV) Κεφάλαιο 11ο: « Διεθνής Οικονομικές Σχέσεις - Ε.Ε. - Ελληνική Οικονομία».

Εξεταστέα-διδασκτέα ύλη του μαθήματος «Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων» των ειδικοτήτων «Υπαλλήλων Διοίκησης και Οικονομικών Υπηρεσιών» και «Υπαλλήλων Τουριστικών Επιχειρήσεων» του Τομέα Οικονομικών και Διοικητικών Υπηρεσιών των Ημερησίων Επαγγελματικών Λυκείων που εξετάζεται πανελλαδικώς.

Από το βιβλίο «Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων» των Μ. Βαξεβανίδου, Π. Ρεκλείτη:

Κεφάλαιο 1: Η Επιχείρηση	
1.1. Η Έννοια της Επιχείρησης	σελ. 16-32
1.2. Οι λειτουργίες της Επιχείρησης	σελ. 33-37
1.3. Η Επιχείρηση ως Κοινωνική Οργάνωση	σελ. 38-40
1.4. Το Περιβάλλον της Επιχείρησης	σελ. 41-46
1.5. Οι επιδιώξεις της Επιχείρησης	σελ. 47-52

Κεφάλαιο 2: Οργάνωση και Διοίκηση	
2.2. Η Έννοια της Διοίκησης	σελ. 66-72
2.3. Οι γνώσεις, οι ικανότητες και τα χαρακτηριστικά των σύγχρονων διοικητικών στελεχών	σελ. 73-76
2.4. Οργάνωση και Διοίκηση (Management)	σελ. 77-82
2.5. Μάρκετινγκ (Marketing)	σελ. 83-93
2.6. Διοίκηση Πωλήσεων	σελ. 94-97
2.7. Χρηματοοικονομική Διοίκηση	σελ. 98-102

Κεφάλαιο 3: Οι Διοικητικές Λειτουργίες της Επιχείρησης	
3.3. Η Λειτουργία της Διεύθυνσης	
3.3.1. Εισαγωγή	σελ. 172-173
3.3.2. Ηγεσία	σελ. 173-180
3.3.3. Ισχύς - Εξουσία	σελ. 180-181
3.3.4. Παρακίνηση	σελ. 181-189

Οι ερωτήσεις και οι ασκήσεις που αντιστοιχούν στα προαναφερόμενα κεφάλαια.

ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΩΝ ΝΟΣΗΛΕΥΤΩΝ	
Εξεταζόμενα μαθήματα	
Στοιχεία Παθολογίας	
Στοιχεία Ανατομίας-Φυσιολογίας II	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΩΝ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΟΚΟΜΩΝ	
Εξεταζόμενα μαθήματα	
Αγωγή Προσχολικής Ηλικίας	
Στοιχεία Ανατομίας-Φυσιολογίας II	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ	
Εξεταζόμενα μαθήματα	
Στοιχεία Αιματολογίας-Αιμοδοσίας	
Στοιχεία Ανατομίας-Φυσιολογίας II	
Το μάθημα «Στοιχεία Παθολογίας» της Γ΄ Τάξης ΕΠΑ.Λ., της ειδικότητας Βοηθών Νοσηλευτών, του Τομέα Υγείας Πρόνοιας για το σχ. έτος 2008-2009 υποστηρίζεται από το βιβλίο «Στοιχεία Παθολογίας» (Β΄ Τάξη 1ου Κύκλου ΤΕΕ, των Ραχμανίδου και Δοξανίδη) του ΟΕΔΒ .	

Ως εξεταστέα ύλη ορίζεται η παρακάτω, την οποία προσδιορίζουμε στα αντίστοιχα κεφάλαια του βιβλίου.

ΚΕΦ.	ΤΙΤΛΟΣ	ΣΕΛΙΔ.
	ΓΕΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ	
0.3	Η έννοια της υγείας και της αρρώστιας	3-5
0.5	Τα ζωτικά σημεία και παθολογικές καταστάσεις που συνδέονται με αυτά	11-14
ΚΕΦ.1	ΛΟΙΜΩΔΗ ΝΟΣΗΜΑΤΑ	
1.3.2	Τρόποι μετάδοσης λοιμογόνων παραγόντων	23-24
1.3.3	Χρονικές φάσεις λοίμωξης	25-26
1.3.4	Γενικά μέτρα για τον έλεγχο λοιμωδών νοσημάτων (Ονομαστικά)	26-27
1.3.5	Γενικά συμπτώματα λοιμώξεων	28-29
1.4.1	Ιλαρά	29
1.4.2	Ερυθρά	29-30
1.4.3	Ανεμοβλογιά	30-31
1.5.3	Μηνιγγίτιδα μικροβιακή (γενικά)	41
1.5.8	Σαλμονελλώσεις	49
1.6.1	Ελονοσία	51
1.6.5	Εχινόκοκκος Ταινία	55-56
1.7	Νοσοκομειακές Λοιμώξεις	56-58
1.8	Λοιμώξεις σε ανοσοκατασταλαμένα άτομα	58-59
1.9	Σηψαιμία	60
1.11	Σεξουαλικώς μεταδιδόμενα νοσήματα	62 - 63
1.11.A	Κλασικά αφροδίσια νοσήματα (ονομαστικά)	62
1.11.B	Νέα σεξουαλικώς μεταδιδόμενα νοσήματα (ονομαστικά)	65
1.11.B5	Σύνδρομο επίκτητης ανοσολογικής ανεπάρκειας (AIDS)	67-70
ΚΕΦ.2	ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	
2.5.2.δ	Βρογχίτιδα	83-84
2.5.2.θ	Φυματίωση	86-87
2.5.4.δ	Πνευμοθώρακας	90-91
2.5.6.α	Καρκίνος του πνεύμονα	93-94
2.5.6.β	Πνευμονοκονιώσεις	94-95
2.5.7	Αγγειακά προβλήματα στον πνεύμονα	96-97
ΚΕΦ.3	ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΠΕΠΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	
3.4	Κύρια σημεία και συμπτώματα παθήσεων πεπτικού συστήματος	103-105
3.6.3ε	Απόφραξη εντέρου	113-114
3.6.3η	Καρκίνος στο παχύ έντερο	115-116
3.6.4δ	Ιογενείς ηπατίτιδες	119-121
3.6.4ζ	Κίρρωση ήπατος	123-124
3.6.4η	Καρκίνος ήπατος	124-125
3.6.5.β	Παγκρεατίτιδα(οξεία ή χρόνια)	127-128
3.6.5γ	Καρκίνος παγκρέατος	128
ΚΕΦ.4	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ	
4.4	Κύρια σημεία και συμπτώματα καρδιακών παθήσεων	134-136
4.6.1	Αθηροσκλήρωση	138
4.6.2	Ισχαιμική καρδιοπάθεια	139-140
4.6.7.β	Υπέρταση (εξαιρείται η Διάγνωση)	154-155
4.6.7.γ	Θρομβοφλεβίτιδα-Φλεβοθρόμβωση	156-157
ΚΕΦ.6	ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΕΝΔΟΚΡΙΝΩΝ ΑΔΕΝΩΝ	
6.5.2	Υπερθυρεοειδισμός	195
6.5.4	Υποθυρεοειδισμός	196
6.8.1	Σακχαρώδης διαβήτης	204-208
ΚΕΦ.7	ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΟΥΡΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	
7.5	Κοινά συμπτώματα	219-220
7.6.2	Νεφρική ανεπάρκεια	221-225
7.6.4.β	Νεφρολιθίαση	226-227

Το μάθημα «Στοιχεία Αιματολογίας-Αιμοδοσίας» της Γ΄ Τάξης ΕΠΑ.Λ., της ειδικότητας Βοηθών Ιατρικών και Βιολογικών Εργαστηρίων, του Τομέα Υγείας Πρόνοιας για το σχ. έτος 2008-2009 υποστηρίζεται από τα βιβλία «Αιματολογία-Αιμοδοσία Ι» (Β΄ Τάξη 1ου Κύκλου ΤΕΕ, των Ιωαννίδου-Παπακωνσταντίνου, Αλεξανδράτου και Παρασκευούλη) και «Αιματολογία-Αιμοδοσία ΙΙ» (2ου Κύκλου, Τ.Ε.Ε. των Γερανιωτάκη, Μπόλλα, Σοφούλη) του ΟΕΔΒ.

Ως εξεταστέα ύλη ορίζεται η παρακάτω, την οποία προσδιορίζουμε στα αντίστοιχα κεφάλαια:

Α) του βιβλίου «Αιματολογία-Αιμοδοσία Ι»

Κεφάλαιο 1ο: ΑΙΜΑ

1.2. Αίμα: Ορισμός (σελ. 18)

1.3 Λειτουργίες του αίματος (σελ. 19-20)

1.4 Συστατικά του αίματος (σελ. 20)

Κεφάλαιο 2ο: ΠΛΑΣΜΑ

2.1 Ορισμός (σελ. 24)

2.2 Σύσταση του πλάσματος (σελ. 24-25), (εξαιρείται ο πίνακας με τις τιμές αναφοράς των κυριότερων ιόντων)

2.3 ΡΗ του πλάσματος, (σελ. 25 και από σελ. 26 μόνο τι είναι οξέωση και τι αλκάλωση)

2.4 Λειτουργίες του πλάσματος (σελ. 26-27)

Κεφάλαιο 3ο : ΕΡΥΘΡΑ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΑ-ΔΕΚ

3.1 Μορφολογία (σελ.31), Τόπος παραγωγής (μόνο τις 3 πρώτες παραγράφους σελ. 32), Διάρκεια ζωής και τόπος καταστροφής (μόνο τις 3 πρώτες σειρές σελ. 33)

3.2. Μορφολογικές αλλοιώσεις των ερυθρών αιμοσφαιρίων (μόνο σελ. 34)

3.3 Αριθμός ερυθρών αιμοσφαιρίων (μόνο σελ. 40)

3.4 Λειτουργική αποστολή των ερυθρών αιμοσφαιρίων (σελ.41)

3.6 Ορισμός του Αιματοκρίτη (σελ.42)

3.7 Ορισμός της ταχύτητας καθίζησης των ερυθρών αιμοσφαιρίων (μόνο τον ορισμό, σελ. 42)

3.8 ΔΕΚ- (Δικτυοερυθροκύτταρο)(σελ.43)

Κεφάλαιο 4ο: ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗ

4.1 Γενικά (σελ. 49)

4.4 Φυσιολογικές αιμοσφαιρίνες (HbA,HbA2,AbF) (σελ.51-53)

4.5 Παθολογία της αιμοσφαιρίνης (σελ.53-54)

Κεφάλαιο 5ο: ΛΕΥΚΑ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΑ (σελ. 59-70)

Κεφάλαιο 6ο:ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΑ

6.1 Μορφολογία (σελ.76-77)

6.2 Λειτουργική αποστολή (σελ.77)

6.3 Φυσιολογικές Τιμές (σελ.78)

Κεφάλαιο 7ο: ΠΗΞΗ-ΑΙΜΟΣΤΑΣΗ

7.1 Μηχανισμός πήξης (αιμόσταση και μηχανισμοί που επιτυγχάνεται η αιμόσταση, σελ.81 (μόνο τις 2 πρώτες παραγράφους)

7.2 Παράγοντες πήξης (μόνο σελ. 83 και εξαιρείται ο πίνακας)

Κεφάλαιο 9ο: ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΙΜΟΔΟΤΩΝ (σελ. 105-111)

(εξαιρούνται οι ερωτήσεις του ερωτηματολογίου, σελ. 106)

Β) του βιβλίου «Αιματολογία-Αιμοδοσία ΙΙ»

Κεφάλαιο 1ο: ΑΝΑΙΜΙΕΣ

1.1 Γενικά (μόνο ορισμός, 1η παράγραφος, σελ. 14)

1.2 Διάκριση αναιμιών (μόνο σελ.16)

Κεφάλαιο 6ο: ΜΕΤΑΓΓΙΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ

6.2 Ενδείξεις για μετάγγιση (σελ.76-77)

6.3 Ενδείξεις για μετάγγιση παραγώγων αίματος (σελ.77-80)

6.4 Ατυχή Συμβάντα από μετάγγιση αίματος (σελ. 80-81)

6.5 Μετάδοση νοσημάτων από μετάγγιση αίματος (σελ.81-82)

6.6 Μόλυνση του προς μετάγγιση αίματος (σελ.82-83)

Κεφάλαιο 7ο: ΤΜΗΜΑ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ (σελ. 86-93)

Το κοινό μάθημα «Ανατομία-Φυσιολογίας ΙΙ» της Γ΄ Τάξης ΕΠΑ.Λ., όλων των ειδικοτήτων του Τομέα Υγείας Πρόνοιας για το σχ. έτος 2008-2009, υποστηρίζεται από

το βιβλίο «Ανατομία-Φυσιολογία» (Β' Τάξη 1ου Κύκλου ΤΕΕ, των Παπαδόπουλου, Ρίζου, Διαμαντοπούλου, Μαρκαντωνάκη) του ΟΕΔΒ.

Ως εξεταστέα ύλη ορίζεται η παρακάτω την οποία προσδιορίζουμε στα αντίστοιχα κεφάλαια του βιβλίου:

Κεφάλαιο 3ο: ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (σελ. 62-67)
Κεφάλαιο 4ο: ΑΙΜΑ

4.1. Γενικά (σελ. 71)

4.8. Ανοσία-Ενεργητική και Παθητική (σελ. 80-83)

4.9. Ομάδες αίματος (σελ. 83-85)

Κεφάλαιο 5ο : ΠΕΠΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (σελ. 94-112)

Κεφάλαιο 6ο : ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Εισαγωγή (σελ. 115)

6.1. Όργανα της άνω αεροφόρου οδού (σελ.116)

6.2. Όργανα της κάτω αεροφόρου οδού (σελ. 117-122)
και Ανταλλαγή των αερίων, Μεταφορά των αερίων (σελ. 125-126)

Κεφάλαιο 7ο: ΟΥΡΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Εισαγωγή (σελ.130)

7.1. Νεφροί (σελ. 131-133)

7.2. Ουρητήρας-Ουροδόχος Κύστη-Ουρήθρα (σελ. 133-135)

7.3 Οι νεφροί και τα υγρά του σώματος (σελ. 135-136)
μέχρι τη Σπειραματική διήθηση, η οποία δεν συμπεριλαμβάνεται)

Τα Ούρα (σελ. 140)

Σύσταση των ούρων (σελ. 140-141, ονομαστικά τα οργανικά στοιχεία και ανόργανα συστατικά)

Κεφάλαιο 8ο: ΓΕΝΝΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (σελ. 145-157)

Κεφάλαιο 9ο: ΕΝΔΟΚΡΙΝΕΙΣ ΑΔΕΝΕΣ

9.1 Χημική σύσταση ορμονών (σελ. 162). Μόνο τι είναι ορμόνες, (δηλ. ορμόνες είναι οι ουσίες που εκκρίνουν οι ενδοκρινείς αδένες) και ονομαστικά τους ενδοκρινείς αδένες.

9.2 Θυροειδής αδένας

9.2.1 Εισαγωγή (σελ.163), (μόνο τις τρεις πρώτες σειρές)

9.2.2 Ορμόνες θυροειδούς, (σελ. 163), (μόνο τις τρεις πρώτες σειρές)

9.3 Παραθυροειδείς αδένες (σελ. 167)

9.3.1 Ορμόνες των παραθυροειδών αδένων (σελ.167)
μέχρι τον τίτλο: «Δράσεις της παραθυρομόνης» η οποία δεν συμπεριλαμβάνεται

9.4 Θύμος αδένας και υπόφυση (σελ. 169), το 9.5 «Ορμόνες προσθίου λοβού υπόφυσης» δεν συμπεριλαμβάνεται.

9.6 Ορμόνες οπισθίου λοβού υπόφυσης (σελ. 171), «Υπερλειτουργία του προσθίου λοβού της υπόφυσης» δεν συμπεριλαμβάνεται.

9.7 Ορμόνες της ενδοκρινούς μοίρας παγκρέατος (μόνο τις τρεις σειρές της σελ. 173).

9.8 Επινεφρίδια-Ορμόνες επινεφριδίων (σελ.174), από την σελ. 175 μόνο «ο φλοιός των επινεφριδίων παράγει πάνω από 50 ορμόνες. Οι ορμόνες αυτές ονομάζονται κορτικοειδή» και από την (σελ. 176) μόνο «ο μυελός των επινεφριδίων παράγει δύο ορμόνες την αδρεναλίνη και την νοραδρεναλίνη οι οποίες ονομάζονται και κατεχολαμίνες».

Μάθημα «Αγωγή Προσχολικής Ηλικίας»

Για το μάθημα «Αγωγή Προσχολικής Ηλικίας» της Γ' Τάξης ΕΠΑ.Λ., της ειδικότητας Βοηθών Βρεφονηπιοκόμων, του Τομέα Υγείας Πρόνοιας για το σχ. έτος 2008-2009, ως διδακτέα ύλη ορίζεται όλη η αναφερόμενη στο αναλυτικό πρόγραμμα σπουδών και υποστηρίζεται

από το βιβλίο «Αγωγή Προσχολικής Ηλικίας» (Β' Τάξη 1ου Κύκλου-2ος Κύκλος ΤΕΕ, των Νικολακάκη, Σωφρονά, Κιαμίλη) του ΟΕΔΒ.

Ως εξεταστέα ύλη ορίζεται η παρακάτω την οποία προσδιορίζουμε στα αντίστοιχα κεφάλαια του βιβλίου.

	ΤΙΤΛΟΣ	ΣΕΛΙΔ.
ΚΕΦ.1	ΓΕΝΙΚΗ ΘΕΩΡΗΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ.	
1.1	Έννοια της προσχολικής αγωγής.	15-20
1.3	Σκοποί της προσχολικής αγωγής.	24-26
1.4	Ο αντισταθμιστικός ρόλος της προσχολικής αγωγής.	26-28
ΚΕΦ.3	ΘΕΜΕΛΙΩΤΕΣ ΤΗΣ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ.	
3.2	Φρειδερίκος Φρέμπελ	62-64
3.3	Μαρία Μοντεσσόρι	66-71
3.4	Οβίδιος Ντεκρολύ	71-74
ΚΕΦ.4	Ο ΘΕΣΜΟΣ ΤΟΥ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ.	
4.2	Σκοπός και αναγκαιότητα του Βρεφονηπιακού σταθμού.	82-84
4.3	Ημερήσιο Πρόγραμμα του Βρεφονηπιακού σταθμού.	84-89
4.4	(Ημερήσιο Πρόγραμμα απασχόλησης των παιδιών) Ψυχοπαιδαγωγικό υλικό.	89-95
ΚΕΦ.6	Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ ΠΑΙΔΑΓΩΓΟΥ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΑΓΩΓΗ.	119-129
ΚΕΦ.7	ΤΟΜΕΙΣ ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ (εξαιρείται το 7.4.2 σελ. 166 Ο ρόλος του/της παιδαγωγού)	135-167
ΚΕΦ.8	ΓΛΩΣΣΑ: ΠΡΟΦΟΡΙΚΟΣ ΛΟΓΟΣ- ΑΝΑΓΝΩΣΗ - ΓΡΑΦΗ	175-191
ΚΕΦ.10	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ.	
10.2	Η διδασκαλία των μαθηματικών στην Προσχολική Εκπαίδευση	232-235
10.3	Μεθοδολογία Διδασκαλίας των Μαθηματικών	235-237
ΚΕΦ.12	ΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ.	
12.1	Σημασία του παιχνιδιού.	255-267
12.2	Παιχνίδι και εκμάθηση των κοινωνικών ρόλων	267-270
ΚΕΦ.14	Η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΑΓΩΓΗ	301-302

ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ

Η εξεταστέα ύλη για τα Πανελλαδικώς εξεταζόμενα μαθήματα των Ειδικοτήτων του Τομέα Γεωπονίας, Τροφίμων και Περιβάλλοντος ορίζεται ως εξής:

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ
Εξεταζόμενα μαθήματα

1. Φυτική Παραγωγή
 2. Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις
- Μάθημα: «Φυτική Παραγωγή»

Διδακτικό βιβλίο που θα χρησιμοποιηθεί: Φυτική Παραγωγή (Καραμάνος Ανδρέας, Αυγουλάς Χρήστος, Βυθοπούλου Ελένη)

Η εξεταστέα ύλη που προτείνεται έχει ως εξής:

● Κεφάλαιο 3: Χαρακτηρισμός σταδίων ανάπτυξης των καλλιεργούμενων φυτών (σελ. 163-181)

● Κεφάλαιο 4: Ο σπόρος (σελ. 191-217)

● Κεφάλαιο 5: Κατεργασία του εδάφους (σελ. 247-266)

● Κεφάλαιο 6: Η σπορά (σελ. 293-314)

● Κεφάλαιο 7: Λίπανση τους καλλιέργειας (335-348)

● Κεφάλαιο 8: Άρδευση τους καλλιέργειας (363-379)

● Κεφάλαιο 9: Συγκομιδή και αποθήκευση φυτικών προϊόντων (397-419). Από το υποκεφάλαιο 9.5: Αποθήκευση των συγκομισμένων φυτικών προϊόντων, στην εξεταστέα ύλη ανήκει μόνον η παράγραφος 9.5.1: Γενικά.

Στην ύλη, η οποία θα εξεταστεί σε επίπεδο Πανελλαδικών εξετάσεων, ανήκει μόνον το θεωρητικό τμήμα κάθε κεφαλαίου και όχι το εργαστηριακό.

Μάθημα: «Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις»

Διδακτικό βιβλίο που θα χρησιμοποιηθεί: Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις, (Καλδής Παναγιώτης, Νάνος Ιωάννης, Σπαθής Παύλος, Ταχόπουλος Περικλής, Τιμπούκας Κωνσταντίνος).

Η εξεταστέα ύλη είναι η εξής:

● Κεφάλαιο 1: Οι γεωργικές επιχειρήσεις σήμερα (σελ. 11-41).

● Κεφάλαιο 2: Οικονομικές έννοιες για γεωργικές επιχειρήσεις (σελ. 43-74), εκτός από τους παραγράφους 2.1: Στενότητα πόρων, καταναλωτικές ανάγκες, επιθυμίες, οικονομική οργάνωση και δραστηριότητα (σελ. 43-45) και 2.4.2: Κράτος και παρεμβατισμός στο σχηματισμό τιμών, θεσμικές τιμές, αγροτική πολιτική και πολιτική προστασίας καταναλωτή (σελ. 64-65).

● Κεφάλαιο 3: Θεσμικές μορφές οργάνωσης γεωργικών επιχειρήσεων (σελ. 75-98), εκτός από τους παραγράφους 3.1.1: Προσωπικές εταιρείες (σελ. 76-80) και 3.1.2: Εταιρείες κεφαλαίου (σελ. 81-84).

● Κεφάλαιο 4: Συντελεστές παραγωγής και οικονομικά αποτελέσματα των γεωργικών επιχειρήσεων (σελ. 99-134), εκτός από τους παραγράφους 4.2: Στοιχεία θεωρίας της παραγωγής-παραγωγή με ένα μεταβλητό συντελεστή παραγωγής (σελ. 106-111) και 4.3: Νόμος της μη ανάλογης απόδοσης (ή νόμος τους φθίνουσας απόδοσης) (σελ. 112-113).

● Κεφάλαιο 6: Οικονομική απεικόνιση της επιχείρησης - Ισολογισμός (σελ. 153-178).

Στην ύλη, η οποία θα εξεταστεί σε επίπεδο Πανελλαδικών εξετάσεων, ανήκει μόνον το θεωρητικό τμήμα κάθε κεφαλαίου και όχι το εργαστηριακό.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
Εξεταζόμενα μαθήματα

1. Αρχές επεξεργασίας τροφίμων

2. Υγιεινή και Ασφάλεια Τροφίμων

Μάθημα: «Αρχές επεξεργασίας τροφίμων»

Διδακτικό βιβλίο που θα χρησιμοποιηθεί: Αρχές επεξεργασίας τροφίμων (Μαλλίδης Κων/νος, Γαρδέλη Χρυσουγή, Ταραντίλης Πέτρος, Γαρδίκια Αιμιλία)

Η εξεταστέα ύλη έχει ως εξής:

● Κεφάλαιο 1: Ποιοτική Υποβάθμιση των Τροφίμων (σελ. 31-57)

● Κεφάλαιο 2: Μέθοδοι Συντήρησης Τροφίμων (σελ. 69-132)

● Κεφάλαιο 3: Φρούτα και Λαχανικά (σελ. 160-182). Δεν εξετάζεται το υποκεφ. 3.1: Εισαγωγή (σελ. 157-160)

● Κεφάλαιο 8: Ελαιόλαδο - Σπορέλαια - Λίπη (σελ. 279-289). Εξετάζονται μόνον τα υποκεφ. 8.5: Ποιότητα του ελαιολάδου και Παράγοντες που την επηρεάζουν και 8.6: Κατηγορίες ελαιολάδου

● Κεφάλαιο 9: Γάλα (σελ. 295-306). Δεν εξετάζεται το υποκεφ. 9.5: Προϊόντα γάλακτος

● Κεφάλαιο 10: Κρέας και Πουλερικά (σελ. 333-343). Από το υποκεφ. 10.1: Κρέας, δεν εξετάζονται τα υποκεφ. 10.1.1, 10.1.2 και 10.1.3 (σελ. 327-333) και 10.2 (σελ. 343-347).

Στην ύλη, η οποία θα εξεταστεί σε επίπεδο Πανελλαδικών εξετάσεων, ανήκει μόνον το θεωρητικό τμήμα κάθε κεφαλαίου και όχι το εργαστηριακό.

Μάθημα: «Υγιεινή και Ασφάλεια Τροφίμων»

Διδακτικό βιβλίο που θα χρησιμοποιηθεί: Υγιεινή και Ασφάλεια Τροφίμων (Φισκατώρης Εμμανουήλ, Μπαλαμπάνη Ασημούλα, Γαλανός Ευθύμιος, Σφαλαγκάκου Παναγιώτα).

Η εξεταστέα ύλη έχει ως εξής:

● Κεφάλαιο 1: Εισαγωγή στην Υγιεινή και Ασφάλεια των Τροφίμων (σελ. 15-21)

● Κεφάλαιο 4: Χημικοί και Φυσικοί Κίνδυνοι (σελ. 89-101)

● Κεφάλαιο 5: Υγιεινή Πρωτογενούς Παραγωγής Τροφίμων (107-115)

● Κεφάλαιο 6: Υγιεινή των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Τροφίμων (σελ. 121-136)

● Κεφ. 7: Ασφάλεια στην Επεξεργασία και Συντήρηση Τροφίμων (σελ. 149-186)

● Κεφάλαιο 9: Υγιεινή και Ασφάλεια Τροφίμων κατά τη Διακίνησή τους (σελ. 215-228).

Στην ύλη, η οποία θα εξεταστεί σε επίπεδο Πανελλαδικών εξετάσεων, ανήκει μόνον το θεωρητικό τμήμα κάθε κεφαλαίου και όχι το εργαστηριακό. Οι πίνακες των παραγράφων που ανήκουν στην εξεταστέα ύλη δεν εξετάζονται.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΕΡΓΑ ΤΟΠΙΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Εξεταζόμενα μαθήματα

1. Ανθοκηπευτικές καλλιέργειες

2. Διαμόρφωση τοπίου

Μάθημα: «Ανθοκηπευτικές καλλιέργειες»

Διδακτικό βιβλίο που θα χρησιμοποιηθεί: Ανθοκηπευτικές καλλιέργειες (Πασσάμ Χάρολντ Κρίστοφερ, Ακουμιανάκης Κων/νος, Μεγαλοκονόμος Ιωάννης, Κοσμάτου Αγγελική).

Η εξεταστέα ύλη έχει ως εξής:

● Κεφάλαιο 2: Είδη πολλαπλασιαστικού υλικού (σελ. 29-41)

● Κεφάλαιο 3: Καλλιεργητικές φροντίδες (σελ. 51-77)

● Κεφάλαιο 6: Καλλιέργειες για κομμένο λουλουδί (σελ. 163-192)

● Κεφάλαιο 8: Καλλιέργεια ανθοφόρων φυτών σε γλάστρες (235-256)

Στην ύλη, η οποία θα εξεταστεί σε επίπεδο Πανελλαδικών εξετάσεων, ανήκει μόνον το θεωρητικό τμήμα κάθε κεφαλαίου και όχι το εργαστηριακό.

Μάθημα: «Διαμόρφωση τοπίου»

Για τη διδασκαλία του μαθήματος θα χρησιμοποιηθούν τα εξής δυο διδακτικά βιβλία:

1. Στοιχεία Αρχιτεκτονικής τοπίου (Σεκλιζιώτης Σταμάτης, Ροϊδής Χάρης, Σκοτίδα Αικατερίνη)

2. Κηποτεχνικές Εφαρμογές (Νεκτάριος Παναγιώτης, Μαρσέλος Παναγιώτης, Σπαντιδάκης Ιωάννης).

Προηγείται η διδασκαλία του βιβλίου «Στοιχεία Αρχιτεκτονικής τοπίου» και ακολουθεί η διδασκαλία του βιβλίου «Κηποτεχνικές Εφαρμογές».

Η εξεταστέα ύλη έχει ως εξής:

1. Στοιχεία Αρχιτεκτονικής τοπίου

● Κεφάλαιο 3: Φυτά - Η λειτουργική και αισθητική τους αξία (σελ. 93-123)

● Κεφάλαιο 6: Αρχιτεκτονική Τοπίου στον αστικό χώρο (Η σημασία του πρασίνου στο αστικό περιβάλλον) (σελ. 205-234)

● Κεφάλαιο 7: Αρχιτεκτονική Τοπίου στον Περιαστικό χώρο (σελ. 243-260).

2. Κηποτεχνικές Εφαρμογές

● Κεφάλαιο 8: Χλοοτάπητες (σελ. 151-203), εκτός από το υποκεφ. 8.2: Περιγραφή και χαρακτηριστικά των γρασιδιών (σελ. 158-169)

● Κεφάλαιο 9: Εδαφικά Μίγματα και Κομπόστες (σελ. 213-217)

● Κεφάλαιο 10: Προδιαγραφές Κηποτεχνικών Υλικών (σελ. 223-233).

Στην ύλη, η οποία θα εξεταστεί σε επίπεδο Πανελλαδικών εξετάσεων, ανήκει μόνον το θεωρητικό τμήμα κάθε κεφαλαίου και των δυο βιβλίων και όχι το εργαστηριακό. Οι πίνακες των παραγράφων που ανήκουν στην εξεταστέα ύλη δεν εξετάζονται.

ΝΑΥΤΙΚΟΣ -ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ

ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Ε.Ν.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ

1ο ΜΑΘΗΜΑ: ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΙΙ

ΒΙΒΛΙΟ: ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΠΛΟΙΩΝ, (Γ. ΔΑΝΙΗΛ, Κ. ΜΙΜΗΚΟΠΟΥΛΟΥ, έκδ. Ε.Ι.)

Α/Α	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΙ/ΚΕΦΑΛΑΙΑ	ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ	ΣΕΛΙΔΕΣ
1.	1.1-1.3 Εισαγωγικές Γνώσεις	ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΠΛΟΙΩΝ	1-5
2.	2.1.2-2.8 Σύντομη Περιγραφή των Βασικών Βοηθητικών Μηχανημάτων Συσκευών και Δικτύων. Μηχανήματα και Συσκευές	>>	9-33
3.	4.1-4.7 Αντλίες	>>	54-68
4.	4.8-4.15 Εμβολοφόρες Αντλίες	>>	68-74
5.	4.24-4.31 Περιστροφικές Αντλίες Εκτοπίσεως	>>	87-94
6.	4.33-4.37 Φυγοκεντρικές Αντλίες	>>	97-103
7.	4.47-4.49 Ειδικές παρατηρήσεις για τις Φυγοκεντρικές αντλίες	>>	117-120
8.	5.1-5.10 Εκχυτήρες	>>	133-139
9.	6.1-6.3 Εναλλακτικές Θερμότητας	>>	145-149
10.	7.3-7.12 Ψυγεία	>>	152-163
11.	8.1-8.3 Προθερμαντήρες	>>	170-174
12.	10.1-10.3 Αποστακτήρες	>>	192-196
13.	13.1-13.20 Αεροσυμπιεστές	>>	273-295
14.	14.1-14.9 Φυγοκεντρικοί Διαχωριστές Πετρελαίου και Λαδιού Λιπάνσεως	>>	296-310

2ο ΜΑΘΗΜΑ: ΜΗΧΑΝΕΣ ΠΛΟΙΟΥ Ι

ΒΙΒΛΙΟ: ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΕΩΣ (ΤΟΜΟΣ ΠΡΩΤΟΣ)

(Α.ΚΛΙΑΝΗ, Ι. ΝΙΚΟΛΟΥ, Ι. ΣΙΔΕΡΗ Ε., έκδ. Ε.Ι.)

ΒΙΒΛΙΟ: ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΕΩΣ (ΤΟΜΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟΣ)

(Α.ΚΛΙΑΝΗ, Ι. ΝΙΚΟΛΟΥ, Ι. ΣΙΔΕΡΗ, έκδ. Ε.Ι.)

Α/Α	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΙ/ΚΕΦΑΛΑΙΑ	ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ	ΣΕΛΙΔΕΣ
1.	1.1-1.8 Κατάταξη και Στοιχειώδης Περιγραφή Λειτουργίας των	ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ	8-34

	Εμβολοφόρων Μ.Ε.Κ	ΚΑΥΣΕΩΣ (ΤΟΜΟΣ ΠΡΩΤΟΣ)	
2.	2.1-2.10 Στοιχειώδης περιγραφή των βασικών τμημάτων εμβολοφόρων Μ.Ε.Κ.	>>	35-52
3.	6.1-6.8 Δίκτυα των Εμβολοφόρων Ναυτικών Πετρελαιομηχανών	>>	213-260
4.	11.1-11.5 Εκκίνηση-λειτουργία-έλεγχος καλής λειτουργίας	ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΕΩΣ (ΤΟΜΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟΣ)	123-140
5.	13.1-13.4 Ανωμαλίες-Βλάβες-Αντιμετώπιση-Επιθεωρήσεις	>>	159-170

ΤΟΜΕΑΣ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ Ε.Ν.
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ

1ο ΜΑΘΗΜΑ: ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΦΟΡΤΙΩΝ

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ : «ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ – ΦΟΡΤΩΣΗ» Ι. ΚΟΛΛΙΝΙΑΤΗ, έκδ. Ε.Ι.

Α/ Α	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΙ/ΚΕΦΑΛΑΙΑ	ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ	ΣΕΛΙΔΕΣ
1.	ΚΕΦΑΛΑΙΟ 16: Είδη φορτίων	Ευστάθεια-φόρτωση	
2.	16.1 Γενικά	»	202
3.	16.2 Στερεά φορτία χύδην	»	202-205
4.	16.3 Υγρά φορτία χύδην	»	205
5.	16.4 Φορτία σε εμπορευματοκιβώτια	»	205
6.	16.5 Φορτία σε κατάσταση ψύξεως	»	206
7.	16.6 Κλασικό γενικό φορτίο	»	206-207
8.	16.7 Σήμανση φορτίων	»	207
9.	ΚΕΦΑΛΑΙΟ 19: Μέτρα πριν από τη φόρτωση	»	
10.	19.1 Προετοιμασία κυτών για φόρτωση	»	257
11.	19.2 Επίστρωση κυτών	»	257-259
12.	19.3 Επιθεώρηση πριν από τη φόρτωση. Πιστοποιητικά	»	259
13.	19.4 Μυοκτονία και εντομοκτονία	»	259-260
14.	ΚΕΦΑΛΑΙΟ 20: Φόρτωση και εκφόρτωση	»	
15.	20.1 Γενικά	»	261
16.	20.2 Πρακτικά στοιχεία από τη διαδικασία φορτώσεως-εκφορτώσεως	»	261-263
17.	20.3 Στοιχεία από τις τυπικές διαδικασίες φορτώσεως-εκφορτώσεως	»	263-265

18.	20.4 Μέτρα ασφαλείας κατά τη φόρτωση - εκφόρτωση	»	265-266
19.	20.5 Ζημιές στο πλοίο κατά τη διάρκεια της φόρτωσης	»	266
20.	ΚΕΦΑΛΑΙΟ 24: Μεταφορά ξυλείας	»	
21.	24.1 Γενικά – Μονάδες μετρήσεως	»	295-296
22.	24.2 Ύψος εξάλων για μεταφορά ξυλείας	»	297
23.	24.3 Προϋποθέσεις για την εφαρμογή μειωμένου ύψους εξάλων	»	297-300
24.	24.4 Η ξυλεία ως φορτίο πάνω στο κατάστρωμα	»	300-301
25.	ΚΕΦΑΛΑΙΟ 27: Μεταφορά αργού πετρελαίου και προϊόντων πετρελαίου	»	
26.	27.1 Κατάταξη και χαρακτηριστικά αργού πετρελαίου και προϊόντων πετρελαίου	»	320-324
27.	27.2 Γενική περιγραφή και συστήματα δεξαμενόπλοιου	»	324-329
28.	27.3 Φόρτωση-εκφόρτωση και μεταφορά υγρών φορτίων	»	329-332
29.	27.4 Καθαρισμός δεξαμενών	»	332-334
30.	27.5 Κίνδυνοι από τα πετρελαιοειδή φορτία	»	334-335
31.	27.6 Η χρήση αδρανούς αερίου	»	336-337
32.	ΚΕΦΑΛΑΙΟ 28: Μεταφορά υγροποιημένων αερίων	»	
33.	28.1 Γενικά. Ορισμοί	»	338
34.	28.2 Γενικά για τις μεταφορές υγροποιημένων αερίων	»	339-340
35.	28.3 Διαδικασίες φορτοεκφορτώσεως	»	340-343
36.	28.4 Ογκομέτρηση φορτίου	»	344
37.	28.5 Διατάξεις ασφαλείας και υποχρεώσεις αξιωματικών καταστρώματος	»	344-347
38.	ΚΕΦΑΛΑΙΟ 29: Επικίνδυνα φορτία	»	
39.	29.1 Ιστορικό. Γενικά	»	348
40.	29.2 Οι κανονισμοί του κεφαλαίου VII της SOLAS	»	348-349
41.	29.3 Στοιχεία από τον κανονισμό IMDGC	»	349-353
42.	29.4 Τρόπος χρησιμοποίησης του κανονισμού IMDGC	»	354
43.	ΚΕΦΑΛΑΙΟ 30: Φορτία που μεταφέρονται με ψύξη	»	
44.	30.1 Γενικά	»	355
45.	30.2 Φορτία σε κατάσταση καταψύξεως	»	355
46.	30.3 Φορτία σε κατάσταση ψύξεως	»	355-356
47.	30.4 Φορτία σε κατάσταση ελεγχόμενης θερμοκρασίας	»	356
48.	30.5 Όργανα παρακολούθησεως	»	356
49.	30.6 Συνήθειες θερμοκρασίες μεταφοράς	»	356
50.	30.7 Προετοιμασία κυτών για φόρτωση	»	357

51.	30.8 Αυτοτελή εμπορευματοκιβώτια με ψύξη	»	357
52.	ΚΕΦΑΛΑΙΟ 31: Φορτία σε εμπορευματοκιβώτια	»	
53.	31.1 Γενικά	»	358
54.	31.2 Στοιχεία για τα εμπορευματοκιβώτια	»	358-360
55.	31.3 Στοιχεία για τα πλοία μεταφοράς εμπορευματοκιβωτίων	»	360-361
56.	31.4 Ειδικά προβλήματα κατά τις μεταφορές εμπορευματοκιβωτίων	»	362-363
57.	ΚΕΦΑΛΑΙΟ 32: Εξελιγμένες μορφές μεταφορών	»	
58.	32.1 Γενικά	»	364
59.	32.2 Φορτηγυδοφόρα (barge carrying vessels)	»	364-367
60.	32.3 Πλοία Roll-on/Roll-off (Ro-Ro)	»	367-368

2ο ΜΑΘΗΜΑ : ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ ΙΙ

ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΒΙΒΛΙΑ: α) **ΝΑΥΤΙΑΙΑ (Α΄ ΤΟΜΟΣ)**,
 ΝΤΟΥΝΗ ΧΡ. – ΔΗΜΑΡΑΚΗ Α., έκδ. Ε.Ι.
 β) **ΝΑΥΤΙΑΙΑ (Β΄ ΤΟΜΟΣ)**,
 ΝΤΟΥΝΗ ΧΡ. – ΔΗΜΑΡΑΚΗ Α., έκδ. Ε.Ι.

Α/Α	ΚΕΦΑΛΑΙΟ/ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ	ΣΕΛΙΔΕΣ
1.	Κεφάλαιο 4 ^ο Ναυτικά όργανα 4.8 Ναυτικός εξάντας (εδάφ.2,3,5,6,10,12,13,16,18,19)	ΝΑΥΤΙΑΙΑ ΤΟΜΟΣ Α΄	272-288
2.	Κεφάλαιο 7 ^ο Ναυτική κοσμογραφία	ΝΑΥΤΙΑΙΑ ΤΟΜΟΣ Β΄	
3.	7.1 Ναυτική κοσμογραφία (εδάφ.1,2,3,4,5,6,8,9,10)	>>	σελ 1-10
4.	7.2 Ουράνια σφαίρα	>>	σελ 10-16
5.	7.3 Ουράνιες συντεταγμένες	>>	σελ 16-18
6.	7.4 Φαινόμενη κίνηση ουράνιας σφαίρας (εδάφ. 1,2,3,4)	>>	σελ 19-29
7.	7.5 Νόμοι πλανητικού συστήματος (εδάφ.1, 2)	>>	σελ 31-32
8.	7.6 Κινήσεις της γης (εδάφ. 1,2,3)	>>	σελ 33-37
9.	7.7 Κινήσεις πλανητών (εδάφ.2, 3, 4, 5)	>>	σελ 46-48
10.	7.8 Κινήσεις σελήνης (εδάφ.3,4)	>>	σελ 51-53
11.	7.9 Εκλείψεις (εδάφ. 1 και 4)	>>	σελ 54-57
12.	Κεφάλαιο 8 ^ο Χρόνος	>>	
13.	8.1 Τρίγωνο θέσεως	>>	σελ 59-65
14.	8.2 Συστήματα χρόνου (εδάφ. 2, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12)	>>	σελ 67-80
15.	Κεφάλαιο 9 ^ο Αστρονομική ναυσιπλοΐα	>>	
16.	9.3 Ευθεία θέσεως (εδάφ. 1)	>>	σελ 166-168
17.	9.3 Χάραξη ευθείας θέσεως(εδάφ 6,	>>	σελ 185-187

	από: <<Για την χάραξη...>>		
18.	9.6 Μεσημβρινό πλάτος	>>	σελ 218-226
19.	9.7 Πλάτος με τον πολικό	>>	σελ 226-231
20.	9.13 Αναγνώριση αστεριών (εδάφ 1)	>>	σελ 259-263
21.	Κεφάλαιο 10 ^ο Ωκεανοπλοΐα	>>	
22.	10.1 Ορθοδρομικός πλους (εδάφ. 1,4)	>>	σελ 331-340
23.	10.2 Γνωμονικοί χάρτες	>>	σελ 345-353
24.	10.3 Ειδικές ναυτιλιακές εκδόσεις	>>	σελ 353-360
25.	10.13 Πρακτική ωκεανοπλοΐας	>>	σελ 460-468
26.	10.14 Μελέτη μεγάλου ταξιδιού	>>	σελ 469-471
27.	Κεφάλαιο 11 ^ο Παλίρροιες	>>	
28.	11.1 Στοιχεία παλίρροιας (εδάφ. 1, 3, 4, 6, 7, 10, 17)	>>	σελ 491-506
29.	11.3 Παλιρροϊκά ρεύματα (εδάφ. 1, 2)	>>	σελ 525-527

ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ

Από το βιβλίο «Έκφραση - Έκθεση» των Χ. Τσολάκη κ.ά., έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2008.

Ι. ΔΙΑΒΑΖΩ/ ΚΑΤΑΝΟΩ ΚΑΙ ΓΡΑΦΩ

1. Ο μαθητής απαντά γραπτά σε ερωτήσεις που αφορούν ένα κείμενο.

α) Όσον αφορά το περιεχόμενο ενός κειμένου, επιδιώκεται ο μαθητής να είναι σε θέση να κατανοεί το περιεχόμενο του κειμένου, και συγκεκριμένα:

- να διακρίνει

τους τρόπους πειθούς (επίκληση στη λογική, επίκληση στο συναίσθημα του δέκτη, επίκληση στο ήθος, επίκληση στην αυθεντία)

τα μέσα πειθούς (επιχειρήματα και τεκμήρια)

το είδος της συλλογιστικής πορείας (παραγωγική-επαγωγική) ενός κειμένου

- να διακρίνει τους τρόπους και τα μέσα πειθούς στη διαφήμιση

στον επιστημονικό λόγο

στον πολιτικό λόγο

- να αξιολογεί τα μέσα πειθούς, και συγκεκριμένα:

να ελέγχει την αλήθεια, την εγκυρότητα και την ορθότητα ενός επιχειρήματος

να ελέγχει την αξιοπιστία των τεκμηρίων

- να διακρίνει την πειθώ από την προπαγάνδα

- να διακρίνει τα είδη του δοκιμίου, με βάση την οργάνωση/ δομή (συνειρμική-λογική)

το σκοπό (απόδειξη μιας θέσης-ελεύθερος στοχασμός)

την οπτική (υποκειμενική-αντικειμενική)

τη γλώσσα του (ποιητική-αναφορική λειτουργία) κτλ.

- να αναγνωρίζει ορισμένα χαρακτηριστικά του δοκιμίου, όπως είναι ο υποκειμενισμός, ο αντιδιδασκισμός, ο κοινωνικός χαρακτήρας, ο εξομολογητικός τόνος κτλ.

- να διακρίνει το δοκίμιο από άλλα συγγενή είδη του λόγου, όπως το άρθρο και την επιφυλλίδα.

- να εντοπίζει σε ένα κείμενο, δοκίμιο/ άρθρο/ επιφυλλίδα κτλ.

το θέμα

την άποψη του συγγραφέα

τα μέσα πειθούς που χρησιμοποιεί για να τεκμηριώσει την άποψή του

τις προτάσεις του για την αντιμετώπιση του προβλήματος κτλ.

- να διακρίνει σε ένα κείμενο το καίριο και το ουσιώδες από τη λεπτομέρεια και το επουσιώδες.

β) Όσον αφορά την οργάνωση/δομή ενός κειμένου επιδιώκεται να είναι σε θέση ο μαθητής:

- να εντοπίζει τα βασικά μέρη (πρόλογο, κύριο μέρος, επίλογο) ενός κειμένου

- να χωρίζει το κείμενο σε παραγράφους/ νοηματικές ενότητες

- να αναγνωρίζει τα μέσα με τα οποία επιτυγχάνεται η συνοχή ενός κειμένου (διαρθρωτικές λέξεις, φράσεις κτλ.)

- να διακρίνει την οργάνωση/ δομή ενός κειμένου (λογική ή συνειρμική οργάνωση, παραγωγική ή επαγωγική συλλογιστική πορεία κτλ.)

- να επισημαίνει τους τρόπους με τους οποίους οργανώνονται οι νοηματικές ενότητες, π.χ. με αιτιολόγηση, με σύγκριση και αντίθεση, με ορισμό, με διαίρεση, με παράδειγμα κ.τ.λ.

γ) Όσον αφορά τη γλώσσα ενός κειμένου (λεξιλόγιο, στίξη, μορφοσυντακτικά φαινόμενα, γλωσσικές ποικιλίες, λειτουργίες της γλώσσας, ύφος κ.τ.λ.), επιδιώκεται ο μαθητής να είναι σε θέση:

- να αιτιολογεί επιλογές του πομπού οι οποίες αφορούν τη χρήση

- ενεργητικής ή παθητικής φωνής
- συγκεκριμένου ρηματικού τύπου (προσώπου / χρόνου / έγκλισης)

- μακροπερίοδου ή μη λόγου

- παρατακτικού ή υποτακτικού λόγου

- ρηματικών ή ονοματικών συνόλων

- αναφορικής ή ποιητικής λειτουργίας της γλώσσας

- των σημείων της στίξης

- λόγιων ή λαϊκών λέξεων, ειδικού λεξιλογίου, όρων κ.τ.λ.

- να αιτιολογεί την ορθογραφία λέξεων

- να ερμηνεύει λέξεις

- να αξιολογεί την ακρίβεια και τη σαφήνεια του λεξιλογίου

- να βρίσκει συνώνυμα, αντώνυμα και να αντικαθιστά λέξεις ή φράσεις του κειμένου με άλλες

- να χαρακτηρίζει το ύφος του κειμένου, λαμβάνοντας υπόψη την επικοινωνιακή κατάσταση (δέκτη, σκοπό, είδος λόγου κ.τ.λ).

2. Ο μαθητής - με αφορμή συγκεκριμένο κείμενο- παράγει γραπτό κείμενο. Συγκεκριμένα, επιδιώκεται ο μαθητής να είναι σε θέση:

- να πυκνώνει ένα κείμενο και να κάνει την περίληψη του
- να δίνει τίτλο στο κείμενο ή πλαγιότιτλους σε παραγράφους/ νοηματικές ενότητες ενός κειμένου
- να οργανώνει το διάγραμμα του κειμένου
- να αναπτύσσει μια φράση, μια παράγραφο, ένα επιχείρημα του κειμένου
- να ανασκευάζει τα επιχειρήματα του κειμένου και να αναπτύσσει την αντίθετη άποψη
- να μετασχηματίζει ένα κείμενο, π.χ. από ένα επίπεδο ύψους σε άλλο

II. ΓΡΑΦΩ

Ο μαθητής παράγει διάφορα κείμενα, σε επικοινωνιακό πλαίσιο. Το επικοινωνιακό πλαίσιο και η επιχειρηματολογία καθορίζουν την αποτελεσματικότητα του κειμένου.

Από τα διάφορα είδη γραπτού λόγου δίνεται έμφαση στην παραγωγή κριτικού-αποφαντικού λόγου, δηλαδή στα κείμενα εκείνα στα οποία κυριαρχεί η πειθώ, η λογική οργάνωση και η αναφορική λειτουργία της γλώσσας, π.χ. άρθρο, γραπτή εισήγηση κ.τ.λ. Ασκείται δηλαδή ο μαθητής στη σύνταξη κειμένου στο οποίο θα διατυπώνει σκέψεις και απόψεις για ένα θέμα που σχετίζεται άμεσα ή έμμεσα με τα θέματα που περιλαμβάνονται στα βιβλία «Εκθεση-Έκφραση» της Γ΄ τάξης του Γενικού Λυκείου και «Θεματικοί κύκλοι» για το Λύκειο.

Σημείωση

Η διδακτέα και η εξεταστέα ύλη στο μάθημα της Νεοελληνικής Γλώσσας (Εκθεση- Έκφραση), όπως και τα προηγούμενα σχολικά έτη, συμπίπτουν διότι στόχος του εν λόγω μαθήματος είναι η καλλιέργεια συγκεκριμένων δεξιοτήτων στους μαθητές και όχι η διδασκαλία ορισμένων κειμένων του σχολικού βιβλίου. Αυτό σημαίνει ότι δε θα διδαχτούν όλα τα κείμενα, αλλά θα γίνει επιλογή κειμένων από τις ενότητες:

- Πειθώ (εκτός από την πειθώ στο δικανικό λόγο),
- Δοκίμιο (εκτός από την ιστορία του δοκιμίου), το άρθρο, η επιφυλλίδα
- Δίκαιος και Άδικος Λόγος.

Το παράρτημα Διαβάζω και Γράφω μπορεί να διδάσκει παράλληλα με τα κεφάλαια Πειθώ και Δοκίμιο, άρθρο, επιφυλλίδα, ενώ το κεφάλαιο Ερευνητική Εργασία δεν αποτελεί αντικείμενο διδασκαλίας και αξιολόγησης.

Ιστορία του Νεότερου και του Σύγχρονου Κόσμου

Από το βιβλίο «Ιστορία του Νεότερου και του Σύγχρονου κόσμου (από το 1815 έως σήμερα)» της Γ΄ τάξης Γενικού Λυκείου και Δ΄ τάξης Εσπερινού Γενικού Λυκείου των Ιωάννη Κολιόπουλου, Κων/νου Σβολόπουλου, Ευάνθη Χατζηβασιλείου, Θεόδωρου Νημά και Χάριτος Σχολινάκη-Χελιώτη, έκδοση Ο.Ε.Δ.Β 2008:

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄ : Η ΕΥΡΩΠΗ ΚΑΙ Ο ΚΟΣΜΟΣ ΤΟΝ 19ο ΑΙΩΝΑ (1815-1871)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄ : ΑΠΟ ΤΟΝ 19ο ΣΤΟΝ 20ο ΑΙΩΝΑ (1871-1914)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄ : Ο Α΄ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΣ ΠΟΛΕΜΟΣ ΚΑΙ ΟΙ ΑΜΕΣΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΟΥ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ΄ : Η ΕΥΡΩΠΗ ΚΑΙ Ο ΚΟΣΜΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΟΥ ΜΕΣΟΠΟΛΕΜΟΥ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ε΄ : Ο Β΄ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΣ ΠΟΛΕΜΟΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΣΤ΄ : Ο ΜΕΤΑΠΟΛΕΜΙΚΟΣ ΚΟΣΜΟΣ
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ζ΄ : ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΑ ΡΕΥΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ ΤΟΥ ΡΟΜΑΝΤΙΣΜΟΥ ΕΩΣ ΤΙΣ ΑΡΧΕΣ ΤΟΥ 21ου ΑΙΩΝΑ

Μόνο το πρώτο μέρος: 1. Η ΚΙΝΗΣΗ ΤΩΝ ΙΔΕΩΝ. ΕΠΙΣΤΗΜΗ, ΣΤΟΧΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗ ΤΟΥ 19ου ΑΙΩΝΑ (μέχρι τη σελίδα 181)

Εξεταστέα ύλη για τα πανελλαδικώς εξεταζόμενα μαθήματα: Μαθηματικά I, Μαθηματικά II και Μαθηματικά και Στοιχεία Στατιστικής της Γ΄ Τάξης του Ημερήσιου Επαγγελματικού Λυκείου κατά το σχολικό έτος 2008 - 2009.

1) Μαθηματικά I

Διδακτικό βιβλίο: «Μαθηματικά», Α΄ τάξη 2ου Κύκλου ΤΕΕ (Π. Βλάμος, Α. Δούναβης, Δ. Ζέρβας) του ΟΕΔΒ.

A/A	Κεφάλαιο / Περιεχόμενο	Σελίδες (από ... έως)
1	Κεφ. 2: Περιγραφική Στατιστική	
	Παράγρ. 2.1, 2.2, 2.3 (χωρίς την κατανομή συχνοτήτων σε κλάσεις άνισου πλάτους στις σελ. 75-76) Παράγρ. 2.4 και 2.5 (εκτός της μέσης απόλυτης απόκλισης στις σελίδες 84 - 86) Παράγρ. 2.6 Εξαιρούνται οι Γενικές Ασκήσεις Κεφαλαίου στη σελ. 102.	59- 102
2	Κεφ. 3: Όριο - Συνέχεια Συνάρτησης	
	A. Παράγρ. 3.1, 3.2, 3.3 Παράγρ. 3.4 (μόνο μελέτη απροσδιόριστης μορφής 0/0 για ρητές συναρτήσεις καθώς και για τα ριζικά μόνο την πρώτη περίπτωση του πίνακα συζυγών παραστάσεων της σελ. 115) Εξαιρούνται οι εφαρμογές: 1β και 1γ στις σελίδες 118 και 119, 4δ στις σελίδες 122 και 123, 5 στις σελ. 123 και 124, 6 στις σελίδες 124 και 125, και 7 στις σελίδες 125 και 126.	107-132
	B. Παράγρ. 3.6, 3.7, 3.8 και 3.9. Εξαιρούνται οι εφαρμογές : 2 στις σελίδες 142 και 143, 5 στη σελ.145, και 7 στις σελίδες 147 και 148.	133-151
3	Κεφ. 4: Στοιχεία Διαφορικού Λογισμού	
	A. Παράγρ. 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5 και 4.6.	173 - 200
	B. Παράγρ. 4.8 και 4.9.	210 - 222
4	Κεφ. 5: Στοιχεία Ολοκληρωτικού Λογισμού	
	Παράγρ. 5.1, 5.2, 5.3 και 5.4. Εξαιρούνται οι εφαρμογές: 7 και 8 στις σελίδες 238 και 239, 9 και 10 στις σελίδες 246 και 247, η ασκήσεις 1, 2, 3, 4 στις σελίδες 249 και 250, η απόδειξη του τύπου της παραγοντικής ολοκλήρωσης στη σελ. 242 και οι Γενικές Ασκήσεις Κεφαλαίου στις σελ. 258-261.	231 -258

Γενική Παρατήρηση:

A) Οι εφαρμογές και τα παραδείγματα του βιβλίου μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως προτάσεις για τη λύση ασκήσεων ή την απόδειξη άλλων προτάσεων.

B) Εφαρμογές και ασκήσεις που αναφέρονται σε όρια στο άπειρο καθώς και σε παραγράφους ή τμήματα παραγράφων που έχουν εξαιρεθεί δεν αποτελούν μέρος της εξεταστέας ύλης.

2) Μαθηματικά II

Η εξεταστέα ύλη ταυτίζεται με αυτήν του μαθήματος «Μαθηματικά Θετικής και Τεχνολογικής Κατεύθυνσης» της Γ΄ τάξης του Γενικού Λυκείου.

Από το βιβλίο «Μαθηματικά» της Γ΄ τάξης Γενικού Λυκείου Θετικής και Τεχνολογικής Κατεύθυνσης των Ανδρεαδάκη Στ., κ.ά., έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2008.

ΜΕΡΟΣ Α

Κεφάλαιο 2 Μιγαδικοί αριθμοί

Παρ. 2.1 Η έννοια του Μιγαδικού Αριθμού.

Παρ. 2.2 Πράξεις στο σύνολο C των Μιγαδικών.

Παρ. 2.3 Μέτρο Μιγαδικού Αριθμού.
 ΜΕΡΟΣ Β
 Κεφάλαιο 1 Όριο - Συνέχεια συνάρτησης
 Παρ. 1.1 Πραγματικοί αριθμοί.
 Παρ. 1.2 Συναρτήσεις.
 Παρ. 1.3 Μονότονες συναρτήσεις- Αντίστροφη συνάρτηση.
 Παρ. 1.4 Όριο συνάρτησης στο $x_0 \in \mathbb{R}$
 Παρ. 1.5 Ιδιότητες των ορίων, χωρίς τις αποδείξεις της υποπαραγράφου
 «Τριγωνομετρικά όρια»
 Παρ. 1.6 Μη πεπερασμένο όριο στο $x_0 \in \mathbb{R}$.
 Παρ. 1.7 Όρια συνάρτησης στο άπειρο.
 Παρ. 1.8 Συνέχεια συνάρτησης.
 Κεφάλαιο 2 Διαφορικός Λογισμός
 Παρ. 2.1 Η έννοια της παραγώγου, χωρίς την υποπαραγράφο «Κατακόρυφη εφαπτομένη»
 Παρ. 2.2 Παραγωγίσιμες συναρτήσεις- Παράγωγος συνάρτησης.
 Παρ. 2.3 Κανόνες παραγωγίσιμης, χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος που αναφέρεται στην παράγωγο γινομένου συναρτήσεων.
 Παρ. 2.4 Ρυθμός μεταβολής.
 Παρ. 2.5 Θεώρημα Μέσης Τιμής Διαφορικού Λογισμού.
 Παρ. 2.6 Συνέπειες του Θεωρήματος Μέσης Τιμής.
 Παρ. 2.7 Τοπικά ακρότατα συνάρτησης, χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος της σελίδας 262 και χωρίς το θεώρημα της σελίδας 264 (κριτήριο της 2ης παραγώγου).
 Παρ. 2.8 Κυρτότητα - Σημεία καμψής συνάρτησης. (Θα μελετηθούν μόνο οι συναρτήσεις που είναι δύο, τουλάχιστον, φορές παραγωγίσιμες στο εσωτερικό του πεδίου ορισμού τους).
 Παρ. 2.9 Ασύμπτωτες - Κανόνες De l' Hospital.
 Παρ. 2.10 Μελέτη και χάραξη της γραφικής παράστασης μιας συνάρτησης.
 Κεφάλαιο 3 Ολοκληρωτικός Λογισμός
 Παρ. 3.1 Αόριστο ολοκλήρωμα.
 Παρ. 3.2 Μέθοδοι ολοκλήρωσης, χωρίς τις αποδείξεις των τύπων της ολοκλήρωσης κατά παράγοντες και της ολοκλήρωσης με αντικατάσταση.
 Παρ. 3.4 Ορισμένο ολοκλήρωμα

 Παρ. 3.5 Η συνάρτηση $F(x) = \int_a^x f(t)dt$

 Παρ. 3.7 Εμβαδόν επιπέδου χωρίου, χωρίς την εφαρμογή 3 της σελίδας 348.
 Παρατηρήσεις
 Η διδακτέα-εξεταστέα ύλη θα διδαχτεί σύμφωνα με τις οδηγίες του Π.Ι.
 Τα θεωρήματα, οι προτάσεις, οι αποδείξεις και οι ασκήσεις που φέρουν αστερίσκο δε διδάσκονται και δεν εξετάζονται.
 Οι εφαρμογές και τα παραδείγματα των βιβλίων δεν εξετάζονται ούτε ως θεωρία ούτε ως ασκήσεις. Μπορούν, όμως, να χρησιμοποιηθούν ως προτάσεις για τη λύση ασκήσεων ή την απόδειξη άλλων προτάσεων.
 Εξαιρούνται από την εξεταστέα-διδακτέα ύλη οι εφαρμογές και οι ασκήσεις που αναφέρονται σε λογαρίθμους με βάση διαφορετική του e και του 10 .
 3) Μαθηματικά και Στοιχεία Στατιστικής
 Η εξεταστέα ύλη ταυτίζεται με αυτήν του ίδιου μαθήματος της Γ΄ τάξης του Γενικού Λυκείου.

Από το βιβλίο «Μαθηματικά και Στοιχεία Στατιστικής» της Γ΄ τάξης Γενικού Λυκείου των Λ. Αδαμόπουλου κ.ά., έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2008.
 Κεφάλαιο 1 Διαφορικός Λογισμός
 Παρ. 1.1. Συναρτήσεις.
 Παρ. 1.2. Η έννοια της παραγώγου.
 Παρ. 1.3. Παράγωγος συνάρτησης
 Παρ. 1.4 Εφαρμογές των Παραγώγων, χωρίς το κριτήριο της 2ης παραγώγου.
 Κεφάλαιο 2 Στατιστική
 Παρ. 2.1 Βασικές έννοιες
 Παρ. 2.2 Παρουσίαση Στατιστικών Δεδομένων, χωρίς την υποπαραγράφο «Κλάσεις άνισου πλάτους».
 Παρ. 2.3 Μέτρα Θέσης και Διασποράς, χωρίς τις υποπαραγράφους «Εκατοστημόρια», «Επικρατούσα τιμή» και «Ενδοτεταρτημοριακό εύρος».
 Κεφάλαιο 3 Πιθανότητες
 Παρ. 3.1 Δειγματικός Χώρος-Ενδεχόμενα.
 Παρ. 3.2 Έννοια της Πιθανότητας.
 Παρατηρήσεις
 Η διδακτέα-εξεταστέα ύλη θα διδαχτεί σύμφωνα με τις οδηγίες του Π.Ι.
 Τα θεωρήματα, οι προτάσεις, οι αποδείξεις και οι ασκήσεις που φέρουν αστερίσκο δε διδάσκονται και δεν εξετάζονται.
 Οι εφαρμογές και τα παραδείγματα των βιβλίων δεν εξετάζονται ούτε ως θεωρία ούτε ως ασκήσεις. Μπορούν, όμως, να χρησιμοποιηθούν ως προτάσεις για τη λύση ασκήσεων ή την απόδειξη άλλων προτάσεων.
 Οι τύποι 2 και 4 των σελίδων 93 και 94 του βιβλίου «Μαθηματικά και Στοιχεία Στατιστικής» θα δίνονται στους μαθητές τόσο κατά τη διδασκαλία όσο και κατά την εξέταση θεμάτων, των οποίων η αντιμετώπιση απαιτεί τη χρήση τους.
 ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ
 Από το βιβλίο «Φυσική» της Γ΄ τάξης Γενικού Λυκείου Θετικής & Τεχνολογικής Κατεύθυνσης των Ιωάννου Α., Ντάνου Γ. κ.α. έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2008.
 1. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ - ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ
 1-1 Εισαγωγή.
 1-2 Περιοδικά φαινόμενα.
 1-3 Απλή αρμονική ταλάντωση.
 1-4 Ηλεκτρικές ταλαντώσεις.
 1-5 Φθίνουσες ταλαντώσεις.
 1-6 Εξαναγκασμένες ταλαντώσεις.
 1-7 Σύνθεση ταλαντώσεων.
 2. ΚΥΜΑΤΑ
 2-1 Εισαγωγή.
 2-2 Μηχανικά κύματα.
 2-3 Επαλληλία ή υπέρθεση κυμάτων.
 2-4 Συμβολή δύο κυμάτων στην επιφάνεια υγρού.
 2-5 Στάσιμα κύματα.
 2-6 Παραγωγή ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων.
 2-8 Το φάσμα της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας.
 2-9 Ανάκλαση και διάθλαση.
 2-10 Ολική ανάκλαση.
 4. ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΤΕΡΕΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ
 4-1 Εισαγωγή.
 4-2 Οι κινήσεις των στερεών σωμάτων.
 4-3 Ροπή δύναμης.
 4-4 Ισορροπία στερεού σώματος.
 4-5 Ροπή αδράνειας.
 4-6 Θεμελιώδης νόμος της στροφικής κίνησης.

- 4-7 Στροφορμή.
- 4-8 Διατήρηση της στροφορμής.
- 4-9 Κινητική ενέργεια λόγω περιστροφής.
- 4-10 Έργο κατά τη στροφική κίνηση.
- 5. ΚΡΟΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΚΙΝΗΣΕΙΣ
- 5-1 Εισαγωγή.
- 5-2 Κρούσεις.
- 5-3 Κεντρική ελαστική κρούση δύο σφαιρών.
- 5-4 Ελαστική κρούση σώματος με άλλο ακίνητο πολύ μεγάλης μάζας.
- 5-9 Φαινόμενο Doppler.

Σημείωση:
Τα ένθετα που περιλαμβάνονται στα διδακτικά βιβλία δεν αποτελούν εξεταστέα-διδασκτέα ύλη.

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

Γ΄ ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ.

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑ.Λ.

ΜΑΘΗΜΑ: «ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ»
ΜΑΘΗΜΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΩΝ ΕΠΑΛ
Η εξεταστέα ύλη είναι η ίδια με την αντίστοιχη του Ημερησίου Γενικού Λυκείου. Συγκεκριμένα, ορίζεται από το βιβλίο «Αρχές Οικονομικής Θεωρίας» της Γ΄ τάξης Γενικού Λυκείου και Β΄ Κύκλου Τ.Ε.Ε. Τομέα Οικονομίας και Διοίκησης, των Θ. Λιανού, Α. Παπαβασιλείου και Α. Χατζηανδρέου, έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2007 και είναι η ακόλουθη:

I.	Κεφάλαιο 1: Βασικές Οικονομικές Έννοιες	Σελίδες
1.	Εισαγωγή	9
2.	Η Οικονομία του Ροβινσώνα Κρούσου	9-10
3.	Οι ανάγκες	10-11
4.	Προϊόντα ή οικονομικά αγαθά	11-12
5.	Η αγορά	12
7.	Οι παραγωγικές Δυνατότητες της Οικονομίας	15-22
8.	Ο Καταμερισμός των έργων	22
9.	Το Χρήμα	22-23
10.	Το Οικονομικό Κύκλωμα	23-24
11.	Η αβεβαιότητα στην οικονομική ζωή	24
12.	Οι πληροφορίες	24

(Οι ερωτήσεις και οι ασκήσεις που αντιστοιχούν στα προαναφερόμενα υποκεφάλαια).

II.	Κεφάλαιο 2: Η Ζήτηση των Αγαθών	Σελίδες
1.	Εισαγωγή	28
2.	Η συμπεριφορά του καταναλωτή	28-29
3.	Νόμος Ζήτησης - Καμπύλη Ζήτησης	29-30
4.	Η αγοραία καμπύλη ζήτησης	30-31
5.	Η συνάρτηση ζήτησης	32-33
6.	Άλλοι προσδιοριστικοί παράγοντες ζήτησης	34-37
7.	Μεταβολή στη ζητούμενη ποσότητα και μεταβολή στη ζήτηση	37-39
8.	Ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή	39-41
9.	Ελαστικότητα σημείου και ελαστικότητα τόξου	41-42
10.	Ελαστική και Ανελαστική Ζήτηση	42
11.	Ειδικές περιπτώσεις καμπύλης ζήτησης και ελαστικότητας	43-44
12.	Συνολική δαπάνη των καταναλωτών	44
13.	Ελαστικότητα ζήτησης και συνολική δαπάνη των καταναλωτών	45-46
14.	Χρησιμότητα της Ελαστικότητας ζήτησης	46-47
15.	Ελαστικότητα της ζήτησης ως προς το εισόδημα ή εισοδηματική ελαστικότητα	47-48

(Οι ερωτήσεις και οι ασκήσεις που αντιστοιχούν στα προαναφερόμενα υποκεφάλαια).

III.	Κεφάλαιο 3: Η Παραγωγή της Επιχείρησης και το Κόστος	Σελίδες
	A. Παραγωγή της επιχείρησης	
1.	Η έννοια της παραγωγής και τα χαρακτηριστικά της	53
2.	Ο χρονικός ορίζοντας της επιχείρησης	53-54
3.	Η συνάρτηση παραγωγής	54

4.	Συνολικό προϊόν	54-56
5.	Μέσο και Οριακό προϊόν	56-57
6.	Ο Νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης	57-59
7.	Η επίδραση της μεταβολής της τεχνολογίας στην παραγωγή	59-60
	B. Το Κόστος Παραγωγής	
1.	Το κόστος παραγωγής στη βραχυχρόνια περίοδο	60-61
2.	Καμπύλες κόστους στη βραχυχρόνια περίοδο	61-62
3.	Μέσο κόστος	62-65
4.	Οριακό κόστος	65-66

(Οι ερωτήσεις και οι ασκήσεις που αντιστοιχούν στα προαναφερόμενα υποκεφάλαια).

IV.	Κεφάλαιο 4: Η Προσφορά των Αγαθών	Σελίδες
1.	Εισαγωγή	79
2.	Η καμπύλη προσφοράς - Νόμος προσφοράς	79-80
3.	Η αγοραία καμπύλη προσφοράς	81
4.	Η συνάρτηση προσφοράς	82
5.	Προσδιοριστικοί παράγοντες της προσφοράς	83-84
6.	Μεταβολή της «προσφερόμενης ποσότητας» και μεταβολή της «προσφοράς»	84-85
7.	Η ελαστικότητα της προσφοράς	86
8.	Ελαστική και ανελαστική προσφορά και η επίδραση του παράγοντα χρόνου	87-88
9.	Σχόλια	88

(Οι ερωτήσεις και οι ασκήσεις που αντιστοιχούν στα προαναφερόμενα υποκεφάλαια).

V.	Κεφάλαιο 5: Ο Προσδιορισμός των Τιμών	Σελίδες
1.	Έννοια και λειτουργία της αγοράς	93
2.	Τιμή και ποσότητα ισορροπίας	93-95
3.	Αλγεβρικός προσδιορισμός του σημείου ισορροπίας	95-96
4.	Μεταβολές της τιμής και της ποσότητας ισορροπίας	96-99
5.	Κρατική παρέμβαση στην αγορά	99-101
7.	Σχόλια	103

(Οι ερωτήσεις και οι ασκήσεις που αντιστοιχούν στα προαναφερόμενα υποκεφάλαια).

VI.	Κεφάλαιο 7: Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν	Σελίδες
1.	Διάκριση Μικροοικονομικής και Μακροοικονομικής Θεωρίας	133
2.	Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν	133-134
3.	Η Έννοια της Προστιθέμενης Αξίας	134-135
4.	Η επίδραση της μεταβολής των τιμών στο Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν	135-137
9.	Το κατά κεφαλήν πραγματικό Α.Ε.Π.	142
10.	Το Α.Ε.Π. ως δείκτης οικονομικής ευημερίας και οι αδυναμίες του	142-143
11.	Σχόλια	143

(Οι ερωτήσεις και οι ασκήσεις που αντιστοιχούν στα προαναφερόμενα υποκεφάλαια).

VII.	Κεφάλαιο 9: Οικονομικές Διακυμάνσεις - Πληθωρισμός - Ανεργία	Σελίδες
1.	Εισαγωγή	163
2.	Οικονομικές διακυμάνσεις	163-165
3.	Ο πληθωρισμός (εκτός από το υποκεφάλαιο που αναφέρεται στις συνέπειες του πληθωρισμού και φέρει τον υπότιτλο: «γ) Δανειστές και χρεώστες»	165-168
4.	Ανεργία	168-171
5.	Σχόλια	171

(Οι ερωτήσεις και οι ασκήσεις που αντιστοιχούν στα προαναφερόμενα υποκεφάλαια).

ΒΙΟΛΟΓΙΑ Ι

Από το βιβλίο «Βιολογία» της Γ΄ τάξης Γενικού Λυκείου Γενικής Παιδείας των Αδαμαντιάδου Σ. κ.ά., όπως αυτό αναμορφώθηκε από τους Καλαϊτζιδάκη Μ. και Πανταζίδη Γ., έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2008.

Κεφάλαιο 1 «Άνθρωπος και Υγεία», εκτός από τις ενότητες 1.4 (Καρκίνος) και 1.5 (Ουσίες που προκαλούν εθισμό).

Κεφάλαιο 2 «Άνθρωπος και Περιβάλλον», εκτός από την εισαγωγή της ενότητας 2.4 (Ο ανθρώπινος πληθυσμός) και τις υποενότητες 2.4.1 (Άνθρωπος και περιβαλλοντικά προβλήματα) και 2.4.2 (Μείωση της βιοποικιλότητας).

Σημείωση:

Στην εξεταστέα-διδασκτέα ύλη δεν περιλαμβάνονται τα παραθέματα, τα οποία σκοπό έχουν να δώσουν τη δυνατότητα επιπλέον πληροφόρησης των μαθητών, ανάλογα με τα ενδιαφέροντά τους, οι πίνακες, τα μικρά ένθετα κείμενα σε πλαίσιο και οι προτάσεις για συνθετικές-δημιουργικές εργασίες των μαθητών.

ΒΙΟΛΟΓΙΑ II

Από το βιβλίο «Βιολογία» της Γ΄ τάξης του Γενικού Λυκείου Θετικής Κατεύθυνσης των Αλεπόρου-Μαρίνου Β., Αργυροκαστρίτη Α., Κομητοπούλου Α., Πιαλόγλου Π., Σγουρίτσα Β., έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2008.

Κεφάλαιο 1 «Το γενετικό υλικό».

Κεφάλαιο 2 «Αντιγραφή, έκφραση και ρύθμιση της γενετικής πληροφορίας».

Κεφάλαιο 4 «Τεχνολογία του ανασυνδυασμένου DNA».

Κεφάλαιο 5 «Μενδελική κληρονομικότητα».

Κεφάλαιο 6 «Μεταλλάξεις».

Κεφάλαιο 7 «Αρχές και μεθοδολογία της Βιοτεχνολογίας» εκτός από την ενότητα "Η παραγωγή της πενικιλίνης αποτελεί σημαντικό σταθμό στην πορεία της Βιοτεχνολογίας".

Κεφάλαιο 8 «Εφαρμογές της Βιοτεχνολογίας στην Ιατρική» εκτός από τις ενότητες "Εμβόλια" και "Αντιβιοτικά".

Κεφάλαιο 9 «Εφαρμογές της Βιοτεχνολογίας στη γεωργία και την κτηνοτροφία».

Σημείωση:

Στην εξεταστέα-διδασκτέα ύλη δεν περιλαμβάνονται:

α) Όλα τα ένθετα - παραθέματα, τα οποία σκοπό έχουν να δώσουν τη δυνατότητα επιπλέον πληροφόρησης των μαθητών, ανάλογα με τα ενδιαφέροντά τους, σε θέματα που αναδεικνύουν τη σχέση της επιστήμης της Βιολογίας και των εφαρμογών της με όλους τους τομείς της κοινωνικής ζωής.

β) Οι χημικοί τύποι, οι οποίοι συνοδεύουν το κείμενο και συμβάλλουν στην κατανόησή του, σε καμία όμως περίπτωση δεν απαιτείται η απομνημόνευσή τους.

γ) Όσα αναφέρονται υπό τον τίτλο "Ας ερευνήσουμε ...", στο τέλος κάθε κεφαλαίου και τα οποία αποτελούν προτάσεις για συνθετικές-δημιουργικές εργασίες των μαθητών.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Μαρούσι, 13 Νοεμβρίου 2008

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΕΥΡΥΠΙΔΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΙΔΗΣ