

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΕΝΔΟΣΧΟΛΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΜΑΙΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2012-13

Α Λυκείου

1. Θρησκευτικά

ΒΙΒΛΙΟ: Ορθόδοξη πίστη και λατρεία.

Διδακτικές ενότητες: 2,3,5,6,7,8,14,16,17,19,21,22,23,24,25,26,27,28,35,41.

Η καθηγήτρια
Βασιλείου Βασιλική

2. Αρχαία Ελληνική Γλώσσα & Γραμματεία

ΞΕΝΟΦΩΝΤΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΑ

ΚΕΦ.	ΣΕΛ.	ΘΟΥΚΥΔΙΔΟΥ ΙΣΤΟΡΙΕΙ	
Βιβλίο 2.		Βιβλίο 3.	
Κεφαλαίο 1. §16-32	46-50	Κεφάλαιο 70	296
Κεφάλαιο 2. §1 -4	63	Κεφάλαια 71-73	308
Κεφάλαιο 2. §16-23	70-71	Κεφάλαιο 74	315
Κεφάλαιο 3. §11-16 (από μετάφραση)	80-81	Κεφάλαιο 75	320
Κεφάλαιο 3. § 50-56	85-87	Κεφάλαια 76-77	327
Κεφάλαιο 4. § 1-17 (από μετάφραση)	95-99	Κεφάλαιο 78	331
Κεφάλαιο 4 § 18-23	106-107		
Κεφάλαιο 4 § 37-43	117-119		

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΓΛΩΣΣΙΚΗΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ

ΕΝΟΤΗΤΕΣ 1-12

Παρατήρηση: Στην εξεταστέα ύλη συμπεριλαμβάνονται και τα αντίστοιχα γλωσσικά και ερμηνευτικά σχόλια των κειμένων.

Η διδάσκουσα καθηγήτρια
Κλήμου Χρυσοβαλάντω

3. Νεοελληνική Γλώσσα

Για τις προαγωγικές εξετάσεις περιόδου Μαΐου - Ιουνίου 2013 ορίζεται ως εξεταστέα ύλη η ακόλουθη:

ΤΙΤΛΟΣ	ΣΕΛ.
ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΓΛΩΣΣΙΚΕΣ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ	16-87
Ο ΛΟΓΟΣ	92-134
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	140-194

Η διδάσκουσα καθηγήτρια
Κλήμου Χρυσοβαλάντω

4. Νεοελληνική Λογοτεχνία

Για τις προαγωγικές - απολυτήριες εξετάσεις περιόδου Μαΐου - Ιουνίου 2013 **ορίζεται ως εξεταστέα ύλη η ακόλουθη:**

Οι μαθητές θα εξεταστούν σε **άγνωστα Λογοτεχνικά κείμενα** ομοειδή ή ομόθεμα με τις διδακτικές ενότητες που διδάχτηκαν. Ενδεικτικά αναφέρονται τα παρακάτω διδαγμένα κείμενα. **Προσοχή** τα κείμενα αυτά δεν αποτελούν εξεταστέα ύλη.

Διδακτική ενότητα: Τα φύλα στη Λογοτεχνία

Διδακτική ενότητα: Παράδοση και μοντερνισμός στη νεοελληνική ποίηση

Επίσης εξεταστέα ύλη αποτελούν όλα τα φυλλάδια-σημειώσεις που δόθηκαν κατά τη διάρκεια των μαθημάτων

**Η διδάσκουσα καθηγήτρια
Κλήμου Χρυσοβαλάντω**

5. Ιστορία

1. 2.2 Αρχαϊκή Εποχή, σελ. 84-97
2. 2.3 Κλασική Εποχή, σελ. 98-107
3. 1.1 Η διάσπαση του κράτους του Μεγάλου Αλεξάνδρου, σελ. 124-127
4. Ο Ελληνιστικός Πολιτισμός, σελ. 140-144 (2.1 Τα ελληνιστικά πνευματικά κέντρα, 2.2 Η γλώσσα, 2.3 Η θρησκεία)
5. 3.4 Η συγκρότηση της Ρωμαϊκής πολιτείας - Res Publica, σελ. 172-175
6. 1.1 Η εποχή του Αυγούστου, σελ. 206-209 μέση (μέχρι την επέκταση των συνόρων)
7. 1.2 Μ. Κωνσταντίνος: Εκχριστιανισμός και ισχυροποίηση της ρωμαϊκής Ανατολής, σελ. 236-239

**Η υπεύθυνη καθηγήτρια,
Μαρία Ιορδανίδου**

6. Άλγεβρα

Κεφ.1^ο: Πιθανότητες

- 1.1 Δειγματικός Χώρος-Ενδεχόμενα
- 1.2 Έννοια της Πιθανότητας (εκτός της υποπαραγράφου «Αξιωματικός Ορισμός Πιθανότητας» και χωρίς τις αποδείξεις των κανόνων **3, 4, και 5**)

Κεφ.2^ο: Οι Πραγματικοί Αριθμοί

- 1.1 Οι Πράξεις και οι Ιδιότητές τους
- 2.2 Διάταξη Πραγματικών Αριθμών (εκτός της απόδειξης της ιδιότητας 4)
- 2.3 Απόλυτη Τιμή Πραγματικού Αριθμού (από την υποπαραγράφο «απόσταση δύο αριθμών» μόνο των ορισμό της απόστασης δύο αριθμών)
- 2.4 Ρίζες Πραγματικών Αριθμών (χωρίς τις αποδείξεις των ιδιοτήτων 3 και 4)

Κεφ.3^ο: Εξισώσεις

- 3.1 Εξισώσεις 1^{ου} Βαθμού
- 3.2 Η Εξίσωση $x^y = a$
- 3.3 Εξισώσεις 2^{ου} Βαθμού (χωρίς την απόδειξη των τύπων με τη μέθοδο συμπλήρωσης τετραγώνου)

Κεφ.4^ο: Ανισώσεις

- 4.1 Ανισώσεις 1^{ου} Βαθμού
- 4.2 Ανισώσεις 2^{ου} Βαθμού (από την υποπαραγράφο μορφές τριωνύμου, χωρίς την απόδειξη των μορφών)

Ο ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ Αντωνάκης Ιωάννης

7. Γεωμετρία

Κεφ.2^ο: Τα βασικά γεωμετρικά σχήματα

- 2.16 Είδη και απλές σχέσεις γωνιών(χωρίς τις αποδείξεις των θεωρημάτων σελ. 19)
- 2.17 Έννοια και στοιχεία του κύκλου (χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος σελ. 23)
- 2.18 Επίκεντρη γωνία – Σχέση επίκεντρης γωνίας και τόξου
- 2.19 Μέτρο τόξου και γωνίας

Κεφ.3^ο: Τρίγωνα

- 3.1 Είδη και στοιχεία τριγώνων
- 3.2 1^ο Κριτήριο ισότητας τριγώνων (χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος)
- 3.3 2^ο Κριτήριο ισότητας τριγώνων (χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος)
- 3.4 3^ο Κριτήριο ισότητας τριγώνων (χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος)
- 3.5 Ύπαρξη και μοναδικότητα καθέτου (χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος)
- 3.6 Κριτήρια ισότητας ορθογώνιων τριγώνων
(χωρίς τις αποδείξεις των θεωρημάτων I ,II , III, σελ. 44,45,46)
- 3.7 Κύκλος - Μεσοκάθετος – Διχοτόμος
- 3.8 Κεντρική συμμετρία
- 3.9 Αξονική συμμετρία
- 3.10 Σχέση εξωτερικής και απέναντι γωνίας (χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος)
- 3.11 Ανισοτικές σχέσεις πλευρών και γωνιών (χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος)
- 3.12 Τριγωνική ανισότητα (χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος)
- 3.13 Κάθετες και πλάγιες (χωρίς τις αποδείξεις των θεωρημάτων)
- 3.14 Σχετικές θέσεις ευθείας και κύκλου (χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος)
- 3.15 Εφαπτόμενα τμήματα
- 3.16 Σχετικές θέσεις δύο κύκλων

Κεφ.4^ο: Παράλληλες ευθείες

- 4.1. Εισαγωγή
- 4.2. Τέμνουσα δύο ευθειών - Ευκλείδειο αίτημα (χωρίς τις αποδείξεις των προτάσεων και των πορισμάτων)
- 4.3. Γωνίες με πλευρές παράλληλες
- 4.4. Αξιοσημείωτοι κύκλοι τριγώνου
- 4.5. Άθροισμα γωνιών τριγώνου
- 4.6. Γωνίες με πλευρές κάθετες
- 4.7. Άθροισμα γωνιών κυρτού n-γώνου (χωρίς την απόδειξη του πορίσματος)

Κεφ.5^ο: Παραλληλόγραμμα - Τραπεζία

- 5.1. Εισαγωγή
- 5.2. Παραλληλόγραμμα
- 5.3. Ορθογώνιο(χωρίς την απόδειξη των προτάσεων)
- 5.4. Ρόμβος (την απόδειξη των προτάσεων)
- 5.5. Τετράγωνο

Ο ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
Αντωνάκης Ιωάννης

8. Φυσική

- Κεφ. 1.1 : 1.1.4 , 1.1.5 , 1.1.7 , 1.1.8 , 1.1.9
- Κεφ. 1.2 : 1.2.1 , 1.2.2 , 1.2.3 , 1.2.4 , 1.2.7
- Κεφ. 1.3 : 1.3.1 , 1.3.7
- Κεφ. 2.1 : 2.1.1 , 2.1.3 , 2.1.4

Ο καθηγητής Αρκουμάνης Ν

9. Χημεία

Κεφ. 1 : 1.4
 Κεφ. 2 : 2.1 , 2.3 , 2.4
 Κεφ. 3 : 3.1 μόνο σελ. 87-93
 Κεφ. 4 : 4.1 , 4.2 , 4.3

**Ο καθηγητής
 Αρκουμάνης Ν**

10. ΑΓΓΛΙΚΑ

Από το βιβλίο Access 3 τις ακόλουθες ενότητες:
 Starter Unit, σελ. 4-8
 Unit 1a, 1b, 1c, σελ. 9-14 και self check σελ.18
 Unit 2a, 2b, σελ.19-23 και self check σελ.28
 Unit 3a, 3b, 3c, σελ. 29-34 και self check σελ 38
 Unit 4a, 4b, 4c, 4d, σελ. 40-45 και self check σελ. 48
 Unit 5a, 5b, σελ. 50-53 και self check σελ.58

**Η υπεύθυνη καθηγήτρια,
 Μαρία Ιορδανίδου**

11.Αρχές Οικονομίας

Κεφ. 2 ενότητες: 2.2. - 2.3.
 Κεφ. 4 ενότητες: 4.3. - 4.4. - 4.5.- 4.6. - 4.7.
 Κεφ. 5 ενότητες: 5.3. - 5.4. - 5.5.
 Κεφ. 6 ενότητες: 6.1. - 6.2. - 6.3. -6.4. - 6.6.
 Κεφ. 7 ενότητες: 7.1. - 7.2.
 Κεφ. 8 ενότητες: 8.2. - 8.3.

ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ: ΚΡΟΜΜΥΔΑ ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΠΕ 09

12.ΒΙΟΛΟΓΙΑ

Κεφ. 1 : Όλο
 Κεφ. 12 : σελ. 221-223 , 228-229 , 238-239 , 242-245
 Κεφ. 9 : σελ. 153 , 161-166 , 176-178 ,
 Κεφ. 10 : σελ. 185-187
 Κεφ. 11 : σελ. 207-212

Ο καθηγητής Αρκουμάνης Ν

13.ΓΕΡΜΑΝΙΚΑ

ΑΠΟ ΤΟ ΒΙΒΛΙΟ THEMEN AKTUELL 2

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 ΣΕΛ. 8 -17
 ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 ΣΕΛ. 21-31
 ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 ΣΕΛ. 35-43
 ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 ΣΕΛ. 47-55
 ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 ΣΕΛ. 59-71

ΑΠΟ ΤΟ ΒΙΒΛΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΟΛΕΣ ΟΙ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΜΕ ΚΑΝΕΙ ΑΠΟ ΤΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ 1, 2, 3, 4, 5

Η ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΖΗΝΟΒΙΑ ΜΑΡΤΑΚΗ

Β Λυκείου

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ α/α ΜΑΘΗΜΑΤΑ

1. Θρησκευτικά

ΒΙΒΛΙΟ: Χριστιανισμός και θρησκευόμενα.

Διδακτικές ενότητες: 3,4,5,8,9,10,11,12,13,14,17,21,28,29,30,31,32,34.

Η Καθηγήτρια
Βασιλείου Βασιλική

2. ΑΓΓΛΙΚΑ

Από το βιβλίο Traveller intermediate B1 τα units 1-2-3, σελ. 6-52

Η υπεύθυνη καθηγήτρια,
Μαρία Ιορδανίδου

3. Βιολογία

Κεφ. 1 : 1.1 , 1.2

Κεφ. 2 : 2.2 μέχρι σελ. 49 , 2.3

Κεφ. 3 : 3.2 μέχρι σελ. 85

Ο καθηγητής
Αρκουμάνης Ν

4. Αρχαία Ελληνική Γλώσσα & Γραμματεία

ΣΟΦΟΚΛΕΟΥΣ ΑΝΤΙΓΟΝΗ

1) Από την εισαγωγή οι σελίδες : 9 – 23

2) Από το πρωτότυπο κείμενο οι στίχοι: 1-99, 280-331, 441- 530, 683-723 και από μετάφραση οι στίχοι 223-279 και 384- 440.

3) Η γραμματική (εκτός από τα ρήματα εις – μι) και το συντακτικό της αρχαίας ελληνικής.

ΔΙΔΑΣΚΟΥΣΑ: ΔΗΜΗΤΡΑ ΚΩΣΤΑΡΕΛΛΟΥ

5. Νεοελληνική Γλώσσα

ΒΙΒΛΙΟ: ΕΚΦΡΑΣΗ-ΕΚΘΕΣΗ Β' ΤΕΥΧΟΣ

1. Η ΕΙΔΗΣΗ (ΣΕΛ. 13-68)

2. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΕΙΔΗ (71-135)

3. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ – ΚΡΙΤΙΚΗ (226-236)

4. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ – ΠΕΡΙΛΗΨΗ (240-286)

ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ: ΜΙΧΑΗΛ ΕΙΡΗΝΗ

6. ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑ

ΚΕΙΜΕΝΑ

1. Ποίος ήταν ο φονεύς του αδελφού μου Γ. Βιζυηνός
2. Το μοιρολόγι της φώκιας Αλ. Παπαδιαμάντης
3. Μπαλάντα στους άδοξους ποιητές των αιώνων Κ.Γ. Καρυωτάκης
4. Επί ασπαλάθων Γ. Σεφέρης
5. Ελένη Γ. Σεφέρης
6. Ρωμιούσνη Γ. Ρίτσος
7. Νέα περί του θανάτου Ν. Εγγονόπουλος
8. Η μυστική παπαρούνα Στρ. Μυριβήλης
9. Το νούμερο 31328 Ηλ. Βενέζης
10. Τα χαταποδάκια Μ. Καραγάτσης

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1. Αφηγηματικοί τρόποι
2. Ο αφηγητής – Η εστίαση
3. Ρεαλισμός – Νατουραλισμός
4. Τα βασικά χαρακτηριστικά της νεότερης ποίησης

ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ: ΜΙΧΑΗΛ ΕΙΡΗΝΗ

7. Ιστορία

ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΟΥ ΜΕΣΑΙΩΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΝΕΟΤΕΡΟΥ ΚΟΣΜΟΥ 565 – 1815

- I. Από το θάνατο του Ιουστινιανού ως την αποκατάσταση των εικόνων και τη συνθήκη του Βερντέν (565-843)** (σελ.11-31)
- III. Από το Σχίσμα των δύο εκκλησιών ως την άλωση της Κωνσταντινούπολης από τους Σταυροφόρους (1054-1204)**
 1. Εσωτερική κρίση και εξωτερικοί κίνδυνοι (1054-1081), (σελ.53-55)
 2. Η εσωτερική πολιτική των Κομνηνών (1081-1185), (σελ.55-56)
 7. Οι Σταυροφορίες: **α.** Οι αιτίες (σελ.67-αρχή της 69), **ε.** Η άλωση της Κωνσταντινούπολης από τους Σταυροφόρους (σελ.70-71).
- IV. Η Λατινοκρατία και η Παλαιολόγεια εποχή (1204-1453). Ο Ύστερος Μεσαίωνας στη Δύση**
 1. Τα Λατινικά κράτη και η αντίσταση των Ελλήνων (σελ.73-75)
 2. Τα Ελληνικά κράτη: Τραπεζούς, Ήπειρος, Νίκαια (σελ.76-77)
 6. Οι Οθωμανοί και η ραγδαία προέλασή τους (σελ.85-87)
 7. Η άλωση της Κωνσταντινούπολης (σελ. 87-89)
- VI. Από την άλωση της Κωνσταντινούπολης και τις Ανακαλύψεις των Νέων Χωρών ως τη συνθήκη της Βεσφαλίας (1453-1648)**
 2. Αναγέννηση και ανθρωπισμός (σελ.117-121)
 3. Ανακαλύψεις (σελ.122-129)
 4. Θρησκευτική μεταρρύθμιση (1517-1555), (σελ.129-134)

ΔΙΔΑΣΚΟΥΣΑ: ΔΗΜΗΤΡΑ ΚΩΣΤΑΡΕΛΛΟΥ

8. Άλγεβρα

Κεφ. 1ο: Γραμμικά Συστήματα

- 1.1 Γραμμικά Συστήματα
- 1.2 Μη Γραμμικά Συστήματα

Κεφ. 3ο: Τριγωνομετρία

- 3.1. Τριγωνομετρικοί Αριθμοί Γωνίας χωρίς τις υποπαραγράφους «τριγωνομετρικοί αριθμοί οξείας γωνίας», «τριγωνομετρικοί αριθμοί γωνίας ω με $0^\circ \leq \omega \leq 360^\circ$ », «τριγωνομετρικοί αριθμοί γωνιών μεγαλύτερων των 360° και αρνητικών γωνιών».
- 3.2. Βασικές Τριγωνομετρικές Ταυτότητες
- 3.3. Αναγωγή στο 1ο Τεταρτημόριο
- 3.5 Βασικές τριγωνομετρικές εξισώσεις

Κεφ. 4ο: Πολύωνυμα - Πολυωνυμικές εξισώσεις

- 4.1. Πολύωνυμα
- 4.2. Διαίρεση πολυωνύμων
- 4.3. Πολυωνυμικές εξισώσεις και ανισώσεις χωρίς το θεώρημα ακέραιων ριζών και την υποπαραγράφο «προσδιορισμός ρίζας με προσέγγιση»
- 4.4. Εξισώσεις και ανισώσεις που ανάγονται σε πολυωνυμικές.

Κεφ. 5ο: Εκθετική και Λογαριθμική συνάρτηση

- 5.1. Εκθετική συνάρτηση χωρίς τις υποπαραγράφους «δυνάμεις με ρητό εκθέτη», «δυνάμεις με άρρητο εκθέτη», «ο νόμος της εκθετικής μεταβολής».
- 5.2. Λογάριθμοι (χωρίς την απόδειξη της αλλαγής βάσης)
- 5.3. Λογαριθμική συνάρτηση

**Ο Καθηγητής
Αθανάσιος Φλόκας**

9. Γεωμετρία

Κεφ. 9^ο: Μετρικές σχέσεις

- 9.1. Ορθές προβολές
- 9.2. Το Πυθαγόρειο θεώρημα
- 9.4. Γενίκευση του Πυθαγόρειου θεωρήματος (χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος II)
- 9.5. Θεωρήματα Διαμέσων (χωρίς τις αποδείξεις)
- 9.7. Τέμνουσες κύκλου χωρίς τη δύναμη σημείου ως προς κύκλο

Κεφ. 10^ο: Εμβαδά

- 10.1. Πολυγωνικά χωρία
- 10.2. Εμβαδόν ευθύγραμμου σχήματος – Ισοδύναμα ευθύγραμμα σχήματα
- 10.3. Εμβαδόν βασικών ευθύγραμμων σχημάτων
- 10.4. Άλλοι τύποι για το εμβαδόν τριγώνου (χωρίς τον τύπο του Ήρωνα, χωρίς τις αποδείξεις των τύπων)

Κεφ. 11^ο: Μέτρηση Κύκλου

- 11.1. Ορισμός κανονικού πολυγώνου
- 11.2. Ιδιότητες και στοιχεία κανονικών πολυγώνων (χωρίς τις αποδείξεις των θεωρημάτων)
- 11.3. Εγγραφή βασικών κανονικών πολυγώνων σε κύκλο και στοιχεία τους
- 11.5. Μήκος τόξου
- 11.6. Προσέγγιση του εμβαδού κύκλου με κανονικά πολύγωνα
- 11.7. Εμβαδόν κυκλικού τομέα και κυκλικού τμήματος

Ο Καθηγητής

Αθανάσιος Φλόκας

10. Φυσική

Κεφ. 1 : 1.2

Κεφ. 2 : 2.1 μέχρι και 2.5

Κεφ. 3 : 3.1 , 3.2 , 3.5

Κεφ. 4 : 4.1

**Ο καθηγητής
Αρκουμάνης Ν**

11. Χημεία

Υλη εξετάσεων θα αποτελούν οι παρακάτω παράγραφοι και σελίδες

- Παρ. 1.1. σελ 5 έως σελ 9 χωρίς την πυρόλυση cracking και τον πίνακα
- Παρ. 1.2 σελ 10 χωρίς τις μπλε επισημάνσεις
- Παρ. 1.3 σελ 11 έως σελ 16 χωρίς τις χρήσεις των αλκανίων και το σχήμα 1.4
- Παρ. 1.4 σελ 17 έως σελ 18 χωρίς την πυρόλυση
- Παρ 1.5 σελ 19 έως σελ 23 χωρίς χρήσεις αλκενίων και το παρ. 1.4
- Παρ. 1.8 σελ 33 έως σελ. 37
- Παρ. 2.2 σελ 56 έως σελ 62 χωρίς αντιδράσεις προσθήκης σελ 61
- Κεφ 3 Καρβοξυλικά οξέα σελ 75 -77
- Παρ. 3.1 σελ 78 έως σελ 81 χωρίς τις χρήσεις και χωρίς το εργαστήριο

Επίσης στην εξεταστέα ύλη ανήκουν όλα τα λυμένα παραδείγματα των παραπάνω παραγράφων, καθώς και ασκήσεις που έχουν λυθεί και επισημανθεί στο μάθημα.

**Ο διδάσκων
Παλάσκας Δημήτρης – Φυσικός**

Β Λυκείου

II. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ

(α) Θεωρητική κατεύθυνση

1. Αρχαία Ελληνικά Κείμενα

ΔΙΔΑΓΜΕΝΟ ΚΕΙΜΕΝΟ:

Ρητορικά Κείμενα

- i. *Εισαγωγή* οι σελ. 9-13 και 15-20 (κεφ: Α', Β', Γ', Ε', ΣΤ').
- ii. *Λυσίας, Υπέρ Μαντιθέου*: Εισαγωγή: σ. 79-80. Κείμενο: §§ 1-13, 18-21 (αναλυτικά)
- iii. *Δημοσθένης, Υπέρ της Ροδίων ελευθερίας*: Εισαγωγή: σ. 123-126. Κείμενο: §§ 1-20 (εκ των οποίων οι §§ 1-4, 17-20 από το πρωτότυπο, ενώ οι §§ 5-16 από μετάφραση).
- iv. *Ισοκράτης, Περί ειρήνης*: Εισαγωγή: σ. 269-272. Κείμενο: §§ 1-2, 14-20 (εκ των οποίων οι §§ 1-2, 14-16 από το πρωτότυπο και οι §§ 17-20 από μετάφραση).

ΑΔΙΔΑΚΤΟ ΚΕΙΜΕΝΟ

- 1) Αδίδακτο πεζό κείμενο αρχαίων Ελλήνων συγγραφέων της αττικής διαλέκτου
- 2) Η γραμματική και συντακτικό της αρχαίας ελληνικής γλώσσας

ΔΙΔΑΣΚΟΥΣΑ: ΔΗΜΗΤΡΑ ΚΩΣΤΑΡΕΛΛΟΥ

2. ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟ

- Κεφ. 1 ενότητες: 1.1 - 1.2. - 1.3. - 1.4.
- Κεφ. 2 ενότητες: 2.1. - 2.2. - 2.3. - 2.4.
- Κεφ. 4 ενότητες: 4.1. - 4.2. - 4.3. - 4.4. - 4.5.1. - 4.5.2. - 4.5.3. - 4.5.4.
- Κεφ. 5 ενότητες: 5.1. - 5.2.1. - 5.2.2 - 5.3.
- Κεφ. 6 ενότητες: 6.1. - 6.2. - 6.3.

ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ: ΚΡΟΜΜΥΔΑ ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΠΕ 09

3. Λατινικά

- ΕΙΣΑΓΩΓΗ: σελ. 9-12, 16-21
- ΚΕΙΜΕΝΑ: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20

ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ: ΜΙΧΑΗΛ ΕΙΡΗΝΗ

(γ) Τεχνολογική κατεύθυνση

1. Μαθηματικά

Κεφ. 1^ο: Διανύσματα

- 1.1. Η Έννοια του Διανύσματος
- 1.2. Πρόσθεση και Αφαίρεση Διανυσμάτων
- 1.3. Πολλαπλασιασμός Αριθμού με Διάνυσμα

- 1.4. Συντεταγμένες στο Επίπεδο χωρίς τις υποπαραγράφους – Άξονας – Καρτεσιανό επίπεδο
 1.5. Εσωτερικό Γινόμενο Διανυσμάτων χωρίς την προβολή διανύσματος σε διάνυσμα.

Κεφ. 2^ο: Η Ευθεία στο Επίπεδο

- 2.1. Εξίσωση Ευθείας
 2.2. Γενική Μορφή Εξίσωσης Ευθείας
 2.3. Εμβαδόν Τριγώνου χωρίς τις αποδείξεις των τύπων της απόστασης σημείου από ευθεία, του εμβαδού τριγώνου.

Κεφ. 3^ο: Κωνικές Τομές

- 3.1. Ο Κύκλος χωρίς τις παραμετρικές εξισώσεις του κύκλου.
 3.2. Η Παραβολή χωρίς την απόδειξη της εξίσωσης της παραβολής , την απόδειξη του τύπου της εφαπτομένης και την ανακλαστική ιδιότητα της παραβολής
 3.3. Η Έλλειψη χωρίς την απόδειξη της εξίσωσης της έλλειψης , τις παραμετρικές εξισώσεις της έλλειψης και την ανακλαστική ιδιότητα της παραβολής

Ο Καθηγητής
 Αθανάσιος Φλόκας

2. Φυσική

- Κεφ. 1 : 1.1 , 1.2 , 1.3
 Κεφ. 2 : 2.1 μέχρι και 2.10
 Κεφ. 3 : 3.6 , 3.8
 Κεφ. 4 : 4.8

Ο καθηγητής
 Αρκουμάνης Ν

3. Τεχνολογία Επικοινωνιών

Κεφάλαια Σχολικού Εγχειρίδιου	Σελίδες βιβλίου
Κεφάλαιο 1: Η κατανόηση των συστημάτων επικοινωνιών	6-21
Κεφάλαιο 2: Οι μεταβολές ως χαρακτηριστικό γνώρισμα της τεχνολογίας επικοινωνιών	22-39
Κεφάλαιο 3: Οι επιπτώσεις της τεχνολογίας επικοινωνιών	40-55
Κεφάλαιο 6: Οι εφαρμογές των υπολογιστών	121-126 μέχρι και το σύστημα των πιστωτικών καρτών
Κεφάλαιο 16: Αρχές επικοινωνίας με ήχο και εικόνα	366-377

Ο καθηγητής
 Καλκάνης Θωμάς

Επιλογής για όλες τις κατευθύνσεις

1. Εφαρμογές Υπολογιστών

ΠΑΡΑΔΙΔΕΤΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ

Γ' τάξη Ενιαίου Λυκείου

I. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ

α/α ΜΑΘΗΜΑΤΑ

1. Θρησκευτικά

ΒΙΒΛΙΟ: Θέματα χριστιανικής ηθικής.

Διδακτικές ενότητες: 1,4,5,7,10,11,12,13,14,15,16,17

Η καθηγήτρια
Βασιλείου Βασιλική

2. Αρχαία Ελληνική Γλώσσα & Γραμματεία

ΑΡΧΑΙΑ Γ.Π.-Περικλέους Επιτάφιος

ΚΕΦ.	ΤΙΤΛΟΣ	ΣΕΛ.
34	Από μετάφραση	27
35	Από μετάφραση	29
37	πρωτότυπο	32-33
38	Από μετάφραση	36-37
39	πρωτότυπο	36-37
40	πρωτότυπο	36-39
42	Από μετάφραση	42-43
Εισαγωγή	Β' Ο Επιτάφιος Λόγος του 431 π.Χ.	8-15

Η διδάσκουσα καθηγήτρια
Κλήμου Χρυσοβαλάντω

3. ΑΓΓΛΙΚΑ

Από το βιβλίο Access 3 τις ακόλουθες ενότητες:

Unit 7b, 7d, 7f, 7 self check, (σελ. 72-73, 75, 77-78)

Unit 8a, 8b, 8e, 8f, 8 self check, (σελ. 80-83, 86-88)

Unit 9a, 9b, 9c, 9e, 9f, 9 self check, (σελ. 90-94,96-98)

Η υπεύθυνη καθηγήτρια,
Μαρία Ιορδανίδου

4. Κοινωνιολογία

Κεφ. 1^ο ενότητες: 1.1.1. - 1.2. - 1.4.

Κεφ. 2^ο ενότητες: 2.3.2. - 2.3.3.

Κεφ. 3^ο ενότητες: 3.1. - 3.3. - 3.3.1. - 3.3.2. - 3.4. - 3.5.

Κεφ. 4^ο ενότητες: 4.1. - 4.1.1. - 4.2. - 4.3. - 4.4.

Κεφ. 6^ο ενότητες: 6.1.3. - 6.1.4.

ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ: ΚΡΟΜΜΥΔΑ ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΠΕ 09

5. Νεοελληνική Γλώσσα

1^ο Κεφάλαιο: Η πειθώ Σελ. 11-61 και 84-90

2^ο Κεφάλαιο: Το δοκίμιο Σελ: 109-125, 132, 137,152-155 και 166-206.

3^ο Κεφάλαιο: 214 – 225, 235-245 και 260-265

Από το παράρτημα; Σελ: 271-273, 278-287.

ΔΙΔΑΣΚΟΥΣΑ: ΔΗΜΗΤΡΑ ΚΩΣΤΑΡΕΛΛΟΥ

6. Νεοελληνική Λογοτεχνία

1. «Ο καιόμενος» Τάκης Σινόπουλος
2. «Καντάτα» Τάσος Λειβαδίτης
3. «Θεσσαλονίκη, Μέρες του 1969 μ.Χ» Μανόλης Αναγνωστάκης
4. «Άωρα και παράωρα» Κική Δημουλά
5. «Ο Σιούλας ο Ταμπάκος» Δημήτρης Χατζής
6. «Οι νεκροί περιμένουν» Διδώ Σωτηρίου
7. «Το ποτάμι» Αντώνης Σαμαράκης
8. «Το ψαράκι της γυάλας» Μάριος Χάκκας
9. «+13-12-43» Γιώργος Ιωάννου

ΔΙΔΑΣΚΟΥΣΑ: ΔΗΜΗΤΡΑ ΚΩΣΤΑΡΕΛΛΟΥ

7. Ιστορία

ΚΕΦ. Α: σελ. 9-37, 41-43

ΚΕΦ. Β: σελ. 60-69

ΚΕΦ. Γ: σελ. 85-96

ΚΕΦ. Δ. σελ. 97-108

ΚΕΦ. Ε. σελ. 111-132

ΚΕΦ. ΣΤ: σελ. 139-145, 156-165

ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ: ΜΙΧΑΗΛ ΕΙΡΗΝΗ

8. Μαθηματικά & Στοιχεία Στατιστικής

Κεφάλαιο 1 Διαφορικός Λογισμός

Παρ. 1.1. Συναρτήσεις.

Παρ. 1.2. Η έννοια της παραγώγου χωρίς την εφαπτομένη καμπύλης και την στιγμιαία ταχύτητα.

Παρ. 1.3. Παράγωγος συνάρτησης

Κεφάλαιο 2 Στατιστική

Παρ. 2.1 Βασικές έννοιες

Παρ. 2.2 Παρουσίαση Στατιστικών Δεδομένων, χωρίς τις υποπαραγράφους σημειόγραμμα, χρονόγραμμα, ομαδοποίηση παρατηρήσεων, ιστόγραμμα συχνοτήτων, κλάσεις ίσου πλάτους, κλάσεις άνισου πλάτους, καμπύλες συχνοτήτων

Παρ. 2.3 Μέτρα Θέσης και Διασποράς, χωρίς τις υποπαραγράφους διάμεσος σε ομαδοποιημένα, "Εκατοστημόρια", "Επικρατούσα τιμή", "Ενδοτεταρτημοριακό εύρος", την κανονική κατανομή και το συντελεστή μεταβολής

Κεφάλαιο 3 Πιθανότητες

Παρ. 3.1 Δειγματικός Χώρος-Ενδεχόμενα.

Παρ. 3.2 Έννοια της Πιθανότητας.

**Ο Καθηγητής
Αθανάσιος Φλόκας**

9. Φυσική

Κεφ. 1 : 1.1, 1.3, 1.4

Κεφ. 2 : 2.2, 2.3, 2.4

Κεφ. 3 : 3.1 μέχρι σελ. 73, 3.3 μέχρι σελ. 87

**Ο καθηγητής
Αρκουμάνης Ν**

10. Βιολογία

Κεφ. 1 : 1.1, 1.2, 1.3.1, από 1.3.2 τύποι ανοσίας – Ενεργητική και παθητική ανοσία, 1.3.4

Κεφ. 2 : 2.1, 2.2.1, 2.2.2, 2.4.4

Κεφ. 3 : 3.1.3

**Ο καθηγητής
Αρκουμάνης Ν**

Γ' τάξη Ενιαίου Λυκείου

II. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ

(γ) Τεχνολογική κατεύθυνση

II. Κύκλος Πληροφορικής και Υπηρεσιών

1. Μαθηματικά

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. 1.2 Μόνο την υποπαράγραφο «Σύνθεση συναρτήσεων»
 Παρ. 1.3 Μονότονες συναρτήσεις- Αντίστροφη συνάρτηση.
 Παρ. 1.4 Όριο συνάρτησης στο x_0 χωρίς τι υποπαραγράφους «Εισαγωγή»,
 «Η έννοια του ορίου»
 Παρ. 1.5 Ιδιότητες των ορίων, χωρίς τις αποδείξεις της υποπαραγράφου
 "Τριγωνομετρικά όρια"
 Παρ. 1.6 Μη πεπερασμένο όριο στο x_0 .
 Παρ. 1.7 Όρια συνάρτησης στο άπειρο χωρίς την υποπαράγραφο
 «Πεπερασμένο όριο ακολουθίας»
 Παρ. 1.8 Συνέχεια συνάρτησης.

Κεφάλαιο 2: Διαφορικός Λογισμός

- Παρ. 2.1 Μόνο την υποπαράγραφο «Ορισμός παραγώγου συνάρτησης σε σημείο»
 Παρ. 2.2 Παραγωγίσιμες συναρτήσεις- Παράγωγος συνάρτηση.
 Παρ. 2.3 Κανόνες παραγωγίσης, χωρίς τις αποδείξεις
 Παρ. 2.5 Θεώρημα Μέσης Τιμής Διαφορικού Λογισμού.
 Παρ. 2.6 Συνέπειες του Θεωρήματος Μέσης Τιμής χωρίς τις αποδείξεις
 Παρ. 2.7 Τοπικά ακρότατα συνάρτησης, χωρίς τις αποδείξεις και το θεώρημα της σελίδας 264 (κριτήριο της 2ης παραγώγου).
 Παρ. 2.9 Μόνο την υποπαράγραφο «Κανόνες de L' Hospital»

Κεφάλαιο 3: Ολοκληρωτικός Λογισμός

- Παρ. 3.1 Αόριστο ολοκλήρωμα.
 Παρ. 3.4 Ορισμένο ολοκλήρωμα μόνο την υποπαράγραφο «Ιδιότητες ορισμένου ολοκληρώματος»
 Παρ. 3.5. Η συνάρτηση $F(x) = \int_a^x f(t)dt$
 Παρ. 3.7 Εμβαδόν επιπέδου χωρίου.

**Ο Καθηγητής
Αθανάσιος Φλόκας**

2. Φυσική

Κεφ. 1 : 1.1 - 1.7

Κεφ. 2 : 2.1 – 2.6 και 2.8 – 2.10

Κεφ. 5 : 5.1 - 5.4 και 5.9

**Ο καθηγητής
Αρκουμάνης Ν**

3. Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον

1. Ανάλυση προβλήματος
 - 1.1 Η έννοια πρόβλημα.
 - 1.2 Κατανόηση προβλήματος.
 - 1.3 Δομή προβλήματος.
 - 1.4 Καθορισμός απαιτήσεων.
 - 1.5 Κατηγορίες προβλημάτων.
 - 1.6 Πρόβλημα και υπολογιστής.
2. Βασικές Έννοιες Αλγορίθμων
 - 2.1 Τι είναι αλγόριθμος.
 - 2.3 Περιγραφή και αναπαράσταση αλγορίθμων.
 - 2.4 Βασικές συνιστώσες/ εντολές ενός αλγορίθμου.
 - 2.4.1 Δομή ακολουθίας.
 - 2.4.2 Δομή Επιλογής.
 - 2.4.3 Διαδικασίες πολλαπλών επιλογών (αφαιρείται η τελευταία πρόταση της σελ. 36"Αν οι διαφορετικές επιλογές ... στο παράδειγμα που ακολουθεί.", που αναφέρεται στην πολλαπλή επιλογή, καθώς και το Παράδειγμα 5. Επιλογή ορίων, σελ. 37).
 - 2.4.4 Εμφωλευμένες Διαδικασίες.
 - 2.4.5 Δομή Επανάληψης.
3. Δομές Δεδομένων και Αλγόριθμοι
 - 3.1 Δεδομένα
 - 3.2 Αλγόριθμοι + Δομές Δεδομένων = Προγράμματα
 - 3.3 Πίνακες
 - 3.4 Στοίβα
 - 3.5 Ουρά
 - 3.6 Αναζήτηση
 - 3.7 Ταξινόμηση
 7. Βασικά στοιχεία προγραμματισμού.
 - 7.1 Το αλφάβητο της ΓΛΩΣΣΑΣ.
 - 7.2 Τύποι δεδομένων.
 - 7.3 Σταθερές.
 - 7.4 Μεταβλητές.
 - 7.5 Αριθμητικοί τελεστές.
 - 7.6 Συναρτήσεις.
 - 7.7 Αριθμητικές εκφράσεις.
 - 7.8 Εντολή εκχώρησης.
 - 7.9 Εντολές εισόδου-εξόδου.
 - 7.10 Δομή προγράμματος.
8. Επιλογή και επανάληψη
 - 8.1 Εντολές Επιλογής

- 8.1.1 Εντολή AN
- 8.2 Εντολές επανάληψης
 - 8.2.1 Εντολή ΟΣΟ...ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
 - 8.2.2 Εντολή ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ
 - 8.2.3 Εντολή ΓΙΑ...ΑΠΟ...ΜΕΧΡΙ

9. Πίνακες

- 9.1 Μονοδιάστατοι πίνακες.
- 9.2 Πότε πρέπει να χρησιμοποιούνται πίνακες.
- 9.3 Πολυδιάστατοι πίνακες.
- 9.4 Τυπικές επεξεργασίες πινάκων.

Ο καθηγητής
Καλκάνης Θωμάς

4. Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων και Υπηρεσιών

- Κεφ. 1 σελίδες: 25-43
- Κεφ. 2 σελίδες: 55-63
- Κεφ. 3 σελίδες: 129-134

ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ: ΚΡΟΜΜΥΔΑ ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΠΕ 09

Επιλογής για όλες τις κατευθύνσεις

1. ΓΕΡΜΑΝΙΚΑ

ΑΠΟ ΤΟ ΒΙΒΛΙΟ THEMEN AKTUELL 1

- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8 ΣΕΛ. 94-103
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9 ΣΕΛ. 110-115
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10 ΣΕΛ. 120-125

ΑΠΟ ΤΟ ΒΙΒΛΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΟΛΕΣ ΟΙ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΜΕ ΚΑΝΕΙ ΑΠΟ ΤΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ 8,9,10

Η ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ
ΖΗΝΟΒΙΑ ΜΑΡΤΑΚΗ

2. Αρχές Οικονομικής Θεωρίας

- Κεφ. 1 ενότητες: 3 - 4 - 7 - 8 - 9 - 10
- Κεφ. 2 ενότητες: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7
- Κεφ. 4 ενότητες: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6
- Κεφ. 5 ενότητες: 1 - 2 - 3 - 4 - 5

ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ: ΚΡΟΜΜΥΔΑ ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΠΕ 09

3. Πολυμέσα – Δίκτυα

ΠΑΡΑΔΙΔΕΤΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ