ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΜΟΛΑΩΝ ΣΧ. ΕΤΟΣ 2015-16

ΥΛΗ ΕΝΔΟΣΧΟΛΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ 2016

**Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ**

**ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ**

**α)** Οι παρακάτω ενότητες από το Εγχειρίδιο Γλωσσικής Διδασκαλίας: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 11, 12, 13.

**β)** Η παρακάτω ύλη από το εγχειρίδιο Αρχαίοι Έλληνες Ιστοριογράφοι:

1. Εισαγωγή

α) Κεφάλαιο Β΄ Θουκυδίδης Ολόρου Αλιμούσιος σελ 18-28.

β) Κεφάλαιο Γ΄ Ξενοφών Γρύλλου Ερχιεύς σελ 29-33.

2. Κείμενα

α) Ξενοφών, Ελληνικά, Βιβλίο Β΄ 2

ΕΝΟΤΗΤΕΣ

Ι, 16-32

ΙΙ, 1-4

ΙΙ, 16-23

ΙΙΙ, 11-16 (από μετάφραση)

ΙΙΙ, 50-56

β) Θουκυδίδης, Βιβλίο Γ΄

ΕΝΟΤΗΤΕΣ

Γ’, 70

Γ’, 71-74

Γ’, 75

Γ’, 82-83 (από μετάφραση)

Οι καθηγητές

Ανδρικόπουλος Α.

Μπόζης Α.

Τούντας Δ.

**ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ**

Από το βιβλίο Έκφραση-Έκθεση, Τεύχος Α΄, της Α΄ τάξης Γενικού Λυκείου:

1. ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΓΛΩΣΣΙΚΕΣ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ (σελ 13-85)
2. Ο ΛΟΓΟΣ (σελ 87-132)
3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ 2. Η γλώσσα της περιγραφής α. Η επιλογή των κατάλληλων λέξεων/φράσεων β. Κυριολεκτική (δηλωτική) και μεταφορική (συνυποδηλωτική) χρήση της γλώσσας 3. Το σχόλιο και η οπτική γωνία στην περιγραφή. (σελ 146-153) ΕΚΦΡΑΣΗ-ΕΚΘΕΣΗ: θέματα σχετικά με την ενδυμασία και τη μόδα ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΛΟΓΟΥ Ανάπτυξη μιας παραγράφου με αναλογία. (σελ 178-200).

Οι καθηγητές

Καρυτινού Μ.

Τούντας Δ.

**ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΥ ΚΟΣΜΟΥ**

Ι. ΟΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΕΓΓΥΣ ΑΝΑΤΟΛΗΣ

2. Η Αίγυπτος (σελ.21-23, 27-30)

ΙΙ ΑΡΧΑΙΟΙ ΕΛΛΗΝΕΣ

1.2. Ο μυκηναϊκός πολιτισμός (σελ 65-75)

2.1. Ομηρική εποχή (σελ 76-83 **εκτός από την ενότητα** «Οι μετακινήσεις 11ος-9ος αι. π.Χ. σελ 77-78)

2.2. Αρχαϊκή εποχή ( σελ 84-97)

2.3. Κλασική εποχή ( σελ 98-114)

ΙΙΙ ΕΛΛΗΝΙΣΤΙΚΟΙ ΧΡΟΝΟΙ

1.2. Τα χαρακτηριστικά του ελληνιστικού κόσμου (σελ 127-129)

2.2. Η γλώσσα (σελ 142-143)

2.3. Οι επιστήμες (σελ. 146-148)

Η Καθηγήτρια

Μ. Καρυτινού

**ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑ**

Θεματικός κύκλος: Τα φύλα στη λογοτεχνία

Ο καθηγητής

Μπόζης Α.

**ΑΛΓΕΒΡΑ**

Ε.2 Σύνολα

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 Παράγραφοι 1.1 , 1.2( εκτός της υποπαραγράφου αξιωματικος ορισμός πιθανότητας)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 : Παράγραφοι 2.1 , 2.2 ( εκτός της απόδειξης της ιδιότητας 4)

2.3 , 2.4 (εκτός των αποδείξεων των ιδιοτήτων 3 και 4)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: Ολο

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: 4.1, 4.2

Ο καθηγητής

Αλεξανδρής Α.

**ΑΓΓΛΙΚΑ**

ΒΙΒΛΙΟ : TAKE OFF B1+ (HILLSIDE PRESS) STUDENT’S BOOK and WORKBOOK

UNITS 1, 2

STUDENT’S BOOK: p.8-19, p.22-33

STUDY PACK: p.6-22

Η καθηγήτρια

Ταμπουρά Π.

**ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ**

Διδακτικές ενότητες: 3, 6-10, 15, 16, 19, 21-27

Η καθηγήτρια

Λαμπούση Ολ.

**ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΥΛΙΚΟ-ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ Κεφάλαιο 1: Υλικό Υπολογιστών.................................................................................8

Κεφάλαιο 2: Λογισμικό..............................................................................................20ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ–ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ Κεφάλαιο 5: Κύκλος Ζωής Εφαρμογών.....................................................................44 Κεφάλαιο 6: Περιβάλλοντα Ανάπτυξης Εφαρμογών

6.1:Γλώσσες και εργαλεία προγραμματισμού.........................................................50,51 Κεφάλαιο 7: Υλοποίηση Εφαρμογών σε Προγραμματιστικά Περιβάλλοντα............54ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ Κεφάλαιο 8: Δίκτυα Υπολογιστών.............................................................................74 Κεφάλαιο 9: Διαδίκτυο, Web 2.0 και Web X.0..........................................................80 Κεφάλαιο 10: Υπηρεσίες και Εφαρμογές Διαδικτύου................................................87 Κεφάλαιο 11: Εισαγωγή στην HTML.........................................................................93 Ο καθηγητής

Βουλγαρίδης Β.

**ΦΥΣΙΚΗ**

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.2: παράγραφοι 1.2.1 ,1.2.2, 1.2.3,1.2.4, 1.2.5, 1.2.6, 1.2.7.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.3: παράγραφοι 1.3.1, 1.3.2, 1.3.4, 1.3.7.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2.1: παράγραφοι 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4

(Δεν περιλαμβάνονται στην εξεταστέα ύλη η σελίδα 171 και η 2η παράγραφος της σελίδας 174.)

Ο καθηγητής

Τερζιώτης Π.

**ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΑΙΔΕΙΑ**

Η εξεταστέα ύλη περιλαμβάνει τις ακόλουθες ενότητες του βιβλίου των κ.κ. Μάραντου και Θεριανού:

**ΚΕΦ. 1: Η ΚΟΙΝΩΝΙΑ Η ΠΟΛΙΤΕΙΑ ΚΑΙ Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ**

1.1 Άνθρωπος: κοινωνικό, οικονομικό και πολιτικό ον

1.2 Η πόλις και ο πολίτης

1.3 Η πολιτική τέχνη

1.4 Ο πολιτικός- Οι ιδιότητες του πολιτικού

1.5 Η οικονομία

**ΚΕΦ. 2: Η ΚΟΙΝΩΝΙΑ**

2.1 Από την αγροτική κοινωνία στην κοινωνία της πληροφορίας και της γνώσης

2.1.1 Αγροτική κοινωνία

2.1.2 Βιομηχανική κοινωνία

2.1.3 Μεταβιομηχανική κοινωνία

2.1.4 Η κοινωνία της πληροφορίας και της γνώσης

2.2 Βασικά χαρακτηριστικά της ελληνικής κοινωνίας

**ΚΕΦ. 4: Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ**

4.1 Το κύριο οικονομικό πρόβλημα

4.1.1 Οι ανάγκες

4.1.2 Τα αγαθά- το καταναλωτικό πρότυπο

4.2 Οι επιχειρήσεις

4.2.1 Οι συντελεστές παραγωγής

4.2.2 Το κόστος παραγωγής

4.2.3 Η τιμή των αγαθών

4.3. Τα νοικοκυριά

4.3.1 Το εισόδημα των νοικοκυριών

4.3.2 Ο οικογενειακός προϋπολογισμός

4.4 Το κράτος ως παραγωγός και ως καταναλωτής

4.5 Βασικά χαρακτηριστικά της ελληνικής οικονομίας

**ΚΕΦ. 5: Η ΠΟΛΙΤΕΙΑ-Η ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ**

5.1 Ο δήμος- Η τοπική κοινωνία

5.2 Η περιφέρεια- Η ευρύτερη κοινωνία

5.3 Η πολιτεία-Το κράτος

5.4 Η συμπολιτεία- Η Ευρωπαϊκή Ένωση

5.5 Η συμμετοχή του πολίτη: από τον δήμο μέχρι την Ευρωπαϊκή Ένωση

5.6 Βασικά χαρακτηριστικά της Ελληνικής Πολιτείας

**ΚΕΦ.6: ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ**

6.1 Κοινωνικοποίηση και πολιτικοποίηση

6.2 Φορείς κοινωνικοποίησης/ πολιτικοποίησης

6.2.1 Η οικογένεια: το κύτταρο της ατομικής και συλλογικής ζωής

6.2.2 Το σχολείο- η εκπαίδευση

6.2.3 Οι παρέες συνομηλίκων

6.2.4 Τα Μέσα Μαζικής Επικοινωνίας

6.2.5 Τα πολιτικά κόμματα

6.2.6 Ο θεσµός των Μαθητικών Κοινοτήτων

6.3 Ο κοινωνικός έλεγχος

**ΚΕΦ. 7 Ο ΕΛΕΥΘΕΡΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΟΣ ΠΟΛΙΤΗΣ**

7.1 Το αξίωμα του πολίτη: ελεύθερος, υπεύθυνος και ενεργός πολίτης

7.6 Φορολογική συνείδηση

7.7 Κοινωνική ευαισθησία: Α)Τα δικαιώματα του παιδιού, Β) Τα δικαιώματα των ατόμων με αναπηρία

7.8 Ο εθελοντισμός

Η καθηγήτρια

Μαρτσούκου Ι.

**ΒΙΟΛΟΓΙΑ**

**Κεφάλαιο 1 «Από το κύτταρο στον οργανισμό»**

Σελίδες: 9-15

**Κεφάλαιο 3 «Κυκλοφορικό σύστημα»**

Σελίδες: 43-69

**Κεφάλαιο 10 «Αισθητήρια όργανα - Αισθήσεις**

Σελίδες: 171, 172, 173

**Κεφάλαιο 11 «Ενδοκρινείς αδένες»**

Σελίδες: 191, 192

**Κεφάλαιο 12 «Αναπαραγωγή – Ανάπτυξη»**

Σελίδες: 203-213, 219-227, 232, 233

Επισημαίνεται ότι τα ένθετα δεν αποτελούν εξεταστέα ύλη.

Ο καθηγητής

Καταραχιάς Β.

**ΧΗΜΕΙΑ**

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ – ΔΕΣΜΟΙ**

**2.1** Ηλεκτρονιακή δομή των ατόμων

**2.2** Κατάταξη των στοιχείων (Περιοδικός Πίνακας). Χρησιμότητα του Περιοδικού Πίνακα

**2.3** Γενικά για το χημικό δεσμό. – Παράγοντες που καθορίζουν τη χημική συμπεριφορά του ατόμου. Είδη χημικών δεσμών, εκτός των σελίδων 58, 61

**2.4** Η γλώσσα της Χημείας-Αριθμός οξείδωσης-Γραφή τύπων και εισαγωγή στην ονοματολογία των ενώσεων

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΟΞΕΑ-ΒΑΣΕΙΣ- ΑΛΑΤΑ-ΟΞΕΙΔΙΑ**

**3.5** Χημικές αντιδράσεις, εκτός των σελίδων 95-99

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: ΣΤΟΙΧΕΙΟΜΕΤΡΙΑ**

**4.1** Βασικές έννοιες για τους χημικούς υπολογισμούς: σχετική ατομική μάζα, σχετική μοριακή μάζα, mol , αριθμός Avogadro, γραμμομοριακός όγκος

**4.3** Συγκέντρωση διαλύματος – αραίωση, ανάμειξη διαλυμάτων

**4.4** Στοιχειομετρικοί υπολογισμοί

Οι καθηγητές

Καραστατήρης Π.

Καταραχιάς Β.

**ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ**

**Εξεταστέα ύλη**

Από το βιβλίο «***Ευκλείδεια Γεωμετρία*** Α΄ και Β΄ Ενιαίου Λυκείου» των Αργυρόπουλου Η., Βλάμου Π., Κατσούλη Γ., Μαρκάτη Σ., Σίδερη Π.

**Κεφ.3ο: Τρίγωνα**

3.1 Είδη και στοιχεία τριγώνων

3.2 1ο Κριτήριο ισότητας τριγώνων (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος)

3.3 2ο Κριτήριο ισότητας τριγώνων (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος)

3.4 3ο Κριτήριο ισότητας τριγώνων (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος)

3.6 Κριτήρια ισότητας ορθογώνιων τριγώνων (εκτός της απόδειξης των θεωρημάτων Ι και ΙΙ).

3.10, 3.11, 3.12 (χωρίς τις αποδείξεις των θεωρημάτων)

3.14 Σχετικές θέσεις ευθείας και κύκλου (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος Ι)

3.15 Εφαπτόμενα τμήματα

3.16 Σχετικές θέσεις δύο κύκλων

**Κεφ.4ο: Παράλληλες ευθείες**

4.1 Εισαγωγή

4.2 Τέμνουσα δύο ευθειών - Ευκλείδειο αίτημα (εκτός της απόδειξης του Πορίσματος ΙΙ και των προτάσεων Ι , ΙΙ, ΙΙΙ και ΙV)

4.6 Άθροισμα γωνιών τριγώνου

4.7 Γωνίες με πλευρές κάθετες (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος και του πορίσματος)

**Κεφ.5ο: Παραλληλόγραμμα – Τραπέζια**

* 1. Εισαγωγή
  2. Παραλληλόγραμμα
  3. Ορθογώνιο
  4. Ρόμβος
  5. Τετράγωνο
  6. Εφαρμογές στα τρίγωνα (εκτός της απόδειξης του Θεωρήματος ΙΙΙ)
  7. Βαρύκεντρο τριγώνου (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος)
  8. Το ορθόκεντρο τριγώνου (Χωρίς το πόρισμα).
  9. Μια ιδιότητα τουορθογώνιου τριγώνου

Ο καθηγητής

Αλεξανδρής Α.

**Β΄ΛΥΚΕΙΟΥ**

**ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (Ομάδα προσανατολισμού ανθρωπιστικών σπουδών)**

ΚΕΦ. 2: ΒΑΣΙΚΕΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ  
Α. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΒΑΣΙΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΘΕΩΡΗΣΕΙΣ   
2.1       Το αντικείμενο της Πολιτικής Οικονομίας  
2.2       Το οικονομικό πρόβλημα  
2.2.1    Η κατανομή των πόρων  
2.2.2    Η οικονομική ανάπτυξη  
2.2.3    Η οικονομική σταθερότητα  
2.2.4    Η διανομή του εισοδήματος  
2.2.5    Η επίλυση των οικονομικών προβλημάτων

2.3       Η γένεση της οικονομικής σκέψης (Ξενοφών, Αριστοτέλης)

2.5       Οι νόμοι της οικονομίας της αγοράς και η διαμόρφωση της τιμής του εμπορεύματος (Άνταμ Σμιθ)  
Β. ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ   
2.1       Το Δουλοκτητικό Σύστημα  
2.2       Το Φεουδαρχικό σύστημα  
2.3       Το Καπιταλιστικό σύστημα ή οικονομία της αγοράς  
2.4       Το Σοσιαλιστικό σύστημα ή σχεδιασμένη οικονομία  
ΚΕΦ. 3: ΒΑΣΙΚΕΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑ  
3.1       Ορισμός και αντικείμενο της κοινωνιολογίας  
3.5       Κοινωνική διαστρωμάτωση και κοινωνική κινητικότητα  
3.5.1    Κοινωνικό στρώμα και κοινωνική τάξη   
3.5.2    Κοινωνική θέση και κοινωνικός ρόλος  
3.5.3    Κοινωνική κινητικότητα

ΚΕΦ. 4: ΒΑΣΙΚΕΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ  
Α΄ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΕΥΜΑΤΑ  
4.1       Η πολιτική  
4.1.1    Πολιτική: τέχνη και επιστήμη της διακυβέρνησης  
4.1.2    Το θεμελιώδες πολιτικό πρόβλημα:   
α. Περισσότερη ισότητα/δικαιοσύνη ή αποτελεσματικότητα  
β. Η πολιτική υπηρετεί αξίες ή συμφέροντα  
Β΄ ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΘΕΩΡΙΕΣ ΚΑΙ ΙΔΕΟΛΟΓΙΕΣ  
4.1       Γενικά περί πολιτικής θεωρίας και ιδεολογίας

4.2       Φιλελευθερισμός

4.3       Συντηρητισμός

4.4       Σοσιαλισμός

4.5       Αναρχισμός

4.6       Φασισμός

4.7       Κοινοτισμός

4.8       Πολιτική οικολογία – Περιβαλλοντισμός

4.9       Θρησκευτικός φονταμενταλισμός

Η καθηγήτρια

Μαρτσούκου Ι.

# ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ(Ομάδα προσανατολισμού ανθρωπιστικών σπουδών)

# ΓΝΩΣΤΟ

Εισαγωγή: σελ. 12-13, 15-20, 79-80

Κείμενα: Λυσίου, Υπέρ Μαντιθέου: παράγραφοι 1-13, 18-21

**ΑΓΝΩΣΤΟ**

Όλα τα κείμενα αρχαίας ελληνικής θεματογραφίας.

Οι καθηγητές

Ανδρικόπουλος Α.

Κρυπωτού Αδ.

**ΦΥΣΙΚΗ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ ΘΕΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**

Την εξεταστέα ύλη αποτελούν οι παρακάτω ενότητες:

**2.Διατήρηση της ορμής**

**2-1** Η έννοια του συστήματος. Εσωτερικές και εξωτερικές δυνάμεις

**2-2** Το φαινόμενο της κρούσης

**2-3** Η έννοια της ορμής

**2-4** Η δύναμη και η μεταβολή της ορμής

**2-5** Η αρχή διατήρησης της ορμής

**2-6** Μεγέθη που δεν διατηρούνται στην κρούση

**2-7** Εφαρμογές της διατήρησης της ορμής

**4. Θερμοδυναμική**

**4-3** Ισορροπία θερμοδυναμικού συστήματος.

**4-4** Αντιστρεπτές μεταβολές.

**4-5** Έργο παραγόμενο από αέριο κατά τη διάρκεια μεταβολών όγκου.

**4-6** Θερμότητα.

**4-7** Εσωτερική ενέργεια.

**4-8** Πρώτος θερμοδυναμικός νόμος.

**4-9** Εφαρμογή του πρώτου θερμοδυναμικού νόμου σε ειδικές περιπτώσεις.

**4-10** Γραμμομοριακές ειδικές θερμότητες αερίων.

**4-11** Θερμικές μηχανές.

**4-12** Ο δεύτερος θερμοδυναμικός νόμος.

**4-13** Η μηχανή του Carnot.

**5. Ηλεκτρικό πεδίο**

**5-6** Η δυναμική ενέργεια πολλών σημειακών φορτίων.

**5-7** Σχέση έντασης και διαφοράς δυναμικού στο ομογενές ηλεκτροστατικό πεδίο.

**5-8** Κινήσεις φορτισμένων σωματιδίων σε ομογενές ηλεκτροστατικό πεδίο, **εκτός**των σελίδων 163−165

**5-9** Πυκνωτής και χωρητικότητα

**5-10** Ενέργεια αποθηκευμένη σε φορτισμένο πυκνωτή, εκτός της σελίδας 169.

Επισημαίνεται ότι τα ένθετα δεν αποτελούν εξεταστέα ύλη.

Οι καθηγητές

Τερζιώτης Π.

Καταραχιάς Β.

**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ ΘΕΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**

**Κεφάλαιο 1** : Παράγραφοι 1.1,

1.2 (χωρίς αποδείξεις) ,

1.3 (χωρίς αποδείξεις),

1.4 (χωρίς αποδείξεις),

1.5 (χωρίς την απόδειξη σελ42 αναλυτική έκφραση γινομένου)

**Κεφάλαιο 2**: Όλο (χωρίς τις αποδείξεις της απόστασης σημείου από ευθεία και του εμβαδού τριγώνου σελ.71)

**Κεφάλαιο 3**: Παράγραφοι: 3.1 (χωρίς τις παραμετρικές εξισώσεις κύκλου)

Ο καθηγητής

Αλεξανδρής Α.

**ΦΥΣΙΚΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ**

Την εξεταστέα ύλη αποτελούν οι παρακάτω ενότητες:

**Κεφάλαιο 2: ΣΥΝΕΧΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ**

**2.2** Ηλεκτρικό ρεύμα (εκτός της σελίδας 65)

**2.3** Κανόνες του Kirchhoff (εκτός του 2ου Κανόνα Kirchhoff, σελίδες 71−72)

**2.4** Αντίσταση − Αντιστάτης (εκτός των σελίδων 79−80)

**2.5** Συνδεσμολογία αντιστατών (αντιστάσεων)

**2.7** Ενέργεια και ισχύς του ηλεκτρικού ρεύματος

**2.8** Ηλεκτρεγερτική δύναμη (ΗΕΔ) πηγής

**2.9**Νόμος του Οhm για κλειστό κύκλωμα

**Κεφάλαιο 3: ΤΟ ΦΩΣ**

**3.1** Η φύση του φωτός

**3.3**Μήκος κύματος και συχνότητα του φωτός κατά τη διάδοσή του

**3.4**Ανάλυση λευκού φωτός και χρώματα

**Κεφάλαιο 4: ΑΤΟΜΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ**

**4.1** Ενέργεια του ηλεκτρονίου στο άτομο του υδρογόνου (εκτός των σελίδων 177,178)

**4.2** Διακριτές ενεργειακές στάθμες

**4.3** Μηχανισμός παραγωγής και απορρόφησης φωτονίων

Δεν αποτελούν εξεταστέα ύλη τα περιεχόμενα των έγχρωμων πλαισίων (με πράσινο χρώμα).

Ο καθηγητής

Καταραχιάς Β.

**ΑΛΓΕΒΡΑ**

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

Παράγραφοι: 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

Παράγραφος 4.1

Παράγραφος 4.2

Παράγραφος 4.3 Χωρίς τον προσδιορισμό ρίζας με προσέγγιση στη σελίδα 145

Παράγραφος 4.4

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

Παράγραφος 5.1 Εκτός σελίδα 169 «νόμος της εκθετικής μεταβολής»

Παράγραφος 5.2 εκτός η απόδειξη σελ177

Παράγραφος 5.3

Ο καθηγητής

Κρυπωτός Αν.

**ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ**

**Εξεταστέα ύλη**

Από το βιβλίο «***Ευκλείδεια Γεωμετρία*** Α΄ και Β΄ Ενιαίου Λυκείου» των Αργυρόπουλου Η, Βλάμου Π., Κατσούλη Γ., Μαρκάκη Σ. και Σιδέρη Π.

**Κεφ. 9ο: Μετρικέςσχέσεις**

* 1. Ορθές προβολές
  2. Το Πυθαγόρειο θεώρημα (χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος III
  3. Γενίκευση του Πυθαγόρειου θεωρήματος (χωρίς την εφαρμογή ΙΙ και χωρίς τις

αποδείξεις των θεωρημάτων)

9.5 Θεωρήματα Διαμέσων

* 1. Τέμνουσες κύκλου

**Κεφ. 10ο: Εμβαδά**

* 1. Πολυγωνικά χωρία
  2. Εμβαδόν ευθύγραμμου σχήματος - Ισοδύναμα ευθύγραµµα σχήματα
  3. Εμβαδόν βασικών ευθύγραμμων σχημάτων (χωρίς τις αποδείξεις)
  4. Άλλοι τύποι για το εμβαδόν τριγώνου (χωρίς τις αποδείξεις των τύπων)
  5. Λόγος εμβαδών όμοιων τριγώνων – πολυγώνων (χωρίς τις αποδείξεις των θεωρημάτων)

**Κεφ. 11ο: Μέτρηση Κύκλου**

11.1 Ορισμός κανονικού πολυγώνου

11.2 Ιδιότητες και στοιχεία κανονικών πολυγώνων (χωρίς τις αποδείξεις των θεωρημάτων και του Πορίσματος )

11.3 Εγγραφή βασικών κανονικών πολυγώνων σε κύκλο

11.4. Προσέγγιση του μήκους του κύκλου με κανονικά πολύγωνα (μόνο ο τύπος)

11.5 Μήκος τόξου

11.6 Προσέγγιση του εμβαδού του κύκλου με κανονικά πολύγωνα (μόνο ο τύπος)

11.7 Εμβαδόν κυκλικού τοµέα και κυκλικού τµήµατος

Οι καθηγητές

Αλεξανδρής Α.

Κρυπωτός Α.

**ΧΗΜΕΙΑ**

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΙ 1.2, 1.3

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΙ 2.1, 2.3, 2.5, 2.6, 2.8

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΙ 3.1, 3.2

Ο καθηγητής

Καραστατήρης Π.

**ΒΙΟΛΟΓΙΑ**

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.1

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.2

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3.3

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3.4

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.1

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.2

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.3

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.4

Ο καθηγητής

Τερζιώτης Π.

**ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΑΡΧΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

Κεφάλαιο 2.1. Πρόβλημα ................................................................................... 13Κεφάλαιο 2.2. Αλγόριθμοι ................................................................................... 192.2.1. Ορισμός αλγορίθμου .................................................................................. 192.2.2. Χαρακτηριστικά αλγορίθμου ..................................................................... 222.2.4. Βασικοί τύποι αλγορίθμων ......................................................................... 252.2.5. Αναπαράσταση αλγορίθμου ....................................................................... 272.2.6. Δεδομένα και αναπαράστασή τους ............................................................. 292.2.7. Εντολές και δομές αλγορίθμου .................................................................... 312.2.7.1. Εκχώρηση, Είσοδος και Έξοδος τιμών ................................................... 322.2.7.2. Δομή ακολουθίας ...................................................................................... 332.2.7.3. Δομή επιλογής .......................................................................................... 342.2.7.4. Δομή επανάληψης .................................................................................... 38

Κεφάλαιο 2.3. Προγραμματισμός ..................................................................... 552.3.1. Αναφορά σε γλώσσες προγραμματισμού και «Προγραμματιστικά Υποδείγματα» ………………………………………………………………. 552.3.1.1. Πρόγραμμα και Γλώσσες Προγραμματισμού.................................... 552.3.1.3. Δομημένος Προγραμματισμός .......................................................... 59,60

2.3.2. Σχεδίαση και συγγραφή κώδικα .......................................................... 62 μόνο!

2.3.3. Κύκλος ζωής εφαρμογής λογισμικού ...................................................... 70 Κεφάλαιο 3.1. Λειτουργικά Συστήματα ........................................................... 77Κεφάλαιο 3.3. Δίκτυα ........................................................................................ 87

Ο καθηγητής

Βουλγαρίδης Β.

**ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΑΙΔΕΙΑ**

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1**: ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Β. Η αποκλίνουσα συμπεριφορά (σελ. 18-27)

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2**: Η ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ (σελ. 30-37)

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3**: Η ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΗΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ (σελ 46-55 **εκτός 3.6.2: Κράτος δικαίου και 3.6.3: Κοινωνικό κράτος**)

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4**: Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ (σελ 58-69)

Η καθηγήτρια

Καρυτινού Μ.

**ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ**

ΚΕΦΑΛΑΙΟ: Η είδηση (σελ.14-68)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ: Βιογραφικά είδη (σελ. 71-135)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ: Σημειώσεις-Περίληψη (σελ. 240-286)

Αναφορικές προτάσεις (σελ.176-178)

Ανάπτυξη παραγράφου με ορισμό και διαίρεση (σελ. 226-236)

Οι καθηγητές

Κρυπωτού Αδ.

Μπόζης Αν.

**ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ**

ΕΝΟΤΗΤΕΣ: 3, 4, 9, 10, 11, 17, 28-33, 35,36.

Η καθηγήτρια

Λαμπούση Ολ.

**ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ**

**(ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ)**

Εισαγωγή: σελ. 9-15, 22-23, 26-29

Στίχοι: 162-222, 223-279, 280-314, 376-440, 441-507, 582-634, 635-723

Η καθηγήτρια

Παράσχου Μ.

**ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑ**

Εισαγωγή , σελ. 11-16, 194-200

Κείμενα

1. Γ. Βιζυηνός ΄΄Μοσκώβ-Σελήμ΄΄

2. Αλ. Παπαδιαμάντης ΄΄Η φόνισσα΄΄

3. Κ. Καρυωτάκης ΄΄ Είμαστε κάτι..΄΄

4. Κ. Καρυωτάκης ΄΄Μπαλάντα στους άδοξους ποιητές των αιώνων΄΄

5. Γ. Σεφέρης ΄΄Ελένη΄΄

6. Γ. Σεφέρης ΄΄Επί Ασπαλάθων..΄΄

7. Γ. Ρίτσος ΄΄Ρωμιοσύνη΄΄

8. Γ. Ρίτσος ΄΄Ο τόπος μας΄΄

9. Ο.Ελύτης ΄΄Άξιον εστί΄΄

Οι καθηγητές

Παράσχου Μ.

Τούντας Δ.

**ΑΓΓΛΙΚΑ**

Student΄s book TAKE OFF B1+

Units 5, 6: p. 64-75, p. 78-87

Study pack: p.40-61

Η καθηγήτρια

Ταμπουρά Π.

**ΙΣΤΟΡΙΑ**

ΚΕΦ. Ι: ενότητες: 2, 5, 6, 8

ΚΕΦ. II: ενότητες: 1, 3, 5 (α, στ), 7

ΚΕΦ. III: ενότητες: 1, 7 (δ, ε)

ΚΕΦ. IV: ενότητες: 2, 7

ΚΕΦ. VI: ενότητες: 2, 3, 4 (α, β, δ, ε)

Σημείωση: τα κείμενα των παραθεμάτων που συνοδεύουν  
τις πιο πάνω ενότητες είναι μέρος της εξεταστέας ύλης

Η καθηγήτρια

Παράσχου Μ.

**ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ**

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 Ενότητα 3, παράγραφος 1, 2

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 Ενότητα 4, παράγραφος 1

Ενότητα 5, παράγραφος 1, 2, 3

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 Ενότητα 1, (α, β, σελ. 60-64)

Ενότητα 3, παράγραφος 1, 2

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 Ενότητα 1, παράγραφος 1

Ενότητα 2, παράγραφος 1, 2

Ενότητα 3, παράγραφος 1

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6 Ενότητα 1, παράγραφος 1, 2, 3

Ενότητα 2, παράγραφος 1, 2, 3, 4

Ο καθηγητής

Μπόζης Αντ.

**Γ΄ ΛΥΚΕΙΟΥ**

**ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑ**

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5**

Εκπαίδευση: παράγοντας αναπαραγωγής και αλλαγής της κοινωνίας (σελ. 91-105)

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6**

Εργασία, ανεργία και κοινωνικές ανισότητες (σελ. 109-129)

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7**

Μορφές και κοινωνικές βάσεις της εξουσίας (σελ. 133-154)

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8**

Το άτομο, η κοινωνία και τα μέσα μαζικής ενημέρωσης (σελ. 157-171)

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10**

Ετερότητα, διαπολιτισμικές και διακοινωνικές σχέσεις (σελ.193-205)

Η καθηγήτρια

Καρυτινού Μ.

**ΒΙΟΛΟΓΙΑ (ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ)**

Κεφάλαιο 1: 1.1, 1.2, 1.3.1, 1.3.2, 1.3.4

Κεφάλαιο 2: 2.1, 2.2, 2.3, 2.4.4

Κεφάλαιο 3: 3.1.2, 3.1.3, 3.1.4, 3.1.5.

Ο καθηγητής

Καραστατήρης Π.

**ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΟΥ ΝΕΟΤΕΡΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΓΧΡΟΝΟΥ ΚΟΣΜΟΥ (ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ)**

ΚΕΦ. Α’: Ενότητα 3η («Ο χαρακτήρας της Ελληνικής Επανάστασης», σελ. 16 και «Η πολιτική συγκρότηση των Ελλήνων», σελ. 29-33), Ενότητα 4η

ΚΕΦ. Β’: Ενότητες: 3, 5

ΚΕΦ. Γ’: Ενότητες: 3, 4, 5

ΚΕΦ. Δ΄: Ενότητα 3.

ΚΕΦ. Ε’: Ενότητες: 3, 4, 5

ΚΕΦ. ΣΤ’: Ενότητες: 1, 2, 6, 8

Ο καθηγητής

Ανδρικόπουλος Α.

**ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ**

ΕΝΟΤΗΤΕΣ: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 16

Η καθηγήτρια

Λαμπούση Ολ.

**ΑΓΓΛΙΚΑ**

Από το βιβλίο ΄΄ text book: TAKE OFF B1+΄΄

TEXTS ( κείμενα) and VOCABULARY(Λεξιλόγιο) Units : 9, 10

GRAMMAR (Γραμματική): Unit 9

WRITING(Έκθεση) : Unit 9

Η καθηγήτρια

Καλκούνη Στ.

**ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ**

Εισαγωγή: Ποίηση, σελ. 7-13, Πεζογραφία, σελ. 147-152

Τάσου Λειβαδίτης, Καντάτα

Μ. Αναγνωστάκης, Θεσσαλονίκη μέρες του 1969 μ.Χ.

Α. Σαμαράκη, Το ποτάμι

Γ. Ιωάννου, 13/12/43

Κ. Δημουλά, Άωρα και παράωρα

Οι καθηγητές

Καρυτινού Μαρία

Κρυπωτού Αδ.

**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ**  
Από το βιβλίο «Μαθηματικά και Στοιχεία Στατιστικής» της Γ΄ τάξης Γενικού Λυκείου των Λ. Αδαμόπουλου κ.ά..

#### 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 υποπαράγραφο "Κλάσεις άνισου πλάτους".

Παρ. 2.3 Μέτρα Θέσης και Διασποράς, χωρίς τις υποπαραγράφους "Εκατοστημόρια", “Επικρατούσα τιμή” και "Ενδοτεταρτημοριακό εύρος".

Οι καθηγητές

Κοκκίνης Γ.

Κρυπωτός Αντ.

**ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ**

**1.2. Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΩΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΜΕΧΡΙ ΤΟΝ 16ο ΑΙΩΝΑ**

1.2.1. Αρχαιότητα ……………………………………………………..................26

1.2.2. Θεολογική σκέψη και Κοινωνικές Επιστήμες …………………………….27

1.2.3. Επιστήμη και Κοινωνικές Επιστήμες ……………………………………..29

1.2.4. Οι Κοινωνικές Επιστήμες τον 16ο αιώνα …………………………………30

**3. ΘΕΜΕΛΙΩΤΕΣ ΤΩΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**

3.1.1. Τόμας Χομπς: Η θεμελίωση του απολυταρχικού κράτους………………. .68

3.1.2. Ο Τζων Λοκ και η φιλελευθεροιιοίηοη του κράτους ……………………...70

3.1.3. Ζαν-Ζακ Ρουσσώ: Οι όροι ενός δημοκρατικού κράτους ………………….73

3.1.4. Καρλ Μαρξ: Η θεωρία των παραγωγικών δυνάμεων και κριτική του

Κράτους…………………………………………………………….…. ………..74

3.2.2. Ο Ρικάρντο και οι αρχές της κλασικής Πολιτικής Οικονομίας…………….82

3.2.4. Τζων Κέυνς: Η πολιτική του κράτους στη μεγάλη κρίση…………….…....86

**3.4. ΨΥΧΟΛΟΓΙΑ** ……………………………………………………………..102

3.4.1. Β. Βουντ: Ενδοσκόπηση και Πειραματική Ψυχολογία …………………..103

3.4.2. Τζων Γουότσον: Η μελέτη της συμπεριφοράς ……………………………105

3.4.3. Ο Μαξ Βερτχάιμερ και η μορφολογική σχολή (Gestalt Psychology) ... …105

3.4.4. Ο Σ. Φρόυντ και η γένεση της Ψυχανάλυσης …………………………….107

3.4.5. Κοινωνική Ψυχολογία ……………………………………………………108

**3.5. ΑΝΘΡΩΠΟΛΟΓΙΑ**…………………………………………………….… 110

3.5.1. Ο Μαλινόφσκι, θεμελιωτής της έρευνας πεδίου και του λειτουργισμού στην

Ανθρωπολογία …………………………………………………………………………………..112

Β. Η γαλλική σχολή Κοινωνικής Ανθρωπολογίας

3.5.4. Ο Κλωντ Λεβί-Στρως και η θεμελίωση του γαλλικού στρουκτουραλισμού.117

Γ. Αμερικανική σχολή Ανθρωπολογίας

3.5.5. Η Μάργκαρετ Μηντ και η Πολιτισμική Ανθρωπολογία …………………..119

Η καθηγήτρια

Μαρτσούκου Ι.

**ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ**

Σελίδες: 7-57, 101-147, 158-198, 255-271

Οι καθηγητές

Ανδρικόπουλος Α.

Παράσχου Μ.

**ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ** **ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**

Εισαγωγές: σελίδες 35-36, 43-46, 49-51, 127-129, 133-135, 164-165

Κείμενα: Πλάτωνα «Πρωταγόρας»: Ενότητες, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Αριστοτέλη «Πολιτικά»: Ενότητες 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20.

Η καθηγήτρια

Κρυπωτού Αδ.

**ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑ ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**

1. Αλέξανδρος Παπαδιαμάντης, «Όνειρο στο κύμα»

2.Ποιήματα για την ποίηση  
- Κωνσταντίνος Π. Καβάφης, «Δαρείος»  
3. «Σελίδες του Γ. Ιωάννου»  
 «Στου Κεμάλ το σπίτι»

«Μες στους προσφυγικούς συνοικισμούς»

4. Η ποιήτρια Κ. Δημουλά

«Σημείο αναγνωρίσεως»

Ο καθηγητής

Δ. Τούντας

**ΛΑΤΙΝΙΚΑ ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**

1. Μετάφραση των κειμένων: 24,25,27,29,31,34,36,38,42,43,44,45.
2. Τα γραμματικά και συντακτικά φαινόμενα που έχουν διδαχθεί στις ενότητες 1-45.

Ο καθηγητής

Δ. Τούντας

**ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ*ΣΠΟΥΔΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ***

**Κεφάλαιο 1**

Βασικές Οικονομικές Έννοιες. Παράγραφοι :1,4,7.

**Κεφάλαιο 2**

Η ζήτηση των αγαθών. Παράγραφοι:1,2,3,4,5,6,7.

**Κεφάλαιο 3**

Η παραγωγή της επιχείρησης και το κόστος.

Α. Η παραγωγή της επιχείρησης. Παράγραφοι: 2,4,5,6,7.

Β. Το κόστος παραγωγής. Παράγραφοι:1,2,3,4.

**Κεφάλαιο 4**

Η προσφορά των αγαθών. Παράγραφοι:1,2,3,4,5,6..

**Κεφάλαιο 5**

Ο Προσδιορισμός των τιμών. Παράγραφοι:1,2,3,4,5.

\*Οι ερωτήσεις και οι ασκήσεις που αντιστοιχούν στα προαναφερόμενα κεφάλαια.

Η καθηγήτρια

Μαρτσούκου Ι.

**ΙΣΤΟΡΙΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

1. Από την αγροτική οικονομία στην αστικοποίηση.   
   Γ’: Οι οικονομικές εξελίξεις κατά τον 20 αι., σελ. 42-54
2. Η διαμόρφωση και λειτουργία των πολιτικών κομμάτων στην Ελλάδα. Β’, Γ’, Δ’, σελ. 70-98.
3. Το προσφυγικό ζήτημα στην Ελλάδα. Πρόσφυγες στην Ελλάδα κατά τον 20ό αιώνα. Β’, Γ’, Δ’, Ε’, σελ. 144-169.

Οι καθηγητές

Ανδρικόπουλος Α.

Παράσχου Μ.

**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ  
Ομάδας Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών και  
Σπουδών Οικονομίας & Πληροφορικής**

**ΜΕΡΟΣ Β**

**Κεφάλαιο 1: Όριο - Συνέχεια συνάρτησης**

Παρ. 1.2 Συναρτήσεις.

Παρ. 1.3 Μονότονες συναρτήσεις- Αντίστροφη συνάρτηση.

Παρ. 1.4 Όριο συνάρτησης στο Χο

Παρ. 1.5 Ιδιότητες των ορίων, χωρίς τις αποδείξεις της υποπαραγράφου "Τριγωνομετρικά όρια"

Παρ. 1.6 Μη πεπερασμένο όριο στο Χο.

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 υποπαράγραφο "Κατακόρυφη εφαπτομένη"

Παρ. 2.2 Παραγωγίσιμες συναρτήσεις- Παράγωγος συνάρτηση (χωρίς τις αποδείξεις των τύπων (ημχ)΄=συνχ στη σελίδα 224 και (συνχ)΄=-ημχ στη σελίδα 225)

Παρ. 2.3 Κανόνες παραγώγισης, 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 το θεώρημα της σελίδας 264 (κριτήριο της 2ης παραγώγου).

Παρ. 2.9 Κανόνες De l’ Hospital.

Οι καθηγητές

Κοκκίνης Γ.

Κρυπωτός Α.

**ΧΗΜΕΙΑ Ομάδας Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών**

Κεφάλαια: 5, 6, 7

Ο καθηγητής

Καραστατήρης Π.

**ΒΙΟΛΟΓΙΑ Ομάδας Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών**

Κεφάλαια: 1, 2, 4, 5, 6

Ο καθηγητής

Καραστατήρης Π.

**ΦΥΣΙΚΗ Ομάδας Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών**

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: 1.1, 1.2, 1.3

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6,

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: 4.1-4.10

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: 5.1, 5.2, 5.3, 5.4

Ο καθηγητής

Τερζιώτης Π.

**ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΕΧΝΗΣ ΜΑΘΗΜΑ – ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ**

ΚΕΦ. 1: Παλαιολιθική και Νεολιθική εποχή (σελ.15-24)

ΚΕΦ. 2: Η τέχνη της Αιγύπτου (σελ. 30-36)

ΚΕΦ. 3: Η τέχνη του Αιγαίου (Κυκλαδικός Πολιτισμός) (σελ.39-43, 50-51)

ΚΕΦ. 4: Ελληνική τέχνη (σελ.55-64)

ΚΕΦ. 5: Κλασική τέχνη (σελ.67-71, 78-79)

ΚΕΦ. 7: Η Βυζαντινή τέχνη (σελ. 96-97, 104-105)

ΚΕΦ. 10: Η τέχνη την εποχή της αναγέννησης (σελ.141-155)

ΚΕΦ. 13: Ρομαντισμός (σελ. 210-212, 215-218)

Η καθηγήτρια

Καρυτινού Μ.

**ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ**

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 (αφαιρείται το Παράδειγμα 12. Πολλαπλασιασμός αλά ρωσικά και η Ολίσθηση, σελ. 44,45,48).

3. Δομές Δεδομένων και Αλγόριθμοι

3.1 Δεδομένα

3.2 Αλγόριθμοι + Δομές Δεδομένων =Προγράμματα

3.3 Πίνακες

3.4 Στοίβα

3.5 Ουρά

6. Εισαγωγή στον προγραμματισμό

6.7 Προγραμματιστικά περιβάλλοντα.

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 ΑΝ

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.

10. Υποπρογράμματα

10.4 Παράμετροι.

10.5 Διαδικασίες και συναρτήσεις.

10.5.1 Ορισμός και κλήση συναρτήσεων.

10.5.2 Ορισμός και κλήση διαδικασιών.

10.5.3 Πραγματικές και τυπικές παράμετρο Ο καθηγητής

Βουλγαρίδης Β.

**ΑΡΧΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ - ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ**

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: Η ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ**

**1.2. ΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ**

1.2.1. Εισαγωγή…………………………………………………………………………………………….……….33

1.2.2. Η Παραγωγική Λειτουργία………………………………………………….…………………………33

1.2.3. Η Εμπορική Λειτουργία………………………………………………………………………………..33

1.2.4. Η Οικονομική Λειτουργία………………………………………………………………………………33

1.2.5.Άλλες λειτουργίες της επιχείρησης………………………..……………………………………….34

**1.3. Η ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΩΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ**

1.3.1. Εισαγωγή……………………………………………………………………………………….…………….38

1.3.2. Η Κοινωνική Ευθύνη των Επιχειρήσεων…………………………………………………………38

**1.5. ΟΙ ΕΠΙΔΙΩΞΕΙΣ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ**

1.5.1. Εισαγωγή……………………………………………………………………………………………………….47

1.5.2. Η Αποτελεσματικότητα…………………………………………………………………………………..47

1.5.3. Η Αποδοτικότητα………………………………………………………………………………………….48

1.5.4. Η Παραγωγικότητα………………………………..……………………………………………………..48

1.5.5. Η Ανταγωνιστικότητα …………………………………………………………………………………..50

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ**

**2.3. ΟΙ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΟΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ** **ΣΤΕΛΕΧΩΝ**

2.3.1. Γνώσεις……………………………………………………………………………………….……………...73

2.3.2. Ικανότητες…………………………………………………………………………………………………..74

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΟΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ**

**3.3. Η λειτουργία της διεύθυνσης**

3.3.1. Εισαγωγή

3.3.2.   Ηγεσία………………………………………………………………………………… …………………..173

3.3.4.   Παρακίνηση

3.3.4.α   Θεωρίες Παρακίνησης………………………………………….…………………………………..182

3.3.6.   Συντονισμός και Επικοινωνία……………………………………………………………………….195

Η καθηγήτρια

Μαρτσούκου Ι.

**ΙΣΤΟΡΙΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ  
ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

1. Από την αγροτική οικονομία στην αστικοποίηση.   
   Γ’: Οι οικονομικές εξελίξεις κατά τον 20 αι., σελ. 42-54
2. Η διαμόρφωση και λειτουργία των πολιτικών κομμάτων στην Ελλάδα. Β’, Γ’, Δ’, σελ. 70-98.
3. Το προσφυγικό ζήτημα στην Ελλάδα. Πρόσφυγες στην Ελλάδα κατά τον 20ό αιώνα. Β’, Γ’, Δ’, Ε’, σελ. 144-169.

Οι διδάσκοντες

Ανδρικόπουλος Α.

Παράσχου Μ.