

Εξεταστέα ύλη - Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ

Μάθημα: ΑΛΓΕΒΡΑ (κ.ΛΥΚΟΥΡΗΣ, κ.ΧΟΥΒΑΡΔΑΣ)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3^ο : 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4^ο : 4.1, 4.2, 4.3, 4.4 (χωρίς τον προσδιορισμό ρίζας με προσέγγιση).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5^ο : 5.1, 5.2, 5.3 (χωρίς τον νόμο της εκθετικής μεταβολής, και την αλλαγή βάσης)

Μάθημα: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ, ΘΕΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ.

(κ.ΛΥΚΟΥΡΗΣ, κ.ΧΟΥΒΑΡΔΑΣ)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1^ο : 1.4, 1.5 (χωρίς την προβολή διανύσματος σε διάνυσμα)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2^ο όλο

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3^ο : 3.1

Μάθημα: ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ (κ.ΚΑΡΤΣΙΩΤΗΣ)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8: 8.1 , 8.2

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9: 9.1 , 9.2 , 9.4

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10: 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11: 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5, 11.6, 11.7

Μάθημα: ΦΥΣΙΚΗ, ΟΜΑΔΑΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΘΕΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

(κ.Καραπατής, κ.Ραφτόπουλος)

1: ΚΑΜΠΥΛΟΓΡΑΜΜΕΣ ΚΙΝΗΣΕΙΣ

1-1 Οριζόντια βολή

1-2 Ομαλή κυκλική κίνηση

1-3 Κεντρομόλος δύναμη

2: ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΟΡΜΗΣ

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

3. ΚΙΝΗΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΤΩΝ ΑΕΡΙΩΝ

3-1 Εισαγωγή.

3-2 Οι νόμοι των αερίων.

3-3 Καταστατική εξίσωση των ιδανικών αερίων.

3-4 Κινητική θεωρία.

Μάθημα: ΧΗΜΕΙΑ (κ.Βουδούρης, κ.Καραπατής)

1. Γενικό μέρος οργανικής χημείας

- α) Η ονοματολογία των κορεσμένων υδρογονανθράκων.
- β) Η ισομέρεια αλυσίδας.
- γ) Ονοματολογία - Ισομέρεια θέσης (πολλαπλού δεσμού) ακόρεστων υδρογονανθράκων και ομόλογης σειράς.
- δ) Ονοματολογία και ταξινόμηση αλκοολών – Ισομέρεια.
- ε) Ονοματολογία – Ισομέρεια καρβοξυλικών οξέων.

2. Πετρέλαιο-Υδρογονάνθρακες

- 2-1** Πετρέλαιο - Προϊόντα πετρελαίου. Βενζίνη. Καύση-καύσιμα.
- 2-3** Αλκάνια - Μεθάνιο, φυσικό αέριο, βιοαέριο. (εκτός ύλης οι παρασκευές και η υποκατάσταση των αλκανίων).
- 2-5** Αλκένια – αιθένιο ή αιθυλένιο. (εκτός ύλης η παράγραφος «Προέλευση - Παρασκευές» αλκενίων, ο πίνακας με τα παραδείγματα πολυμερισμού προσθήκης και ο πίνακας με τις βιομηχανικές χρήσεις του αιθυλενίου).
- 2-6** Αλκίνια - αιθίνιο ή ακετυλένιο. (εκτός ύλης η υποενότητα «Παρασκευές» του ακετυλενίου, η υποενότητα «γ. Πολυμερισμός», η αντίδραση σχηματισμού του χαλκοακετυλενιδίου , ο πίνακας «Συνθέσεις ακετυλενίου» και το παράδειγμα 2.6).

3. Αλκοόλες

- 3-1** Εισαγωγή.
- 3-2** Κορεσμένες μονοσθενείς αλκοόλες-Αιθανόλη. (εκτός ύλης οι Ειδικές μέθοδοι παρασκευής μεθανόλης, η Αφυδάτωση (αλκοολών) και οι μερικές χαρακτηριστικές αντιδράσεις των καρβονυλικών ενώσεων).

Μάθημα: Εισαγωγή στις Αρχές της Επιστήμης των Η/Υ (κ.Καραπατής)

Κεφάλαιο 2.2. Αλγόριθμοι

- 2.2.1. Ορισμός αλγορίθμου
- 2.2.5. Αναπαράσταση αλγορίθμου
- 2.2.6. Δεδομένα και αναπαράστασή τους (όχι από μια στοίβα...έως..τέλος 2.2.6)
- 2.2.7. Εντολές και δομές αλγορίθμου
 - 2.2.7.1. Εκχώρηση, Είσοδος και Έξοδος τιμών
 - 2.2.7.2. Δομή ακολουθίας
 - 2.2.7.3. Δομή επιλογής (όχι η πολλαπλή επιλογή)
 - 2.2.7.4. Δομή επανάληψης

Κεφάλαιο 3.3. Δίκτυα

- 3.3.1. Τι είναι ένα Δίκτυο Υπολογιστών
- 3.3.2. Στοιχεία δικτύων
- 3.3.3. Κατηγοριοποίηση δικτύων
- 3.3.4. Τοπολογίες Δικτύων
- 3.3.5. Σύγχρονες υπηρεσίες δικτύων

Μάθημα: ΒΙΟΛΟΓΙΑ (κ.ΚΟΚΟΤΣΗΣ, κ.ΒΟΥΔΟΥΡΗΣ)

Από σελίδα 18 έως και σελίδα 41

Σελίδα 45

Από σελίδα 48 έως και σελίδα 49 (Μέχρι μεταφορά ουσιών δια μέσου της πλασματικής μεμβράνης)

Σελίδα 55

Από σελίδα 58 έως και σελίδα 65

Σελίδα 67,

Στις σελίδες: 69, 70, 71, 72 (Όσες ερωτήσεις περιλαμβάνονται στην ύλη)

Σελίδα 82, 83, 84

Σελίδα 85 (Μόνο τους παράγοντες θερμοκρασία και πίεση)

Μάθημα: ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ

(Α.Παπαμελετίου, Μ. Σανιδά, Μ. Σαμπάνη.)

Έκφραση- Έκθεση.

Ως ύλη ορίζονται οι σελίδες:

14-68(Η Είδηση)

71-135(Βιογραφικά είδη)

240-286(σημειώσεις –περίληψη)

Λογοτεχνία.

A. Εισαγωγή: Σελίδες **8-16 & 194-198**

B. Κείμενα:

1. «Το Μοιρολόγι της Φώκιας», Α. Παπαδιαμάντη
2. «Ναυάγια», Α. Καρκαβίτσα
3. «Α. Ζορμπάς» Ν. Καζαντζάκη
4. «Επί Ασπαλάθων», Γ. Σεφέρη
5. «Ρωμιοσύνη», Γ. Ρίτσου
6. «Το Άξιον Εστί», Ο. Ελύτη

Μάθημα: ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ

(κ.Παπαμελετίου)

Σοφοκλή Αντιγόνη

Εξεταστέα ύλη:

A. ΕΙΣΑΓΩΓΗ: I. Το δράμα, II. Η τραγωδία, III. Το αρχαίο θέατρο, (μονολεκτικά κύριοι όροι).

Από την ενότητα VII. Οι τρεις μεγάλοι τραγικοί η υποεπότητα με τίτλο Σοφοκλής.

B. ΚΕΙΜΕΝΟ: οι στίχοι:

1. Από το πρωτότυπο στίχοι: 1-99, 280-314, 441-507, 635-725.
2. Από μετάφραση στίχοι: 161-279, 384-440.

Μάθημα: ΙΣΤΟΡΙΑ (κ.Παπαμελετίου, κ.Γιακουμάτου)

2. Η βασιλεία του Ηράκλειου (610-641μ.Χ) :

Αποφασιστικοί αγώνες και μεταρρυθμίσεις.

β.Εσωτερική αναδιοργάνωση σ.12-13,

γ). Εξελληνισμός του κράτους, σελ. 14

4.Οι αραβικές κατακτήσεις και οι συνέπειές τους

Γ.Οι αραβοβυζαντινές συγκρούσεις στη Μ. Ασία και την Μεσόγειο,σελ. 17

5. Η Εικονομαχία

σ.19, α) Συνθήκες εκδήλωσης της εικονομαχίας

σ.20, Β) έναρξη της εικονομαχίας

σ.21,γ) Κορύφωση εικονομαχίας

σ.21,δ)αναζωπύρωση και τέλος της εικονομαχίας.

8. Το Φραγκικό Κράτος υπό τις δυναστείες των Μεροβιγγείων και των Καρολιδών.

σ.26 27,β) οι Καρολίδες και η ακμή της φραγκικής δύναμης

σ.27-28,γ)το πρόβλημα των δύο αυτοκρατοριών

Η εποχή της ακμής : από τον τερματισμό της εικονομαχίας ως το σχίσμα των δυο εκκλησιών (843-1054)

3.Κοινωνία

σ.36-37 α.)Η ανώτερη αριστοκρατία.

β.) Η μεσαία τάξη.

γ.) Η κοινωνία του χωριού και η πάλη κατά των δυνατών.

σ.38-39 4. Διοίκηση και νομοθεσία.

σ..38-39 α. Η διοίκηση.

σ.39β. Οι σχέσεις Κράτους – Εκκλησίας.

σ.45-46.στ) Το σχίσμα μεταξύ των δύο εκκλησιών.

2. Οικονομία και κοινωνία στην Δυτική Ευρώπη. Το σύστημα της φεουδαρχίας.

σ.48-49α) χαρακτηριστικά και εξέλιξη.

σ.49β) Η επικράτηση του συστήματος της φεουδαρχίας.

σ.53-54 β Ο στρατός και ο θεσμός της Πρόνοιας.

σ.59-61 **Οικονομικές μεταβολές στη Δυτική Ευρώπη**

σ.59 α.) πληθυσμός και γεωργία.

β.) οι πόλεις

σ.60-61 γ.) το εμπόριο

Οι Σταυροφορίες

σ.65 α.) Οι αιτίες.

σ.68 ε). Η άλωση της Κωνσταντινούπολης από τους Σταυροφόρους.

Οι Οθωμανοί και η ραγδαία προέλασή τους.

σ.83-84 β). Η οργάνωση του κράτους των Οθωμανών.

σ.85-87 **Η άλωση της Κωνσταντινούπολης**

α. Αναζήτηση βοήθειας στη Δύση

β. Η Άλωση

γ. Το Βυζάντιο μετά την Άλωση

σ.114. Από το Μεσαίωνα στους Νέους χρόνους

α. οικονομικές και κοινωνικές μεταβολές

β. οι νέες πνευματικές δυνάμεις –κλίμα αναζήτησης

σ.115-119. Αναγέννηση και ανθρωπισμός

α .οι νέοι δρόμοι δημιουργίας

β .το κίνημα του ανθρωπισμού

γ .η τυπογραφία και η διάδοση της αναγέννησης και του ανθρωπισμού

σ.120-121 Οι ανακαλύψεις

σ.120. α. Προς αναζήτηση νέων δρόμων

β. Οι πρόοδοι στη ναυσιπλοΐα

σ.123 δ. Η κατάκτηση του Νέου Κόσμου και οι αποικιακές αυτοκρατορίες.

Μάθημα: ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ (κ.ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΗΣ)

Στις προαγωγικές εξετάσεις Μαΐου 2017 οι μαθητές θα εξεταστούν στις παρακάτω διδακτικές ενότητες , σύμφωνα με τα νέα αναλυτικά προγράμματα σπουδών:

Διδακτικές Ενότητες: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12,13

Από το βιβλίο:

Εισαγωγή : Δ.Ε. 3

Κεφάλαιο Α΄ : 5, 9, 11, 13, 18, 21, 23

Κεφάλαιο Β΄ : 30

Μάθημα: ΑΓΓΛΙΚΑ (κ.ΚΟΚΚΑΛΗ)

Book: “Take off B1+ και Take off B2 “by Hillside Press.

Take off B1+: Unit 9 μέχρι και Unit 12. Εκτός ύλης είναι οι σελίδες: 126-127,140-141, 154-155 όλο το Unit 12.

Take off B2+ :Unit 1.Εκτός ύλης είναι μόνο οι σελίδες 14-15.

Μάθημα: ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΑΙΔΕΙΑ Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ (κ.ΠΑΠΑΣΤΥΛΙΑΝΟΥ)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1^ο (1.1, 1.2.2, 1.3.2, 1.4.1, 1.5, 1.6.1, 1.7.1, 1.7.2, 1.8.1, 1.8.2, 1.9.1, 1.9.2)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2^ο (2.1, 2.3, 2.4, 2.4.1, 2.4.2, 2.5, 2.6)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3^ο (3.3, 3.4)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4^ο (4.1, 4.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.3)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6^ο (6.4, 6.4.1, 6.4.2, 6.5, 6.6, 6.7)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7^ο (7.1, 7.1.1, 7.1.2)

Μάθημα: Αρχαία ανθρωπιστικών σπουδών (κ.Σανιδά)

Εξεταστέα ύλη είναι η διδαχθείσα, τα προς εξέταση είναι τα εξής:

Εισαγωγή : Γ Ρητορεία και σοφιστική

Ε . Τα είδη του αττικού ρητορικού λόγου

ΣΤ. Τα μέρη του λόγου

Λόγος υπέρ Μαντιθέου

Ενότητες : 1-13 και 18-21

Αδίδακτο πεζό κείμενο της αττικής διαλέκτου

Γραμματικά και συντακτικά φαινόμενα

Μάθημα: ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ)

(κ.ΣΠΑΝΟΥ)

Κεφάλαιο 1: ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ (σελ. : 13 - 14)

Κεφάλαιο 2: ΒΑΣΙΚΕΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ (σελ. : 27-32, 35 – 38, 43-46 και 51-56)

Κεφάλαιο 3: ΒΑΣΙΚΕΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑ (σελ.: 71 – 75 και 77- 86)

Κεφάλαιο 4: ΒΑΣΙΚΕΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ (σελ. : 110- 123)

Μάθημα: ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ Γ.Π. (κ.Ντινοπούλου)

ΥΛΗ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΣΕΛ. 7-28

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2:

Ενότητα 2 (όλη)

Ενότητα 4 (1 μόνο Λόγος και Λογική)

Ενότητα 5 (όλη)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

Ενότητα 1(όλη η ενότητα εκτός από τις σελ. 64-66)

Ενότητα 3 (όλη)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

Ενότητα 1 (όλη)

Ενότητα 2 (όλη)

Ενότητα 3 (όλη)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6 (όλο)

Μάθημα: ΦΥΣΙΚΗ Γ.Π. (κ.Ραφτόπουλος)

ΥΛΗ § 1.1, 1.2 1.4

§ 2.1, 2.2, 2.3 (όχι 2^{ος} κανόνας Κίρχοφ) ,2.4, 2.5, 2.7, 2.8, 2.9