

ΥΛΗ ΓΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ ΛΥΚΕΙΟΥ ΕΝΔΟΣΧΟΛΙΚΕΣ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Γ ΛΥΚΕΙΟΥ ΟΜΑΔΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΒΙΒΛΙΑ 2021 - 2022	
«Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον» Βιβλίο Μαθητή, Γ' Γενικού Λυκείου των: ΒΑΚΑΛΗ Α., ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ Η., ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ Ν., ΚΟΙΛΙΑΣ ΧΡ., ΜΑΛΑΜΑΣ Κ., ΜΑΝΩΛΟΠΟΥΛΟΣ Ι., ΠΟΛΙΤΗΣ Π., έκδοση (Ι.Τ.Υ.Ε.) «Διόφαντος»	
«Πληροφορική» Γ' Γενικού Λυκείου, Βιβλίο Μαθητή, Συμπληρωματικό Εκπαιδευτικό Υλικό, έκδοση (Ι.Τ.Υ.Ε.) «Διόφαντος»	
Από το βιβλίο: «Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον», Βιβλίο Μαθητή, Γ' Γενικού Λυκείου των Α. Βακάλη, Η. Γιαννόπουλου, Ν. Ιωαννίδη, Χ. Κοιλία, Κ. Μάλαμα, Ι. Μανωλόπουλου, Π. Πολίτη, έκδοση (Ι.Τ.Υ.Ε.) «Διόφαντος».	Από το βιβλίο: «Πληροφορική», Γ' Τάξη Γενικού Λυκείου, Βιβλίο Μαθητή, Συμπληρωματικό Εκπαιδευτικό Υλικό, Έκδοση (Ι.Τ.Υ.Ε.) «Διόφαντος»
1. Ανάλυση Προβλήματος	
1.1 Η έννοια πρόβλημα.	
1.2 Κατανόηση προβλήματος.	
1.3 Δομή προβλήματος.	
1.4 Καθορισμός απαιτήσεων.	
2. Βασικές Έννοιες Αλγορίθμων	
2.1 Τι είναι αλγόριθμος.	
2.2 Σπουδαιότητα αλγορίθμων.	
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.	
2.4.4 Εμφωλευμένες Διαδικασίες.	
2.4.5 Δομή Επανάληψης.	
3. Δομές Δεδομένων και Αλγόριθμοι	Ενότητα 1. Δομές Δεδομένων και Αλγόριθμοι
3.1 Δεδομένα.	
3.2 Αλγόριθμοι + Δομές Δεδομένων = Προγράμματα.	
3.3 Πίνακες.	
3.4 Στοιβά.	Στοιβά Παραδείγματα υλοποίησης στοιβάς με χρήση μονοδιάστατου πίνακα Ερωτήσεις - Ασκήσεις

3.5 Ουρά.	Ουρά Παραδείγματα υλοποίησης ουράς με χρήση μονοδιάστατου πίνακα Ερωτήσεις - Ασκήσεις
3.6 Αναζήτηση.	
3.7 Ταξινόμηση.	
4. Τεχνικές Σχεδίασης Αλγορίθμων	Ενότητα 2. Τεχνικές Σχεδίασης Αλγορίθμων
4.1 Ανάλυση προβλημάτων.	
	2.1 Μέθοδος Διαίρει και Βασίλευε.
6. Εισαγωγή στον Προγραμματισμό	
6.1 Η έννοια του προγράμματος.	
6.3 Φυσικές και τεχνητές γλώσσες.	
6.4 Τεχνικές σχεδίασης προγραμμάτων.	
6.4.1 Ιεραρχική σχεδίαση προγράμματος.	
6.4.2 Τμηματικός προγραμματισμός.	
6.4.3 Δομημένος προγραμματισμός.	
6.5 Αντικειμενοστραφής προγραμματισμός.	
6.7 Προγραμματιστικά περιβάλλοντα.	
7. Βασικές Έννοιες 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	Ενότητα 3. Επιλογή και Επανάληψη
8.1 Εντολές Επιλογής.	
8.1.1 Εντολή AN.	
8.1.2 Εντολή ΕΠΙΛΕΞΕ.	Εντολή ΕΠΙΛΕΞΕ Παραδείγματα με χρήση της εντολής ΕΠΙΛΕΞΕ Ερωτήσεις - Ασκήσεις
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	
10.1 Τμηματικός προγραμματισμός.	
10.2 Χαρακτηριστικά των υποπρογραμμάτων.	
10.3 Πλεονεκτήματα του τμηματικού προγραμματισμού.	
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 παράμετροι.	
10.6 Εμβέλεια μεταβλητών – σταθερών.	
13. Εκσφαλμάτωση Προγράμματος	Ενότητα 5. Εκσφαλμάτωση Προγράμματος
13.1 Κατηγορίες λαθών.	Κατηγορίες Λαθών Συντακτικά λάθη Λάθη που οδηγούν σε αντικανονικό τερματισμό του προγράμματος Λογικά λάθη
13.2 Εκσφαλμάτωση.	Εκσφαλμάτωση Εκσφαλμάτωση λογικών λαθών στις δομές επιλογής Εκσφαλμάτωση λογικών λαθών στις δομές επανάληψης Εκσφαλμάτωση λογικών λαθών σε πίνακες Εκσφαλμάτωση λογικών λαθών στα υποπρογράμματα 5.3 Ερωτήσεις – Ασκήσεις: μόνο το Ε1

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ Γ ΛΥΚΕΙΟΥ

Η εξεταστέα ύλη των ενδοσχολικών εξετάσεων για το μάθημα «Μαθηματικά προσανατολισμού» της Γ Λυκείου, ορίζεται η ύλη όπως έχει ορισθεί για τις Πανελλαδικές εξετάσεις εκτός των παραγράφων που αναφέρονται παρακάτω

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. (Μόνο η υποπαράγραφος "Αρχική συνάρτηση" που θα συνοδεύεται από πίνακα παραγουσών συναρτήσεων ο οποίος θα περιλαμβάνεται στις διδακτικές οδηγίες)

Παρ. 3.4 Ορισμένο ολοκλήρωμα

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

Υπόδειξη - οδηγία:

Η εισαγωγή της συνάρτησης
$$F(x) = \int_a^x f(x)dx$$
 γίνεται για να αποδειχθεί το Θεμελιώδες Θεώρημα του ολοκληρωτικού λογισμού και να αναδειχθεί η σύνδεση του Διαφορικού με τον Ολοκληρωτικό Λογισμό.

Για το λόγο αυτό δεν θα διδαχθούν εφαρμογές και ασκήσεις που αναφέρονται

στη συνάρτηση
$$F(x) = \int_a^x f(x)dx$$
 και γενικότερα στη συνάρτηση
$$F(x) = \int_a^{g(x)} f(x)dx$$

Παρ. 3.7 Εμβαδόν επιπέδου χωρίου, χωρίς την εφαρμογή 3.

Οι Διδάσκοντες

ΒΛΙΩΡΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΜΑΝΑΡΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΚΟΖΑΛΑΚΗΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ

ΧΗΜΕΙΑ

Ως εξεταστέα ύλη ορίζεται όλη η διδακτέα εκτός των κεφαλαίων της Θερμοχημείας, της Οξειδοαναγωγής και της Οργανικής χημείας.

Μ. Χαρτοφύλλης (σε συνεργασία με τον κ. Η. Κάρκαλο)

Για τις ενδοσχολικές εξετάσεις:

ΒΙΟΛΟΓΙΑ

Κεφ1: Το γενετικό υλικό.

Κεφ2: Αντιγραφή, έκφραση και ρύθμιση της γενετικής πληροφορίας.

Κεφ4: Η τεχνολογία του ανασυνδυσμένου DNA

Κεφ5: Γενετική.

Κεφ6: Μεταλλάξεις.

ΜΑΘΗΜΑ :ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ Γ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ

Κεφάλαιο 3:

Η παραγωγή της επιχείρησης και το κόστος (παράγραφοι 1 έως και 7 του μέρους Α' που αναφέρεται στην παραγωγή της επιχείρησης, παράγραφοι 1 έως και 4 του μέρους Β', που αναφέρεται στο κόστος παραγωγής)

Κεφάλαιο 4:

Η προσφορά των αγαθών (παράγραφοι 1 έως και 9)

Κεφάλαιο 5:

Ο προσδιορισμός των τιμών (παράγραφοι 1 έως και 5)

Κεφάλαιο 7:

Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (παράγραφοι 1, 2, 3, 4 εκτός της 2ης πρότασης της υποενότητας (2): «Στη χώρα μας ... Εθνικής Οικονομίας», 7, 9, 10)

Κεφάλαιο 9:

Οικονομικές διακυμάνσεις - πληθωρισμός-ανεργία (παράγραφοι 1, 2, 3 από την αρχή έως: « ... 5% υψηλότερο από αυτό του προηγούμενου έτους.», 4 εκτός της 5ης

πρότασης: «Επίσης άτομα τα οποία ... δεν ανήκουν στο εργατικό δυναμικό.» και της ενότητας «Καταπολέμηση της ανεργίας», 5)

Κεφάλαιο 10:

Τα δημόσια οικονομικά (παράγραφοι 3 εκτός του αποσπάσματος της ενότητας ί: «Το μέγεθος και η αναλογία των διαφόρων δαπανών ... πολεμικές περιόδους.», 4)

Ύλη: «Στοιχεία Πιθανοτήτων και Στατιστικής», Γ' Γενικού Λυκείου, Ομάδας Προσανατολισμού Ανθρωπιστικών Σπουδών, έκδοση 2021

Όλη η διδακτέα ύλη όπως προβλέπεται στις οδηγίες του ΙΕΠ, εκτός από τα παρακάτω:

1. Ενότητα 1.4 Συνδυαστική & Πιθανότητες
2. Ενότητα 2.4 Κανονική κατανομή και εφαρμογές
3. Ενότητα 2.5 Πίνακες Συνάφειας και Ραβδογράμματα
4. Ενότητα 2.6 Σύγκριση ποσοτικών χαρακτηριστικών στις κατηγορίες ενός ποιοτικού χαρακτηριστικού
5. Ενότητα 2.7 Γραμμική συσχέτιση ποσοτικών μεταβλητών και διαγράμματα διασποράς

ΥΛΗ ΕΝΔΟΣΧΟΛΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΦΥΣΙΚΗΣ

Γ ΛΥΚΕΙΟΥ

Η εξεταστέα ύλη της φυσικής για τις ενδοσχολικές εξετάσεις είναι:

ΤΕΥΧΟΣ Β: & 5.6, 5.7, 5.8, 5.9

ΤΕΥΧΟΣ Γ ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: & 1.1, 1.2, 1.3, 1.5, 1.6, 1.7

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: & 3.1 μέχρι και & 3.5

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: & 4.1 μέχρι και & 4.10

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: & 5.1 μέχρι και & 5.4

ΥΛΗ ΕΝΔΟΣΧΟΛΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ – ΛΑΤΙΝΙΚΑ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ –
Ανθρωπιστικών Σπουδών

Εισαγωγή: Από το σχολικό βιβλίο Πασχάλης Μ., Σαββαντίδης Γ., Λατινικά τεύχος Α', Υ.ΠΑΙ.Θ./Ι.Τ.Υ.Ε. «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ»: ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ ΤΑ : Η εξέλιξη της ρωμαϊκής λογοτεχνίας γ. Μετακλασική εποχή, δ. Ύστερη Αρχαιότητα.

Κείμενα: Από το σχολικό βιβλίο Πασχάλης Μ., Σαββαντίδης Γ., Λατινικά τεύχος Α': Μαθήματα XVI-XX

Από το σχολικό βιβλίο Πασχάλης Μ., Σαββαντίδης Γ., Λατινικά τεύχος Β': Μαθήματα XXI-XL

ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ ΤΑ ΚΕΙΜΕΝΑ : XXXIX – L

ΥΛΗ ΕΝΔΟΣΧΟΛΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ – ΙΣΤΟΡΙΑ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ – ΓΕΝΙΚΗΣ
ΠΑΙΔΕΙΑΣ

Η ύλη του μαθήματος Ιστορίας Γενικής Παιδείας, Γ' τάξης Γενικού Λυκείου, για το σχολικό έτος 2021-2022, ορίζεται από το βιβλίο των Ιωάννη Κολιόπουλου, Κωνσταντίνου Σβολόπουλου, Ευάνθη Χατζηβασιλείου, Θεόδωρου Νημά, Χάριτος Σχολινάκη -Χελιώτη, «Ιστορία του Νεότερου και του Σύγχρονου Κόσμου (από το 1815 έως σήμερα)» Γ' Γενικού Λυκείου – Γενικής Παιδείας, ΙΤΥΕ – ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ **ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ ΤΑ :**

1. ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β'. ΑΠΟ ΤΟΝ 19ο ΣΤΟΝ 20ό ΑΙΩΝΑ (1871-1914)

Εισαγωγή

1. Η ακμή της ευρωπαϊκής αποικιοκρατίας

3. Προσπάθειες για τον εκσυγχρονισμό της Ελλάδας Οι υποερότητες: Η κατάσταση στο

ελληνικό κράτος κατά την πρώτη πενηκονταετία του βίου του. Ο Χαρίλαος Τρικούπης και η

εκσυγχρονιστική πολιτική του. Το Κίνημα στο Γουδή και ο Ελ. Βενιζέλος.

4. Εθνικά κινήματα στη Νοτιοανατολική Ευρώπη. Οι τρεις πρώτοι παράγραφοι και η

παράγραφος που αφορά τους Οθωμανούς Τούρκους και το Νεοτουρκικό κίνημα.

2. ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ'. Ο Α΄ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΣ ΠΟΛΕΜΟΣ ΚΑΙ ΟΙ ΑΜΕΣΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΟΥ

6. Η Ρωσική Επανάσταση Οι υποερότητες: Η έκρηξη και η πρώτη φάση της επανάστασης. Οκτωβριανή Επανάσταση και η εγκαθίδρυση του

κομμουνιστικού καθεστώτος. Η ίδρυση και η οργάνωση της ΕΣΣΔ

3. ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ'. Η ΕΥΡΩΠΗ ΚΑΙ Ο ΚΟΣΜΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΟΥ ΜΕΣΟΠΟΛΕΜΟΥ

Ύλη ιστορίας προσανατολισμού 2021-2022

Ιστορία προσανατολισμού

1^ο κεφάλαιο: σελ. 11-54 (εκτός από τις σελίδες 38-41 «Το εξωελλαδικό ελληνικό κεφάλαιο»)

2^ο κεφάλαιο: σελ. 59-111

3^ο κεφάλαιο: σελ. 144-169

ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Εξεταστέα ύλη για τις ενδοσχολικές εξετάσεις ορίζεται όλη η διδακτέα εκτός από:3η και 6η θεματική ενότητα από Φάκελο Υλικού και σελίδες 29-36,49-52 από Φιλοσοφικό Λόγο-Εισαγωγή.