

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ

Β΄ ΤΑΞΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

Σχολικό Έτος 2026-2027
Προαγωγικές Εξετάσεις

Γιάννης Ζαμπέλης

Καθηγητής Μαθηματικών — Εκπαιδευτικός Αναλυτής
Δημιουργός site PaideiaNet.com

Εξεταστέα Ύλη & Τρόπος Αξιολόγησης — Β' ΕΠΑΛ 2026-27

ΦΕΚ 4594/τ.Β'/24.07.2026 — ΥΑ Φ4/98561/Δ4

Τράπεζα Θεμάτων Διαβαθμισμένης Δυσκολίας — Ημερήσια & Εσπερινά ΕΠΑ.Λ. και Πρότυπα ΕΠΑ.Λ.

Γραπτώς Εξεταζόμενα Μαθήματα

Νέα Ελληνικά

Άλγεβρα (Μαθηματικά)

Γεωμετρία (Μαθηματικά)

Φυσική (Φυσικές Επιστήμες)

Μαθήματα Τομέα

1. ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Α. Εξεταστέα Ύλη

ΒΙΒΛΙΟ: «Νέα Ελληνικά» των Κ. Αγγελάκου, Χρ. Δελή, Ελ. Κατσαρού, Κ. Κωνσταντινίδη και Δ. Μπαλιάμη-Στεφανάκου.

Ύλη & Τρόπος αξιολόγησης: Ίδια δομή με Α' ΕΠΑΛ (Γλώσσα + Λογοτεχνία, 3 ώρες, 2 αδιδακτα κείμενα, 100 μονάδες).

Κλήρωση ΤΘ: 3η δραστηριότητα Γλώσσας & Λογοτεχνίας.

2. ΑΛΓΕΒΡΑ (Μαθηματικά)

Α. Εξεταστέα Ύλη

ΒΙΒΛΙΟ: «Άλγεβρα Β' Λυκείου» των Στ. Ανδρεαδάκη, Β. Κατσαργύρη, Στ. Παπασταυρίδη, Γ. Πολύζου, Α. Σβέρκου.

Κεφ. 1ο — Γραμμικά Συστήματα: 1.1 Γραμμικά Συστήματα (χωρίς «Λύση-Διερεύνηση γραμμικού συστήματος 2×2 » και «Γραμμικό Σύστημα 3×3 »)

Κεφ. 2ο — Ιδιότητες Συναρτήσεων: 2.1 Μονοτονία-Ακρότατα-Συμμετρίες Συνάρτησης · 2.2 Κατακόρυφη-Οριζόντια Μετατόπιση Καμπύλης

Κεφ. 3ο — Τριγωνομετρία: 3.1 Τριγωνομετρικοί Αριθμοί Γωνίας · 3.4 Οι τριγωνομετρικές συναρτήσεις

Κεφ. 4ο — Πολυώνυμα-Πολυωνυμικές εξισώσεις: 4.1 Πολυώνυμα · 4.2 Διαίρεση πολυωνύμων · 4.3

Πολυωνυμικές εξισώσεις και ανισώσεις

Κεφ. 5ο — Εκθετική και Λογαριθμική συνάρτηση: 5.1 Εκθετική συνάρτηση (χωρίς εξισώσεις, ανισώσεις, συστήματα) · 5.2 Λογάριθμοι (χωρίς τύπο αλλαγής βάσης) · 5.3 Λογαριθμική συνάρτηση (μόνο βάση 10 και e , χωρίς εξισώσεις/ανισώσεις/συστήματα)

3. ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ (Μαθηματικά)

Α. Εξεταστέα Ύλη

Από «Ευκλείδεια Γεωμετρία Α' ΓΕΛ Τεύχος Α'» (Αργυρόπουλου κ.ά.)

Κεφ. 5ο — Παραλληλόγραμμα-Τραπεζίες: 5.1 Εισαγωγή · 5.2 Παραλληλόγραμμα (εκτός αποδείξεων «Κριτηρίων») · 5.3 Ορθογώνιο (εκτός αποδείξεων κριτηρίων) · 5.4 Ρόμβος (εκτός αποδείξεων κριτηρίων) · 5.5 Τετράγωνο · 5.6 Εφαρμογές στα τρίγωνα (εκτός αποδείξεων) · 5.7 Βαρύκεντρο τριγώνου (εκτός απόδειξης) · 5.8 Ορθόκεντρο τριγώνου (χωρίς Λήμμα, απόδειξη, πόρισμα) · 5.9 Μια ιδιότητα του ορθογώνιου τριγώνου · 5.10 Τραπεζίο (χωρίς αποδείξεις) · 5.11 Ισοσκελές τραπέζιο (χωρίς αποδείξεις)

Από «Ευκλείδεια Γεωμετρία Β' ΓΕΛ Τεύχος Β'» (Αργυρόπουλου κ.ά.)

Κεφ. 7ο — Αναλογίες: 7.1 Εισαγωγή · 7.4 Ανάλογα ευθύγραμμα τμήματα-Αναλογίες · 7.5 Μήκος ευθύγραμμου τμήματος · 7.6 Διαίρεση τμημάτων εσωτερικά/εξωτερικά (μόνο ορισμοί) · 7.7 Θεώρημα του Θαλή (χωρίς αποδείξεις, πρόβλημα 2, ορισμούς «συζυγή αρμονικά» και «αρμονική τετράδα»)

Κεφ. 8ο — Ομοιότητα: 8.1 Όμοια ευθύγραμμα σχήματα · 8.2 Κριτήρια ομοιότητας (χωρίς αποδείξεις θεωρημάτων I, II, III και εφαρμογές I, 3)

Κεφ. 9ο — Μετρικές σχέσεις: 9.1 Ορθές προβολές · 9.2 Το Πυθαγόρειο θεώρημα · 9.3 Γεωμετρικές κατασκευές · 9.4 Γενίκευση του Πυθαγόρειου θεωρήματος (χωρίς αποδείξεις θεωρημάτων I, II και εφαρμογή 2)

Β. Τρόπος Αξιολόγησης Άλγεβρας & Γεωμετρίας

Ίδια δομή με Α' ΕΠΑΛ. **Κλήρωση ΤΘ:** 2ο & 4ο θέμα. Καθηγητής: 1ο & 3ο.

4. ΦΥΣΙΚΗ

Α. Εξεταστέα Ύλη

ΒΙΒΛΙΟ: «Φυσική Β' ΕΠΑ.Λ.» των Ν. Αλεξάκη, Στ. Αμπατζή, Γ. Γκουγκούση, Β. Κουντούρη, Ν. Μοσχοβίτη, Σ. Οβαδία, Κλ. Πετρόχειλου, Μ. Σαμπράκου, Αργ. Ψαλίδα.

1. ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ - 1.1 Ο νόμος του Coulomb - 1.2 Ηλεκτρικό πεδίο - 1.4 Δυναμικό-Διαφορά δυναμικού

2. ΣΥΝΕΧΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ - 2.1 Ηλεκτρικές πηγές - 2.2 Ηλεκτρικό ρεύμα - 2.3 Κανόνες του Kirchhoff - 2.4 Αντίσταση (ωμική)-Αντιστάτης - 2.5 Συνδεσμολογία αντιστατών (αντιστάσεων) - 2.7 Ενέργεια και ισχύς του ηλεκτρικού ρεύματος - 2.8 Ηλεκτρεργετική δύναμη (ΗΕΔ) πηγής - 2.9 Νόμος του Ohm για κλειστό κύκλωμα

Β. Τρόπος Αξιολόγησης

Ίδια δομή με Α' ΕΠΑΛ (Φυσική). **Κλήρωση ΤΘ:** 2ο & 4ο θέμα. Καθηγητής: 1ο & 3ο.

5. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΤΟΜΕΑ

Τρόπος αξιολόγησης: 4 ισόβαθμα θέματα × 25 μον. = 100 μον. Κλήρωση ΤΘ: 2ο & 4ο. Καθηγητής: 1ο & 3ο. Θεωρητικά μαθήματα: Α' ομάδα (κατανόηση) 50% + Β' ομάδα (ασκήσεις/προβλήματα/μελέτες περίπτωσης) 50%.

ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Αρχές Αγροτικής Ανάπτυξης

ΒΙΒΛΙΟ: «Εισαγωγή στη Γεωργική Οικονομία» (Ζιωγάνα κ.ά.) Κεφ. 2-6 (Βασικές έννοιες οικονομικής παραγωγής, Μορφές γεωργικών εκμεταλλεύσεων, Παράγοντες επιλογής, Συντελεστές γεωργικής παραγωγής, Παραγωγικές δαπάνες)

2. Φυτική Παραγωγή (Θεωρητικό Μέρος)

ΒΙΒΛΙΟ: «Φυτική Παραγωγή» (Καραμάνου κ.ά.) Κεφ. 2-8 (Περιγραφή καλλιεργούμενου φυτού, Στάδια ανάπτυξης, Ο σπόρος, Κατεργασία εδάφους, Η σπορά, Λίπανση, Άρδευση)

3. Ζωική Παραγωγή (Θεωρητικό Μέρος)

ΒΙΒΛΙΟ: «Ζωική Παραγωγή» (Γεωργοϋδή κ.ά.) Γενικό Μέρος: Κεφ. 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10

ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

1. Αρχές Λογιστικής (ΕΠΑ.Α.) / Εισαγωγή στη Λογιστική (Πρότυπα ΕΠΑ.Α.)

ΒΙΒΛΙΟ: «Αρχές Λογιστικής» (Κοντάκου κ.ά.) Κεφάλαια 1-9 (πλήρης ύλη)

2. Εισαγωγή στο Μάρκετινγκ

ΒΙΒΛΙΟ: «Αρχές Μάρκετινγκ» (Βάθη κ.ά.) Κεφ. 1 (1.1-1.6), Κεφ. 2 (2.1, 2.5), Κεφ. 3 (3.1-3.3), Κεφ. 6 (6.1, 6.4-6.7), Κεφ. 7 (7.1-7.4), Κεφ. 8 (8.1-8.2, 8.4), Κεφ. 9 (9.1-9.11), Κεφ. 11 (11.1, 11.3-11.4)

3. Εισαγωγή στην Εφοδιαστική (Logistics)

ΒΙΒΛΙΟ: «Εισαγωγή στην Εφοδιαστική» (Φωλίνας Δ.) Κεφάλαια 1-10 (πλήρης ύλη)

ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ, ΔΟΜΗΜΕΝΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

1. Οικοδομικό Σχέδιο (ΕΠΑ.Α.) / Οικοδομικό και Τοπογραφικό Σχέδιο (Πρότυπα ΕΠΑ.Α.)

ΒΙΒΛΙΟ: «Αρχιτεκτονικό Σχέδιο Β' ΕΠΑΛ» (Μπουλαμάνη-Θωμοπούλου κ.ά.) Κεφάλαια 1-8 (Εισαγωγή, Κάτοψη, Τομή, Όψη, Ξυλότυπος, Θεμέλια, Σκάλες, Μονώσεις)

2. Τοπογραφία (Θεωρητικό Μέρος)

ΒΙΒΛΙΟ: «Τοπογραφία» (Σταθά κ.ά.) Εισαγωγή + Κεφ. 1-6

3. Κτιριακά Έργα και Δομικά Υλικά (Θεωρητικό Μέρος)

ΒΙΒΛΙΑ: «Κτιριακά Έργα Ι» (Σακελλαρίου κ.ά.) — Κεφ. 1-5, 8-9 · «Τεχνολογία Δομικών Υλικών» (Λίτινας κ.ά.) — Κεφ. 3, 10, 16, 18

ΤΟΜΕΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ

1. Ελεύθερο Σχέδιο

ΒΙΒΛΙΑ: «Ελεύθερο Σχέδιο» (Αντωνοπούλου κ.ά.) — Α' & Β' Διδακτική Ενότητα (πλήρεις) · «Σχεδιασμός Ετοιμών Ενδυμάτων» (Τριπολιτσιώτης κ.ά.) — Κεφ. 2-10

2. Γραμμικό Σχέδιο

ΒΙΒΛΙΟ: «Γραμμικό Σχέδιο Β' ΓΕΛ» (Μονεμβασίτου κ.ά.) Κεφάλαια 1-10 (πλήρης ύλη)

3. Ιστορία της Τέχνης (ΕΠΑ.Α.) / Ιστορία των Τεχνών και του Σχεδιασμού (Πρότυπα ΕΠΑ.Α.)

ΒΙΒΛΙΟ: «Ιστορία της Τέχνης» (Ζιρώ κ.ά.) — Κεφ. 1-12

ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ

1. Ηλεκτροτεχνία (Κυκλώματα Συνεχούς & Εναλλασσόμενου Ρεύματος) — Θεωρητικό Μέρος

ΒΙΒΛΙΟ: «Ηλεκτροτεχνία» (Βουρνάς κ.ά.) Κεφ. 1 (1.1-1.3), Κεφ. 2 (2.1-2.3), Κεφ. 3 (3.1-3.2, 3.4-3.5), Κεφ. 4 (4.1-4.2), Κεφ. 5 (5.1)

2. Εσωτερικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις και Ηλεκτρολογικό Σχέδιο — Θεωρητικό Μέρος

ΒΙΒΛΙΑ: «Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις» (Αντωνόπουλου κ.ά.) + «Στοιχεία Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων» (Δημόπουλου κ.ά.) Ενότητες: Βασικά μεγέθη (1.3-1.4), Αγωγοί/καλώδια (2.1-2.4), Σωλήνες/κουτιά (3.1-3.5), Διακοπτική (4.1-4.4), Προστασία (5.1-5.5), Σχεδιασμός (6.1-6.4), Πίνακες (7.1-7.3), Οικιακές συσκευές (9.1-9.7), Μελέτη (11.1-11.4)

3. Αναλογικά και Ψηφιακά Ηλεκτρονικά — Θεωρητικό Μέρος

ΒΙΒΛΙΑ: «Γενικά Ηλεκτρονικά Α΄» (Μπρακατσούλα κ.ά.) — Κεφ. 1-6, 7.1, 8.1-8.2 · «Συλλογή, Μεταφορά και Έλεγχος Δεδομένων» (Γιαννακόπουλου κ.ά.) — Κεφ. 2 · «Ψηφιακά Ηλεκτρονικά Α΄» (Ασημάκη κ.ά.) — Κεφ. 1-5

ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ

1. Στοιχεία Τεχνικής Θερμοδυναμικής – Εφαρμογές (Θεωρητικό Μέρος)

ΒΙΒΛΙΑ: «Εισαγωγή στη Μηχανολογία» (Αντωνελάκης κ.ά.) — Κεφ. 1-13 (εκτός 8.2.3-8.2.5, 9.4.7-9.4.11) · «Τεχνική Μηχανική-Αντοχή Υλικών» (Ροζάκος κ.ά.) — Κεφ. 16 (16.1-16.5)

2. Μηχανική Αντοχή Υλικών

ΒΙΒΛΙΟ: «Τεχνική Μηχανική-Αντοχή Υλικών» (Παπαγεωργίου κ.ά.) Μέρος Α΄ (Τεχνική Μηχανική): Κεφ. 1-4 · Μέρος Β΄ (Αντοχή Υλικών): Κεφ. 5-6, 8-12, 14

3. Τεχνολογία Μηχανολογικών Κατασκευών – Εφαρμογές (Θεωρητικό Μέρος)

ΒΙΒΛΙΟ: «Τεχνολογία Μηχανολογικών Κατασκευών» (Δελλαπόρτα κ.ά.) Κεφ. 1-4, 6-10, 12-13, 16

ΤΟΜΕΑΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ

1. Ναυσιπλοΐα Ι – Ναυτική Μετεωρολογία (Θεωρητικό Μέρος)

ΒΙΒΛΙΑ: «Ναυτιλία Α΄» (Δημαράκη κ.ά.) — Κεφ. 1-6 · «Ναυτική Μετεωρολογία» (Χειλάρη) — Ατμοσφαιρική Πίεση, Άνεμος, Νερό στην ατμόσφαιρα, Ατμοσφαιρικές Διαταραχές, Πρόγνωση Καιρού, Ωκεάνια Ρεύματα, Θαλάσσια Κύματα, Θαλάσσιοι Πάγοι

2. Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις Πλοίου Ι

ΒΙΒΛΙΑ: «Στοιχεία Ηλεκτρολογίας» (Δημόπουλου κ.ά.) — Κεφ. 1-3, 5-8 · «Ηλεκτροτεχνία» (Βουρνά κ.ά.) — Κεφ. 2, 4 (βοήθημα εκπαιδευτικού)

3. Ναυτική Μηχανολογία – Εφαρμογές (Θεωρητικό Μέρος)

ΒΙΒΛΙΑ: «Ναυτικοί Ατμολέβητες» (Δανιήλ κ.ά.) — Κεφ. 1-2, 5 · «Ατμομηχανές» (Δανιήλ κ.ά.) — Κεφ. 10, 20, 30 · «Μηχανές Εσωτερικής Καύσεως Α΄» (Κλιάνη κ.ά.) — Κεφ. 1-3, 6 · «Βοηθητικά Μηχανήματα Πλοίων» (Δάγκινη κ.ά.) — Εισαγωγή + Κεφ. 1, 4, 7-8 · «Τεχνολογία Μηχανολογικών Κατασκευών» (Δελλαπόρτα κ.ά.)

ΤΟΜΕΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

1. Αρχές Προγραμματισμού Υπολογιστών (Θεωρητικό Μέρος)

Σημειώσεις (Αράπογλου κ.ά.) Όλα τα κεφάλαια εκτός Κεφ. 7 και §§ 8.3, 8.4.

2. Υλικό και Δίκτυα Υπολογιστών (Θεωρητικό Μέρος)

Σημειώσεις (Βασιλάκη κ.ά.) Όλα τα κεφάλαια εκτός §§ 3.2.2, 4.4, 5.2.5, 5.2.6, 6.1.3.

3. Λειτουργικά Συστήματα και Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων (Θεωρητικό Μέρος)

Σημειώσεις (Κατσούλα κ.ά.) Όλα τα κεφάλαια εκτός §§ 1.8, 3.3.3, 5.3.4, 5.5, Κεφ. 6.

ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ – ΠΡΟΝΟΙΑΣ – ΕΥΕΞΙΑΣ

1. Ανατομία-Φυσιολογία Ι

ΒΙΒΛΙΟ: «Ανατομία-Φυσιολογία» (Αιγυπτιάδου κ.ά.) Κεφ. 1 (I, II), Κεφ. 6 (I-III), Κεφ. 7 (I-IV), Κεφ. 8 (I-II), Κεφ. 9 (I-V)

2. Υγεία και Διατροφή

ΒΙΒΛΙΟ: «Στοιχεία Ειδικής Διατροφής» (Αμερικάνου κ.ά.) Κεφ. 1, 2 (2.3), 3 (3.1-3.7), 4 (4.1-4.5), 6 (6.1-6.3, 6.6, 6.9)

3. Διαπροσωπικές Σχέσεις (ΕΠΑ.Α.) / Διαπροσωπικές Σχέσεις-Επικοινωνία (Πρότυπα ΕΠΑ.Α.)

ΒΙΒΛΙΟ: «Επικοινωνία Διαπροσωπικές Σχέσεις» (Βιθυνός κ.ά.) Κεφ. 1 (1.1), 2 (2.1-2.16), 3 (3.1-3.7), 4 (4.1-4.14), 5 (5.1-5.2), 6 (6.1-6.6)

Πηγή: ΥΑ Φ4/98561/Δ4 — ΦΕΚ 4594/τ.Β΄/24.07.2026