



ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΘΡΑΚΗΣ

DEMOCRITUS  
UNIVERSITY  
OF THRACE

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ  
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Τμήμα Φυσικής

Άγιος Λουκάς, Πανεπιστημιούπολη, 65404 Καβάλα

HELLENIC REPUBLIC  
DEMOCRITUS UNIVERSITY OF THRACE  
SCHOOL OF SCIENCES  
Department of Physics

Agios Loukas, University Campus, GR 65404 Kavala

Προς: Διεύθυνση Ακαδημαϊκών Θεμάτων Δ.Π.Θ.

**ΘΕΜΑ:** : Κατατακτήριες Εξετάσεις Ακαδημαϊκού Έτους 2025 – 2026.

**Απόφαση  
της εικοστής συνεδρίασης  
της Συνέλευσης του Τμήματος Φυσικής  
(20<sup>η</sup>/2024-2025\_10.03.2025)**

Η Συνέλευση του Τμήματος Φυσικής στην αριθ. 20<sup>η</sup> / 10-03-2025 συνεδρίασή της (θ.13<sup>ο</sup>), αφού έλαβε υπόψη:

1. Την με αριθμ. Φ1/192329/Β3/13.12.2013, Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 3185 τ Β' /13.12.2013) σχετικά με «Διαδικασία κατάταξης πτυχιούχων Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης» και τροποποίηση αυτής (ΦΕΚ 1329/Β/2/.7.15)
2. Το Ν.4186/2013(ΦΕΚ 193/Α/17.9.13) άρθρο 57
3. Το Ν 4485/2017 (ΦΕΚ 114/Α/4.8.17) άρθρο 74 παρ.3.
4. Τη με αρ. 1/20-9-2019 (θέμα 2<sup>ο</sup>) Συνέλευση του τμήματος Φυσικής που αφορά στο εξάμηνο κατάταξης

**Αποφασίζει**

Να ορίσει ως:

**Α) Επιτροπή Κατάταξης του Ακαδημαϊκού Έτους 2025-2026 του Τμήματος τους παρακάτω εκπαιδευτικούς:**

1. Βορδός Νικόλαος, Αν. Καθηγητής, Πρόεδρος Τμήματος Φυσικής
2. Σταυρινίδης Σταύρος, Καθηγητής Τμήματος Φυσικής
3. Χανιάς Μιχαήλ, Καθηγητής Τμήματος Φυσικής
4. Τσιάντος Βασίλειος, Καθηγητής Τμήματος Φυσικής
5. Παπαδοπούλου Παναγιώτα, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Τμήματος Φυσικής
6. Μαραγκάκης Μιχαήλ, Επίκουρος Καθηγητής Τμήματος Φυσικής
7. Αντωνιάδου Κυριακή, Επίκουρη Καθηγήτρια Τμήματος Φυσικής

**Β) Εξεταζόμενα Μαθήματα κατατακτικών εξετάσεων**

1. Γενική Φυσική Ι
2. Γενική Φυσική ΙΙ
3. Διαφορικός Λογισμός Ι

**Γ) Ορίζει ως εισηγητές -βαθμολογητές και αναβαθμολογητές ανά μάθημα τους παρακάτω**

Μάθημα: **ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ Ι**

Εισηγητές: Μ. Χανιάς, Σ. Σταυρινίδης

Βαθμολογητές: Π. Παπαδοπούλου, Μ. Μαραγκάκης

Αναβαθμολογητής: Τ.Ο. Μααΐτα

**Μάθημα: ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ**

Εισηγητές: Π. Παπαδοπούλου, Μ. Χανιάς  
 Βαθμολογητές: Φ. Κόγια, Μ. Μαραγκάκης  
 Αναβαθμολογητής: Σ. Σταυρινίδης

**Μάθημα: ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ Ι**

Εισηγητές: Β. Τσιάντος, Κ. Αντωνιάδου  
 Βαθμολογητές: Μ. Μαραγκάκης, Τ. Ο. Μάαιτα  
 Αναβαθμολογητής: Κ. Αντωνιάδου

Η εξεταστέα ύλη των μαθημάτων και η αντίστοιχη προτεινόμενη βιβλιογραφία ορίζονται ως εξής:

**ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ Ι**Εξεταστέα ύλη:

Εισαγωγικές έννοιες Συστήματα Μονάδων. Διαστασιακή ανάλυση. Διανύσματα. Κινηματική. Δυναμική. Συστήματα αναφοράς. Ενέργεια. Ορμή. Γωνιακή ορμή ή Στροφορμή. Δυναμική των Στερεών. Αρμονικός Ταλαντωτής. Μηχανικά κύματα. Μηχανική των Ρευστών. Θερμοδυναμική: Θερμοκρασία & ιδανικά αέρια – Κινητική θεωρία αερίων - Θερμότητα. 1ος νόμος της Θερμοδυναμικής – Εντροπία 2ος νόμος της Θερμοδυναμικής

Προτεινόμενη βιβλιογραφία:

1. Φυσική, Τύπος: Σύγγραμμα, Τόμος: 1ος τόμος, Halliday David, Resnick Robert, Walker Jearl, Παπανικόλας Κώστας (γενική επιμέλεια), Καραμπαρμπούνης Α., Κοέν Σ., Σπυράκης Π., Τζανετάκης Π., Στυλιάρης Ε. (επιστημονική επιμέλεια), Τζαμτζής Γ. (συντονισμός), 2012, Gutenberg, ISBN: 978-960-01-1493-5
2. Πανεπιστημιακή φυσική με σύγχρονη φυσική, Τύπος: Σύγγραμμα, Τόμος: Α ΤΟΜΟΣ, Young H., Freedman R., 2019, ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΠΑΖΗΣΗ, ISBN: 978-960-02-3535-7
3. Φυσική για Επιστήμονες και Μηχανικούς, Τύπος: Σύγγραμμα, Τόμος: Τόμος Α, Giancoli, 2011, ΤΖΙΟΛΑ, ISBN: 978-960-418-342-5
4. Φυσική, Τύπος: Σύγγραμμα, Δαυΐδ Κωνσταντίνος, Μυλωνάς Νικόλαος, 2019, ΤΖΙΟΛΑ, ISBN: 978-960-418-837-6

**ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ**Εξεταστέα ύλη:

Ηλεκτρικό Φορτίο και Ηλεκτρικό Πεδίο, Νόμος του Coulomb, Νόμος του Gauss, Ηλεκτρικό Δυναμικό. Μαγνητικά πεδία και Μαγνητικές Δυνάμεις, Πηγές Μαγνητικού Πεδίου, Νομός του Ampère, Ηλεκτρομαγνητική Επαγωγή, Νομός του Faraday, Νομός του Lenz, Επαγόμενα ηλεκτρικά πεδία . Κυκλώματα R-L, R-C, R-L-C, Νομοί του Kirchhoff, Εναλλασσόμενο Ρεύμα, Ισχύς σε κυκλώματα εναλλασσομένου. Φύση και διάδοση του φωτός, ανάκλαση, διάθλαση, πόλωση, συμβολή και περίθλαση. Δομή των ατόμων, Μόρια και ύλη, Ιδιότητες των πυρήνων, Ραδιενέργεια, Πυρηνικές Αντιδράσεις, Πυρηνική Σχάση και Σύντηξη

Προτεινόμενη Βιβλιογραφία

1. Φυσική, Τύπος: Σύγγραμμα, Τόμος: 2ος τόμος, Halliday David, Resnick Robert, Walker Jearl, Παπανικόλας Κώστας (γενική επιμέλεια), Καραμπαρμπούνης Α., Κοέν Σ., Σπυράκης Π., Τζανετάκης Π., Στυλιάρης Ε. (επιστημονική επιμέλεια), Τζαμτζής Γ. (συντονισμός), 2013, Gutenberg, ISBN: 978-960-01-1594-9
2. Πανεπιστημιακή φυσική με σύγχρονη φυσική, Τύπος: Σύγγραμμα, Τόμος: Β ΤΟΜΟΣ, Young H., Freedman R., 2019, ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΠΑΖΗΣΗ, ISBN: 978-960-02-3536-4
3. Φυσική για Επιστήμονες και Μηχανικούς, Τύπος: Σύγγραμμα, Τόμος: Τόμος Β, Giancoli, 2011, ΤΖΙΟΛΑ, ISBN: 978-960-418-376-0

**ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ Ι**Εξεταστέα ύλη

Πραγματικές συναρτήσεις μιας μεταβλητής. Όρια και συνέχεια. Παράγωγος και διαφορικό. Αόριστο, ορισμένο και γενικευμένο ολοκλήρωμα. Ακολουθίες, σειρές, δυναμοσειρές, ανάπτυγμα Taylor. Συναρτήσεις πολλών μεταβλητών. Μερική παράγωγος, ολικό διαφορικό και εφαρμογές τους στη Φυσική. Παραγωγή πεπλεγμένων συναρτήσεων, κανόνας Leibniz. Ακρότατα και σαγματικά σημεία, πολλαπλασιαστές Lagrange

Προτεινόμενη Βιβλιογραφία:

1. THOMAS ΑΠΕΙΡΟΣΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ, Τύπος: Σύγγραμμα, George B. Thomas, Jr., Joel Hass, Christopher Heil, Maurice D. Weir, 2018, ΙΤΕ-ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΡΗΤΗΣ, ISBN: 978-960-524-515-3
2. Ανώτερα Μαθηματικά, Τύπος: Σύγγραμμα, ΜΩΥΣΙΑΔΗΣ ΧΡΟΝΗΣ, 2016, Αφοί Κυριακίδη ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΑΕ, ISBN: 978-960-602-116-9
3. Λογισμός συναρτήσεων μιας μεταβλητής με στοιχεία διανυσματικής και γραμμικής άλγεβρας, Τύπος: Σύγγραμμα, ΤΕΡΖΙΔΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ, 2016, Αφοί Κυριακίδη ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΑΕ, ISBN: 978-960-602-079-7
4. Ανώτερα Μαθηματικά, Τύπος: Σύγγραμμα, Murray R. Spiegel, 1982, ΕΣΠΙ ΕΚΔΟΤΙΚΗ.Π.Ε., ISBN: 978-960-7610-20-1

Η υποβολή των αιτήσεων για συμμετοχή των ενδιαφερομένων στις κατατακτήριες εξετάσεις θα πραγματοποιηθεί από 1 έως 15 Νοεμβρίου 2025.

Οι κατατακτήριες εξετάσεις θα πραγματοποιηθούν 8, 9 και 10 Δεκεμβρίου 2025.

**Δ) Ορίζει την διεξαγωγή γραπτών εξετάσεων ως εξής:**

<b>Α/Α</b>	<b>ΜΑΘΗΜΑ</b>	<b>ΗΜΕΡΑ</b>	<b>ΩΡΑ</b>	<b>ΑΙΘΟΥΣΑ</b>	<b>ΕΠΙΤΗΡΗΤΕΣ</b>
1.	Γενική Φυσική Ι	Δευτέρα 8/12/2025	11:00 – 14:00	Εργαστήριο Ηλεκτρονικής	Κ. Τραμαντζάς Δ. Καζόλης (Αναπληρωματικός Ε. Μπερερή )
2.	Γενική Φυσική ΙΙ	Τρίτη 9/12/2025	11:00 – 14:00	Εργαστήριο Ηλεκτρονικής	Ε. Μπερερή Δ. Καζόλης (Αναπληρωματικός Κ. Τραμαντζάς )
3.	Διαφορικός Λογισμός Ι	Τετάρτη 10/12/2025	11:00 – 14:00	Εργαστήριο Ηλεκτρονικής	Κ.Τραμαντζάς Ε. Μπερερή (Αναπληρωματικός Δ. Καζόλης )

Ο Πρόεδρος  
του Τμήματος Φυσικής

Βορδός Νικόλαος  
Αναπληρωτής Καθηγητής