



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
Agiou Loukas, University Campus, GR 65404 Kavala

Προς: Διεύθυνση Ακαδημαϊκών Θεμάτων, ΔΠΘ

ΘΕΜΑ: Κατατακτήριες Εξετάσεις Ακαδημαϊκού Έτους 2026 – 2027

Απόφαση
της δωδέκατης συνεδρίασης
της Συνέλευσης του Τμήματος Φυσικής
(12^η/2025-2026_02.03.2026)

Η Συνέλευση του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης, στην αριθ. 12^η / 02.03.2026 συνεδρίασή της (θ.1^ο), αφού έλαβε υπόψη:

1. Το αρ. 78Α του Ν. 4957/2022
2. Τη παρ. 1, αρ. 131 του Ν. 5224/2025

Αποφασίζει

Να ορίσει ως ακολούθως:

Α) Επιτροπή Κατάταξης του Ακαδημαϊκού Έτους 2026 - 2027 του Τμήματος τους παρακάτω εκπαιδευτικούς:

1. Βορδός Νικόλαος, 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 κατατακτήριων 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. Μααϊτα

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 εναλλασσόμενου. 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 2 έως 16 Νοεμβρίου 2025.

Οι κατατακτήριες εξετάσεις θα πραγματοποιηθούν 7, 8 και 9 Δεκεμβρίου 2026.

Δ) Ορίζει την διεξαγωγή γραπτών εξετάσεων ως εξής:

A/A	ΜΑΘΗΜΑ	ΗΜΕΡΑ	ΩΡΑ	ΑΙΘΟΥΣΑ	ΕΠΙΤΗΡΗΤΕΣ
1.	Γενική Φυσική I	Δευτέρα 7/12/2026	11:00 – 14:00	Εργαστήριο Ηλεκτρονικής	Κ. Τραμαντζάς Δ. Καζόλης (Αναπληρωματικός Ε. Μπερερή)
2.	Γενική Φυσική II	Τρίτη 8/12/2026	11:00 – 14:00		Ε. Μπερερή Δ. Καζόλης (Αναπληρωματικός Κ. Τραμαντζάς)
3.	Διαφορικός Λογισμός I	Τετάρτη 9/12/2026	11:00 – 14:00		Κ.Τραμαντζάς Ε. Μπερερή (Αναπληρωματικός Δ. Καζόλης)

Ως έτος κατάταξης ορίζεται το 2 έτος.

Ο Πρόεδρος
του Τμήματος Φυσικής

Βορδός Νικόλαος
Καθηγητής