

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

1992 - 93



ΙΩΑΝΝΙΝΑ 1992

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ**

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

1992 - 93



ΙΩΑΝΝΙΝΑ 1992

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Ο Οδηγός Σπουδών του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων εκδίδεται με την έναρξη κάθε ακαδημαϊκού έτους και απευθύνεται κυρίως στους νέους φοιτητές. Περιγράφει τον τρόπο λειτουργίας του Τμήματος, αναφέρεται στα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις των φοιτητών, περιέχει το πρόγραμμα σπουδών (μαθήματα, ύλη και διδάσκοντες), πληροφορίες για τα διανεμόμενα συγγράμματα, το ωρολόγιο πρόγραμμα διδασκαλίας τα προγράμματα εξετάσεων Φεβρουαρίου, Ιουνίου και Σεπτεμβρίου.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν επί πλέον να βρουν πληροφορίες για το προσωπικό, τις ερευνητικές δραστηριότητες που αναπτύσσονται στο Τμήμα, καθώς και άλλες χρήσιμες πληροφορίες.

Το περιεχόμενο του Οδηγού Σπουδών, στηρίζεται σε στοιχεία που ετέθησαν υπόψη της Γραμματείας ή η ίδια συνέλεξε μέχρι τον Ιούνιο του 1992.

Την παρούσα έκδοση επιμελήθηκε το προσωπικό της Γραμματείας του Τμήματος Φυσικής.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

A. ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	
ΦΥΣΙΚΗΣ	σελ. 6
B. ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	" 7
1. ΤΟΜΕΙΣ	" 7
2. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ	" 7
3. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	" 7
Διδάσκοντες από άλλα Τμήματα	" 17
Διδάσκαλοι Ξένων Γλωσσών	" 18
Γ. ΟΙ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ	" 19
Δ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ	" 24
Ε. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	" 27
ΣΤ. ΔΙΑΝΕΜΟΜΕΝΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ	" 38
Ζ. 1. ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΚΑΤΑ ΜΑΘΗΜΑ	" 42
2. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΕΙ ΤΟ ΤΜΗΜΑ	
ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΕ ΑΛΛΑ ΤΜΗΜΑΤΑ	" 50
Η. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΚΑΙ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	" 52
Θ. ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΘΕΣΜΟΙ	" 58
I. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ	" 59
ΙΑ. ΦΟΙΤΗΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ	" 65
ΙΒ. ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	" 74
Κατάλογος Προσωπικού του Τμήματος	" 75
Κατάλογος Υπηρεσιών του Πανεπιστημίου	" 78
Επιτροπές του Τμήματος	" 79
Χρήσιμα Τηλέφωνα στα Ιωάννινα	" 83

A. ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

Το Τμήμα Φυσικής είναι ένα από τα τέσσερα Τμήματα της Σχολής Θετικών Επιστημών του Παν/μίου Ιωαννίνων. Διαιρείται σε 4 Τομείς που ο καθένας αντιστοιχεί σε συγκεκριμένο πεδίο της επιστήμης που καλύπτει το Τμήμα. Λειτουργούν επίσης 11 Ερευνητικά Εργαστήρια (βλέπε περισσότερα στο επόμενο κεφάλαιο).

Τα όργανα διοίκησης του Τμήματος είναι ο Πρόεδρος, το Διοικητικό Συμβούλιο και η Γενική Συνέλευση. Αντίστοιχα όργανα στους Τομείς είναι ο Διευθυντής και η Γενική Συνέλευση του Τομέα.

Για το τρέχον ακαδημαϊκό έτος Πρόεδρος και Αναπληρωτής πρόεδρος του Τμήματος καθώς και Διευθυντές των Τομέων είναι:

Πρόεδρος Τμήματος:	Παναγιώτης ΑΣΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΣ
Αναπληρωτής Πρόεδρος:	Σπυρίδων ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ
Διευθυντής Τομέα I:	Διονύσιος ΜΕΤΑΞΑΣ
Διευθυντής Τομέα II:	Κυριάκος ΤΑΜΒΑΚΗΣ
Διευθυντής Τομέα III:	Φρίξος ΤΡΙΑΝΤΗΣ
Διευθυντής Τομέα IV:	Νικόλαος ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΠΟΥΛΟΣ

Οι φοιτητές του Τμήματος Φυσικής συμμετέχουν στα συλλογικά όργανα του Τμήματος μέσω εκπροσώπων, που ορίζονται από το Δ.Σ. του συλλόγου τους για ετήσια θητεία και με το σύστημα της απλής αναλογικής (Ν.1566/85, άρθρο 79, παρ. 1α).

Για το ακαδημαϊκό έτος 1992-93 οι εκπρόσωποι των φοιτητών στη Γενική Συνέλευση του Τμήματος είναι:

<u>Τακτικοί</u>	<u>Αναπληρωματικοί</u>
Βαρβάρας Ιωάννης	Δίγκας Μιχαήλ
Βεζυράκης Ευθύμιος	
Βλάχας Παναγιώτης	
Βλάχος Κων/νος	Μπακάλης Ευάγγελος
Βολτής Ευστράτιος	
Λέττας Ευάγγελος	
Λώλης Μιχαήλ	
Μπλιάτσος Σπυρίδων	
Μυτζήθρας Παναγιώτης	Γιαννή Αθηνά
Παππούς Γεώργιος	Μαυρίκης Ευάγγελος
Πατέλης Ζήσης	
Πρασσάς Ευάγγελος	
Ρουμπής Γεώργιος	
Σάλτας Βασίλειος	Γεωργάκα Ελένη-Ευαγγελία
Σοφιανού Βασιλική	
Φερεντίνου Αναστασία	
Χρυσοχόου Αναστάσιος	

Στο Διοικητικό Συμβούλιο του Τμήματος μετέχουν ως εκπρόσωποι των φοιτητών οι Γεώργιος Παππούς και Αναστάσιος Χρυσοχόου.

B. ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

1. ΤΟΜΕΙΣ

Οι Τομείς του Τμήματος Φυσικής αναφέρονται με τους αριθμούς I, II, III, IV και είναι:

- I. Τομέας Αστρογεωφυσικής
- II. Τομέας Θεωρητικής Φυσικής
- III. Τομέας Ατομικής και Μοριακής Φυσικής, Πυρηνικής Φυσικής και Φυσικής Υψηλών Ενεργειών.
- IV. Τομέας Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Φυσικής Υλικών και Επιφανειών.

2. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

Τα Ερευνητικά Εργαστήρια που λειτουργούν στο Τμήμα είναι ενταγμένα στους παραπάνω Τομείς ως εξής:

- ΤΟΜΕΑΣ I:** Εργαστήριο Αστρονομίας
Εργαστήριο Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας
- ΤΟΜΕΑΣ II:** Α' Εργαστήριο Θεωρητικής Φυσικής
Β' Εργαστήριο Θεωρητικής Φυσικής
- ΤΟΜΕΑΣ III:** Γ' Εργαστήριο Φυσικής (Ατομικής και Μοριακής Φυσικής)
ΣΤ' Εργαστήριο Φυσικής (Πυρηνικής Φυσικής)
Β' Εργαστήριο Φυσικής (Υψηλών Ενεργειών)
- ΤΟΜΕΑΣ IV:** Α' Εργαστήριο Φυσικής (Φυσικής Υλικών)
Δ' Εργαστήριο Φυσικής (Φυσικής Επιφανειών)
Εργαστήριο Εφηρμοσμένης Φυσικής
Ε' Εργαστήριο Φυσικής (Φυσικής Συμπυκνωμένης Ύλης και Επιστήμης των Υλικών)

3. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Το Τμήμα Φυσικής έχει 907 φοιτητές, 48 μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (7 καθηγητές, 8 αναπληρωτές καθηγητές, 16 επίκουρους καθηγητές και 17 λέκτορες), 2 βοηθούς, 2 επιστημονικούς συνεργάτες, 27 μεταπτυχιακούς σπουδαστές - υποψήφιους διδάκτορες και 22 μέλη Ειδικού Διοικητικού και Τεχνικού Προσωπικού (ΕΔΤΠ).

Ακολουθεί κατάλογος του προσωπικού του Τμήματος, όπως είναι κατανεμημένο στους Τομείς. Στον κατάλογο αυτόν περιλαμβάνονται και οι μεταπτυχιακοί σπουδαστές, που έχουν ενταχθεί σε Τομείς. Οσοι δεν είναι

ενταγμένοι σε Τομείς αναφέρονται στο τέλος του καταλόγου. Επίσης στο τέλος του καταλόγου παρατίθενται τα ονόματα των μελών ΔΕΠ άλλων Τμημάτων (Μαθηματικών, Χημείας, Ιατρικής), που διδάσκουν φέτος μαθήματα στο Τμήμα Φυσικής, καθώς και τα ονόματα των διδασκάλων Ξένων Γλωσσών.

Για τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος αναφέρεται η βαθμίδα και, σε σύντομη περιγραφή, τα ερευνητικά τους ενδιαφέροντα. Για τους Βοηθούς, τους Επιστημονικούς Συνεργάτες και τους Μεταπτυχιακούς Σπουδαστές - υποψήφιους διδάκτορες, αναφέρονται, όπου έχουν ορισθεί, το θέμα της διδακτορικής διατριβής και η Τριμελής Συμβουλευτική Επιτροπή. Στους δε Μεταπτυχιακούς Σπουδαστές διευκρινίζεται αν είναι Ειδικοί Μεταπτυχιακοί Υπότοφοι (ΕΜΥ) του Τμήματος ή αν είναι υπότροφοι άλλων Ιδρυμάτων.

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΤΟΜΕΑ Ι

Καθηγητές

ΜΕΤΑΞΑΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ

Μετεωρολογία και Κλιματολογία

Αναπληρωτές Καθηγητές

ΚΑΤΣΟΥΛΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον.

Επίκουροι Καθηγητές

ΜΟΝΙΜΟΙ

ΤΣΙΚΟΥΔΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ

Γαλαξίες (ειδικότερα τύπου SO), Μεταβλητοί Αστέρες (ειδικότερα εκρηκτικοί μεταβλητοί) και εκπομπή ακτινοβολίας X και υπερύθρου από αυτούς.

Λέκτορες

ΜΟΝΙΜΟΙ

ΚΡΟΜΜΥΔΑΣ ΦΙΛΙΠΠΟΣ

Ραδιογαλαξίες, Κοσμολογία, Διδακτική της Φυσικής.

ΤΖΙΜΑΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ

Εδαφοκλιματολογία. Κίνηση του νερού στο έδαφος και εξατμισμό του.

ΜΕ ΘΗΤΕΙΑ

ΜΠΑΡΤΖΩΚΑΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ

Δυναμική Κλιματολογία

Βοηθοί

ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ ΝΙΚΗ

*Μακροχρόνια στατιστική πρόγνωση των Εποχικών Κλιματικών συνθηκών

στον Ελληνικό χώρο".
(Κατσούλης Β., Μεταξάς Δ., Τζιμας Ε.)

Μεταπτυχιακοί Σπουδαστές

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΟΥΛΗΣ

"Το κλίμα της Κερκύρας και της Ηπείρου"

(Δ.Μεταξάς, Β. Κατσούλης, Ε.Τζιμας)

Ειδικό Διοικητικό-Τεχνικό Προσωπικό

ΔΗΜΟΥ-ΔΡΟΣΟΥ ΕΛΕΝΗ

ΝΑΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

ΠΑΠΠΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΤΣΕΦΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΧΡΗΣΤΟΥ-ΖΩΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΤΟΜΕΑ II

Καθηγητές

ΒΕΡΓΑΔΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

Πυρηνικά πρότυπα. Θεωρία ομάδων. Στοιχειώδη σωματίδια.

ΤΑΜΒΑΚΗΣ ΚΥΡΙΑΚΟΣ

Θεωρητική Φυσική Στοιχειωδών Σωματίων

Αναπληρωτές Καθηγητές

ΒΑΓΙΟΝΑΚΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

Θεωρητική Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων, Κοσμολογία

ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΣΠΥΡΙΔΩΝ

Θεωρητική Φυσική Συμπυκνωμένης Ύλης (εντοπισμός του Anderson, άμορφα μαγνητικά συστήματα, μη γραμμικά και πολύπλοκα συστήματα)

ΜΑΝΕΣΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ

Θεωρητική Φυσική Υψηλών Ενεργειών

ΜΠΑΤΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ Α.

Ενοποίηση Θεμελιωδών Αλληλεπιδράσεων και Πεδίων Μάζας.

Επίκουροι Καθηγητές

ΜΟΝΙΜΟΙ

ΠΑΝΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Πυρηνικές δυνάμεις και αντιδράσεις. Πυρηνική δομή, σχάση και σύντηξη με αναφορά στην Φυσική πλάσματος.

ΜΕΘΗΤΕΙΑ

ΚΟΛΑΣΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ

Γενική Σχετικότητα, Βαρυτική κατάρρευση.

ΛΕΟΝΤΑΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Φαινομενολογία σύγχρονης φυσικής στοιχειωδών σωματιδίων (μεγαλο-ενοποιημένες θεωρίες, υπερσυμμετρία, υπερχορδές)

Λέκτορες

ΜΟΝΙΜΟΙ

ΘΡΟΥΜΟΥΛΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Ισορροπία και ευστάθεια πλάσματος κάτω από συνθήκες θερμοπυρηνικής σύντηξης. Γενικευμένα συστήματα πυρηνικής ενέργειας.

ΚΟΣΜΑΣ ΘΕΟΧΑΡΗΣ

Θεωρητική Πυρηνική Φυσική

ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΠΟΥΛΟΣ ΗΛΙΑΣ
Στοιχειώδη σωματίδια - Φαινομενολογία

Μεταπτυχιακοί Σπουδαστές

ΣΙΝΑΤΚΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (ΥΠΟΤΡΟΦΟΣ ΕΚΕΦΕ)

"Πυρηνική δομή στην περιοχή A 100 και ΒΒ αποδιέγερση"

(Ι. Βέργαδος, Γ. Παντής, Η. Τριανταφυλλόπουλος)

ΣΤΟΓΙΑΝΝΙΔΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ

"Βαρυτικά φαινόμενα σε στάσιμους αξονικά συμμετρικούς χωρόχρο-
νους".

(Ι.Βέργαδος, Ν.Α. Μπατάκης, Δ. Τσουμπελής)

Ειδικό Διοικητικό-Τεχνικό Προσωπικό

ΛΙΟΥΤΑ - ΠΑΠΑΦΩΤΙΚΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ

ΠΥΡΚΑΤΗ ΕΥΦΡΟΣΥΝΗ

ΦΟΥΖΑ ΦΩΦΩ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΤΟΜΕΑ ΙΙΙ

Καθηγητές

ΑΣΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

Πυρηνική Φυσική. Μελέτη μηχανισμών πυρηνικών αντιδράσεων. Ακτινοβολία περιβάλλοντος.

ΤΡΙΑΝΤΗΣ ΦΡΙΞΟΣ

Φυσική Υψηλών Ενεργειών (Στοιχειωδών Σωματιδίων). Αλληλεπιδράσεις αντιπρωτονίων - πρωτονίων (200-900 GeV). Συμμετρία CP.

Αναπληρωτές Καθηγητές

ΦΙΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

Μοριακή Φυσική, Φωτοφυσική-Φωτοχημεία με κλασσικές μεθόδους φασματοσκοπίας και με Laser.

ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΙΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

Αντιδράσεις Ηλεκτρονίων Χαμηλής Ενέργειας με Μόρια - Πρακτικές Εφαρμογές. Ατομική και Μοριακή Φασματοσκοπία.

Επίκουροι Καθηγητές

ΜΟΝΙΜΟΙ

ΜΠΟΛΟΒΙΝΟΣ ΑΓΗΣΙΛΑΟΣ

Ατομική και Μοριακή Φυσική. Φασματοσκοπία ορατού-υπεριώδους κενού. Πολυφωτονική φασματοσκοπία.

ΠΑΚΟΥ ΑΘΗΝΑ

Φασματοσκοπία γ-Πυρηνικές αντιδράσεις, Μαγνητικές Ροπές.

ΤΣΕΚΕΡΗΣ ΠΕΡΙΚΛΗΣ

Μελέτη Ατομικών και Μοριακών καταστάσεων με διάφορες φασματοσκοπικές μεθόδους.

ΜΕ ΘΗΤΕΙΑ

ΑΣΛΑΝΟΓΛΟΥ ΞΕΝΟΦΩΝ

Πειραματική Πυρηνική Φυσική

ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

Φασματοσκοπία ακτίνων-γ. Πυρηνικές αντιδράσεις.

Λέκτορες

ΜΟΝΙΜΟΙ

ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ-ΦΙΛΗ ΑΘΑΝΑΣΙΑ

Μοριακή Φυσική, Φασματοσκοπία

ΟΝΟΥΦΡΙΟΥ ΠΑΥΛΟΣ

Ηλεκτρονικός Παραμαγνητικός Συντονισμός.

ΣΚΟΡΔΟΥΛΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

"Πειραματική Μοριακή Φυσική. Ανάπτυξη νέων πηγών laser στο νυν. Lasers Φωτοδιάσπασης".

ΜΕ ΘΗΤΕΙΑ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ

Πειραματική Φυσική Υψηλών Ενεργειών. Παραβίαση συμμετρίας CP στο σύστημα ουδετέρων καονίων.

ΚΟΣΜΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

Μοριακή Φυσική

ΜΑΝΘΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

Φυσική Υψηλών Ενεργειών. Αλληλεπιδράσεις αντιπρωτονίων- πρωτονίων. Μελέτη της παραβίασης της συμμετρίας CP στο σύστημα των ουδετέρων καονίων.

Βοηθοί

ΧΑΤΖΗΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ (Μόνιμος)

"Τεχνικές μετρήσεως in vivo αλάτων στα οστά".

(Π.Ασημακόπουλος, Δ.Γλάρος, Τζ.Καλεφ-Εζρά)

Μεταπτυχιακοί Σπουδαστές

ΜΠΟΥΛΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

"Φασματοσκοπία ηλεκτρονιακών καταστάσεων μορίων της καρβονυλικής ομάδας"

(Αγ.Μπολοβίνος, Α.Χριστοδουλίδης, Π.Τσέκερης)

ΚΑΡΑΜΑΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ (Υπότροφος Ερευνητ.Προγράμματος)

"Πυρηνική Αστροφυσική"

(Π.Ασημακόπουλος, Ξ.Ασλάνογλου, Θ.Παραδέλλης)

ΚΛΟΥΚΙΝΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

(δεν έχει οριστεί 3μελής Συμβουλευτική Επιτροπή)

ΜΠΑΧΑΡΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (Υπότροφος ΕΙΕ)

"Μελέτη διηγεμένων ατομικών καταστάσεων με Laser"

(Αγ.Μπολοβίνος, Κλ.Νικολαΐδης, Περ.Τσέκερης)

ΡΟΥΜΠΕΑ ΓΕΩΡΓΙΑ (Υπότροφος ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ")

(έχει οριστεί 5μελής Εξεταστική Επιτροπή)

ΣΤΑΜΟΥΛΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (Υπότροφος Ερευν. Προγράμματος)

"Διακίνηση ραδιοστροντίου στο περιβάλλον και στους ζώντες οργανισμούς"

(Π.Ασημακόπουλος, Μ.Καραγιάννης, Κ.Ιωαννίδης)

ΓΚΑΛΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ (Υπότρ. ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ")
"Πυρηνικές αντιδράσεις και αρχέγονη νουκλεοσύνθεση"
(Π.Ασημακόπουλος, Α.Πάκου, Κ.Ιωαννίδης)

Ειδικό Διοικητικό-Τεχνικό Προσωπικό

ΑΛΕΞΙΟΥ-ΡΑΠΤΗ ΡΟΖΙΤΑ

ΛΑΜΠΡΙΔΗ-ΚΕΜΟΥ ΚΑΛΛΙΡΟΗ (Προσφέρει υπηρεσίες στο
Παν/μιακό Τυπογραφείο)

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΦΩΤΕΙΝΗ

ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ ΧΡΥΣΑΥΓΗ

ΣΚΑΛΙΣΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΤΑΤΣΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΤΟΜΕΑ IV

Καθηγητές

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

Στερεά Κατάσταση και επιστήμη των υλικών.

ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

Φυσική Στερεάς Καταστάσεως και Φυσική Επιφανειών.

Αναπληρωτές Καθηγητές

ΠΑΠΑΕΥΘΥΜΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

Φασματοσκοπία Mossbauer

Επίκουροι Καθηγητές

ΜΟΝΙΜΟΙ

ΓΙΑΚΟΥΜΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Φωταύγεια Στερεών Σωμάτων. (Καθοδοφωταύγεια Ακτινοφωταύγεια).
Ατέλειες σε ημιαγωγούς.

ΚΕΝΝΟΥ ΣΤΥΛΙΑΝΗ

Φυσική Στερεάς Κατάστασης και Φυσική Επιφανειών.

ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

Ηλεκτρονική δομή στερεών-Σκέδαση ακτίνων-Χ.

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

Φυσική Στερεάς Κατάστασης. Ηλεκτρονική δομή της ύλης-Θεωρία Ζωνών -
Θεωρητικοί υπολογισμοί σκέδασης Compton.

ΦΟΥΛΙΑΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ

Φυσικές και Χημικές ιδιότητες των επιφανειών των στερεών.

ΜΟΥΚΑΡΙΚΑ ΑΛΙΚΗ

Φασματοσκοπία Moessbauer. Μαγνητικές και ηλεκτρικές ιδιότητες υλικών.

ΜΠΑΚΑΣ ΘΩΜΑΣ

Φασματοσκοπία Moessbauer. Μαγνητικές και ηλεκτρικές ιδιότητες υλικών.

ΜΕ ΘΗΤΕΙΑ

ΚΑΜΑΡΑΤΟΣ ΜΑΤΘΑΙΟΣ

Φυσική Επιφανειών των στερεών.

Λέκτορες

ΜΟΝΙΜΟΙ

ΘΕΟΔΩΡΙΔΟΥ - ΚΑΡΑΔΗΜΑ ΕΙΡΗΝΗ

Φασματοσκοπία ακτίνων Χ και γ. Μελέτη στερεών διαλυμάτων υδρογόνου-μετάλλου, αμόρφων και πολυκρυσταλλικών υλικών με ασύμφωνη σκέδαση ακτίνων γ. Ιχνοανάλυση.

ΛΑΓΑΡΗΣ ΙΣΑΑΚ

Φυσική συστημάτων πολλών σωματίων. Υπολογιστική Φυσική.

ΜΕ ΘΗΤΕΙΑ

ΕΥΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Προσομοιώσεις στη συμπυκνωμένη ύλη.

ΚΩΤΣΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

Δυναμικές αλληλεπιδράσεις του πλέγματος των στερεών.

Επιστημονικοί Συνεργάτες

ΚΑΤΣΑΝΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ (μόνιμος)

"Ηλεκτρονική Δυναμική σε Συστήματα Συμπυκνωμένης Ύλης".
(Ευαγγέλου Σπ., Αργυράκης Π., Παπανικολάου Ν.)

ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ-ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΠΟΥΛΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ (μόνιμη)

"Μελέτη κατανομών ηλεκτρονίων σθένους στις αλλοτροπικές μορφές του S (θείου) κρυσταλλικές και άμορφες, με τις μεθόδους ΧΡS και ασύμφωνης σκέδασης ακτίνων γ".

(Παπαγεωργόπουλος Χ., Ροϊλός Μ., Θεοδωρίδου Ε.)

Μεταπτυχιακοί Σπουδαστές

ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ (ΕΜΥ)

(έχει οριστεί 5μελής Εξεταστική Επιτροπή)

ΒΛΑΧΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ (ΕΜΥ)

(Χ.Παπαγεωργόπουλος, Ν.Αλεξανδρόπουλος, Μ.Καμαράτος)

ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ

"Μελέτη ατελειών σε ημιαγωγούς της οικογένειας του GaAs"
(Ν.Αλεξανδρόπουλος, Ν. Οικονόμου, Γ. Γιακουμάκης)

ΡΗΓΑΣ ΑΝΔΡΕΑΣ

"Σκέδαση Compton"

(Ν. Αλεξανδρόπουλος ,Γ. Γιακουμάκης ,Δ. Παπαδημητρίου)

ΣΑΝΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (Υπότρ. ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ")

"Μελέτη του Φωτοσυστήματος II των ανωτέρων φυτών με φασματοσκοπία EPR και Moessbauer" (Β. Παπαευθυμίου, Θ. Μπάκας, Αλ. Μουκαρίκα)

ΠΑΠΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ (Υπότρ. ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ")
"Μελέτη ασύμμετρα διαμορφωμένων υλικών"
(Ν. Αλεξανδρόπουλος, Β. Παπαευθυμίου, Αμ. Κώνστα)

ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ (Υπ. ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ")
"Μελέτη της επίδρασης των προσμίξεων σε ασύμμετρα διαμορφωμένα
συστήματα"
(Ν.Αλεξανδρόπουλος, Β. Παπαευθυμίου, Μην.Ροϊλός)

Ειδικό Διοικητικό-Τεχνικό Προσωπικό

ΚΑΠΕΡΔΑ-ΧΡΥΣΟΒΙΤΣΙΝΟΥ ΕΛΕΝΗ
ΛΑΜΠΡΑΚΗ ΜΑΡΙΑΝΘΗ
ΜΠΕΝΕΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΣΥΡΜΑΚΕΣΗ-ΑΥΔΙΚΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΤΣΟΥΜΑΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΦΟΥΝΤΟΥΛΑΚΗ-ΒΕΡΓΟΥ ΦΩΤΕΙΝΗ
ΦΡΕΣΤΑ-ΧΡΥΣΑΦΗ ΘΕΟΔΩΡΑ

Μεταπτυχιακοί Σπουδαστές μη ενταγμένοι σε Τομείς

1. Γιούτσος Δημήτριος
2. Κεχαγιάς Δημητριος
3. Σιόλιος Νικόλαος
4. Σιώπης Χρήστος
5. Sergeuei Khandeldy
6. Τσελεπή Μαρίνα
7. Ασημόπουλος Στέφανος
8. Ντανάκας Σωτήριος
9. Ιωάννου Ναπολέων - Γεώργιος
10. Καλλιντέρης Γεώργιος

Καθηγητές Μ. Εκπ/σης (έχουν προταθεί για απόσπαση)

Μπασογιάννης Πέτρος
Μπουλάκης Γεώργιος
Κοντογεωργίου-Παπανικολάου Ασημίνα

Μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων
(Διδάσκουν μαθήματα στο Τμήμα Φυσικής)

Τμήματος Μαθηματικών:

ΜΑΣΣΑΛΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ: Καθηγητής του Τομέα Εφαρμοσμένων
Μαθηματικών και Πληροφορικής. Τηλ. 98268
ΜΠΑΪΚΟΥΣΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ: Επίκουρος καθηγητής του Τομέα Άλγεβρας
και Γεωμετρίας Τηλ. 98273
ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ ΣΩΤΗΡΙΟΣ: Λέκτορας του Τομέα Πιθανοτήτων,
Στατιστικής και Επιχειρησιακών Ερευνών. Τηλ. 98263
ΔΙΑΜΑΝΤΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ: Λέκτορας του Τομέα Εφαρμοσμένων
Μαθηματικών και Πληροφορικής. Τηλ. 98269

Τμήματος Χημείας:

ΧΑΤΖΗΛΙΑΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ: Καθηγητής του Τομέα Ανόργανης και Αναλυτικής Χημείας. Τηλ. 92206

Τμήματος Ιατρικής:

ΓΛΑΡΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ: Καθηγητής Ιατρικής Φυσικής, τηλ. 33652

ΚΑΛΕΦ-ΕΖΡΑ ΤΖΩΝ : Επίκουρος Καθηγητής τηλ. 33257

ΡΗΓΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ : >> >> >>

ΤΖΑΦΛΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ : Επίκουρη Καθηγήτρια >>

ΛΕΟΝΤΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ: Λέκτορας >>

Διδάσκαλοι Ξένων Γλωσσών

ΠΑΝΤΗ ΜΠΡΙΓΚΙΤΕ

(Γερμανικά)

ΠΑΠΠΑΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ

(Αγγλικά)

ΠΟΙΜΕΝΙΔΟΥ ΕΛΕΝΗ

(Γαλλικά)

Τα γραφεία των διδασκάλων ξένων γλωσσών βρίσκονται στο κεντρικό κτίριο (Δόμπολη 30, τηλ. 39360).

B. ΟΙ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

1. Εγγραφή

Η ιδιότητα του φοιτητή αποκτάται με την εγγραφή του στο Τμήμα και πλην περιπτώσεων παροδικής αναστολής της φοίτησης ή πειθαρχικής ποινής, αποβάλλεται κανονικά με τη λήψη του πτυχίου.

Η πρώτη εγγραφή γίνεται εντός προθεσμίας (συνήθως 15 ημερών) μετά την έκδοση των αποτελεσμάτων των Γενικών Εξετάσεων. Ανανέωση εγγραφής κάθε χρόνο δεν απαιτείται. Είναι απαραίτητο όμως στην αρχή κάθε εξαμήνου ο φοιτητής να δηλώνει στη Γραμματεία του Τμήματος τα μαθήματα που θα παρακολουθήσει (βλ. παρ. 4 κατωτέρω).

Με αίτηση του ενδιαφερόμενου προς το Τμήμα και μετά από έγκριση του Δ.Σ. είναι δυνατή η αναστολή της φοιτητικής ιδιότητας, η οποία μπορεί να επανακτηθεί με την ίδια διαδικασία.

Αφού γίνει η εγγραφή ο φοιτητής παίρνει από τη Γραμματεία του Τμήματος:

- Τη Φοιτητική ταυτότητα (δελτίο αναγνώρισης του φοιτητή)
- Το Δελτίο Ειδικού Εισιτηρίου
- Το Βιβλιάριο Υγειονομικής Περιθαλψης.

Πέρα από τον αριθμό των εισαγομένων με τις Γενικές Εξετάσεις, γράφονται στα ΑΕΙ σε ποσοστό που ορίζει ο νόμος και όσοι ανήκουν στις παρακάτω κατηγορίες:

- Έλληνες του εξωτερικού
- Παιδιά Ελλήνων υπαλλήλων στο εξωτερικό
- Κύπριοι
- Αλλογενείς - Αλλοδαποί
- Ομογενείς υπότροφοι
- Τυφλοί, κωφάλαλοι, πάσχοντες απο μεσογειακή αναμία
- Ορισμένες κατηγορίες αθλητών

2. Φοίτηση

Το Ακαδημαϊκό έτος αρχίζει την 1η Σεπτεμβρίου κάθε έτους και λήγει την 31η Αυγούστου του επομένου.

Το εκπαιδευτικό έργο κάθε ακαδημαϊκού έτους διαρθρώνεται χρονικά σε δύο εξάμηνα (χειμερινό, εαρινό). Κάθε εξάμηνο περιλαμβάνει τουλάχιστον 13 πλήρεις εβδομάδες για διδασκαλία και 2 για εξετάσεις. Αν για οποιοδήποτε λόγο ο αριθμός των ωρών διδασκαλίας, που πραγματοποιήθηκαν σε ένα μάθημα, είναι μικρότερος από τα 2/3 του προβλεπόμενου στο πρόγραμμα για τις εργάσιμες ημέρες του αντίστοιχου εξαμήνου, το εν λόγω μάθημα θεωρείται ότι δε διδάχθηκε.

Το χειμερινό εξάμηνο αρχίζει το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Σεπτεμβρίου και το εαρινό λήγει το πρώτο δεκαπενθήμερο του Ιουνίου. Οι ακριβείς ημερομηνίες έναρξεως και λήξεως του κάθε εξαμήνου καθορίζονται από τη Σύγκλητο. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, με πρόταση της Συγκλήτου και απόφαση του Υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, η έναρξη και λήξη των δύο εξαμήνων μπορεί να ρυθμίζεται και εκτός των παραπάνω ημερομηνιών ώστε να συμπληρώνεται ο

ελάχιστος αριθμός των δεκατριών εβδομάδων διδασκαλίας και των δύο εβδομάδων εξετάσεων.

Κάθε φοιτητής είναι υποχρεωμένος να συμμετέχει* κατά τη διάρκεια των σπουδών του κανονικά και ουσιαστικά στην εκπαιδευτική διαδικασία, όπως αυτή ορίζεται από το νόμο και τις αποφάσεις των οργάνων του Πανεπιστημίου και του Τμήματος.

3. Πρόγραμμα Σπουδών (γενικά)

Τα μαθήματα του Προγράμματος σπουδών του Τμήματος Φυσικής (περιεχόμενο, ώρες εβδομαδιαίας διδασκαλίας και διδακτικές μονάδες) περιγράφονται σε επόμενα κεφάλαια του Οδηγού Σπουδών. Εκείνο που μπορούμε να σημειώσουμε εδώ πληροφοριακά, είναι ότι τα μαθήματα διακρίνονται σε υποχρεωτικά (Υ) και σε κατ' επιλογή υποχρεωτικά (Ε). Τα πρώτα, είναι αυτά που πρέπει να παρακολουθήσουν όλοι οι φοιτητές στη διάρκεια των σπουδών τους και είναι 25, ενώ τα δεύτερα, είναι τουλάχιστον 8 και επιλέγονται από τον κάθε φοιτητή από το σύνολο των επιλεγόμενων μαθημάτων, που προσφέρει το Τμήμα Φυσικής. Συνολικά δηλ. ο φοιτητής για να πάρει πτυχίο πρέπει να παρακολουθήσει επιτυχώς 33 μαθήματα.

Η κατανομή των οκτώ κατ' επιλογή υποχρεωτικών μαθημάτων στα εξάμηνα είναι η ακόλουθη: από ένα στο 5ο και 6ο εξάμηνο και από τρία στα εξάμηνα 7ο και 8ο.

Ορισμένα μαθήματα του προγράμματος σπουδών, ανήκουν στο γενωστικό πεδίο Τομέα άλλων Τμημάτων (Μαθηματικών, Χημείας, Ιατρικής) και διδάσκονται από μέλη ΔΕΠ των Τμημάτων αυτών.

Ο φοιτητής ολοκληρώνει τις σπουδές του και παίρνει πτυχίο, όταν επιτύχει στα προβλεπόμενα από το πρόγραμμα μαθήματα και συγκεντρώσει τον απαιτούμενο αριθμό διδακτικών μονάδων, σε χρόνο όχι λιγότερο από 8 εξάμηνα. Για το Τμήμα Φυσικής, ο ελάχιστος αριθμός διδακτικών μονάδων είναι 143 και προκύπτει από το άθροισμα των δ.μ. των 33 μαθημάτων που υποχρεούται να πάρει στη διάρκεια των σπουδών του.

Στα πλαίσια του προγράμματος ERASMUS της Ευρωπαϊκής Κοινότητας χορηγούνται σε φοιτητές υποτροφίες κινητικότητας για την πραγματοποίηση μιας περιόδου σπουδών τους στο εξωτερικό, η οποία τους αναγνωρίζεται πλήρως για τη λήψη του πτυχίου τους.

4. Δηλώσεις μαθημάτων

Οι φοιτητές, στην αρχή κάθε εξαμήνου (Σεπτέμβριο και Φεβρουάριο, αντίστοιχα) και μέσα σε ορισμένη προθεσμία που ορίζεται από τη Γραμματεία, δηλώνουν εγγράφως τα μαθήματα που θα παρακολουθήσουν στη διάρκεια του εξαμήνου αυτού.

* Σημειώνεται εδώ ειδικότερα ότι οι άρρενες φοιτητές, για να μην έχουν προβλήματα με την αναβολή της στράτευσής τους, θα πρέπει οπωσδήποτε να λαβαίνουν μέρος τουλάχιστον στις εξετάσεις.

Ο μέγιστος αριθμός μαθημάτων που μπορεί να παρακολουθήσει και να εξεταστεί ο φοιτητής σε κάθε εξάμηνο είναι:

1 ^ο εξάμηνο:	4 μαθήματα
2 ^ο εξάμηνο:	4 μαθήματα
3 ^ο εξάμηνο:	5 "
4 ^ο εξάμηνο:	6 "
5 ^ο εξάμηνο:	6 "
6 ^ο εξάμηνο:	6 "
7 ^ο εξάμηνο:	6 "
8 ^ο εξάμηνο:	6 "

Φοιτητής που αποτυγχάνει ή δεν προσέρχεται στις εξετάσεις σε κάποια από τα υποχρεωτικά μαθήματα που δήλωσε, στο επόμενο αντίστοιχο εξάμηνο (χειμερινό ή εαρινό) πρέπει να επαναλάβει την παρακολούθησή τους κατά προτεραιότητα και επομένως να τα συμπεριλάβει στη νέα του δήλωση, πάντα μέσα στα πλαίσια του μεγίστου αριθμού μαθημάτων που μπορεί να δηλώσει. (Εξαιρείται και δεν υπολογίζεται στο μέγιστο αριθμό το μάθημα του 4ου εξαμήνου Εργαστήρια Φυσικής ΙΙΙ όταν δηλώνεται για δεύτερη φορά).

Αν ο φοιτητής αποτύχει σε επιλεγόμενο μάθημα μπορεί στο επόμενο αντίστοιχο εξάμηνο να το επαναλάβει ή να το αλλάξει με άλλο επιλεγόμενο μάθημα από τα προσφερόμενα.

Οι φοιτητές που βρίσκονται στο 7^ο και 8^ο εξάμηνο σπουδών τους και τα μαθήματα που τους υπολείπονται να πάρουν πτυχίο είναι μέχρι 12, αλλά δεν κατανέμονται ισοβαρώς στα δύο εξάμηνα, μπορούν με αίτησή τους προς το Τμήμα να ζητήσουν αλλαγή επιλεγόμενων μαθημάτων του ενός εξαμήνου με επιλεγόμενα του άλλου εξαμήνου, έτσι ώστε να υπάρξει ίση κατανομή των μαθημάτων στα δύο εξάμηνα. Το Δ.Σ. του Τμήματος εγκρίνει τις αιτήσεις αυτές αν κρίνει ότι αυτό διευκολύνει τις σπουδές του φοιτητή.

Τέλος, στα εξάμηνα που το πρόγραμμα προβλέπει παρακολούθηση μαθημάτων επιλογής, ο φοιτητής, αν το επιθυμεί και εφόσον ο μέγιστος αριθμός μαθημάτων του επιτρέπει, μπορεί να δηλώσει περισσότερα επιλεγόμενα τα οποία στο τέλος των σπουδών του έχει την ευχέρεια να τα υπολογίσει ή όχι για το βαθμό του πτυχίου του.

5. Εξετάσεις

Η βαθμολογία του φοιτητή σε κάθε μάθημα καθορίζεται από τον διδάσκοντα, ο οποίος υποχρεούται να οργανώσει κατά την κρίση του γραπτές ή και προφορικές εξετάσεις ή και να στηριχθεί σε θέματα ή εργαστηριακές ασκήσεις.

Στο τέλος κάθε εξαμήνου (16-31 Ιανουαρίου και 1-20 Ιουνίου) ο φοιτητής εξετάζεται στα μαθήματα που έχει δηλώσει.

Αν ο φοιτητής αποτύχει στις εξετάσεις που γίνονται στο τέλος του εξαμήνου, η αποτυχία δεν οριστικοποιείται πριν του δοθεί η ευκαιρία να επαναλάβει την εξέταση στην περίοδο του Σεπτεμβρίου.

Από τον παραπάνω κανόνα, του δικαιώματος δηλ. να εξετάζεται ο φοιτητής 2 μόνο φορές σε κάθε μάθημα, εξαιρούνται οι φοιτητές που έχουν συμπληρώσει 8 εξάμηνα φοίτησης, (βρίσκονται δηλ. στο 5ο έτος) και τους

απομένουν μέχρι και 12 ακόμη μαθήματα για να πάρουν πτυχίο. Οι φοιτητές αυτοί δικαιούνται να προσέρχονται και στις τρεις εξεταστικές περιόδους και να εξετάζονται στα μαθήματα που οφείλουν, με μόνη προϋπόθεση τα μαθήματα αυτά να έχουν δηλωθεί έστω μια φορά στο παρελθόν.

6. Η διδασκαλία της Ξένης Γλώσσας

Για την απόκτηση πτυχίου Φυσικής απαιτείται και η γνώση μιας Ξένης γλώσσας από αυτές που διδάσκονται στο Πανεπιστήμιο. Η απαίτηση αυτή αφορά φοιτητές που εισήλθαν στο Φυσικό Τμήμα το ακαδημαϊκό έτος 1983-84 και μετέπειτα και παρακολουθούν το νέο πρόγραμμα σπουδών που διαμορφώθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 1268/82.

Το επίπεδο γνώσης της ξένης γλώσσας ορίζεται ως η δυνατότητα μεταφράσεως στην ελληνική ενός κειμένου Φυσικής, για να διαπιστωθεί η γνώση της δομής της γλώσσας και της βασικής ορολογίας στον τομέα της Φυσικής. Το επίπεδο αυτό αντιστοιχεί περίπου σε ένα πρόγραμμα εκμάθησης της Ξένης γλώσσας επί τέσσερα εξάμηνα με διδασκαλία τεσσάρων ωρών ανά εβδομάδα.

Το Τμήμα Φυσικής παρέχει πλήρες πρόγραμμα εκμάθησης Ξένων γλωσσών (Αγγλικής Γαλλικής και Γερμανικής) διάρκειας τεσσάρων εξαμήνων.

Κατά την πρώτη εγγραφή του στο Τμήμα Φυσικής ο φοιτητής δηλώνει την Ξένη γλώσσα της προτιμήσεώς του. Εάν ο φοιτητής δεν έχει καμιά προηγούμενη γνώση της γλώσσας, μπορεί να εγγραφεί με αίτησή του στο πρώτο εξάμηνο αντιστοιχίου προγράμματος εκμάθησης της Ξένης γλώσσας. Αν έχει κάποια προηγούμενη γνώση, μπορεί να καταταγεί μετά από συνεννόηση με τον αρμόδιο διδάσκαλο, σε κάποιο εξάμηνο του προγράμματος εκμαθήσεως ώστε να συμπληρώσει τις γνώσεις του. Τέλος, αν κατά την κρίση του, ή μετά από συνεννόηση με τον αρμόδιο διδάσκαλο, ο φοιτητής γνωρίζει την Ξένη γλώσσα στο απαιτούμενο επίπεδο, μπορεί να προσέλθει απευθείας στις εξετάσεις, που γίνονται 2 φορές το χρόνο, τους μήνες Μάιο και Δεκέμβριο. Ο φοιτητής θεωρείται ότι ικανοποιεί την προαπαίτηση γνώσης της Ξένης γλώσσας αν ο βαθμός του στις εξετάσεις είναι τουλάχιστον 5.

Δεν επιτρέπεται η εγγραφή φοιτητή σε μαθήματα του 7ου και 8ου εξαμήνου αν ο φοιτητής δεν έχει ικανοποιήσει την προαπαίτηση αυτή.

7. Βαθμός πτυχίου

Για τους φοιτητές που εισήχθησαν στο Τμήμα μέχρι και το έτος 1986-87, ο βαθμός του πτυχίου είναι ο μέσος όρος της βαθμολογίας όλων των μαθημάτων.

Για όσους εισήχθησαν από το 1987-88 και μετά, ο βαθμός του πτυχίου υπολογίζεται ως ακολούθως:

Ο βαθμός κάθε μαθήματος πολλαπλασιάζεται με τον συντελεστή βαρύτητας του μαθήματος και το άθροισμα των επί μέρους γινομένων διαιρείται με το άθροισμα των συντελεστών βαρύτητας όλων των μαθημάτων. Οι συντελεστές βαρύτητας είναι 1,5 για τα μαθήματα με 3 ή 4 διδακτικές μονάδες και 2 για τα μαθήματα με περισσότερες από 4 διδακτικές μονάδες. Ο αριθμός των διδακτικών μονάδων ταυτίζεται συνήθως με τον

αριθμό ωρών διδασκαλίας ανά εβδομάδα.

8. Φοιτητική Μέριμνα

α) Βιβλιοθήκη και λοιπές εγκαταστάσεις

Οι φοιτητές δικαιούνται να κάνουν χρήση όλων των εγκαταστάσεων και μέσων (Βιβλιοθήκες, Εργαστήρια κ.λ.π.) με τα οποία είναι εξοπλισμένο το Πανεπιστήμιο για την εκπλήρωση του εκπαιδευτικού του έργου, σύμφωνα με τον εσωτερικό κανονισμό και τις αποφάσεις των αρμόδιων οργάνων του.

β) Συγγράμματα

Σε όλους τους φοιτητές, ακόμα και σε αυτούς που γράφονται με κατάταξη (πτυχιούχοι άλλων Σχολών), δίνονται δωρεάν τα διδακτικά συγγράμματα, οι σημειώσεις και τα διδακτικά βοηθήματα κάθε μαθήματος. Τα παραπάνω διανέμονται από τις Γραμματείες των Τομέων στην αρχή κάθε εξαμήνου με βάση τη δήλωση μαθημάτων που έχει κάνει ο φοιτητής στο εξαήμενο αυτό.

Σε περίπτωση που ο φοιτητής επαναλαμβάνει το μάθημα στη δήλωσή του, επειδή απέτυχε σε προηγούμενο εξάμηνο, δεν ξαναπαίρνει το σύγγραμμα εκτός αν διανέμεται διαφορετικό από αυτό που πήρε την πρώτη φορά.

γ. Περίθαλψη, λοιπές παροχές

Οι φοιτητές έχουν πλήρη ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στο Προεδρικό διάταγμα 327/83.

Επίσης τους παρέχονται δυνατότητες εξασφάλισης υποτροφιών από το ΙΚΥ, άτοκων δανείων σύμφωνα με το Π.Δ.360/83 ή άλλων οικονομικών ενισχύσεων.

Στις μετακινήσεις τους πληρώνουν μειωμένο αντίτιμο εισιτηρίου και με βάση την οικονομική τους κατάσταση δικαιούνται δωρεάν σίτισης στο εστιατόριο του Παν/μίου, καθώς και στέγασης στις φοιτητικές κατοικίες.

Οι ανωτέρω παροχές χορηγούνται για το χρονικό διάστημα των 8 εξαμήνων, που προβλέπεται ως ελάχιστη διάρκεια των σπουδών, προσαυξανόμενο κατά το ήμισυ (συνολικά δηλαδή για 6 χρόνια). Σε περίπτωση αναστολής της φοίτησης ο χρόνος αυτός δεν υπολογίζεται.

9. Μετεγγραφές - Κατατάξεις

Για τις προϋποθέσεις μετεγγραφής και κατάταξης, τα δικαιολογητικά, τις προθεσμίες υποβολής των αιτήσεων καθώς και για κάθε άλλη σχετική πληροφορία, οι φοιτητές πρέπει να απευθύνονται στη Γραμματεία του Τμήματος.

Δ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Το πρόγραμμα Σπουδών καταρτίζει η Γενική Συνέλευση του Τμήματος. Αναθέωση του προγράμματος μπορεί να γίνεται κάθε Απρίλιο μετά από εισήγηση της Επιτροπής Προγράμματος.*

Το ισχύον για το τρέχον έτος πρόγραμμα σπουδών είναι:

Κ.Α.	ΤΙΤΛΟΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	ΩΡΕΣ	Δ.Μ.
<u>1ο εξάμηνο</u>			
<u>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ</u>			
2-11	Γενική Φυσική Ι	4,2,0	6
2-12	Διαφορικός και Ολοκλ.Λογισμός Ι	4,2,0	6
2-13	Αλγεβρα και Αναλυτική Γεωμετρία	3,1,0	4
2-14	Εισαγωγή στις Μεθόδους Η/Υ	2,0,4	6
<u>2ο εξάμηνο</u>			
<u>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ</u>			
2-21	Γενική Φυσική ΙΙ	4,2,0	6
2-22	Διαφορικός και ολοκλ. Λογισμός ΙΙ	4,2,0	6
2-23	Εργαστήρια Φυσικής Ι	1,0,3	4
2-24	Διανυσματική Ανάλυση	3,1,0	4
<u>3ο εξάμηνο</u>			
<u>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ</u>			
2-31	Γενική Φυσική ΙΙΙ	4,2,0	6
2-32	Σύγχρονη Φυσική Ι	3,1,0	4
2-33	Εργαστήρια Φυσικής ΙΙ	0,0,3	3
2-34	Μαθηματικά για Φυσικούς Ι	3,2,0	5
<u>4ο εξάμηνο</u>			
<u>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ</u>			
2-41	Γενική Φυσική ΙV	4,1,0	5
2-42	Σύγχρονη Φυσική ΙΙ	3,1,0	4
2-43	Κλασική Μηχανική Ι	3,1,0	4
2-44	Μαθηματικά για Φυσικούς ΙΙ	3,2,0	5
2-45	Εργαστήρια Φυσικής ΙΙΙ	0,0,3	3

* Η Επιτροπή Προγράμματος ορίζεται κάθε χρόνο από τον Πρόεδρο του Τμήματος και εισηγείται την ενδεχόμενη αναθέωση, αφού κωδικοποιήσει τις προτάσεις των Τομέων.

5ο εξάμηνο

	<u>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ</u>		
2-51	Κβαντική Θεωρία I	3,1,0	4
2-52	Κλασσική Ηλεκτροδυναμική I	3,1,0	4
2-53	Κλασσική Μηχανική II	3,1,0	4
	<u>ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΑ (1 ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ)</u>		
2-54	Φυσική της Ατμόσφαιρας	3,0,2	5
2-55	Πειραματικές Μέθοδοι Φυσικής I	3,1,0	4
2-56	Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής	3,1,0	4
2-57	Πιθανότητες και Στατιστική	3,1,0	4
2-58	Γενική Χημεία	4,0,2	6

6ο εξάμηνο

	<u>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ</u>		
2-61	Κβαντική Θεωρία II	3,1,0	4
2-62	Κλασσική Ηλεκτροδυναμική II	3,1,0	4
2-63	Ηλεκτρονική Φυσική και Εργαστήρια	3,1,2	6
	<u>ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΑ (1 ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ)</u>		
2-64	Δυναμική Μετεωρολογία	3,2,0	5
2-65	Πειραματικές Μέθοδοι Φυσικής II	3,1,0	4
2-66	Επιστήμη Η/Υ	3,0,2	5
2-67	Μηχανική Ρευστών	3,1,0	4
2-68	Διδακτική της Φυσικής	3,0,0	3

7ο εξάμηνο

	<u>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ</u>		
2-71	Στατιστική Φυσική	3,1,0	4
	<u>ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΑ (3 ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ)</u>		
	<u>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α' *</u>		
2-72	Φυσική Στερεάς Κατάστασης I	3,1,0	4
2-73	Πυρηνική Φυσική	4,1,0	5
2-74	Θεωρία Ομάδων	3,1,0	4
2-75	Αστροφυσική I	3,1,0	4
2-76	Βαρύτητα και Γεν. Θεωρία Σχετ/τας	4,1,0	5
2-77	Εργαστήρια Νεώτερης Φυσικής I	1,0,3	4
2-78	Φυσική Πλάσματος	3,1,0	4
2-79	Εργαστήρια Ηλεκτρονικής Φυσικής	1,0,3	4
2-710	Διπλωματική Εργασία I**		5
2-711	Φυσικοχημεία I	3,1,0	4
	<u>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β'</u>		
2-712	Στοιχειώδη Σώματα	3,1,0	4

1.4 (Υ6) ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΜΕΘΟΔΟΥΣ Η/Υ (6)

Εισαγωγή στην Fortran IV. Απλές εντολές εισόδου/εξόδου. Εντολές καθορισμού. Εντολές ελέγχου. Εντολές μορφής. Μεταβλητές με δείκτες. Υποπρογράμματα. Εντολές επικοινωνίας προγραμμάτων -υποπρογραμμάτων.

2^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

2.1 (Υ6) ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ (6)

Φορτίο και ύλη, ηλεκτρικό πεδίο, Νόμος του Gauss, ηλεκτρικό δυναμικό, πυκνωτές και διηλεκτρικά, ρεύμα και αντίσταση, ηλεκτρεγερτική δύναμη και κυκλώματα, μαγνητικό πεδίο, νόμος του Ampere, νόμος του Faraday συντελεστής αυτεπαγωγής, μαγνητικές ιδιότητες της ύλης, ηλεκτρομαγνητικές ταλαντώσεις.

2.2 (Υ6) ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ ΙΙ (6)

Γενικευμένα ολοκληρώματα. Σειρές. Δυναμοσειρές. Λίγα από τον Ευκλείδειο χώρο R^n . Διανυσματικές συναρτήσεις. Πραγματικές συναρτήσεις πολλών πραγματικών μεταβλητών. Μερικές παράγωγοι. Τύπος του Taylor. Ολικά διαφορικά. Μέγιστα και ελάχιστα. Πολλαπλά ολοκληρώματα. Βασικά Θεώρηματα. Σειρές Fourier. Πεπλεγμένες συναρτήσεις.

2.3 (Υ4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ Ι (4)

Μηχανική: Όργανα μετρήσεων, Ταχύτητα, Επιτάχυνση, Δυνάμεις, Ροπές. Επαλήθευση των νόμων του Newton Διατήρηση ορμής, στροφορμής και Ενέργειας. Ταλαντώσεις. Τριβή. Θερμότητα: Θερμική διαστολή. Ειδικές θερμότητες. Λόγος $\gamma = C_p/C_v$. Μηχανικό Ισοδύναμο θερμότητας. Στατιστικά φαινόμενα.

2.4 (Υ4) ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ (4)

Διανύσματα, Εξίσωση ευθείας, Βαθμωτό Γινόμενο, Μετασχηματισμός προβολών Διανύσματος κάτω από περιστροφή των αξόνων, Εξίσωση του Επίπεδου, το Διανυσματικό γινόμενο, Διανυσματικές συναρτήσεις πολλών μεταβλητών, μερικές παράγωγοι, Καμπύλες χώρου και Εφαπτόμενο διάνυσμα. Μήκος και Καμπυλότητα καμπύλης, Πολικές συντεταγμένες, Επιφάνειες, Η παράγωγος κατεύθυνσης, Ιδιότητες της κλίσης $\text{grad } f$, Βαθμωτά και Διανυσματικά Πεδία. Γραμμές Ροής, Απόκλιση, Στροβιλισμός, Η Λαπλασιανή, Προσανατολισμένες επιφάνειες, Επικαμπύλια Ολοκληρώματα, Συνεκτικοί τόποι, Συντηρητικά πεδία, Διανυσματικό δυναμικό, Θεώρημα της Απόκλισης - Τύπος του Green, οι Ταυτότητες του Green, Το Θεώρημα του Green, Το Θεώρημα του Stokes, Καμπυλόγραμμα συστήματα συντεταγμένων, Διαφορικοί τελεστές, Εξίσωση Laplace, Τανυστές, τετραδιανύσματα, Γραμμικοί Διανυσματικοί χώροι.

3^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

3.1 (Υ6) ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΙΙΙ (6)

Κύματα στα ελαστικά μέσα. Είδη κυμάτων, κυματικά μεγέθη, κυματική εξίσωση. Αρμονικά κύματα. Συμβολή κυμάτων, στάσιμα κύματα, διασκεδασμός. Ταχύτητα διαδόσεως σε διάφορα ελαστικά μέσα. Διάδοση κύματος σε διαφορετικά μέσα. Χαρακτηριστική αντίσταση μέσου. Ηχητικά κύματα. Εξισώσεις Maxwell και ηλεκτρομαγνητικά κύματα. Φύση και διάδοση φωτός. Ανάκλαση, διάθλαση. Συμβολή, περίθλαση, φράγμα, φάσματα. Πόλωση, διπλή διάθλαση.

3.2 (Υ4) ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΦΥΣΙΚΗ Ι (4)

Στοιχεία ειδικής και γενικής θεωρίας σχετικότητας. Παλαιά Κβαντομηχανική. Στοιχεία Κβαντομηχανικής. Στοιχεία Ατομικής Φυσικής.

3.3 (Υ3) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΙ (3)

Πειράματα Ηλεκτρισμού. Στατικός ηλεκτρισμός. Ηλεκτρικό πεδίο. Ηλεκτρικό ρεύμα και ΗΕΔ. Το γαλβανόμετρο D' Arsonval. Βαλλιστικό Γαλβανόμετρο. Μέθοδοι μηδενισμού, γέφυρες. Ποτενσιόμετρα.

3.4 (Υ5) ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥΣ Ι (5)

Συνήθειες διαφορικές εξισώσεις 1ης τάξης (χωριζόμενων μεταβλητών, ομογενείς, τέλεια διαφορικά, κ.λπ.). Γραμμικές διαφορικές εξισώσεις. Γραμμική ανεξαρτησία. Συστήματα γραμμικών εξισώσεων. Μέθοδος πινάκων. Μέθοδος μεταβολής παραμέτρων. Λύσεις διαφορικών εξισώσεων σε σειρές (Legendre, Bessel, Hermite). Ολοκληρωτικοί μετασχηματισμοί Fourier, Laplace. Γραμμικές διαφορικές εξισώσεις με μερικές παραγώγους. Μέθοδος διαχωρισμού μεταβλητών. Εφαρμογές. Συναρτήσεις Green.

4^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

4.1 (Υ5) ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΙV (5)

Βασικές έννοιες της Θερμοδυναμικής. Καταστατικές εξισώσεις. Θερμοδυναμικά αξιώματα. Θερμοδυναμικά δυναμικά. Μετατροπές φάσεων απλής ουσίας. Κινητική θεωρία αερίων. Μικροσκοπική ερμηνεία μακροσκοπικών μεγεθών. Κατανομή μοριακών ταχυτήτων κατά Maxwell. Κλασική ερμηνεία θερμοχωρητικότητας. Φαινόμενα μεταφοράς.

4.2 (Υ4) ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ (4)

Στοιχεία Μοριακής Φυσικής και Φυσικής Στερεού Σώματος. Στοιχεία Πυρηνικής Φυσικής και Φυσικής Στοιχειωδών Σωματιδίων.

4.3 (Υ4) ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ Ι (4)

Γενικευμένες συντεταγμένες, συστήματα αναφοράς. Μετασχηματισμοί Γαλιλαίου. Νευτώνεια Μηχανική. Φορμαλισμός Lagrange. Νόμοι διατήρησης. Κίνηση σε κεντρικό δυναμικό. Πεδίο βαρύτητας. Σκέδαση.

4.4 (Υ5) ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥΣ ΙΙ (5)

Μιγαδικές συναρτήσεις μιας μιγαδικής μεταβλητής. Συνθήκες Cauchy-Riemann. Αναλυτικές συναρτήσεις. Εκθετικές, λογαριθμικές, τριγωνομετρικές συναρτήσεις. Σύμμορφες απεικονήσεις. Θεωρήματα και τύπος του Cauchy. Βασικά θεωρήματα. Δυναμοσειρές. Σειρές Taylor και Lorentz. Ρίζες. Ανώμαλα σημεία και ολοκληρωτικά υπόλοιπα. Υπολογισμός ολοκληρωμάτων με τη μέθοδο των υπολοίπων.

4.5 (Υ3) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΙΙ (3)

1. Πειράματα μεταβατικών και εναλλασσόμενων ρευμάτων: Κυκλώματα RC, RL και RLC, σύνθετες αντιστάσεις, φίλτρα συχνοτήτων, γέφυρες.

2. Πειράματα οπτικής ορατού φωτός με laser και με κλασσικές πηγές: Ανάκλαση, διάθλαση, πόλωση, σκέδαση, συμβολή, περίθλαση, μήκος κύματος και ταχύτητα διαδόσεως φωτός - φακοί - οπτικές ίνες - ολογραφία - οπτική φασματοσκοπία, φάσματα εκπομπής, φάσματα απορρόφησης.

3. Πειράματα οπτικής μικροκυμάτων: Κατανομή εντάσεως στο χώρο, μήκος κύματος, ανάκλαση, διάθλαση, πόλωση, συμβολή και περίθλαση μικροκυμάτων - οπτικοί κυματοδηγοί.

4. Πειράματα ακουστικής υπερήχων: Φασματική κατανομή, κατανομή εντάσεως στο χώρο, μήκος κύματος, ταχύτητα διαδόσεως, συμβολή και περίθλαση υπερήχων.

5ο ΕΞΑΜΗΝΟ

5.1 (Υ4) ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ Ι (4)

Βασικές έννοιες (πλάτος πιθανότητας, τελεστές, κυματοσυνάρτηση). Εξίσωση Schrödinger. Μονοδιάστατα προβλήματα δυναμικών. Αρμονικές ταλαντώσεις. Συμμετρίες. Στροφορμή, σπιν. Απλά συστήματα δυο καταστάσεων.

5.2 (Υ4) ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Ι (4)

Ηλεκτροστατικό πεδίο και συνάρτηση δυναμικού. Μαγνητοστατικό πεδίο και διανυσματικό δυναμικό. Γενικές μέθοδοι επίλυσης των εξισώσεων Laplace και Poisson. Ηλεκτροστατικά και Μαγνητοστατικά πεδία στην ύλη.

5.3 (Υ4) ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΙ (4)

Ταλαντώσεις μικρού πλάτους. Μη αδρανειακά συστήματα αναφοράς. Μηχανική στερεού σώματος. Συστήματα με άπειρους βαθμούς ελευθερίας. Φορμαλισμός Hamilton, κανονικές εξισώσεις. Φορμαλισμός Hamilton-Jacobi.

5.4 (Ε5) ΦΥΣΙΚΗ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ (5)

Περιγραφή και στοιχεία χημείας της ατμόσφαιρας. Ακτινοβολίες και ατμόσφαιρα. Θερμοδυναμική και ευστάθεια της ατμόσφαιρας. Φυσική των νεφών. Ηλεκτρισμός και οπτική της ατμόσφαιρας. Μέθοδοι και όργανα μέτρησης των φυσικών παραμέτρων της ατμόσφαιρας.

5.5 (E4) ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΦΥΣΙΚΗΣ Ι (4)

Πειραματικές Μέθοδοι, οργανολογία και σκοποί της Ατομικής και Μοριακής Φυσικής, Φυσικής Υψηλών ενεργειών και Πυρηνικής Φυσικής.

5.6 (E4) ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΦΥΣΙΚΗΣ (4)

Χώροι Hilbert. Τελεστές (ιδιοτιμές, ιδιοανύσματα, φασματικό θεώρημα). Θεωρία αναπαραστάσεων. Ειδικοί πίνακες, μετασχηματισμοί ομοιότητας. Κλασσικές συναρτήσεις. Μετασχηματισμοί Fourier-Laplace. Γραμμικές διαφορικές εξισώσεις με μερικές παραγώγους. Μέθοδοι συναρτήσεων Green.

5.7 (E4) ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ (4)

Εννοια και νόμοι της πιθανότητας. Τυχαίες μεταβλητές. Ειδικά μοντέλα πιθανοτήτων. Ροπές. Εισαγωγή στη στατιστική συμπερασματολογία (εκτιμητική και έλεγχος υποθέσεων, Θεωρία αποφάσεων). Διαστήματα εμπιστοσύνης. Στατιστικές μέθοδοι ανάλυσης δεδομένων. Παραμετρικά και μη παραμετρικά τεστ. Απλή παλινδρόμηση. Απλή ανάλυση της διακυμάσεως.

5.8 (E6) ΓΕΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ (6)

Σύσταση της ύλης. Δομή του ατόμου. Περιοδικός Πίνακας. Χημική Θερμοδυναμική. Χημική ισορροπία. Οι καταστάσεις της ύλης. Χημικός δεσμός. Μοριακή γεωμετρία, δομή των κρυστάλλων. Διαλύματα, γινόμενα διαλυτότητας, κολλοειδή, αθροιστικές ιδιότητες των διαλυμάτων. Οξέα και βάσεις, ιονική ισορροπία. Χημική κινητική.

6ο ΕΞΑΜΗΝΟ

6.1 (Y4) ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΙΙ (4)

Κεντρικά δυναμικά. Υδρογονοειδή άτομα. Εκφυλισμός. Λεπτή και υπέρλεπτη υφή. Θεωρία διαταραχών. Σκέδαση. Ταυτοτικά σωμάτια. Αρχή Pauli

6.2 (Y4) ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΙΙ (4)

Εξισώσεις του Maxwell Ηλεκτρομαγνητικά κύματα. Βασικές έννοιες της σχετικότητας στην Ηλεκτροδυναμική.

6.3 (Y6) ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ (6)

Στοιχεία στατιστικών κατανομών. Βασική θεωρία ημιαγωγών. Κρυσταλλοδιόδοι. Κρυσταλλοτρίοδοι. Ελεγχόμενοι ανορθωτές. Φωτοηλεκτρονικές διατάξεις. Κρυσταλλοτρίοδοι πεδίου. Ολοκληρωμένα κυκλώματα. Στοιχεία ψηφιακών κυκλωμάτων. Ανορθωτικά και σταθεροποιητικά κυκλώματα. Ενισχυτές. Διατάξεις αυτοματισμού.

6.4 (E5) ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ (5)

Θερμοδυναμική του ξηρού και του υγρού αέρα. Υδροστατική και κατακόρυφη ισορροπία. Εξισωτικές κινήσεις και εφαρμογές σε ειδικούς

τύπους ροής. Κυκλοφορία και στροβιλισμός. Κυκλογένεση.

6.5 (E4) ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΦΥΣΙΚΗΣ II (4)

Τεχνική του Κενού. Χαμηλές θερμοκρασίες. Θερμομετρία. Τεχνολογία λεπτών υμένων. Τεχνικές μελέτης στερεών σωμάτων και επιφανειών (περίθλαση ακτίνων-Χ, Φαινόμενο Moessbauer, Ηλεκτρικές και Μαγνητικές μετρήσεις, Φασματοσκοπία Μαζών, Περίθλαση Ηλεκτρονίων, Φασματοσκοπία Auger, Μετρήσεις έργου εξόδου κλπ.)

6.6 (E5) ΕΠΙΣΤΗΜΗ Η/Υ (5)

Εύρεση ριζών αλγεβρικών εξισώσεων. Υπολογισμοί οριζουσών. Επίλυση των διαφορικών εξισώσεων Shroedinger για: α) δέσμιες καταστάσεις, β) καταστάσεις σκέδασης. Υπολογισμός των μετατοπίσεων φάσεως για δυναμικό πεπερασμένης εμβέλειας. Μέθοδοι ελαχιστοποίησης. Παραλλακτικές μέθοδοι για τον εντοπισμό της ενέργειας, της βασικής καταστάσεως κβαντικών συστημάτων ενός σωματίδιου. Υπολογισμοί πρώτης τάξης βασισμένοι στη θεωρία διαταραχών της κβαντομηχανικής. Επίλυση ολοκληρωτικών εξισώσεων, που εμφανίζονται στη φυσική.

6.7 (E4) ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΩΝ (4)

Οι Θεμελιώδεις έννοιες της Μηχανικής των Ρευστών. Στατική των Ρευστών. Κινηματική των κινουμένων ρευστών. Εξισώσεις κίνησης ρευστού. Μερικές δισδιάστατες ροές. Μερικές τρισδιάστατες ροές. Ροή Ιξωδών Ρευστών. Συνιστώσες τάσης σε πραγματικό ρευστό. Εξισώσεις κίνησης πραγματικών ρευστών. Διαστατική Ανάλυση. Αδιάστατοι παράμετροι (αριθμός Reynolds, αριθμός Froude, αριθμός Richardson). Συμπιεσμη Ροή. Θερμοδυναμική των Ρευστών. Στοιχεία μαγνητούδρο- δυναμικής. Εφαρμογές, προβλήματα και ασκήσεις.

6.8 (E3) ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ (3)

Μεθοδολογία της Φυσικής και η σημασία της στη διδασκαλία της φυσικής. Η σημασία της ιστορίας και της Φιλοσοφίας της Επιστήμης στη διδασκαλία της Φυσικής. Ορολογία και γλώσσα. Τα μαθηματικά στη Φυσική. Τεχνική της διδασκαλίας (παρατήρηση, θεωρία, πείραμα). Αξιολόγηση των αποτελεσμάτων της διδασκαλίας.

7ο ΕΞΑΜΗΝΟ

7.1 (Υ4) ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ I (4)

Δυναμική και θερμοδυναμική περιγραφή φαινομένων. Στατιστική περιγραφή φαινομένων, έννοια της στατιστικής συλλογής. Απομονωμένο σύστημα, μικροκανονική συλλογή. Σύστημα σε λουτρό θερμότητας, κανονική συλλογή. Τέλειο κλασσικό αέριο.

7.2 (ΕΔ4) ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ I (4)

Μηχανικές ιδιότητες των Στερεών. Γενίκευση του Νόμου του Hooke. Διάδοση κυμάτων στο πλέγμα. Σχέσεις διασποράς και τρόποι ταλαντώσεων των πλεγμάτων. Φωνόνια. Ενέργεια μηδενικού σημείου. Θερμικές ιδιότητες

των Στερεών. Υπολογισμός ειδικής θερμότητας. Μοντέλα Einstein και Debye. Θερμική αγωγιμότητα. Θερμική διαστολή. Ηλεκτρικές και Μαγνητικές ιδιότητες των Μετάλλων. Κλασική θεωρία ελεύθερων ηλεκτρονίων στα μέταλλα. Κβαντομηχανική περιγραφή ενός αέριου ελεύθερων ηλεκτρονίων. Κβαντική στατιστική και εφαρμογές της στις ιδιότητες των μετάλλων.

7.3 (ΕΑ5) ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ (5)

Γενικές ιδιότητες του ατομικού πυρήνα. Πυρηνική σταθερότητα. Πυρηνική αστάθεια και νόμοι αποδιέγερσης. Αποδιέγερση α , β και γ . Αλληλεπίδραση της ακτινοβολίας γ με την ύλη. Πειραματικές μέθοδοι στην Πυρηνική Φυσική.

7.4 (ΕΑ 4) ΘΕΩΡΙΑ ΟΜΑΔΩΝ (4)

Στοιχεία αφηρημένων ομάδων πεπερασμένης τάξης. Ομάδες μετασχηματισμών συμμετρίας. Συζυγείς κλάσεις. Η συμμετρική ομάδα. Αναπαραστάσεις. Μη αναγωγίσιμες αναπαραστάσεις. Χαρακτήρες. Λήματα του Schur. Αναγωγή αναπαραστάσεων. Θεώρημα Wigner. Συνεχείς ομάδες και αναπαραστάσεις τους. Ομάδες και άλγεβρες Lie. Οι ομάδες $O(2)$, $O(3)$, $SU(2)$, $SU(n)$, $O(n)$, $Sp(n)$. Άλγεβρες Lie. Τελεστές Casimir. Εφαρμογές.

7.5 (ΕΑ4) ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ I (4)

Γενική εισαγωγή. Αστρονομικά όργανα. Αστέρες. Μεταβλητοί και ιδιότυποι αστέρες. Διπλοί αστέρες και συστήματα αστέρων. Μεσοαστρική ύλη και ακτινοβολία.

7.6 (ΕΑ5) ΒΑΡΥΤΗΤΑ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΣΧΕΤΙΚΟΤΗΤΑΣ I (5)

Απαραίτητες μαθηματικές έννοιες (τανυστές, εισαγωγή στη γεωμετρία Reiman). Εισαγωγή στις εξισώσεις του Einstein. Ασθενές πεδίο βαρύτητας και Νευτώνιο όριο της θεωρίας. Η λύση του Schwarzschild. Μελέτη των γεωθεσιακών τροχιών στο χωρόχρονο του Schwarzschild: Τα κλασικά τεστ της γενικής σχετικότητας (Μετάπτωση του περιηλίου του πλανήτη Ερμή, καμπύλωση των φωτεινών ακτίνων στην γειτονιά του ήλιου, βαρυτική μετατόπιση προς το ερυθρό). Η μαύρη οπή του Schwarzschild. Ομογενές και ισότροπο σύμπαν: Κοσμολογίες Robertson-Walker.

7.7 (ΕΑ4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΝΕΩΤΕΡΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ I (4)

(Συλλογική περιγραφή για τα μέρη I και II του μαθήματος). Θεμελιώδη πειράματα και τεχνικές από την Ατομική και Μοριακή Φυσική, την Πυρηνική Φυσική και τη Φυσική Στερεάς Κατάστασης. Πείραμα Stern-Gerlach. Οπτική φασματοσκοπία ατόμων και μορίων. Φασματοσκοπία μάζας. Φασματοσκοπία ακτίνων Χ. Φασματοσκοπία Moessbauer. Πυρηνική φασματοσκοπία.

7.8 (ΕΑ4) ΦΥΣΙΚΗ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ (4)

Εισαγωγικές έννοιες. Κίνηση ενός σωματιδίου. Στοιχεία Κινητικής Θεωρίας. Το πλάσμα σαν ρευστό. Κυματικά φαινόμενα, διάχυση και

αγωγιμότητα πλάσματος. Ισορροπία και σταθερότητα. Μη γραμμικά φαινόμενα. Εισαγωγή στην ελεγχόμενη σύντηξη.

7.9 (ΕΑ4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ (4)

Κυκλώματα ανόρθωσης με κρυσταλλοδιόδους. Κυκλώματα ενίσχυσης με κρυσταλλοτρίοδους στις βασικές συνδεσμολογίες. Ενισχυτές ισχύος. Ενισχυτές ακουστικών συχνοτήτων πολλών βαθμίδων. Κυκλώματα θερμοελέγχου. Κυκλώματα φωτοελέγχου.

7.10 (ΕΑ5) ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ Ι (5)

(Οι ενδιαφερόμενοι για το μάθημα αυτό θα απευθύνονται στο μέλος ΔΕΠ που διδάσκει μάθημα σχετικό με το αντικείμενο της εργασίας που επιθυμούν να εκπονήσουν).

7.11 (ΕΑ4) ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ Ι (4)

Χημική Θερμοδυναμική (Συνάρτηση Gibbs, χημικό δυναμικό). Ισορροπίες φάσεων. Χημική ισορροπία. Θερμοχημεία. Ηλεκτροχημεία Ισορροπίας (Διαλύματα ηλεκτρολυτών, ηλεκτροδιακή ισορροπία, ηλεκτροχημικά στοιχεία).

7.12 (ΕΑ4) ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΗ ΣΩΜΑΤΙΑ (4)

Εισαγωγή. Βασικές έννοιες και πειραματικές μέθοδοι. Συμμετρίες και νόμοι διατήρησης. Ασθενείς, ηλεκτρομαγνητικές και ισχυρές αλληλεπιδράσεις. Εισαγωγή στις θεωρίες βαθμίδας. Ενοποιημένες θεωρίες. Κοσμολογία και αστροφυσική.

7.13 (ΕΑ4) ΒΙΟΦΥΣΙΚΗ (4)

Εισαγωγή. 1. Στοιχεία από Φυσική και Χημεία. 1.1. Αλληλεπιδράσεις μεταξύ μορίων και ατόμων. 1.2. Ωσμωση - Διάχυση. Χημική βάση ζωής. Δομή και λειτουργία κυττάρου. Βιοχημική και μοριακή ανάλυση κυττάρων. Βιοενεργητική. Θερμοδυναμική και βιολογικές εφαρμογές. Φυσικές μέθοδοι μελέτης βιοφυσικών φαινομένων: (Ηλεκτροφόρηση, Φυγοκέντρωση, Χρωματογραφία, Σκέδαση φωτός, Σκέδαση ακτίνων Χ, Φασματοσκοπία, Αυτοραδιογραφία, Μικροσκοπία). Βιοφυσική μεμβρανών. Βιοηλεκτρικά φαινόμενα. Επίδρασεις ιοντιζουσών και μη ιοντιζουσών ακτινοβολιών στα κύτταρα. Εξέλιξη Βιο-Υλης.

7.14 (ΕΒ4) ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (4)

Ρύπανση του Αέρα. Ατμοσφαιρικοί Ρύποι. Πηγές ατμοσφαιρικών Ρύπων. Ατμοσφαιρικός Κύκλος των Ρύπων. Αερολύματα (Aerosols). Κατάταξη των σωματιδίων ανάλογα με το μέγεθός τους. Μηχανισμοί απομάκρυνσης των ατμοσφαιρικών ρύπων.

Οριακό στρώμα. Δομή του οριακού στρώματος. Θεωρία του μήκους ανάμιξης. Αναταρακτική ροή. Αριθμός Reynolds.

Αέρια Ρύπανση και Μετεωρολογία. Μοντέλα μελέτης της μεταφοράς, της διάχυσης και της απόθεσης. Επίδραση της στρωμάτωσης της θερμοκρασίας στη διάχυση. Επίδρασεις των μετεωρολογικών παραμέτρων.

Καταβόθρες Ρύπανσης. Επίδραση της ρύπανσης στον καιρό και το κλίμα. Επιπτώσεις της ρύπανσης στην υγεία, το φυτικό και ζωικό περιβάλλον.

Ραδιενεργός μόλυνση. Ηχορύπανση. Φυσική και Ρύπανση των υδάτων (θαλασσών, λιμνών, ποταμών). Φυσική και ρύπανση του εδάφους.

Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Ηλιακή ενέργεια. Αιολική Ενέργεια. Άλλες πηγές ενέργειας (Γεωθερμία, Βιομάζα, υδατοπτώσεις). Εφαρμογές, ασκήσεις και προβλήματα.

7.15 (ΕΒ3) Ο ΦΥΣΙΚΟΣ ΚΑΙ Ο ΚΟΣΜΟΣ (3)

(Το περιεχόμενο του μαθήματος, στο βαθμό που καθορίστηκε από τη Γ.Σ. του Τμήματος, αναφέρεται στις σχέσεις του φυσικού επιστήμονα με το περιβάλλον του).

7.16 (ΕΒ3) ΙΣΤΟΡΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (3)

Εισαγωγική επισκόπηση της Ιστορίας της Φυσικής. Σχολές της Ιωνίας. Η χιλιετία της Ελληνικής Ακμής. Ελληνορωμαϊκή περίοδος. Ανάπτυξη Επιστημονικής Σκέψης στη Μέση και Άπω Ανατολή. Περίοδος ακμής στην Ευρώπη. Εξελίξεις στις αρχές του αιώνα. Σύγχρονη Εποχή.

8ο ΕΞΑΜΗΝΟ

8.1. (Υ4) ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ II (4)

Κλασσικά συστήματα. Ιδανικό και πραγματικό αέριο. Στατιστική Maxwell-Boltzmann. Θερμοχωρητικότητα ταλαντώσεων στερεού.

Συστήματα μεταβλητού αριθμού μορίων. Κβαντική Στατιστική Ιδανικού Αέριου. Στατιστικές Bose-Einstein και Fermi-Dirac. Θερμική ακτινοβολία. Ειδικά θέματα.

8.2 (ΕΔ4) ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ II (4)

Θεωρία ζωνών μετάλλων. Περιοδικές οριακές συνθήκες. Μοντέλο σχεδόν ελεύθερου ηλεκτρονίου. Θεώρημα του Bloch. Ενεργός μάζα. Ζώνες Brillouin και επιφάνεια Fermi. Υπεραγωγιμότητα και υπερευστότητα. Θεωρία ζωνών μονωτών και ημιαγωγών. Μονωτές. Ημιαγωγοί (Φαινόμενο Hall, ενεργειακές επιφάνειες, υπέρυθη απορρόφηση). Εξαρθρώσεις Στερεάς κατάστασης. Ατέλειες των Στερεών. Γενικά περί ηλεκτρικών και μαγνητικών ιδιοτήτων των στερεών.

8.3 (ΕΔ5) ΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΥΣΙΚΗ (5)

Ατομα: Περιοδικό σύστημα. Ατομικές καταστάσεις και ενέργειες. Λεπτή και Υπέρλεπτη υφή. Επίδραση σταθερών εξωτερικών ηλεκτρικών και μαγνητικών πεδίων.

Μόρια: Προσέγγιση Born-Oppenheimer. Ηλεκτρονιακές καταστάσεις. Η συμμετρία στα μόρια. Μοριακές ταλαντώσεις. Περιστροφική κίνηση. Επίδραση σταθερών εξωτερικών πεδίων.

Αλληλεπίδραση ακτινοβολίας και ύλης. Ατομικές και μοριακές μεταβάσεις. Διάφορα είδη φασματοσκοπίας.

8.4 (ΕΔ4) ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ ΙΙ (4)

Ηλιακό σύστημα. Γαλαξίες. Διπλοί γαλαξίες, συστήματα και σμήνη γαλαξιών. Ραδιογαλαξίες. Ημιαστέρες. Κοσμολογία.

8.5 (ΕΔ4) ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΚΒΑΝΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΘΕΩΡΙΑ ΠΕΔΙΟΥ (4)

Θεωρία Σκέδασης. Τροχιακά ολοκληρώματα. Εξισώσεις Dirac. Εξισώσεις Klein-Gordon. Κβάντωση Ηλεκτρομαγνητικής Ακτινοβολίας. Εισαγωγή στην Κβαντική θεωρία των πεδίων. Πεδίο Dirac. Πεδίο Klein-Gordon. Εισαγωγή στην Κβαντική Ηλεκτροδυναμική.

8.6 (ΕΔ4) ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (4)

Επισκόπηση των ηλεκτρικών, μηχανικών, οπτικών και μαγνητικών ιδιοτήτων των μετάλλων, ημιαγωγών, διηλεκτρικών, κεραμικών και πλαστικών. Εφαρμογές της Κλασικής Θερμοδυναμικής σε συστήματα στερεών διαλυμάτων και διμεταλλικές ενώσεις.

Εφαρμογές της Θεωρίας των εξαθρώσεων των κρυστάλλων στη συμπεριφορά των μηχανικών ιδιοτήτων των στερεών. Υγροί κρύσταλλοι και άμορφοι ημιαγωγοί.

8.7 (ΕΔ4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΝΕΩΤΕΡΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΙ (4)

(Συλλογική περιγραφή για τα μέρη Ι και ΙΙ του μαθήματος).

Θεμελιώδη πειράματα και τεχνικές από την Ατομική και Μοριακή Φυσική, την Πυρηνική Φυσική και τη Φυσική Στερεάς Κατάστασης. Πείραμα Stern-Gerlach. Οπτική φασματοσκοπία ατόμων και μορίων. Φασματοσκοπία μάζας. Φασματοσκοπία ακτίνων Χ. Φασματοσκοπία Moessbauer. Πυρηνική φασματοσκοπία.

8.8 (ΕΔ4) ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΟΠΤΙΚΗ (4)

Ανάκλαση, διάθλαση, πόλωση, συμβολή και περίθλαση ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων (περιοχή ορατού φωτός και μικροκυμάτων), εξισώσεις Fresnel και εξισώσεις Airy - Σύμφωνη και μη σύμφωνη ακτινοβολία - Πηγές Laser (αρχές λειτουργίας, είδη, ιδιότητες, εφαρμογές) - Οπτική Fourier - Ολογραφία (αρχή λειτουργίας, ιδιότητες, εφαρμογές) - Οπτικοί κυματοδηγοί (αρχή λειτουργίας, είδη, εφαρμογές) - Φωτοανιχνευτές - Οπτικά συστήματα και συσκευές για πειραματικές μετρήσεις - Μή γραμμική οπτική.

8.9 (ΕΔ4) ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ (4)

Παθητικά και ενεργά φίλτρα. Διαφορικοί και τελεστικοί ενισχυτές. Σταθεροποιητές τάσης και ρεύματος. Ταλαντωτές και πολυδονητές. Νεώτερες διατάξεις Στερεάς Καταστάσεως. Αρχές τηλεπικοινωνίας. Διαμόρφωση και αποδιαμόρφωση. Ολοκληρωμένα κυκλώματα. Ψηφιακά κυκλώματα.

8.10 (ΕΔ5) ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΙΙ (5)

(Οι ενδιαφερόμενοι για το μάθημα αυτό θα απευθύνονται στο μέλος ΔΕΠ που διδάσκει μάθημα σχετικό με το αντικείμενο της εργασίας που επιθυμούν να εκπονήσουν).

8.11 (ΕΔ4) ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ ΙΙ (4)

Εφαρμογές Κινητικής Θεωρίας (φαινόμενα μεταφοράς). Χημική κινητική. Διεργασίες σε επιφάνειες στερεών (προσρόφηση και ετερογενής κατάλυση). Δυναμική Ηλεκτροχημεία.

8.12 (ΕΒ3) ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (3)

Εισαγωγή. Ήπιες μορφές ενέργειας. Θερμοπυρηνική ενέργεια. Θερμοπυρηνικές αντιδράσεις σχάσης. Θερμοπυρηνικοί αντιδραστήρες σύντηξης.

8.13 (ΕΒ4) ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ (4)

Εισαγωγή. Ηλεκτρικά φαινόμενα στα κύτταρα. Ηλεκτρικές ιδιότητες ιστών. Στοιχεία Ιατρικής ακτινοφυσικής, που περιλαμβάνουν: Δοσιμετρία, Βιολογικές Επιδράσεις Ιονίζουσας ακτινοβολίας, Φυσική ακτινοδιαγνωστική, Πυρηνική Ιατρική, στοιχεία ακτινοθεραπείας.

8.14 (ΕΒ3) ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ (3)

(Το περιεχόμενο του μαθήματος, στο βαθμό που καθορίστηκε από τη Γ.Σ. του Τμήματος, αναφέρεται στη φιλοσοφική θεώρηση των ιδεών της Φυσικής).

ΣΤ. ΔΙΑΝΕΜΟΜΕΝΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, για την υποβοήθηση του διδακτικού και του εξεταστικού έργου, διανέμονται δωρεάν στους φοιτητές διδακτικά βιβλία.

Για κάθε μάθημα χορηγείται μόνο ένα βιβλίο που επιλέγεται από τη Γενική Συνέλευση του αρμόδιου Τομέα, μετά από πρόταση του διδάσκοντα.

Όταν δεν διανέμεται βιβλίο του ίδιου του διδάσκοντα, ο διδάσκων μπορεί να ζητήσει τη συμπληρωματική δωρεάν διανομή στους φοιτητές δακτυλογραφημένων σημειώσεων. Το ίδιο ισχύει και στην περίπτωση που το διανεμόμενο βιβλίο δεν καλύπτει όλη την έκταση της ύλης του μαθήματος.

Σε εντελώς εξαιρετικές περιπτώσεις η συνέλευση του Τομέα μπορεί να αποφασίσει τη διανομή και δεύτερου διδακτικού βιβλίου, αν το πρώτο δεν καλύπτει σε ικανοποιητικό βαθμό την ύλη και δεν είναι δυνατή η συμπλήρωση με σημειώσεις.

Τα βιβλία που εγκρίθηκαν να διανεμηθούν το ακαδημαϊκό έτος 1992-93 είναι τα ακόλουθα:

1ο εξάμηνο

- 1.1 Γενική Φυσική I: "Φυσική" Τόμος I Μηχανική. Sarway (Μετάφραση Λ.Κ.Ρεσβάνη).
- 1.2 Διαφορικός και Ολοκληρωτικός Λογισμός I: Σημειώσεις Γενικών Μαθηματικών I, II. (Μ.Γραμματικόπουλος)
- 1.3 Αλγεβρα και Αναλυτική Γεωμετρία: "Μαθήματα Άλγεβρας και Αναλυτικής Γεωμετρίας". (Χρ. Μπαϊκούσης).
- 1.4 Εισαγωγή στις Μεθόδους Η/Υ: "Εισαγωγή στη FORTRAN 77". (Ι.Λαγαρής , Γ.Παντής).

2ο εξάμηνο

- 2.1 Γενική Φυσική II: α) "Ηλεκτρομαγνητική Θεωρία και Πρακτική" (Π. Ασημακόπουλος)
β) "Φυσική" μέρος Β', (Halliday-Resnick. Μετάφρ.Γ.Πνευματικού.)
- 2.2 Διαφορικός και ολοκλ. Λογισμός II: "Διαφορικός και Ολοκληρωτικός Λογισμός II". (Χ. Μασσαλάς)
- 2.3 Εργαστήρια Φυσικής I: "Εισαγωγή στα Πειράματα Φυσικής" (Μηχανική -Θερμότητα), Χρ.Παπαγεωργόπουλος.
- 2.4 Διανυσματική Ανάλυση: Στοιχεία Διανυσματικής Ανάλυσης. (Γ.Λεοντάρης, Ι.Βέργαδος).

3ο εξάμηνο

- 3.1 Γενική Φυσική III: "Εισαγωγή στη Φυσική των Κυμάνσεων", (Ν.Αλεξανδρόπουλος -Ειρ.Θεοδωρίδου).
- 3.2 Σύγχρονη Φυσική I: "Κλασική και Σύγχρονη Φυσική, Τόμος III",

- (Κ. Ford, εκδότης Γ.Πνευματικός).
- 3.3 Εργαστ.ΦυσικήςII: "Ηλεκτρομαγνητική Θεωρία και Πρακτική"
(Π.Ασημακόπουλος, Σημειώσεις Α.Μπολοβίνος)
- 3.4 Μαθηματικά για ΦυσικούςI: "Μαθηματικές Μέθοδοι ΦυσικήςI"
(Ι. Βέργαδος).

4ο εξάμηνο

- 4.1 Γενική Φυσική ΙΥ: "Στοιχεία Θερμοδυναμικής", Μ.С.Мartin
(Μετάφραση Χρ.Παπαγεωργόπουλος- Στ.Κέννου)
- 4.2 Σύγχρονη Φυσική II: "Κλασσική και Σύγχρονη Φυσική, Τόμος III"
(Κ. Ford, εκδότης Γ.Πνευματικός).
- 4.3 Κλασσική Μηχανική I: "Κλασσική Μηχανική I"
(Η. Τριανταφυλλόπουλος).
- 4.4 Μαθηματικά για Φυσικούς II: "Μαθηματικές Μέθοδοι ΦυσικήςII"
(Ι. Βέργαδος).
- 4.5 Εργαστήρια Φυσικής III: "Εργαστηριακά Πειράματα Φυσικής III".
(Α. Χριστοδουλίδης).

5ο εξάμηνο

- 5.1 Κβαντική Θεωρία I: "Κβαντική Μηχανική" (Κ.Ταμβάκης).
- 5.2 Κλασσική Ηλεκτροδυναμική I: "Θέματα Μαθηματικής Φυσικής"
(Ι.Βέργαδος).
- 5.3 Κλασσική Μηχανική I: "Κλασσική Μηχανική II" (Ν.Α.Μπατάκης)
- 5.4 Φυσική της Ατμόσφαιρας: "Φυσική της Ατμόσφαιρας" (Ε.Τζίμας).
- 5.5 Πειραματικές Μέθοδοι Φυσικής I: "Σημειώσεις" (Τριάντης,
Τσέκερης, Πάκου, Φίλης).
- 5.6 Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής: "Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής II".
(Ι.Βέργαδος)
- 5.7 Πιθανότητες και Στατιστική: "Εισαγωγή στη Στατιστική"
(Σημειώσεις διδάσκοντα,Τ.Παπαϊωάννου και Σ.Λουκά.)
- 5.8 Γενική Χημεία: " Αρχές Χημείας". (Νικ.Χατζηλιάδης).

6ο εξάμηνο

- 6.1 Κβαντική Θεωρία II: "Κβαντική Μηχανική" (Κ.Ταμβάκης).
- 6.2 Κλασσική Ηλεκτροδυναμική II:
"Εισαγωγή στην Κλασσική Ηλεκτροδυναμική". (Κ.Ταμβάκης).
- 6.3 Ηλεκτρονική Φυσική και Εργαστήρια:
α) "Εργαστηριακές Ασκήσεις Ηλεκτρονικής Φυσικής "(Τόμος Α").
β) "Σημειώσεις" (Γ.Γιακουμάκης, Δ.Μηλιώτης, Δ. Παπανικολάου,
Γ. Ευαγγελάκης).
- 6.4 Δυναμική Μετεωρολογία: "Εισαγωγή στη Δυναμική Μετεωρολογία".
(Δ.Μεταξάς, Α.Μπαρτζώκας).
- 6.5 Πειραματικές Μέθοδοι Φυσικής II:

- "Σημειώσεις" (Θ.Μπάκας, Μ.Καμαράτος).
6.6 Επιστήμη Η/Υ: "Υπολογιστικές Μέθοδοι Φυσικής",
(Ι. Λαγαρής, Γ. Ευαγγελάκης).
6.7 Μηχανική των Ρευστών: "Μηχανική των Ρευστών"(Β. Κατσούλης)
6.8 Διδακτική της Φυσικής: Σημειώσεις, (Φ. Κρομμύδας.)

7ο εξάμηνο

- 7.1 Στατιστική Φυσική Ι: "Στατιστική Φυσική"
(Ι.Βέργαδος, Ηλ.Τριανταφυλλόπουλος).
7.2 Φυσική Στερεάς Κατάστασης Ι: "Αρχές της Φυσικής Στερεάς
Καταστάσεως" R. Levy (Μετάφραση Χρ.Παπαγεωργόπουλος).
7.3 Πυρηνική Φυσική: "Πυρηνική Φυσική" Τόμος Ι,(Π.Ασημακόπουλος).
7.4 Θεωρία Ομάδων: "Θεωρία Ομάδων Ι και ΙΙ". (Σ.Ευαγγέλου).
7.5 Αστροφυσική Ι: "Γενική Αστρονομία", (Γ.Μπάνος).
7.6 Βαρύτητα και Γεν.Θεωρία Σχετ/τας:
"Γενική Θεωρία Σχετικότητας". (Ν.Σπύρου).
7.7 Εργαστήρια Νεώτερης Φυσικής Ι: Σημειώσεις από διδάσκοντες.
7.8 Φυσική Πλάσματος: "Φυσική Πλάσματος" (Γ.Παντής, Γ.Θρουμουλό-
πουλος).
7.9 Εργαστήρια Ηλεκτρονικής Φυσικής:
"Εργαστηριακές ασκήσεις Ηλεκτρονικής Φυσικής" Τόμος Α'
(Δ.Μηλιώτη, Γ.Γιακουμάκη).
7.11 Φυσικοχημεία Ι: "Φυσικοχημεία, Βασική Θεώρησης" (Ν. Κατσάνος).
7.12 Στοιχειώδη Σωματίια: "Πανεπιστημιακές Παραδόσεις"
(Κ. Βαγιονάκης).
7.14 Φυσική Περιβάλλοντος: "Φυσική Περιβάλλοντος"
(Β.Κατσούλης).
7.16 Ιστορία Φυσικών Επιστημών:
"Σημειώσεις Ιστορίας Φυσικών Επιστημών". (Γ. Γιακουμάκης)

8ο εξάμηνο

- 8.1 Στατιστική Φυσική ΙΙ: "Στατιστική Φυσική"
(Ι.Βέργαδος, Ηλ.Τριανταφυλλόπουλος).
8.2 Φυσική Στερεάς Κατάστασης ΙΙ:
"Αρχές της Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως",
(R.A.Levy (Μεταφρ. Χρ.Παπαγεωργόπουλος)
8.3 Ατομική και Μοριακή Φυσική: "Σημειώσεις", (Α. Μπόλοβίνος)
8.4 Αστροφυσική ΙΙ: "Γενική Αστρονομία", (Γ.Μπάνος)
8.5 Ειδικά θέματα Κβαντομηχανικής και εισαγωγή στη θεωρία
των πεδίων: "Πανεπιστημιακές Παραδόσεις" (Κ.Ταμβάκης)
8.6 Επιστήμη των Υλικών: "Σημειώσεις" (Β.Παπαευθυμίου).
8.7 Εργαστήρια Νεώτερης Φυσικής ΙΙ: "Σημειώσεις" (από διδάσκοντες)
8.8 Σύγχρονη Οπτική: "Σημειώσεις", Π.Τσέκερης
8.9 Ηλεκτρονικά Κυκλώματα: "Εργαστ. Ασκήσεις Ηλεκτρον. Φυσικής",

(Δ.Μηλιώτης - Γ.Γιακουμάκης)

8.11 Φυσικοχημεία ΙΙ: "Φυσικοχημεία Βασικής Θεώρησης", (Ν. Κατσάνος)

8.12 Πηγές Ενέργειας: Πηγές Ενέργειας. (Γ.Παντής).

8.13 Ιατρική Φυσική:

α) "Ιατρική Φυσική, Τόμος Α, Στοιχεία Ακτινοφυσικής"
(Κ. Ψαράκος, Κ.Καρακατσάνης)

β) "Ιατρική Φυσική, Τόμος Β":

Εφαρμογές της Ακτινοφυσικής στην Ιατρική, Βιολογικές Επιδράσεις
Ιονίζουσών Ακτινοβολιών", (Κ.Καρακατσάνης, Ν.Καρατζάς)

γ) Σημειώσεις.

**Ζ. 1. ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΚΑΤΑ ΜΑΘΗΜΑ ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΟ
ΕΤΟΣ 1992-93**

1ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΩΡΕΣ	
		ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	
1.1 (Υ6) ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ Ι	Αλεξανδρόπουλος	6	(4,2,0)
1.2 (Υ6) ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛΗ- ΡΩΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ Ι	Διαμαντή Αικ.	6	(4,2,0)
1.3 (Υ4) ΑΛΓΕΒΡΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ	Μπαϊκούσης Χρ.	4	(3,1,0)
1.4. (Υ6) ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΜΕΘΟΔΟΥΣ Η/Υ	Παπαευθυμίου Β. Μπάκας Θ. Μουκαρίκα Α.	6	(2,0,4)

2ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	
	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
2.1 (Υ6) ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ	Ασημακόπουλος Π.	6 (4,2,0)
2.2 (Υ6) ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛ. ΛΟΓΙΣΜΟΣ ΙΙ	Μασσαλάς Χρ.	6 (4,2,0)
2.3 (Υ4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ Ι (4 Τμήματα)	Φούλιας Στ. Κέννου Στ. Θεοδωρίδου Ειρ. Κώτσης Κ.	4 (1,0,3)
2.4 (Υ4) ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	Λεοντάρης Γ.	4 (3,1,0)

3ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΩΡΕΣ	
			ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
3.1 (Υ6) ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΙΙΙ	Γιακουμάκης Γ.	6	(4,2,0)
3.2 (Υ4) ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΦΥΣΙΚΗ Ι	Τριάντης Φ. Πάκου Αθ.	4	(4,0,0)
3.3 (Υ3) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΙ 5 Τμήματα	Τσέκερης Π. Ιωαννίδου Α. Ευαγγέλου Ι. Μάνθος Ν. Ονουφρίου Π.	3	(0,0,3)
3.4 (Υ5) ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥΣ Ι	Κολάσης Χ. Κοσμάς Θ.	5	(3,2,0)

4ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΩΡΕΣ	
			ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
4.1 (Υ5) ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ IV	Παπαευθυμίου Βασ.	5	(4,1,0)
4.2 (Υ4) ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΦΥΣΙΚΗ II	Τριάντης Φ. Μπολοβίνος Αγ. Πάκου Αθ.	4	(3,1,0)
4.3 (Υ4) ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ I	Τριανταφυλλόπουλος	4	(3,1,0)
4.4 (Υ5) ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥΣ II	Κολάσης Χαρ. Κοσμάς Θεοχ.	5	(3,2,0)
4.5 (Υ3) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ III* (5 Τμήματα)	Χριστοδουλίδης Α. Τσέκερης Π. Ασλάνογλου Ξ. Μπολοβίνος Αγ.	3	(0,0,3)

* Το μάθημα αυτό, εφόσον έχει τη δυνατότητα ο Τομέας, θα γίνει και στο Χειμερινό εξάμηνο για τους φοιτητές πέραν του 4ου εξαμήνου.

5ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΩΡΕΣ	
		ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	
5.1 (Υ4) ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ Ι	Ταμβάκης Κ. Μάνεσης Ευαγ.	4	(3,1,0)
5.2 (Υ4) ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΔΥ- ΝΑΜΙΚΗ Ι	Βέργαδος Ι.	4	(3,1,0)
5.3 (Υ4) ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΙ	Μπατάκης Ν.	4	(3,1,0)
5.4 (Ε5) ΦΥΣΙΚΗ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ	Τζίμας Ε. Παπαχρήστου Ν.	5	(3,0,2)
5.5 (Ε4) ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΦΥΣΙΚΗΣ Ι	Τριάντης Φ. Φίλης Ι. Πάκου Α.	4	(3,1,0)
5.6 (Ε4) ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΦΥΣΙΚΗΣ	Λεοντάρης Γ.	4	(3,1,0)
5.7 (Ε4) ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΣΤΑ- ΤΙΣΤΙΚΗ	Παπαχρήστος Σ.	4	(3,1,0)
5.8 (Ε6) ΓΕΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	Χατζηλιάδης Ν.	6	(4,0,2)

6ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΩΡΕΣ	
		ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	
6.1 (Υ4) ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ II	Ταμβάκης Κ. Μάνεσης Ευαγ.	4	(3,1,0)
6.2 (Υ4) ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΔΥ- ΝΑΜΙΚΗ II	Βέργαδος Ι.	4	(3,1,0)
6.3 (Υ6) ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ	Παπανικολάου Ν. Ευαγγελάκης Γ.	6	(3,1,2)
6.4 (Ε5) ΔΥΝΑΜ. ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ	Μεταξάς Διον.	5	(3,2,0)
6.5 (Ε4) ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΦΥΣΙΚΗΣ II	Μπάκας Θ. Κέννου Στ.	4	(3,1,0)
6.6 (Ε5) ΕΠΙΣΤΗΜΗ Η/Υ	Ευαγγελάκης	5	(3,0,2)
6.7 (Ε4) ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΩΝ	Κατσούλης Β.	4	(3,1,0)
6.8 (Ε3) ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	Κρομμύδας Φ.	3	(3,0,0)

7ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ*	ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
7.1 (Υ4) ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ Ι	Ευαγγέλου Σπ..	4 (3,1,0)
7.2 (ΕΑ4) ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Ι	Παπαγεωργόπουλος Χ.	4 (3,1,0)
7.3 (ΕΑ5) ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	Ιωαννίδης Κ.	5 (4,1,0)
7.4 (ΕΑ4) ΘΕΩΡΙΑ ΟΜΑΔΩΝ	Κοσμάς Θ.	4 (3,1,0)
7.5 (ΕΑ4) ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ Ι	Κρομμύδας Φ.	4 (3,1,0)
7.6 (ΕΑ5) ΒΑΡΥΤΗΤΑ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΣΧΕΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	Κολάσης Χ.	5 (4,1,0)
7.7 (ΕΑ4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΝΕΩΤΕΡΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ Ι	Κοσμίδης Κ. Μπάκας Θ.	4 (1,0,3)
7.8 (ΕΑ4) ΦΥΣΙΚΗ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ	_____	4 (3,1,0)
7.9 (ΕΑ4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝ. ΦΥΣΙΚΗΣ	Παπαδημητρίου Δ.	4 (1,0,3)
7.10 (ΕΑ4) ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ Ι	Καμαράτος Μ.	4 (3,1,0)
7.11 (ΕΑ4) ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ Ι		5
7.12 (ΕΑ4) ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΗ ΣΩΜΑΤΙΑ	Βαγιονάκης Κ.	4 (3,1,0)
7.13 (ΕΒ4) ΒΙΟΦΥΣΙΚΗ	Γλάρος Δ. Τζαφλίδου Μαρ. Ματθόπουλος Δ. Λεοντίου Ι.	4 (3,1,0)
7.14 (ΕΒ4) ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΒ/ΛΟΝΤΟΣ	Κατσούλης Β.	4 (3,1,0)
7.15 (ΕΒ3) Ο ΦΥΣΙΚΟΣ & Ο ΚΟΣΜΟΣ	_____	3 (3,0,0)
7.16 (ΕΒ3) ΙΣΤΟΡΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Γιακουμάκης Γ.	3 (3,0,0)

* Όπου δεν υπάρχει διδάσκων δεν θα διδαχθεί το μάθημα.

8ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ*	ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
8.1 (Υ4) ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ II	Ευαγγέλου Σπ.	4 (3,1,0)
8.2 (Ε _A 4) ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ II	Παπαγεωργόπουλος Χ.	4 (3,1,0)
8.3 (Ε _A 5) ΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	Φίλης Ι.	5 (4,1,0)
8.4 (Ε _A 4) ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ II	Τσικούδη Β.	4 (3,1,0)
8.5 (Ε _A 4) ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΚΒΑΝΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΙΣ. ΣΤΗ ΘΕΩΡΙΑ ΠΕΔΙΟΥ	Ταμβάκης Κ.	4 (3,1,0)
8.6 (Ε _A 4) ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	Μουκαρίκα Α.	4 (3,1,0)
8.7 (Ε _A 4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΝΕΩΤΕΡΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ II	Πάκου Α.	4 (1,0,3)
8.8 (Ε _A 4) ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΟΠΤΙΚΗ	Χριστοδουλίδης Αλ.	4 (3,1,0)
8.9 (Ε _A 4) ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ	Γιακουμάκης Γ.	4 (2,0,2)
8.10 (Ε _A 4) ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ II		5
8.11 (Ε _A 4) ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ II	Φούλιας Στ.	4 (3,1,0)
8.12(Ε _B 3) ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ		3 (3,0,0)
8.13 (Ε _B 4) ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	Γλάρος Δ. Καλέφ-Εζρα Τζ. Ρήγας Κ. Λεοντίου Ιωάν.	4 (3,1,0)
8.14 (Ε _B 3) ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ		3 (3,0,0)

* Όπου δεν υπάρχει διδάσκων δεν θα διδαχθεί το μάθημα.

**2. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΕΙ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ
ΣΕ ΆΛΛΑ ΤΜΗΜΑΤΑ**

ΜΑΘΗΜΑ	ΤΜΗΜΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΩΡΕΣ
ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ Ι	ΧΗΜΕΙΑΣ	ΘΕΟΔΩΡΙΔΟΥ Ε.	4 (3,1,0)
ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ	ΧΗΜΕΙΑΣ	ΚΩΤΣΗΣ Κ.	4 (3,1,0)
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	ΧΗΜΕΙΑΣ	ΚΑΜΑΡΑΤΟΣ Μ.	3 (3,0,0)
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ	ΜΑΘΗΜΑΤ.	ΜΕΤΑΞΑΣ Δ.	3 (2,1,0)
ΓΕΝΙΚΗ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ	ΜΑΘΗΜΑΤ.	ΤΣΙΚΟΥΔΗ Β.	3 (2,1,0)
ΕΡΓ. ΠΕΙΡ. ΦΥΣΙΚΗΣ 3 Τμήματα	ΧΗΜΕΙΑΣ	ΦΙΛΗΣ Ι. ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ Κ. ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ-ΦΙΛΗ Α. ΟΝΟΥΦΡΙΟΥ Π. ΣΚΟΡΔΟΥΛΗΣ Κ.	3 (0,0,3)
ΒΑΣΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ Ι & ΙΙ	Π.Τ.Δ.Ε.	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΠΟΥΛΟΣ	3 (2,0,1)
ΒΑΣΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΙΙΙ & ΙΥ	Π.Τ.Δ.Ε.	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΠΟΥΛΟΣ	3 (2,0,1)
ΑΜΠΕΛΟΥΡΓΙΑ	ΧΗΜΕΙΑΣ	ΤΖΙΜΑΣ ΕΥΑΓ.	3 (3,0,0)

Η. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΚΑΙ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 1993

Ημερομηνία	1ο	3ο	5ο	7ο-ΠΤΥΧΙΑΚΗ
ΣΑ.16		3.1		6.3
ΔΕ.18	1.3		5.3	
ΤΡ.19				6.1
ΤΕ.20		3.2		
ΠΕ.21				4.1
ΠΑ.22	1.2		5.2	
ΣΑ.23				4.2
ΔΕ.25		3.4		
ΤΡ.26	1.4		Ε	
ΤΕ.27				7.1
ΠΕ.28		3.3		4.3
ΠΑ.29				8.1
ΔΕ.1	1.1		5.1	6.2
ΤΡ.2				4.4

Σημείωση: Μεταβολές που τυχόν θα γίνουν στο παραπάνω πρόγραμμα θα ανακοινωθούν έγκαιρα από τη Γραμματεία.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΙΟΥΝΙΟΥ 1993

Ημερομηνία	2ο	4ο	6ο	8ο-ΠΤΥΧΙΑΚΗ
ΤΡ. 1			6.3	
ΤΕ. 2	2.4			8.4
ΠΕ. 3				8.12
ΠΑ. 4		4.1		
ΣΑ. 5				5.2
ΤΡ. 8				3.1
ΤΕ. 9		4.3		8.13
ΠΕ. 10				7.1
ΠΑ. 11			6.2	
ΣΑ. 12	2.2			8.6
ΔΕ. 14				3.2
ΤΡ. 15		4.4		
ΤΕ. 16	2.3			5.3
ΠΕ. 17			Ε	
ΠΑ. 18				8.1
ΣΑ. 19		4.2		3.4
ΔΕ. 21				8.2
ΤΡ. 22	2.1		6.1	
ΤΕ. 23		4.5		5.1

Σημείωση: Μεταβολές που τυχόν θα γίνουν στο παραπάνω πρόγραμμα θα ανακοινωθούν έγκαιρα από τη Γραμματεία.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 1993

Ημερομηνία	1ο-2ο	3ο-4ο	5ο-6ο	7ο-8ο
ΤΕ. 1			5.1	
ΠΕ. 2	1.1			7.1
ΠΑ. 3		3.1		7.3
ΣΑ. 4	1.3		6.1	
ΔΕ. 6		3.4		7.2
ΤΡ. 7		4.3		7.14
ΤΕ. 8	1.2		5.3	
ΠΕ. 9		3.2		7.5
ΠΑ. 10		3.3	6.3	
ΣΑ. 11	2.1			8.4
ΔΕ. 13		4.2	Ε (5ου εξ.)	
ΤΡ. 14	2.3	4.4		8.2
ΤΕ. 15	2.4		6.2	
ΠΕ. 16				8.1
ΠΑ. 17	1.4	4.5	Ε (6ου εξ.)	
ΣΑ. 18		4.1		8.13
ΔΕ. 20				8.12
ΤΡ. 21	2.2		5.2	

Σημείωση: Μεταβολές που τυχόν θα γίνουν στο παραπάνω πρόγραμμα θα ανακοινωθούν έγκαιρα από τη Γραμματεία.

Θ. ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΘΕΣΜΟΙ

A. ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

I. Το Τμήμα Φυσικής έχει θεσμοθετήσει σεμινάρια εβδομαδιαία με ομιλητές από Ελληνικά και Ξένα Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα. Σ' αυτά γίνεται επίσης παρουσίαση εργασιών των μελών ΔΕΠ και των φοιτητών.

II. Επίσης γίνονται σεμινάρια προσανατολιστικού χαρακτήρα για τους φοιτητές κυρίως των δύο πρώτων ετών. Γίνονται κάθε 1 ή 2 εβδομάδες. Επισημαίνεται εδώ η σημασία αυτών των σεμιναρίων που αναμένεται να βοηθήσουν στην ουσιαστική σχέση φοιτητών και δασκάλων, και φοιτητών και γνωστικών αντικειμένων. Στα πλαίσια των σεμιναρίων αυτών, ειδικά για τους νέους πρωτοετείς φοιτητές αμέσως μετά την εγγραφή τους, γίνονται εισαγωγικά μαθήματα για μία ή δύο εβδομάδες.

III. Προβλέπονται, τέλος, σεμινάρια για τους φοιτητές των δύο τελευταίων ετών, τα οποία καλύπτουν ειδικά θέματα Φυσικής με σκοπό την ενημέρωση των φοιτητών πάνω στις σύγχρονες εξελίξεις στους διάφορους κλάδους της Φυσικής.

B. ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΦΟΙΤΗΤΙΚΩΝ ΖΗΤΗΜΑΤΩΝ

Για την αντιμετώπιση ζητημάτων που ανακύπτουν στη διάρκεια του έτους και που έχουν σχέση με τη διδασκαλία, τα συγγράμματα, τις εξετάσεις ή και άλλα θέματα, λειτουργεί στο Τμήμα αρμόδια Επιτροπή από μέλη ΔΕΠ των Τομέων και εκπροσώπους των φοιτητών.

I. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

Η διαδικασία χορήγησης διδακτορικών διπλωμάτων στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων χρονολογείται από την ίδρυσή του.

Η αναβάθμιση όμως των πανεπιστημιακών σπουδών, η προαγωγή της έρευνας και η ανάπτυξη της γνώσης καθώς και η συνδρομή των πανεπιστημίων στις αναπτυξιακές ανάγκες του τόπου, καθιστούν αναγκαία την ύπαρξη συστηματικών μεταπτυχιακών σπουδών.

Το Τμήμα Φυσικής στην προσπάθειά του να συστηματοποιήσει τις μεταπτυχιακές σπουδές κατάρτισε στις αρχές του 1992 Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών και από το Φεβρουάριο της ίδιας χρονιάς έθεσε σε εφαρμογή Πρόγραμμα μεταπτυχιακών μαθημάτων το οποίο λειτούργησε επιτυχώς.

Παραθέτουμε στη συνέχεια ολόκληρο το κείμενο του Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών:

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, έχοντας υπόψη:

- α. Το άρθρο 81 του Ν.1566/85
- β. Το άρθρο 29, παρ.4 του Ν.1268/82
- γ. Το Π.Δ.380/89

ενέκρινε το ακόλουθο Εσωτερικό Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων:

1. Σκοπός και Δομή Μεταπτυχιακών Σπουδών.

1.1 Οι μεταπτυχιακές σπουδές οδηγούν στην απονομή Διδακτορικού Διπλώματος σε αποφοίτους Α.Ε.Ι. Τμημάτων Θετικών Επιστημών της ημεδαπής ή κατόχων αναγνωρισμένων ισοτίμων διπλωμάτων της αλλοδαπής και συνίστανται (α) στην παρακολούθηση και εξέταση μαθημάτων και (β) στη διεξαγωγή πρωτότυπης ολοκληρωμένης ερευνητικής εργασίας που καταλήγει στη σύνταξη διδακτορικής διατριβής, η οποία παρουσιάζεται και αξιολογείται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

1.2 Σκοπός των μεταπτυχιακών σπουδών είναι η προετοιμασία Διδασκόντων Φυσικών που θα έχουν τη δυνατότητα ανεξάρτητης και αυτόνομης προαγωγής της επιστήμης μέσω έρευνας και που θα παραμένουν παραγωγικοί σε ένα περιβάλλον ταχέως μεταβαλλόμενης τεχνολογίας. Ο σκοπός αυτός επιτυγχάνεται:

α. Με την παρακολούθηση οργανωμένων μεταπτυχιακών μαθημάτων, σύμφωνα με τα διεθνή ακαδημαϊκά πρότυπα, τα οποία θα εμπεδώνουν σε βάθος και ευρύτητα την επιστήμη της Φυσικής και

β. Με την εκπόνηση πρωτότυπης διδακτορικής διατριβής υπό την επίβλεψη έμπειρου ακαδημαϊκού ερευνητή, έτσι ώστε να αποδεικνύεται η δυνατότητα εκτέλεσης από τον υποψήφιο ερευνητικής εργασίας, η οποία προάγει τη γνώση στην επιστήμη της Φυσικής.

2. Οργάνωση μεταπτυχιακών Σπουδών

2.1 Η παρακολούθηση της εύρυθμης λειτουργίας των μεταπτυχιακών σπουδών ανατίθεται στην Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών, η οποία συγκροτείται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 3 του Π.Δ.380/89. Ειδικότερα, η Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

α. Καταρτίζει έγκαιρα και πριν από τη λήξη κάθε ακαδημαϊκού έτους το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Μαθημάτων του επόμενου ακαδημαϊκού έτους, λαμβάνοντας υπόψη τις εισηγήσεις των Τομέων του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων, όταν αυτά συμβάλλουν στη διδασκαλία Μεταπτυχιακών Μαθημάτων. Με σκοπό την υλοποίηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Μαθημάτων, συντάσσει κατάλογο διδασκόντων ανά μάθημα, τον οποίο υποβάλλει προς έγκριση στη Γενική Συνέλευση του Τμήματος.

β. Μετά από εισήγηση των Τομέων του Τμήματος και γνώμη της αρμόδιας Τριμελούς Επιτροπής, καθορίζει το πρόγραμμα διδακτικών καθηκόντων και υποχρεώσεων κάθε Μεταπτυχιακού Φοιτητή.

γ. Καταβάλλει κάθε προσπάθεια προς εξεύρεση πόρων για υποστήριξη των Μεταπτυχιακών Σπουδών υπό μορφή υποτροφιών και παρακολουθεί την οικονομική υποστήριξη, η οποία παρέχεται στους Μεταπτυχιακούς Φοιτητές.

2.2 Το έργο της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών υποστηρίζεται από τη Γραμματεία του Τμήματος Φυσικής, όπου τηρείται Αρχείο μεταπτυχιακών Φοιτητών του Τμήματος.

2.3 Η Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών έχει όλες τις αρμοδιότητες που ορίζονται από το Π.Δ.380/89.

3. Επιλογή Μεταπτυχιακών Φοιτητών.

3.1 Η πρόσληψη μεταπτυχιακών φοιτητών πραγματοποιείται με προκήρυξη συγκεκριμένου αριθμού θέσεων από τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος Φυσικής, μετά από εισήγηση της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών, η οποία για το σκοπό αυτό ζητά τη γνώμη των Τομέων του Τμήματος. Η απόφαση για την προκήρυξη νέων θέσεων μεταπτυχιακών φοιτητών λαμβάνεται σε συνεδρία της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος κατά μήνα Μάιο κάθε έτους. Μετά από εισήγηση της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι δυνατή η προκήρυξη θέσεων μεταπτυχιακών φοιτητών εκτάκτως, αν τούτο κριθεί σκόπιμο από τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος. Με μέριμνα του Προέδρου του Τμήματος η Γραμματεία του Τμήματος αναλαμβάνει τη δημοσιοποίηση της προκηρύξεως νέων θέσεων μεταπτυχιακών φοιτητών κατά τον προσφορότερο τρόπο.

3.2 Οι υποψήφιοι για ένταξη στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων πρέπει, μέσα σε προθεσμία τριάντα ημερών από την ημερομηνία δημοσιοποίησης της προκηρύξεως, να υποβάλουν σχετική αίτηση στη Γραμματεία του Τμήματος. Η αίτηση θα

πρέπει να συνοδεύεται από:

- α. Βιογραφικό σημείωμα του υποψήφιου.
- β. Τίτλους σπουδών
- γ. Αναλυτική βαθμολογία των μαθημάτων που παρακολούθησε ο υποψήφιος κατά τη φοίτησή του στη τριτοβάθμια εκπαίδευση.

3.3 Η επιλογή των υποψηφίων γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ.380/89 μετά από γραπτές εξετάσεις σε μαθήματα που καθορίζονται και ανακοινώνονται έγκαιρα από την Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών. Η Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών έχει την ευχέρεια να αντιμετωπίζει ιδιαίτερα υποψήφιους μεταπτυχιακούς φοιτητές, διπλωματούχους άλλων Σχολών Θετικών Επιστημών (ΕΜΠ, Μαθηματικούς, γεωλόγους κ.λ.π.) καθορίζοντας κατά περίπτωση τα μαθήματα στα οποία θα εξετάζονται. Οι υποψήφιοι εξετάζονται επιπλέον γραπτά στη γνώση μιας ξένης γλώσσας. Τις εξετάσεις διοργανώνει Επιτροπή Εξετάσεων, η οποία συγκροτείται επί τούτου με πράξη του Προέδρου του Τμήματος. Η τελική επιλογή των υποψηφίων γίνεται με απόφαση της Γενικής Συνελεύσεως του Τμήματος μετά από εισήγηση της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών. Μετά από εισήγηση της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι δυνατόν να επιλεγούν άνευ εξετάσεων.

α. Υποψήφιοι που έχουν ήδη επιλεγεί ως υπότροφοι κατόπιν εξετάσεων σε Ερευνητικά Ιδρύματα της ημεδαπής (ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών κ.λ.π.).

β. Κάτοχοι τίτλου μεταπτυχιακών σπουδών από ΑΕΙ της ημεδαπής ή αναγνωρισμένου τίτλου μεταπτυχιακών σπουδών της αλλοδαπής.

γ. Ομογενείς ή αλλοδαποί υποψήφιοι, οι οποίοι κατά το χρόνο υποβολής της αιτήσεως είναι μόνιμοι κάτοικοι εξωτερικού.

4. Ένταξη Μεταπτυχιακών Φοιτητών

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές του Τμήματος Φυσικής εντάσσονται σε ένα από τους Τομείς του Τμήματος και η εν γένει εξέλιξή τους παρακολουθείται από τριμελή Επιτροπή, σύμφωνα με τα οριζόμενα από το Π.Δ.380/89.

5. Οικονομική Υποστήριξη Μεταπτυχιακών Φοιτητών

5.1 Όλα τα έξοδα για τη διεξαγωγή της έρευνας από μεταπτυχιακό φοιτητή καθώς και τα αντίστοιχα λειτουργικά έξοδα βαρύνουν τον προϋπολογισμό του Τομέα στον οποίο έχει ενταχθεί.

5.2 Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές του Τμήματος ενισχύονται οικονομικά με:

α. Υποτροφίες που έχουν χορηγηθεί στο Τμήμα Φυσικής για πρόσληψη μεταπτυχιακών φοιτητών (Ε.Μ.Υ.)

β. Υποτροφίες άλλων Ιδρυμάτων (Ι.Κ.Υ., κ.λ.π.)

γ. Υποτροφίες ερευνητικών προγραμμάτων που διεξάγονται στο Τμήμα Φυσικής και χρηματοδοτούνται από φορείς εκτός Πανεπιστημίου (Γ.Γ.Ε.Τ., Επιτροπή Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων κ.λ.π.)

5.3 Μετά από εισήγηση της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών, η Γενική Συνέλευση του Τμήματος είναι δυνατόν να προσλάβει άμισθους μεταπτυχιακούς φοιτητές, οι οποίοι, μόλις εξευρεθούν νέοι πόροι, είναι δυνατόν να μεταπηδήσουν σε μία από τις κατηγορίες της παραγράφου 5.2.

5.4 Ο τρόπος χρηματοδότησεως ή η μη χρηματοδότηση ενός μεταπτυχιακού φοιτητή δεν επηρεάζουν τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις του, όπως αυτά προσδιορίζονται από το Π.Δ.380/89.

6. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Μαθημάτων

6.1 Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές του Τμήματος Φυσικής οφείλουν να παρακολουθήσουν και να περατώσουν επιτυχώς μέσα σε τρία εξάμηνα κύκλο μεταπτυχιακών μαθημάτων, τα οποία καθορίζονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.1.α του παρόντος. Τα μαθήματα είναι εξαμηνιαία και διδάσκονται τέσσερις ώρες εβδομαδιαίως. Το λεπτομερές περιεχόμενο των προηγούμενων μαθημάτων θα συμπεριληφθεί στον Οδηγό Σπουδών του Τμήματος Φυσικής με μέριμνα της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών.

6.2 Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής εγγράφεται και παρακολουθεί τρία μαθήματα ανά εξάμηνο.

6.3 Τυχόν αποτυχία σε ένα μάθημα συνεπάγεται την επανάληψη του μαθήματος.

6.4 Η επιτυχής περάτωση του κύκλου μεταπτυχιακών μαθημάτων πρέπει να συντελεστεί το πολύ μέσα σε χρονικό διάστημα τεσσάρων εξαμήνων από την πρώτη εγγραφή του μεταπτυχιακού φοιτητή σε μεταπτυχιακό μάθημα. Αν μετά την παρέλευση της προηγούμενης προθεσμίας ο μεταπτυχιακός φοιτητής δεν έχει περατώσει επιτυχώς όλα τα προβλεπόμενα μαθήματα, κρίνεται από τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος μετά από σχετική εισήγηση της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών, με ερώτημα τη συνέχιση ή μη των μεταπτυχιακών του σπουδών. Η Γενική Συνέλευση του Τμήματος έχει τη δυνατότητα να χορηγήσει παράταση ενός εξαμήνου για την επιτυχή περάτωση του προβλεπόμενου κύκλου μαθημάτων. Αν και μετά την παρέλευση της εν λόγω παρατάσεως, ο μεταπτυχιακός φοιτητής δεν έχει περατώσει επιτυχώς όλα τα προβλεπόμενα μαθήματα, χάνει αυτομάτως την ιδιότητα του μεταπτυχιακού φοιτητή.

6.5 Η ιδιότητα του μεταπτυχιακού φοιτητή χάνεται αυτομάτως σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή μετά από διαπίστωση της Γενικής Συνελεύσεως του Τμήματος ότι ο εναπομένον χρόνος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παραγράφους 6.3 και 6.7 δεν επαρκεί για την επιτυχή περάτωση των προβλεπόμενων μαθημάτων.

6.6 Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Μαθημάτων είναι δυνατόν να αναμορφώνεται κατά μήνα Μάιο κάθε έτους μετά από εισήγηση της

Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών και απόφαση της Γενικής Συνελεύσεως του Τμήματος.

6.7 Μεταπτυχιακός φοιτητής είναι δυνατόν, με απόφαση της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών, να απαλλαγεί από ένα μάθημα αν τεκμηριώνεται ότι έχει παρακολουθήσει επιτυχώς ισοδύναμο μάθημα σε άλλο Ίδρυμα.

7. Διδακτικό προσωπικό

Η διδασκαλία των μεταπτυχιακών μαθημάτων ανατίθεται σε μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Φυσικής ή άλλων Τμημάτων της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων από τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος, μετά από εισήγηση της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών και με βάση τα κριτήρια του άρθρου 4 του Π.Δ.380/89.

8. Ερευνητική Δραστηριότητα Μεταπτυχιακών Φοιτητών.

8.1 Μετά την επιτυχή περάτωση του κύκλου μεταπτυχιακών μαθημάτων, ορίζεται για κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή Επιβλέπων Ερευνητής και τριμελής Συμβουλευτική Επιτροπή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 18 του Π.Δ.380/89.

8.2 Ο ελάχιστος και ο μέγιστος χρόνος, μέσα στον οποίο πρέπει να ολοκληρωθεί το ερευνητικό έργο, προσδιορίζεται από το άρθρο 15 του Π.Δ.380/89.

8.3 Η έρευνα που διεξάγει ο μεταπτυχιακός φοιτητής οδηγεί στη συγγραφή διδακτορικής διατριβής, η οποία κρίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα άρθρα 16 και 18 του Π.Δ.380/89.

9. Μεταβατικές διατάξεις

Μεταπτυχιακοί φοιτητές που ήδη έχουν γίνει δεκτοί στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων πριν από την έγκριση του παρόντος Κανονισμού, εντάσσονται κατά περίπτωση στις προηγούμενες διατάξεις, ανάλογα με το στάδιο στο οποίο ευρίσκονται, με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος, μετά από εισήγηση της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ

Σύμφωνα με το άρθρο 2 του Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών, η Γενική Συνέλευση του Τμήματος Φυσικής ενέκρινε το παρακάτω πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Μαθημάτων διάρκειας τριών εξαμήνων, που υποχρεούνται να παρακολουθήσουν οι μεταπτυχιακοί σπουδαστές στον πρώτο κύκλο των Μεταπτυχιακών Σπουδών:

1ο εξάμηνο

Κβαντική Φυσική I*
Κλασσική Ηλεκτροδυναμική
Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής I

2ο εξάμηνο

Κβαντική Φυσική II*
Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής II
Στατιστική Μηχανική

3ο εξάμηνο

Πυρηνική Φυσική και Φυσική Στοιχειωδών Σωματίων
Φυσική Στερεάς Κατάστασης και Στοιχεία Ατομ. και Μοριακής Φυσικής
Σύγχρονα θέματα Φυσικής

Η διδασκαλία των μαθημάτων του 1ου και 2ου εξαμήνου ανατέθηκε από τη Γεν. Συνέλευση του Τμήματος στα κατωτέρω μέλη ΔΕΠ:

Κβαντική Φυσική I*
Κλασσική Ηλεκτροδυναμική
Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής I

Κ. Βαγιονάκης, Π. Τσέκερης
Ν. Α. Μπατάκης
Γ. Παντής

Κβαντική Φυσική II*
Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής II
Στατιστική Μηχανική

Κ. Ταμβάκης
Γ. Λεοντάρης
Ε. Μάνεσης

* Οι μεταπτυχιακοί σπουδαστές που προτίθενται να εκπονήσουν διδακτορική διατριβή στη Μετεωρολογία μπορούν να αντικαθιστούν την Κβαντική Φυσική με άλλο μεταπτυχιακό μάθημα που θα προτείνει ο οικείος Τομέας.

ΙΑ. ΦΟΙΤΗΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ο Σύλλογος Φοιτητών του Τμήματος Φυσικής διέπεται από το Καταστατικό του Συλλόγου που έχει εγκριθεί από το αρμόδιο Πρωτοδικείο (απόφαση αρ.12/1975, αυξ. αρ. 283).

Δημοσιεύουμε παρακάτω το Καταστατικό του Συλλογου, καθώς και τα ονόματα των φοιτητών που μέχρι τις επόμενες φοιτητικές εκλογές συγκροτούν το Διοικητικό Συμβούλιο του Συλλόγου:

ΚΑΤΑΣΤΑΤΙΚΟ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Κ Ε Φ Α Λ Α Ι Ο 1 Ι Δ Ρ Υ Σ Η

Άρθρο 1

Ιδρύεται σωματείο με όνομα " Σύλλογος Φοιτητών Φυσικού Τμήματος Πανεπιστημίου Ιωαννίνων".

Ε Δ Ρ Α

Άρθρο 2

Ο Σύλλογος έχει έδρα τα Γιάννενα

Σ Κ Ο Π Ο Ι - Μ Ε Σ Α

Άρθρο 3

Σκοποί και μέσα του Συλλόγου είναι:

1) Ανάληψη απ'το σύλλογο δραστηριότητας για την επιτυχία των δυνατών μεγαλύτερων όρων και συνθηκών διαβίωσης και σπουδών και την εξασφάλιση της πληρέστερης δυνατής ικανοποίησης των επιστημονικών, πνευματικών, μορφωτικών, εκπαιδευτικών και ψυχαγωγικών αναγκών των σπουδαστών της Σχολής.

2) Η συνεργασία και επικοινωνία του συλλόγου με σπουδαστικά, επιστημονικά, πνευματικά, εργατικά, αγροτικά σωματεία και γενικότερα με τις προοδευτικές δυνάμεις που έχουν κοινούς ή παρεμφερείς σκοπούς και η ανάληψη δραστηριότητας για την προώθηση και επιτυχία των κοινών σκοπών.

Η πλατειά διαφώτιση και συνειδητοποίηση της αρχής πώς καμιά διαφορά δεν υπάρχει ανάμεσα στην πνευματική και χειρωνακτική εργασία παράλληλα με την πλατειά διαμόρφωση και συνειδητοποίηση της απαράδεκτης νοοτροπίας της ανταγωνιστικής παιδείας με την προαγωγή των επιδιώξεων και την κατοχύρωση των συμφερόντων των φοιτητών σαν νέων εργαζομένων διανοουμένων, που σε καμιά περίπτωση δεν θα επιδιώκεται προνομιακά, προκαλώντας κοινωνικές διαιρέσεις.

Π Ο Ρ Ο Ι

Άρθρο 4

Πόροι του συλλόγου είναι:

1) α) Το δικαίωμα εγγραφής των μελών

- β) Οι τακτικές συνδρομές και έκτακτες εισφορές των μελών.
- γ) Δωρεές.
- δ) Επιχορηγήσεις.
- ε) Κάθε έσοδο που πραγματοποιείται από τις διάφορες εκδηλώσεις του συλλόγου.
- 2) Δωρεές και επιχορηγήσεις υπό όρους γίνονται δεκτές μόνο με την έγκριση της Γ.Σ.
- 3) Το ύψος της τακτικής συνδρομής και του δικαιώματος εγγραφής καθορίζεται από τη Γενική Συνέλευση.

Κ Ε Φ Α Λ Α Ι Ο 2

ΜΕΛΗ ΤΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ

Άρθρο 1

1. Τα μέλη του συλλόγου διακρίνονται σε Ταχτικά και Επίτιμα.
2. Ταχτικά μέλη μπορούν να είναι όλοι οι φοιτητές της Σχολής από την εγγραφή τους στα μητρώα του συλλόγου μέχρι τη λήψη του πτυχίου τους.
3. Αποκλείονται από τα μέλη του συλλόγου:
 - α) Όσοι με οποιονδήποτε τρόπο συνεργάστηκαν με τη δικτατορία της 21-4-67.
 - β) Τα μέλη των φασιστικών οργανώσεων και όσοι πρόσκεινται ιδεολογικά σ'αυτές τις οργανώσεις.
 - γ) Όσοι έχουν αστυνομική ιδιότητα.
4. Για να γραφτεί κάποιος μέλος του συλλόγου πρέπει να υποβάλει αίτηση εγγραφής στο Δ.Σ. με την οποία ζητάει την εγγραφή του στο μητρώο των μελών και να δηλώνει ότι αποδέχεται ανεπιφύλακτα τις διατάξεις του καταστατικού και τις αποφάσεις της Γ.Σ. και του Δ.Σ. συγχρόνως δε να καταβάλλει το δικαίωμα εγγραφής.
Αν το Δ.Σ. απορρίψει την αίτηση μπορεί ο αιτών να προσφύγει στην πρώτη τακτική ή έκτακτη Γ.Σ. που αποφασίζει για την εγγραφή του ή όχι στο σύλλογο.
5. Εγγραφές των μελών γίνονται σε όλη τη διάρκεια του χρόνου.
6. Επίτιμα μέλη μπορούν να εγγραφούν όσοι πρόσφεραν εξαιρετικές υπηρεσίες στο σύλλογο κατόπιν απόφασης της Γ.Σ.

Άρθρο 2

Δικαιώματα και υποχρεώσεις μελών.

Τα ταχτικά μέλη έχουν ίσα δικαιώματα και υποχρεώσεις.

1. Δικαιούνται:

- α) Να συμμετέχουν στις Γ.Σ. και να εκφράζουν διατυπώνουν και αναπτύσουν ελεύθερα σ' αυτές τις απόψεις και τις προτάσεις τους.
- β) Να εκλέγουν τα όργανα του συλλόγου και να εκλέγονται σ'αυτά.
Οι επί πτυχίω φοιτητές καθώς και οι πτυχιούχοι άλλων Σχολών δεν έχουν το δικαίωμα να εκλέγονται.
2. Προϋπόθεση της άσκησης από το μέλος των δικαιωμάτων του διακρίματος του είναι η κανονική εκπλήρωση των υποχρεώσεών του προς το Σύλλογο ειδικά για να έχουν το δικαίωμα να εκλέγονται πρέπει να είναι ταμειακά εντάξει.
3. Τα επίτιμα μέλη δεν δικαιούνται ψήφου, μπορούν να μετέχουν στις Γ.Σ. σαν παρατηρητές.
4. Τα ταχτικά μέλη υποχρεούνται:
 - α) Να καταβάλουν την τακτική τριμηνή συνδρομή τους.
 - β) Να καταβάλουν τις έκτακτες εισφορές που ορίζει το Δ.Σ.
 - γ) Να συμμορφώνονται με τις διατάξεις του καταστατικού και τις αποφάσεις των

οργάνων του συλλόγου και

δ) Να μην ενεργούν μεμονωμένα προς τις αρχές προς την υποστηριξη των σκοπών του συλλόγου.

5. Τα επίτιμα μέλη δεν υποχρεούνται να καταβάλουν συνδρομές ή άλλες έκτακτες εισφορές.

Άρθρο 3

Διαγραφές Μελών

1. Ένα μέλος του συλλόγου διαγράφεται:

α) Εάν χάσει την ιδιότητα του σπουδαστού (αποφοίτηση).

β) Εάν εκ προθέσεως και αποδεδειγμένα ενεργεί κατά τρόπον αντίθετο προς τους σκοπούς του συλλόγου.

γ) Ύστερα από αίτηση για διαγραφή η Γ.Σ. διαγράφει μέλη που δεν συμμορφούνται προς τις διατάξεις 2 και 4.

2. Η διαγραφή γίνεται με αιτιολογημένη απόφαση της Γ.Σ. ή του Δ.Σ. λαμβανομένης στη δεύτερη περίπτωση με πλειοψηφία 3/4 των μελών του. Ο διαγραφόμενος από το Δ.Σ. δικαιούται να προσφύγει στην πρώτη μετά τη διαγραφή του ταχτική ή έκτακτη Γ.Σ. η οποία και αποφασίζει οριστικά.

Κ Ε Φ Α Λ Α Ι Ο 3

ΟΡΓΑΝΑ ΤΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ

Άρθρο 1

Όργανα του συλλόγου είναι:

α) Η Γενική Συνέλευση

β) Το Διοικητικό Συμβούλιο

γ) Η Εξελεγκτική Επιτροπή

Άρθρο 2

Η ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗ

1. Η Γ.Σ. είναι το ανώτατο όργανο του συλλόγου και αποφασίζει για κάθε υπόθεσή του. Ασκεί την εποπτεία και τον έλεγχο στα άλλα όργανα.

α) Κρίνει τον απολογισμό του απερχομένου Δ.Σ.

β) Εκλέγει τα μέλη της Εφ. και Εξ. Επιτροπής.

γ) Αποφασίζει για την έγκριση του προϋπολογισμού και του ισολογισμού και κρίνει για την απαλλαγή ή όχι του Δ.Σ. από κάθε ευθύνη με βάση την έκθεση της Εξ. Επιτροπής.

δ) Αποφασίζει τελικά για την διαγραφή των μελών.

ε) Αποφασίζει με αιτιολογημένη απόφασή της την ανάκληση μέλους του Δ.Σ. για βαριά παράβαση καθήκοντος καθώς και την ανάκληση όλου του Δ.Σ.

στ) Αποφασίζει κάθε τροποποίηση του καταστατικού

ζ) Αποφασίζει για τη διάλυση του συλλόγου.

2. Ταχτική Γ.Σ. συγκαλείται εντός του Νοέμβρη από το Δ.Σ. πού προκηρύσσεται 15 μέρες πριν τη διεξαγωγή της και με θέματα ημερήσιας διάταξης τουλάχιστον τα εξής:

α) Κρίση πεπραγμένων απερχομένου Δ.Σ.

β) Εκλογή Εφορευτικής Επιτροπής.

γ) Εκλογή νέας Εξελεγκτικής Επιτροπής.

δ) Προκήρυξη εκλογών μέσα σε 15 μέρες.

3. Ταχτικές Γεν. Συνελεύσεις συγκαλούνται κάθε 40 μέρες το πολύ από τη μέρα των εκλογών.
4. Έκτακτες Γ.Σ. συγκαλούνται για θέματα του συλλόγου με απόφαση 3 τουλάχιστον μελών του Δ.Σ. ή με έγγραφη αίτηση του 1/10 των μελών του συλλόγου ή με αίτηση της ΕΞ. Επιτροπής.
Αν λόγω ανωτέρας βίας Έκτακτη Γ.Σ. αδυνατεί να συγκληθεί από το Δ.Σ. η ΕΞ. Επιτροπή μπορεί να συγκαλέσει απ'ευθείας.
5. Οι Τ.Γ.Σ. προκηρύσσονται 7 μέρες πριν τη διεξαγωγή τους και οι Έκτακτες 2 μέρες πριν.
6. Οι Γ.Σ. θεωρούνται σε απαρτία με την παρουσία του 1/2 +1 των ταμειακώς εντάξει μελών.
7. Σε περίπτωση που δεν υπάρχει απαρτία οι Τ.Γ.Σ. συγκαλούνται 5 μέρες αργότερα οι δε έκτακτες 2 μέρες αργότερα και διεξάγονται ανεξάρτητα από την απαρτία εκτός αν πρόκειται για τροποποιήσεις των διατάξεων του Καταστατικού ή διάλυση του συλλόγου όποτε σ'αυτές τις περιπτώσεις εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από τα άρθρα 2 και 3 των Γεν. Διατάξεων.
8. Με την προκήρυξη Γ.Σ. ανακοινώνονται και τα θέματα. Προσθήκη στην ημερήσια διάταξη γίνεται αν το ζητήσουν το 1/10 των παρόντων μελών.
9. Στη Τ.Γ.Σ. μπορούν να συμμετέχουν τα ταμειακά εντάξει μέλη, ενώ στη Ε.Γ.Σ. μπορούν να συμμετέχουν όλα τα μέλη του συλλόγου.
10. Οι ανακοινώσεις για τη σύγκληση Γ.Σ. υπογράφονται από τον Πρόεδρο και το Γεν. Γραμματέα του Δ.Σ. ή από 2 τουλάχιστον μέλη της ΕΞ. Επιτροπής, αναρτώνται εις εμφανή σημεία της Σχολής και δημοσιεύονται σε 2 τουλάχιστον εφημερίδες των Ιωαννίνων και των Αθηνών. Οι ανακοινώσεις πρέπει να καθορίζουν τον τόπο και το χρόνο και τα θέματα της Συνέλευσης.
11. Με την έναρξη της Γ.Σ. εκλέγεται πρόεδρος, αντιπρόεδρος, γραμματέας και ψηφίζεται εσωτερικός κανονισμός. Οι αποφάσεις παίρνονται με απλή πλειοψηφία των παρόντων πλην των περιπτώσεων που ορίζεται ρητά άλλη πλειοψηφία.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Άρθρο 3

1. Ο σύλλογος διοικείται από 9μελές Δ.Σ. που εκλέγεται κατά τα σχετικά άρθρα.
2. Η θητεία του Δ.Σ. είναι ετήσια. Το νεοεκλεγόμενο Δ.Σ. εντός τριών ημερών των εκλογών συνέρχεται υποχρεωτικά υπό την προεδρία εκείνου που πήρε τους περισσότερους ψήφους και εκλέγει με μυστική ψηφοφορία μεταξύ των μελών του τον πρόεδρο, τον αντιπρόεδρο, τον γεν. γραμματέα, τον ειδ. γραμματέα και τον ταμία.
Αυτός που πήρε τους περισσότερους ψήφους στις εκλογές καλεί στην ίδια συνεδρίαση και το απερχόμενο Δ.Σ να παραδώσει στο νέο προεδρείο τα κλειδιά, τις σφραγίδες, το αρχείο και την περιουσία του συλλόγου με πρωτόκολλο παραλαβής που υπογράφεται από τα δύο προεδρεία.
Το εκλογικό υλικό φυλάγεται στα γραφεία του συλλόγου με την ευθύνη της Εφ. Επιτροπής και του προεδρείου για 15 μέρες διάστημα όπου μπορεί να υποβληθεί ένσταση στο αρμόδιο δικαστήριο.
3. Το Δ.Σ. συνεδριάζει τακτικά μία φορά την εβδομάδα σε μέρα και ώρα που καθορίζεται από την προηγούμενη συνεδρίαση.
4. Το Δ.Σ. συνεδριάζει έκτακτα όσες φορές το συγκαλέσει ο πρόεδρος ή 3 τουλάχιστον μέλη του.
5. Για συνεδρίαση απαιτείται απαρτία 5 μελών. Σε περίπτωση μη απαρτίας το Δ.Σ. συγκαλείται μετά τριήμερο για κάθε τακτική και την επομένη για κάθε έκτακτη και αρκεί η παρουσία 4 μελών του.

6. Οι συνεδριάσεις του Δ.Σ. γίνονται ανοιχτές αλλά μπορούν να γίνουν και κλειστές εάν το ζητήσουν 3/4 των παρόντων μελών. Τις ανοιχτές συνεδριάσεις έχει το δικαίωμα να τις παρακολουθεί και να συμμετέχει οποιοδήποτε μέλος του συλλόγου χωρίς δικαίωμα ψήφου.

7. Αποβάλλονται τα μέλη που παρακωλύουν τη διαδικασία με απόλυτη πλειοψηφία των παρόντων μελών του Δ.Σ. Οι αποφάσεις παίρνονται με απλή πλειοψηφία με φανερές ψηφοφορίες εκτός από προσωπικά θέματα για τα οποία μπορεί να ζητηθεί μυστική από το 1/3 των παρόντων μελών του Δ.Σ. Σε περίπτωση ισοψηφίας η ψήφος του προέδρου μετριέται διπλή.

8. Αποφάσεις του Δ.Σ. που παίρνονται με μία πλειοψηφία αναθεωρούνται με μεγαλύτερη. Αποφάσεις που παίρνονται παμψηφεί αναθεωρούνται με πλειοψηφία των μελών του Δ.Σ. Αποφάσεις του Δ.Σ. αναθεωρούνται με αποφάσεις της Γ.Σ.

9. Μέλος του Δ.Σ. που απουσιάζει αδικαιολογήτα από 5 συνεχείς τακτικές συνεδριάσεις ή από 10 τακτικές ή έκτακτες ανεξάρτητα σειράς θεωρείται παραιτηθέν.

10. Σε περίπτωση αποχώρησης, ανάκλησης, ή διαγραφής μέλους του Δ.Σ. αναπληρώνεται από τον πρώτο αναπληρωματικό της παράταξής του.

11. Το Δ.Σ. εξακολουθεί να λειτουργεί με κενές 2 θέσεις του. Εάν οι κενές θέσεις αυξηθούν τότε συγκαλείται Γ.Σ. για αρχαιρεσίες Δ.Σ.

12. Το Δ.Σ. παύεται προ της λήξεως της θητείας του με απόφαση Γ.Σ. που παίρνεται με απόλυτη πλειοψηφία των μελών του συλλόγου. Ειδικά σ'αυτή την περίπτωση απαιτείται απαρτία 1/2 συν 1 μελών του συλλόγου. Η Γ.Σ. που ανακαλεί το Δ.Σ. ορίζει Γ.Σ. αρχαιρεσιών ενώ τα τεχνικά θέματα αναλαμβάνει η Εξελεγκτική Επιτροπή.

13. Ο πρόεδρος, αντιπρόεδρος, γραμματέας, ειδ. γραμματέας και ταμίας αποτελούν το Προεδρείο του Δ.Σ.

14. Μέλος του προεδρείου εις βάρος του οποίου ψηφίστηκε με απόλυτη πλειοψηφία πρόταση μομφής από τα μέλη του Δ.Σ. εκπίπτει του αξιώματος ως μέλος του προεδρείου.

15. Ο πρόεδρος διευθύνει τις τακτικές και έκτακτες συνεδριάσεις του Δ.Σ., αντιπροσωπεύει το σύλλογο σε κάθε Αρχή και γενικότερα φροντίζει για την εκπλήρωση των σκοπών του συλλόγου και το συντονισμό της δράσης του. Υπογράφει την αλληλογραφία και κάθε άλλο έγγραφο που έχει σχέση με το σύλλογο.

16. Ο αντιπρόεδρος αναπληρώνει τον πρόεδρο όταν εμποδίζεται ο τελευταίος από κάποιο λόγο ή απουσιάζει, σε όλα του τα καθήκοντα και συνεργάζεται μ'αυτόν στην εκτέλεση των αποφάσεων του συλλόγου.

17. Ο γραμματέας ενημερώνει τα μέλη του Δ.Σ. για τα θέματα της ημερήσιας διάταξης, κρατάει τα πρακτικά των συνεδριάσεων που υποχρεούνται να υπογράψουν τα παρόντα μέλη του Δ.Σ. Προεδρεύει του Δ.Σ. όταν λείπει ο πρόεδρος και ο αντιπρόεδρος, υπογράφει τα διάφορα έγγραφα μαζί με τον πρόεδρο, έχει την ευθύνη των βιβλίων του συλλόγου πλην του Ταμείου, καθώς επίσης φυλάει τη σφραγίδα του Συλλόγου.

18. Ο Ταμίας έχει την ευθύνη του Ταμείου του Συλλόγου και ελέγχεται από την Εξελεγκτική Επιτροπή για την καλή διαχείριση της περιουσίας του συλλόγου.

19. Ο Ειδ. Γραμματέας αναπληρώνει το γραμματέα, όταν ο τελευταίος εμποδίζεται από κάποιο λόγο ή λείπει και βοηθάει στο κράτημα των πρακτικών των συνεδριάσεων.

Η ΕΞΕΛΕΓΚΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Άρθρο 4

Η Εξελεγκτική Επιτροπή αποτελείται από 3 ταχτικά και 2 αναπληρωματικά μέλη.

Εκλέγεται στη Τ.Γ.Σ. του Νοέμβρη για ετήσια θητεία με καθήκον την άσκηση ταμειακού και διαχειριστικού ελέγχου του Δ.Σ. και υποβολή διαχειριστικής έκθεσης στη Τ.Γ.Σ. του Νοέμβρη ή σε άλλη ταχτική ή έκτακτη αν το κρίνει απαραίτητο ή ζητηθεί από τη Γ.Σ.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΟΣ ΤΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ

Άρθρο 1

Γραφεία δραστηριότητας του συλλόγου είναι οργανωμένοι τομείς δράσης του με σαφώς καθορισμένες αρμοδιότητες.

Άρθρο 2

Το Δ.Σ. μέσα σε 20 μέρες από τότε που καταρτίζεται σε σώμα εκλέγει τους υπεύθυνους των γραφείων δραστηριότητας.

Άρθρο 3

Τα Γραφεία είναι:

- α) Το γραφείο Μορφωτικών εκδηλώσεων
- β) Το γραφείο Τύπου και εκδόσεων
- γ) Το γραφείο μελέτης συνθηκών, διαβίωσης και σπουδών καθώς και όσα άλλα το Δ.Σ. ή η Γ.Σ. κρίνουν σκόπιμα να ιδρύσουν για την καλύτερη διάρθρωση και λειτουργία του συλλόγου.

Άρθρο 4

1. Μέλη των γραφείων είναι όσα μέλη του συλλόγου θέλουν να συμβάλουν στις δραστηριότητές τους. Συμμετέχουν στη λήψη αποφάσεων εφόσον ανταποκρίνονται στις υποχρεώσεις τους, όπως ορίζει ο εσωτερικός κανονισμός κάθε γραφείου που καταρτίζεται απ'αυτό και εγκρίνεται από το Δ.Σ.

2. Τα γραφεία δραστηριότητας συνεδριάζουν σε ταχτικά χρονικά διαστήματα παίρνουν αποφάσεις σχετικές με τη δράση τους και τις εφαρμόζουν. Ο υπεύθυνος του γραφείου έχει δικαίωμα αρνησικυρίας όσον αφορά τις ενέργειες του γραφείου.

Άρθρο 5

Το Δ.Σ. μπορεί να αναστείλει, να ματαιώσει ή να διακόψει απόφαση γραφείου δραστ. αν είναι αντίθετη με την ακολουθούμενη γενική κατεύθυνση και ταχτική του. Επίσης το Δ.Σ. επιλαμβάνεται και αποφαινεται επί πάσης περιπτώσεως δυσαρμονίας ή αδυναμίας συνεργασίας υπευθύνου και μελών καθώς και επί περιπτώσεων ανικανότητας, ακαταλληλότητας ή συστηματικής απουσίας υπευθύνου.

Άρθρο 6

Οι υπεύθυνοι των γραφείων διαχειρίζονται τα οικονομικά και την αλληλογραφία των γραφείων και είναι υποχρεωμένοι να ενημερώνουν το Δ.Σ. για όσα έχει κάνει το γραφείο τακτικά μεν κατά μήνα, έκτακτα δε όταν το ζητήσει το Δ.Σ. Κατά το ίδιο διάστημα πρέπει να ενημερώνεται και ο ταμίας για τα οικονομικά του γραφείου.

Άρθρο 7

Η κανονική θητεία των γραφείων είναι ετήσια.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

ΑΡΧΑΙΡΕΣΙΕΣ

Άρθρο 1

Η Γ.Σ. αρχαιρεσιών διεξάγεται με τη φροντίδα 5 μελούς Εφ. Επ. με 3 αναπληρωματικά μέλη που εκλέγεται στην Τ.Γ.Σ. του Νοέμβη και της οποίας προεδρεύει εκλεγμένος από τα μέλη πρόεδρος. Τα μέλη της Εφ.Επ. δεν μπορούν να θέσουν υποψηφιότητα για το Δ.Σ.

Άρθρο 2

Η Γ.Σ. αρχαιρεσιών διεξάγεται μέσα στο διάστημα 15 ημερών από την Τ.Γ.Σ. του Νοέμβρη αφού προκηρυχθούν 5 τουλάχιστον μέρες πριν τη διεξαγωγή της.

Άρθρο 3

Η Εφ. Επ. 3 μέρες πριν τη διεξαγωγή των εκλογών ανακοινώνει τον εκλογικό κατάλογο που περιλαμβάνει τα μέχρι και της προτεραίας τακτοποιηθέντα ταμειακά μέλη. Καθώς και τους καταλόγους των υποψηφίων που έχουν υποβάλλει αίτηση υποψηφιότητας μέχρι και προτεραίας.

Άρθρο 4

Η Εφ. Επ. φροντίζει για την έκδοση επαρκών ψηφοδελτίων, την προμήθεια κατάλληλης κάλπης και για κάθε σχετικό με τις αρχαιρεσίες.

Άρθρο 5

Αίτηση υποψηφιότητας για το Δ.Σ. μπορούν να υποβάλουν τα ταμειακά εντάξει ταχτικά μέλη πλην των μελών της Εφ. Επ. και ΕΞ. Επ. καθώς και των επί πτυχίων μελών και των πτυχιούχων άλλων σχολών.

Άρθρο 6

Η Εφ. Επ. ελέγχει την κάλπη αν είναι άδεια την σφραγίζει και στη συνέχεια ο πρόεδρος της κηρύσσει την έναρξη της ψηφοφορίας στις 7 π.μ. Η ψηφοφορία διαρκεί μέχρι τις 8 π.μ. Κάθε σχηματισμός εκπροσωπείται από ένα του αντιπρόσωπο που παρευρίσκεται στην ψηφοφορία.

Μετά τη λήξη της ψηφοφορίας η Εφ. Επ. διενεργεί τη διαλογή των ψήφων και ανακοινώνει τα αποτελέσματα.

Η διαλογή γίνεται μπροστά σ'όσους φοιτητές θέλουν να παρακολουθούν τη διαδικασία.

Άρθρο 7

Ένστασεις υποβάλλονται σ'όλη τη διάρκεια της ψηφοφορίας. Η Εφορευτική Επιτροπή συνεδριάζει αμέσως μετά από κάθε ένσταση και εκδίδει απόφαση που ανακοινώνεται αμέσως.

Άρθρο 8

Το εκλογικό υλικό μετά το τέλος της ψηφοφορίας παίρνει η εφορευτική επιτροπή η οποία το φυλάσσει κατά τα προβλεπόμενα από το Κεφάλαιο 3, Άρθρο 3.

Άρθρο 9

ΕΚΛΟΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

1. Στις εκλογές συμμετέχουν ως υποψήφιοι οι δικαιούμενοι, σε σχηματισμό που περιλαμβάνουν από 1 έως 11 υποψήφιος.
2. Κάθε σχηματισμός αναγράφεται σε ξεχωριστό ψηφοδέλτιο.
3. Έκλογικό σύστημα ορίζεται ή απλή αναλογική.
4. Κάθε ψηφοφόρος ρίχνει στην κάλπη το ψηφοδέλτιο ενός μόνο σχηματισμού, επί του οποίου έχει σημειώσει με σταυρούς από 1 μέχρι 11 υποψηφίους.
5. Η ψηφοφορία είναι μυστική.

Άρθρο 10

1. Η κατανομή των θέσεων Δ.Σ. μεταξύ των διαφόρων σχηματισμών γίνεται ως εξής:
 - α) Το ακέραιο μέρος του πηλίκου (σύνολο εγκύρων ψηφοδελτίων σχηματισμού) επί (σύνολον θέσεων Δ.Σ) δια (σύνολο εγκύρων ψηφοδελτίων) παρέχει την πρώτη κατανομή των θέσεων μεταξύ των σχηματισμών.
 - β) Συμπληρωμένου του αριθμού των μελών του Δ.Σ. εκ της πρώτης κατανομής χωρεί δευτέρα κατανομή αναλόγως των υπολοίπων εκάστου συνδυασμού από του εκλογικού μέτρου και με τη συμμετοχή των συνδυασμών ή μεμονωμένων υποψηφίων που συγκέντρωσαν κατά την κατανομή από του 0,8 και άνω του εκλογικού μέτρου.
 - γ) Σε περίπτωση ισοψηφίας διενεργείται κλήρωση και ο αποκλειόμενος αποτελεί τον πρώτο αναπληρωματικό του Δ.Σ.
 - δ) Τις θέσεις που έλαβε κάθε σχηματισμός επανδρώνει με τα μέλη του κατά προτεραιότητα που καθορίζεται απ'τό σύνολο των σταυρών του κάθε μέλους.
Σε περίπτωση ισοσταυρίας αποφασίζεται από τα υπόλοιπα μέλη του σχηματισμού.
 - ε) Τα μή εκλεγέντα μέλη του σχηματισμού αποτελούν με την ίδια προτεραιότητα τους αναπληρωματικούς του.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6

ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Άρθρο 1

Ο σύλλογος γίνεται μέλος φοιτητικής ομοσπονδίας ή άλλης φοιτητικής ένωσης εφ'όσον αποφασίζει για αυτό η Γ.Σ. Ο σύλλογος ακόμα μπορεί να συνεργαστεί με άλλα σωματεία μετά από απόφαση της Γ.Σ.

Άρθρο 2

Τροποποίηση του καταστατικού γίνεται σε ειδικά προς τούτο συγκαλούμενη Γ.Σ. Η συνέλευση αυτή θεωρείται εν απαρτία εάν παρευρίσκονται τα 2/3 τουλάχιστον των μελών του συλλόγου. Σε περίπτωση μη απαρτίας συγκαλείται μετά επταήμερο οπότε θεωρείται εν απαρτία με το 1/3 τουλάχιστον των μελών. Οι αποφάσεις λαμβάνονται με απόλυτη πλειοψηφία στην πρώτη περίπτωση και πλειοψηφία 3/5 των παρόντων στη δεύτερη.

Άρθρο 3

Ο σύλλογος μπορεί να διαλυθεί με απόφαση της Γ.Σ. που παίρνεται με πλειοψηφία 4/5

των παρόντων μελών. Απαρτία στην περίπτωση αυτή έχουμε με παρουσία των 2/3 των μελών του συλλόγου.

Σε περίπτωση διάλυσης η περιουσία μεταβιβάζεται στη βιβλιοθήκη του Φυσικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

ΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ ΤΟΥ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

1. Παππούς Γεώργιος
2. Βολτής Ευστράτιος
3. Πρασάς Ευάγγελος
4. Μιτζήθρας Παναγιώτης
5. Λώλης Μιχαήλ
6. Χρυσόχου Αναστάσιος
7. Λέττας Ευάγγελος
8. Πλάκας Κων/νος
9. Βλάχος Κων/νος

ΙΒ. ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το κτίριο που στεγάζεται η διοίκηση του Πανεπιστημίου βρίσκεται στην οδό Δόμπολη 30. Προϊστάμενος της Γραμματείας του Πανεπιστημίου είναι ο κ. Λουκάς-Νικήτας Παπαλουκάς. Στο ίδιο κτίριο βρίσκονται οι Γραμματείες των Τμημάτων και το φοιτητικό εστιατόριο. Γραμματέας του Τμήματος Φυσικής είναι ο κ. Θεοχάρης Πανταζής. Στη Γραμματεία του Τμήματος υπηρετούν επίσης οι υπάλληλοι Μανθούλα Ντάφλου, Ουρανία Γκορτζή και Άννα Υφαντή.

Το Τμήμα Φυσικής στεγάζεται, προς το παρόν, σε μεταβατικό κτίριο στην Πανεπιστημιούπολη, που βρίσκεται στην περιοχή Δουρούτης, 6 περίπου χιλιόμετρα έξω από την πόλη. Η διδασκαλία και τα εργαστήρια των μαθημάτων γίνονται κυρίως στο κτίριο αυτό. Ορισμένα από τα μαθήματα του πρώτου έτους σπουδών γίνονται στο κεντρικό κτίριο του Πανεπιστημίου (οδός Δόμπολη αρ. 30). Σύντομα αναμένεται να ολοκληρωθεί η κατασκευή των νέων κτιρίων του Τμήματος στην περιοχή της Δουρούτης, οπότε το Τμήμα θα μεταφερθεί και θα λειτουργήσει εκεί.

Η μετάβαση από την πόλη προς την Πανεπιστημιούπολη γίνεται με αστική συγκοινωνία (αριθμός λεωφορείου 16), που ακολουθεί τη διαδρομή: Μώλος, οδός Αβέρωφ, Κεντρική Πλατεία, λεωφ. Δωδώνης, Εθνική οδός Ιωαννίνων - Άρτας, οδός Πανεπιστημίου, Δουρούτη. Το ίδιο λεωφορείο εκτελεί την επιστροφή προς την πόλη ξεκινώντας από την Πανεπιστημιούπολη. Τα τακτικά δρομολόγια γίνονται ανά μια ώρα, με εκκίνηση κάθε ολόκληρη ώρα παρά 15 λεπτά και επιστροφή κάθε ολόκληρη ώρα και 15 λεπτά. Τις ώρες αιχμής (πρωί, μεσημέρι, βράδυ) τα δρομολόγια είναι πιο πυκνά. Η μετάβαση στην Παν/πολη εξυπηρετείται και με τα δρομολόγια προς το Νοσοκομείο, που ακολουθούν την ίδια διαδρομή.

Στο κτίριο Φυσικής στην Πανεπιστημιούπολη λειτουργεί η βιβλιοθήκη του Τμήματος. Υπεύθυνος της βιβλιοθήκης είναι ο βιβλιοθηκονόμος κ. Γεώργιος Ζάχος. Οι φοιτητές μπορούν να κάνουν χρήση της βιβλιοθήκης και του αναγνώστηριου, δανειζόμενοι βιβλία, τα οποία όμως δεν μπορούν να πάρουν εκτός αναγνώστηριου. Η βιβλιοθήκη και το αναγνώστηριο λειτουργούν προς το παρόν μόνο τις πρωινές ώρες (8: 00 - 14: 00).

Στο ίδιο κτίριο βρίσκονται και τα γραφεία των μελών του διδακτικού - ερευνητικού και λοιπού προσωπικού.

Παραθέτουμε στις επόμενες σελίδες, ευρετήριο του προσωπικού του Τμήματος Φυσικής, κατάλογο υπηρεσιών του Πανεπιστημίου και μερικές άλλες χρήσιμες πληροφορίες γενικότερου ενδιαφέροντος.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

Δίνεται κατά σειρά, το όνομα, η βαθμίδα (ή ιδιότητα), ο τομέας, ο αριθμός γραφείου, το εσωτερικό τηλέφωνο, και (όπου υπάρχει) το εξωτερικό τηλέφωνο. Τα εσωτερικά τηλέφωνα ανήκουν στο τηλεφωνικό κέντρο με αριθμούς κλήσεως: 91950-54. Χρησιμοποιήθηκαν οι εξής συντμήσεις: Κ (Καθηγητής), Α (Αναπληρωτής Καθηγητής), Ε (Επίκουρος Καθηγητής), Λ (Λέκτορας), Δ (Διδάκτορας Επιστημονικός Συνεργάτης), Β (Βοηθός), Σ (Επιστημονικός Συνεργάτης), Υ (ΕΜΥ), * (ΕΔΤΠ), ** (Βιβλιοθηκονόμος), + (Μηχανουργός).

	Βαθμίδα/Ιδιότητα Τομέας	Αριθμός Γραφείου	Αριθ. Τηλεφώνου	
Αλεξανδρόπουλος Νικόλαος	Κ IV	A236	205	91396
Αλεξίου-Ράπτη Ροζίτα	* III	A314	241	91235
Αναγνωστόπουλος Δημήτριος	Υ IV	A240	209	91396
Αναγνωστόπουλος Αλέξανδρος	Υ			91950
Ανδριτσόπουλος Γεώργιος	Ομότιμος καθηγητής			
Ασημακόπουλος Παναγιώτης	Κ III	A315	241	91235
Ασημόπουλος Στέφανος	Υ			
Ασλάνογλου Ξενοφών	Ε III			91235
Βαγιονάκης Κων/νος	Α II	A304	244	91234
Βέργαδος Ιωάννης	Κ II	A324	224	91318
Βλάχος Δημήτριος	Υ IV			91381
Γάγγας Νικόλαος-Ηρακλής	Ομότιμος καθηγητής			
Γιακουμάκης Γεώργιος	Ε IV	A227	201	91073
Γιούτσος Δημήτριος	Υ			
Δήμου-Δρόσου Ελένη	* I	A328	215	91697
Ευαγγελάκης Γεώργιος	Λ IV	A230	204	91073
Ευαγγέλου Ευάγγελος	Υ IV	A240	209	91396
Ευαγγέλου Ιωάννης	Λ III	I 203A	254	91241
Ευαγγέλου Σπυρίδων	Α II	A231	344	91951
Θεοδωρίδου-Καραδήμα Ειρήνη	Λ IV	A234	206	91951
Θεοπίστου Πολυξένη	Υ			
Θρουμουλόπουλος Γεώργιος	Λ II	A317	227	91318
Ιωαννίδης Κων/νος	Ε III	A311	238	91235
Ιωαννίδου-Φίλη Αθανασία	Λ III	A307	—	91609
Ιωάννου Ναπολέον-Γεώργιος	Υ			
Καλλιντέρης Γεώργιος	ΜΣ			
Καμαράτος Ματθαίος	Ε IV	A215	—	91381
Καπέρδα-Χρυσοβιτσινού Ελένη	* IV	A205	233	91381
Καραμάνης Δημήτριος	Υ			91235
Κατσάνος Δημήτριος	Σ IV	A230	204	91073
Κατσούλης Βασίλειος	Α I	A329	212	91697
Κέννου Στυλιανή	Ε IV	A204	234	91381
Κεχαγιάς Δημήτριος	Υ			
Khandeldy Serguei	Υ(ΙΚΥ)			

Κολάσης Χαράλαμπος	Ε ΙΙ	A221	231	91235
Κοσμάς Θεοχάρης	Λ ΙΙ	A317	227	91318
Κοσμίδης Κων/νος	Λ ΙΙΙ	A303	247	91609
Κλουκίνας Κων/νος	Υ ΙΙΙ			91241
Κρομμύδας Φίλιππος	Λ Ι	A323	217	91084
Κώτσης Κων/νος	Λ ΙV	A242	207	91951
Λαγαρής Ισαάκ	Λ ΙV	A224	200	91073
Λαμπράκη Μαριάνθη	* ΙV	A209	236	91381
Λεοντάρης Γεώργιος	Ε ΙΙ	A322	220	91234
Λιούτα-Παπαφωτίκα Βασιλική	* ΙΙ	A321	223	91318
Μάνεσης Ευάγγελος	Α ΙΙ	A319	221	91181
Μάνθος Νικόλαος	Λ ΙΙΙ	I 203A	254	91241
Μεταξάς Διονύσιος	Κ Ι	A330	212	91697
Μουκαρρίκα Αλίκη	Ε ΙV	A221	231	91236
Μπάκας Θωμάς	Ε ΙV	A220	230	91236
Μπάνος Γεώργιος	Ομότιμος Καθηγητής			
Μπαρτζώκας Αριστείδης	Λ Ι	A331	210	91697
Μπατάκης Α.Νικόλαος	Α ΙΙ	A313	242	91235
Μπενέκος Παναγιώτης	* ΙV	A216	232	91236
Μπολοβίνος Αγησίλαος	Ε ΙΙΙ	A309	—	91609
Μπουλάκης Γεώργιος	ΜΣ ΙΙΙ	A307	—	91609
Νάκας Χρήστος	* Ι	A326	214	91697
Ντανάκας Σωτήριος	Υ			
Ονουφρίου Παύλος	Λ ΙΙΙ	I 204	255	91241
Πάκου Αθηνά	Ε ΙΙΙ	A311	239	91235
Παντής Γεώργιος	Ε ΙΙ	A318	225	91318
Παπαγεωργόπουλος Χρήστος	Κ ΙV	A207	233	91381
Παπαδημητρίου Δημήτριος	Ε ΙV	A228	201	91073
Παπαδοπούλου Φωτεινή	* ΙΙΙ			91241
Παπαευθυμίου Βασίλειος	Α ΙV	A217	229	91236
Παπαιωάννου Χρύσα	* ΙΙΙ	A304	244	91609
Παπανικολάου Νικόλαος	Ε ΙV	A241	207	91950
Παπαχρήστου Νίκη	Β Ι	A331	210	91697
Πάππας Κων/νος	* Ι	A209	236	91381
Πυρκατή Ευφροσύνη	* ΙΙ	A231	223	91318
Σιόλιος Νικόλαος	Υ			
Σιώπης Χρήστος	Υ			
Σκαλιστής Γεώργιος	* ΙΙΙ	A306	246	91609
Σκορδούλης Κων/νος	Λ ΙΙΙ	A306	—	91609
Σταμούλης Κων/νος	Υ ΙΙΙ			91235
Στογιαννίδου Αικατερίνη	ΜΣ ΙΙ	A318	—	91318
Συρμακέση-Αυδίκου Βασιλική	* ΙV	A236	205	91951
Ταμβάκης Κυριάκος	Κ ΙΙ	A321	222	91181
Τάτσης Νικόλαος	* ΙΙΙ	A316	240	91235
Τζίμας Ευάγγελος	Λ Ι	A328	213	91084
Τριανταφυλλόπουλος Ηλίας	Λ ΙΙ	A322	219	91181
Τριανταφύλλου Παναγιώτης	* ΙΙΙ	I 101	253	91241
Τριάντης Φρίξος	Κ ΙΙΙ	I 201A	252	91241

Τσέκερης Περικλής	E III	A307	243	91609
Τσελεπή Μαρίνα	Υ			
Τσέφος Κων/νος	* I	A326	211	91697
Τσικούδη Βασιλική	E I	A328	216	91084
Τσουμάνης Γεώργιος	* IV	A238	208	91396
Φίλης Ιωάννης	A III	A309	245	91609
Φούζα-Οικονόμου Φωφώ	* II	A321	216	91181
Φούλιας Στυλιανός	E IV	A211	235	91381
Φουντουλάκη-Βέργου Φωτεινή	* IV	A214	229	91236
Φρέστα-Χρυσάφη Θεοδώρα	* IV	A225	200	91073
Χ*γεωργίου-Αλεξανδροπούλου Κ.	Σ IV	A235	343	91951
Χατζηκωσταντίνου Ιωάννης	B III	I 101	253	91241
Χρήστου-Ζώη Βασιλική	* I	A328	212	91697
Χριστοδουλίδης Αλέξανδρος	A III	A300	251	91800

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ

Διοίκηση Πανεπιστημίου	οδός Δόμπολη 30	τηλ.	21806
		FAX	74112
Γραφείο Πρύτανη	»	τηλ.	25915
		και	21800
Γραφείο Αντιπρυτάνεων	»	»	21800
Προϊστάμενος Γραμματείας του Παν/μίου	>>	>>	30639
Γραφείο Νομικού Σύμβουλου	»	»	21801
Γραφείο Δημοσίων Σχέσεων	»	»	30637
Γραφείο Διεθνών Σχέσεων	>>	>>	30637
Γραμματεία Συγκλήτου	»	»	21801
Πρυτανικό Συμβούλιο	>>	>>	35520
Διεύθυνση Διοικητικού	»	»	21806
		και	30639
Τμήμα Διεκπεραιώσεως και Αρχείου	»	»	21809
Τμήμα Δημοσιευμάτων	»	»	21801
Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών	»	»	21807
		και	21803
Επιτροπή Ερευνών	»	»	36880
Γραμματεία Τμήματος Φιλολογίας	»	»	21804
Γραμματεία Τμήματος Ιστ.& Αρχ/γίας	»	»	31681
Γραμματεία Τμήματος Φιλοσ., Παιδ.& Ψυχ.	»	»	32934
Γραμματεία Τμήματος Φυσικής	»	»	21805
		FAX	92631
Γραμματεία Τμήματος Μαθηματικών	>>	>>	38855
Γραμματεία Τμήματος Χημείας	>>	>>	30549
Γραμματεία Τμήματος Ιατρικής	»	»	21802,
		και	38577
Γραμματεία του Παιδαγωγικού Τμήμ.			

Δημοτικής Εκπαίδευσης	»	»	33826
Γραμματεία Τμήματος Νηπιαγωγών	»	»	30552
Τεχνική Υπηρεσία	Δουρούτη	τηλ.	92441
		έως	92451
Γραφείο Προμηθειών και κτηματολογίου	Δόμπολη 30	»	33136
Κεντρική Βιβλιοθήκη	Δόμπολη 30	»	33441
Υγειονομική Υπηρεσία	Δόμπολη 30	»	25911
Πανεπιστημικό Γυμναστήριο	Δόμπολη 30	»	25913
Φοιτητικό εστιατόριο	»	»	29228
Τηλεφωνικό Κέντρο-θυρωρείο	»	»	27900
			20303
			20305
Τηλεφωνικά Κέντρα στη Δουρούτη (κτίριο Φυσικού, Ιατρικής)			91950-54
	(κτίριο Φιλοσοφικής)		98591
	(κτίριο Μαθηματικού)		98306
Βιβλιοθήκη Φυσικού	Δουρούτη	»	91950
			εσωτ. 249
Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	»	»	91298
			και 91950
			εσωτ. 250
Ηλεκτρολόγος-Υδραυλικός	»	»	98333
Μηχανουργείο	»	»	91952
			και 91950
			εσωτ. 248
Κυλικείο	»	»	91953
			και 91950
			εσωτ. 298
Τυπογραφείο	»	»	92492
Γραφείο Βιβλιογραφικών πληροφοριών		»	91169

ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Α) Επιτροπές που ορίζονται από τον Πρόεδρο ή τη Γ.Σ. του Τμήματος:

1) Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών:

Αλεξανδρόπουλος Νικ.
Ασημακόπουλος Παν.
Ταμβάκης Κυριάκος.
Φίλης Ιωάννης.
Τσικούδη Βασιλική
Παντής Γεώργιος
Μπάκας Θωμάς
Παππούς Γ. (Σταυρινούδης Σ.)

2) Επόπτης Βιβλιοθήκης

Ταμβάκης Κ.

3) Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών

Τακτικά μέλη

Ασημακόπουλος Π. (Πρόεδρος)
Αλεξανδρόπουλος Ν.
Παπαγεωργόπουλος Γ.
Βέργαδος Ι.
Τριάντης Φ.
Ταμβάκης Κ.
Κατσούλης Β.

Αναπληρωματικά μέλη

Μπατάκης Α. Ν.
Παπαευθυμίου Β.
Τζίμας Ε.

4) Επιτροπή επιλογής Μεταπτυχιακών Σπουδαστών

Αλεξανδρόπουλος Νικ.
Ασημακόπουλος Παν.
Ταμβάκης Κυρ.
Μάνεσης Ευάγ.
Παπαευθυμίου Βασ.
Φίλης Ιωάν.
Τσικούδη Βασ.

5) Επιτροπή νέων κτιρίων

Ασημακόπουλος Π.
Μεταξάς Δ.
Μπατάκης Α.Ν.
Κώτσης Κ.
Τσουμάνης Γ.
Τάτσης Ν.

6) Επιτροπή Σεμιναρίων Φυσικής

Παπαευθυμίου Βασ.
Ασλάνογλου Ξενοφών.
Τσικούδη Βασ.

Τριανταφυλλόπουλος Ηλίας

7) Επιτροπή Οδηγού Σπουδών (Φυσικής)

Φούλιας Στ.
Ονουφρίου Π.
Πανταζής Θ.
Στεργιούλης Γ.

8) Επιτροπή Προγραμματισμού Εκπαιδευτικών Αδειών

Βαγιονάκης Κ.
Χριστοδουλίδης Α.
Τζίμας Ε.
Μουκαρίκα Α.

9) Επιτροπή Φοιτητικών Ζητημάτων

Φίλης Ιωάν.
Παντής Γεώρ.
Φούλιας Στ.
Τζίμας Ευάγ.
Παππούς Γεώρ.
Βλάχας Παν.
Γαλάνης Νικ.
Γρεβενάρης Χρ.

Β) Επιτροπές που ορίζονται από την Πρυτανεία:

1) Επιτροπή Η/Υ

Δανιηλόπουλος Σ. (Μαθηματικό)
Παντής Γ. (Φυσικό)
Λουκάς Σ. (Μαθηματικό)
Δημητρόπουλος Ι. (Χημικό)
Ρήγας Κ. (Ιατρική)

2) Επιτροπή Παραλαβής Αγοραζομένων Υλικών

Τακτικά μέλη
Ιωαννίδου - Φίλη Αθανασία
Μάνθος Νικόλαος
Κατσάνος Δημήτριος
Αναπληρωματικά μέλη (αντίστοιχα)
Χατζηγεωργίου-Αλεξανδροπούλου Κων/να
Σκορδούλης Κων/νος
Ευαγγελάκης Γεώργιος

3) Επιτροπή Παραλαβής Διδακτικών Συγγραμμάτων

Τακτικά μέλη
Στούκα Ζ.
Ράμμου Ε.
Σακελλαρίδης Δ.

Αναπληρωματικά μέλη
Τσουμάνη Ανδρ.
Πετρίτση Β.
Καμπέρη Σ.

- 4) Εκπρόσωποι του Τμήματος στην Επιτροπή Ερευνών
Ταμβάκης Κ. (Τακτικό μέλος)
Βαγιονάκης Κ. (Αναπληρ. μέλος)
- 5) Επόπτης Μηχανουργείου
Αλεξανδρόπουλος Ν.
- 6) Επόπτης μεταβατικού κτηρίου
Μεταξάς Δ.

ΧΡΗΣΙΜΑ ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΣΤΑ ΙΩΑΝΝΙΝΑ

Φοιτητική Εστία	Λόφος Περιβλέπτου	Τηλ. 32051 22375 23804
-----------------	-------------------	------------------------------

ΑΘΛΗΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΕΙΑ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ

Εθνικό Στάδιο Ιωαννίνων		25008
Εθνικό Κέντρο Κωπηλασίας	VIII Μεραρχίας	32708
Κλειστό Γυμναστήριο		32708
Π.Α.Σ.Γιάννενα	Πουτέτση 23	27478
Ναυτικός Όμιλος Ιωαννίνων	Κανάρη 10	25265
Όμιλος Αντισφαιρίσεως Ιωαν.	Πάρκο Πυρσινέλλα	30738
Αθλητικός Γυμναστ. Σύλλογος	Εθνικό Στάδιο	32707
Ελλην.Ορειβατικός Σύνδεσμος	Μουλαϊμίδου 5	22138
Αερολέσχη Ιωαννίνων	Έναντι Σταδίου	21688

ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Άμεση Δράση		100
Τουριστική Αστυνομία		25673
Δημαρχείο, Πλατεία Κων/νου Ελευθερωτού		26310
Ελληνικός Οργανισμός Τουρισμού (ΕΟΤ)	Ναπ.Ζέρβα 2	25086
Νομαρχία (Διοικητήριο)	Κεντρική Πλατεία	21901
		21701
Ιερά Μητρόπολις	Ιωακείμ Γ' 10	26379
Δ.Ε.Η. (Βλάβες)		26251
Ύδρευση		25394
Πυροσβεστική Υπηρεσία	Λεωφόρος Γράμμου 43	199
VIII Μεραρχία	Κεντρική Πλατεία	21601
Νοσοκομεία:		
Γενικό Κρατικό		33461
		33467
		36351
Στρατιωτικό		25730
Ερυθρός Σταυρός		26581
Περιφερειακό Δουρούτης		99512

ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

Αστικό ΚΤΕΛ (Κεντρική Πλατεία)	22239
Λεωφορεία Νοτίων γραμμών (Πρέβεζα, Άρτα, Αγρίνιο, Πάτρα)	

	Μπιζανίου 28		25014
Λεωφορεία Βορείων γραμμών:			
Θεσσαλονίκη, Μέτσοβο, Τρίκαλα	Ζωσιμαδών		27442
Ηγουμενίτσα	Ζωσιμαδών		26213
Κόνιτσα, Πωγώνι, Ζαγόρι	>>		26211
Λεωφορεία Αθηνών	>>		26286
Ολυμπιακή Αεροπορία (Γραφεία)	Μέγαρο Κουρτίου		
(Πλατεία και Ναπολέοντος Ζέρβα)			23120
			26518
Αεροδρόμιο			26218
Ο.Τ.Ε.	οδός 28ης Οκτωβρίου		
Ταχυδρομείο	(Πλατεία και Ναπολέοντος Ζέρβα)		28698
			25498
Ταξί (ραδιοταξί)			39777
ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ			
Ακροπόλ	Βασ. Γεωργίου 3	τηλ.	26560
Αλέξιος	Πουκεβίλ 14	»	32069
Αστόρια	Παρασκευοπούλου 2	»	20755, 25438
Βασ. Πύρρος	Κεντρική Πλατεία	»	29830, 27652
Βρετανία	» » 16	»	26380
Βυζάντιο	Τέρμα Δωδώνης	»	23898, 28453,
			33734-36
Γαλαξίας	Πλατεία Πύρρου 10	τηλ.	25056
Διώνη	Τσιριγώτη 10	»	27864
Εγνατία	Δαγκλή και Αραβαντινού 2	»	25667
Ελ Γκρέκο	Τσιριγώτη 8	»	30726-28
Ερμής	Σίνα 2	»	25686
Εσπερία	Καπλάνη 3	»	27682
Ίλιον Παλλάς	Κεντρική Πλατεία	»	26517
Μητρόπολις	Κ. Κρυστάλλη 2	»	25507
Ξενία	Βασ. Γεωργίου 33	»	25087-88
Ολυμπία	Γ. Μελανίδη 2	»	22233, 25888
Παλλάδιο	Σκουμπουρδή 1	»	25856
Πάρις	Τσιριγώτη 6	»	20541
Τουρίστ	Κωλέτη 18	»	26443

ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΙ ΦΟΡΕΙΣ

Δημοτικό Περιφερειακό Θέατρο (ΔΗ.ΠΕ.Θ.Ι),			
Κοραή 1,		τηλ.	25670
Εταιρία Ηπειρωτικών Μελετών (Ε.Η.Μ)		>>	
Παρασκευοπούλου 4			25497
Οργανισμός Ηπειρωτικού Θεάτρου (Ο.Η.Θ)			
Κοραή 1		»	21892

Σύλλογος Κρητών (Πουκεβίλ 6)
Σύλλογος Ποντίων
Σύλλογος Βορειοηπειρωτών
Σύλλογος Πελοποννησίων (Κουγκίου 11)

ΜΟΥΣΕΙΑ

Δημοτικό Μουσείο	Κάστρο	τηλ.	26356
Αρχαιολογικό Μουσείο	Πάρκο Λιθαρίτσια	»	33357
Ιστορικό Λαογραφικό Μουσείο	Κάστρο		
Μουσείο Κέρινων Ομοιωμάτων "ΒΡΕΛΛΗ"	Μουζακαίοι Ιωαννίνων		55055
	και στο 12 ^ο χιλ. Ιωαννίνων-Αθηνών		

