

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ**

Ο Δ Η Γ Ο Σ Σ Π Ο Υ Δ Ω Ν

1991 - 92

ΕΙΔΙΚΟ ΜΕΡΟΣ



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ**

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

1991 - 92

ΕΙΔΙΚΟ ΜΕΡΟΣ

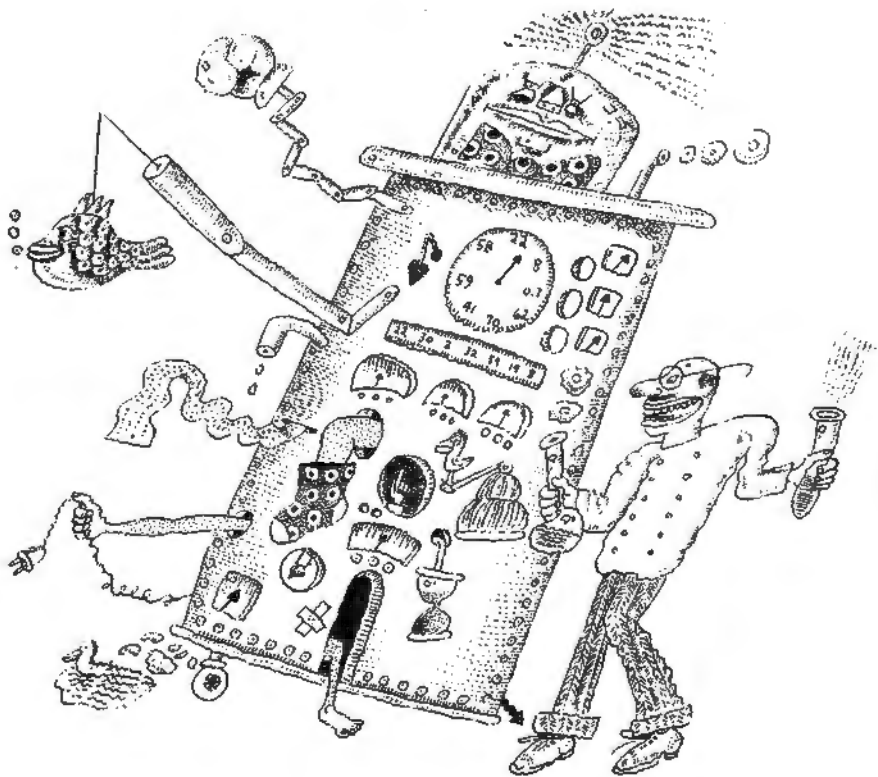
Η Συντακτική Επιτροπή του Οδηγού Σπουδών αποτελείται από τον Επίκουρο καθηγητή κ. Στ. Φούλια, τον Λέκτορα κ. Π. Ονουφρίου, τον Γραμματέα του Τμήματος Φυσικής κ. Θ. Πανταζή και τον εκπρόσωπο των φοιτητών κ. Γ. Στεργιούλη. Την γραμματειακή επεξεργασία του κειμένου στην παρούσα έκδοση έκανε η υπάλληλος της Γραμματείας κ. Ουρανία Γκορτζή.

Οι πληροφορίες που περιέχονται στον Οδηγό Σπουδών, στηρίζονται σε στοιχεία που ετέθησαν υπόψη της Επιτροπής ή η ίδια συνέλεξε μέχρι τον Ιούνιο του 1991. Περαιτέρω στοιχεία, παρατηρήσεις, διορθώσεις κ.λ.π. που θα αναφερθούν έγκαιρα στην επιτροπή, θα ληφθούν υπόψη κατά την προσεχή επανέκδοση.

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Ο Οδηγός Σπουδών του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, εκδίδεται με την έναρξη κάθε ακαδημαϊκού έτους και απευθύνεται κυρίως στους νέους φοιτητές, στους οποίους διανέμεται μαζί με το Γενικό Μέρος του Οδηγού Σπουδών της Σχολής Θετικών Επιστημών. Περιγράφει τον τρόπο λειτουργίας του Τμήματος, αναφέρεται στα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις των φοιτητών, περιέχει το πρόγραμμα σπουδών, πληροφορίες για τα διανεμόμενα συγγράμματα, το ωρολόγιο πρόγραμμα διδασκαλίας και 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.



Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α

A. ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ		
ΦΥΣΙΚΗΣ	σελ.	6
B. ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	"	6
1. ΤΟΜΕΙΣ	"	6
2. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ	"	7
3. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	"	7
Διδάσκοντες από άλλα Τμήματα	"	14
Διδάσκαλοι Ξένων Γλωσσών	"	15
Γ. ΟΙ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ	"	16
Δ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ	"	21
Ε. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	"	24
ΣΤ. ΔΙΑΝΕΜΟΜΕΝΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ	"	37
Ζ. 1. ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΚΑΤΑ ΜΑΘΗΜΑ	"	41
2. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΕΙ ΤΟ ΤΜΗΜΑ		
ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΕ ΆΛΛΑ ΤΜΗΜΑΤΑ	"	49
Η. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΚΑΙ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ*	"	51
Θ. ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΘΕΣΜΟΙ	"	57
Ι. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ	"	58
ΙΑ. ΦΟΙΤΗΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ	"	59
ΙΒ. ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	"	70
Κατάλογος Προσωπικού του Τμήματος	"	71
Κατάλογος Υπηρεσιών του Πανεπιστημίου	"	74
Επιτροπές του Τμήματος	"	76
Χρήσιμα Τηλέφωνα στα Ιωάννινα	"	79

A. ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

Το Τμήμα Φυσικής είναι ένα από τα τέσσερα Τμήματα της Σχολής Θετικών Επιστημών του Παν/μίου Ιωαννίνων. Διαφείται 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 που ασκούν διοίκηση στο Τμήμα είναι ο Πρόεδρος, το Διοικητικό Συμβούλιο και η Γενική Συνέλευση. Αντίστοιχα όργανα στους Τομείς είναι ο Διευθυντής και η Γενική Συνέλευση του Τομέα. (βλ. λεπτομέρειες στο Γενικό μέρος του Οδηγού Σπουδών της Σχολής Θετικών Επιστημών).

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

Πρόεδρος Τμήματος:	ΑΣΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
Αναπληρωτής Πρόεδρος:	ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΣΠΥΡΙΔΩΝ
Διευθυντής Τομέα I:	ΜΕΤΑΞΑΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ
Διευθυντής Τομέα II:	ΤΑΜΒΑΚΗΣ ΚΥΡΙΑΚΟΣ
Διευθυντής Τομέα III:	ΤΡΙΑΝΤΗΣ ΦΡΙΞΟΣ
Διευθυντής Τομέα IV:	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

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).

* * *

B. ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

1. ΤΟΜΕΙΣ

Οι Τομείς του Τμήματος Φυσικής αναφέρονται συνήθως 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 Ενέργειών)
- 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 974 φοιτητές, 46 μέλη Διδακτικού - Ερευνητικού Προσωπικού (7 καθηγητές, 8 αναπληρωτές καθηγητές, 11 επίκουρους καθηγητές και 20 λέκτορες), 2 βοηθούς, 4 επιστημονικούς συνεργάτες, 24 μεταπτυχιακούς σπουδαστές - υποψήφιους διδάκτορες και 21 μέλη Ειδικού Διοικητικού και Τεχνικού Προσωπικού (ΕΔΤΠ).

Ακολουθεί κατάλογος του προσωπικού του Τμήματος, όπως είναι κατανεμημένο στους Τομείς. Στον κατάλογο αυτόν, αν και δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι ανήκουν στο προσωπικό του Τμήματος, περιελήφθησαν και οι μεταπτυχιακοί σπουδαστές, επειδή κατά κάποιο τρόπο συμμετέχουν άμεσα στο ερευνητικό και διδακτικό έργο του Τμήματος. 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. Επίσης στους Μεταπτυχιακούς Σπουδαστές διευκρινίζεται αν είναι Ειδικοί Μεταπτυχιακοί Υπότοφοι (ΕΜΥ) ή αν είναι υπότροφοι άλλων Ιδρυμάτων.

* Η ονομασία των Εργαστηρίων αναγράφεται όπως είναι στον ιδρυτικό νόμο και εντός παρενθέσεων, όπου είναι απαραίτητο, ακολουθεί σύντομη περιγραφή του αντικείμενου του κάθε Εργαστηρίου.

Στο τέλος του καταλόγου παραθέτουμε 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.

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΤΟΜΕΑ Ι

Καθηγητές

ΜΕΤΑΞΑΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ

Μετεωρολογία και Κλιματολογία

Αναπληρωτές Καθηγητές

ΚΑΤΣΟΥΛΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον.

Επίκουροι Καθηγητές

ΤΣΙΚΟΥΔΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ

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

Λέκτορες

ΚΡΟΜΜΥΔΑΣ ΦΙΛΙΠΠΟΣ

Ραδιογαλαξίες, Κοσμολογία, Διδακτική της Φυσικής.

ΜΠΑΡΤΖΩΚΑΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ

Δυναμική Κλιματολογία

ΤΖΙΜΑΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ

Εδαφοκλιματολογία. Κίνηση του νερού στο έδαφος και εξατμισμό του.

Βοηθοί

ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ ΝΙΚΗ

"Μακροχρόνια στατιστική πρόγνωση των Εποχικών Κλιματικών συνθηκών στον Ελληνικό χώρο".

(Κατσούλης Β., Μεταξάς Δ., Τζιμας Ε.)

Μεταπτυχιακοί Σπουδαστές

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΟΥΛΗΣ

(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 σωματία.

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

ΛΕΟΝΤΑΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

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

ΠΑΝΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

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

Λέκτορες

ΘΡΟΥΜΟΥΛΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

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

ΚΟΛΑΣΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ

Γενική Σχετικότητα, Βαρυτική κατάρρευση.

ΚΟΣΜΑΣ ΘΕΟΧΑΡΗΣ
Θεωρητική Πυρηνική Φυσική

ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΠΟΥΛΟΣ ΗΛΙΑΣ
Στοιχειώδη σωματίδια - Φαινομενολογία

Μεταπτυχιακοί Σπουδαστές
ΡΙΖΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (ΕΜΥ)
"Θεωρία Πεδίου"
(Ταμβάκης Κ., Βαγιονάκης Κ., Τριάντης Φ.)

ΣΤΟΓΙΑΝΝΙΔΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
"Βαρυτικά φαινόμενα σε στάσιμους αξονικά συμμετρικούς χωρόχρο-
νους".
(Βέργαδος Ι., Μπατάκης Ν.Α., Τσουμπελής Δ.)

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
ΑΣΛΑΝΟΓΛΟΥ ΞΕΝΟΦΩΝ (υπό διορισμό)

ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
Φασματοσκοπία ακτίνων-γ. Πυρηνικές αντιδράσεις.

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.

Λέκτορες

ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ

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

ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ-ΦΙΛΗ ΑΘΑΝΑΣΙΑ

Μοριακή Φυσική, Φασματοσκοπία

ΚΟΣΜΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

Μοριακή Φυσική

ΜΑΝΘΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ (Διδάκτορας)

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

ΟΝΟΥΦΡΙΟΥ ΠΑΥΛΟΣ

Ηλεκτρονικός Παραμαγνητικός Συντονισμός.

Επιστημονικοί Συνεργάτες

ΜΠΟΥΛΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

"Φασματοσκοπία Ηλεκτρονιακών Καταστάσεων Μορίων της Καρβονυλικής Ομάδας".
(Αγ.Μπολοβίνος, Α.Χριστοδουλίδης, Π.Τσέκερης).

ΣΚΟΡΔΟΥΛΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ (διδάκτορας)

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

Βοηθοί

ΧΑΤΖΗΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ

"Τεχνικές μετρήσεως in vivo αλάτων στα οστά".

Μεταπτυχιακοί Σπουδαστές

ΚΑΡΑΜΑΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ (Υπότροφος Ερευνητ.Προγράμματος)

ΚΛΟΥΚΙΝΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

ΚΟΚΚΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ (ΕΜΥ)

"Μελέτη παραβίασης συμμετρίας CP στο σύστημα των ουδετέρων Κασονίων".

(Τριάντης Φ., Ασημακόπουλος Π., Βέργαδος Ι.)

ΜΠΑΧΑΡΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (Υπότροφος ΕΙΕ)

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

ΡΟΥΜΠΕΑ ΓΕΩΡΓΙΑ (Υπότροφος ΕΙΕ)

(Π. Ασημακόπουλος, Α. Πάκου, Κ. Ιωαννίδης)

ΣΤΑΜΟΥΛΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (Υπότροφος Ερευν. Προγράμματος)

Ειδικό Διοικητικό-Τεχνικό Προσωπικό

ΑΛΕΞΙΟΥ-ΡΑΠΤΗ ΡΟΖΙΤΑ

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

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

Επικουροι Καθηγητές

ΓΙΑΚΟΥΜΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

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

ΚΑΜΑΡΑΤΟΣ ΜΑΤΘΑΙΟΣ

Φυσική Επιφανειών των στερεών.

KENNOY 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.

Λέκτορες

ΕΥΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Προσομοιώσεις στη συμπυκνωμένη ύλη.

ΚΩΤΣΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

Δυναμικές αλληλεπιδράσεις του πλέγματος των στερεών.

ΘΕΟΔΩΡΙΔΟΥ - ΚΑΡΑΔΗΜΑ ΕΙΡΗΝΗ

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

ΛΑΓΑΡΗΣ ΙΣΑΑΚ

Φυσική συστημάτων πολλών σωματιών. Υπολογιστική Φυσική.

ΜΟΥΚΑΡΙΚΑ ΑΛΙΚΗ

Φασματοσκοπία Moessbauer. Μαγνητικές και ηλεκτρικές ιδιότητες υλικών.

ΜΠΑΚΑΣ ΘΩΜΑΣ

Φασματοσκοπία Moessbauer. Μαγνητικές και ηλεκτρικές ιδιότητες υλικών.

Επιστημονικοί Συνεργάτες

ΚΑΤΣΑΝΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

"Μελέτη των στερεών διαλυμάτων Μετάλλου Υδρογόνου (ΜΗx) με τη μέθοδο της ασυμφώνου σκέδασης των ακτίνων-Χ στην περιοχή των Χαμηλών και Μεσαίων μεταφερομένων ορμών".

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

ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ-ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΠΟΥΛΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ

"Μελέτη κατανομών ηλεκτρονίων σθένους στις αλλοτροπικές μορφές του S (θείου) κρυσταλλικές και άμορφες, με τις μεθόδους

XPS και ασύμφωνης σκέδασης ακτίνων γ.
(Παπαγεωργόπουλος Χ., Ροϊλός Μ., Θεοδωρίδου Ε.)

Μεταπτυχιακοί Σπουδαστές

ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ (ΕΜΥ)

"Μελέτη της μη ελαστικής αλληλεπίδρασης ακτίνων-Χ με τη συμπετυκνωμένη ύλη"

(Παπαγεωργόπουλος Χρ., Ασημακόπουλος Π., Βέργαδος Ι.)

ΒΛΑΧΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ (ΕΜΥ)

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

ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ (ΕΜΥ)

"Μελέτη ατελειών σε ημιαγωγούς της οικογένειας του GaAs"

(Αλεξανδρόπουλος Ν., Οικονόμου Ν., Γιακουμάκης Γ.)

Ειδικό Διοικητικό-Τεχνικό Προσωπικό

ΚΑΠΕΡΔΑ-ΧΡΥΣΟΒΙΤΣΙΝΟΥ ΕΛΕΝΗ

ΛΑΜΠΡΑΚΗ ΜΑΡΙΑΝΘΗ

ΜΠΕΝΕΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

ΣΥΡΜΑΚΕΣΗ-ΑΥΔΙΚΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ

ΤΣΟΥΜΑΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΦΟΥΝΤΟΥΛΑΚΗ-ΒΕΡΓΟΥ ΦΩΤΕΙΝΗ

ΦΡΕΣΤΑ-ΧΡΥΣΑΦΗ ΘΕΟΔΩΡΑ

ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΑΠΟ ΆΛΛΑ ΤΜΗΜΑΤΑ

Τμήματος Μαθηματικών:

ΚΑΛΠΑΚΙΔΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ: Λέκτορας του Τομέα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Πληροφορικής. Τηλ. 98262

ΜΠΑΪΚΟΥΣΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ: Επίκουρος καθηγητής του Β' Τομέα Μαθηματικών. Τηλ. 98273

ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ ΣΩΤΗΡΙΟΣ: Λέκτορας του Τομέα Πιθανοτήτων, Στατιστικής και Επιχειρησιακών Ερευνών. Τηλ. 98263

ΠΕΡΔΙΚΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ: Επίκουρος καθηγητής του Τομέα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Πληροφορικής. Τηλ. 98270

ΡΑΠΤΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ : Επίκουρος Καθηγητής του Τομέα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Πληροφορικής. Τηλ. 98271

Τμήματος Χημείας:

ΠΕΡΛΕΠΕΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ: Επίκουρος Καθηγητής του Τομέα
Ανόργανης και Αναλυτικής Χημείας. Τηλ. 92206

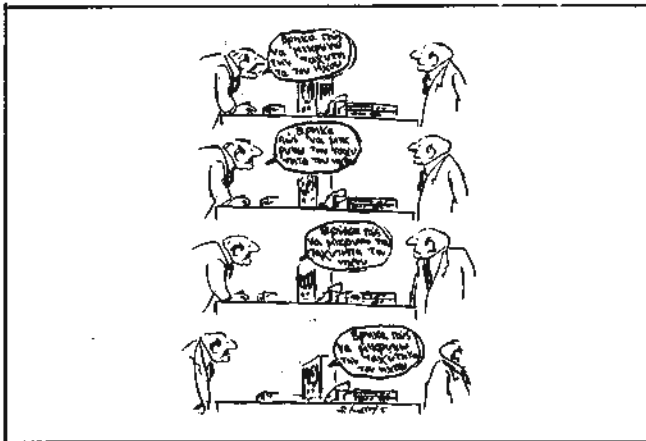
Τμήματος Ιατρικής:

ΓΛΑΡΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ: Καθηγητής Ιατρικής Φυσικής, τηλ. 33652
ΚΑΛΕΦ-ΕΖΡΑ ΤΖΩΝ : Επίκουρος Καθηγητής τηλ. 33257
ΛΕΟΝΤΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ: Λέκτορας >>
ΤΖΑΦΛΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ : Επίκουρη Καθηγήτρια >>

ΔΙΔΑΣΚΑΛΟΙ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ

ΠΑΝΤΗ ΜΠΡΙΓΚΙΤΕ (Γερμανικά)
ΠΑΠΠΑΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ (Αγγλικά)
ΠΟΙΜΕΝΙΔΟΥ ΕΛΕΝΗ (Γαλλικά)

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



Πέριπτεση τραγού επιπέμματα όσον η ίδια η εγώρεση του τού δημιουργεί πρόβλημα επικοινωνίας.

B. ΟΙ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

1. Εγγραφή-φοίτηση

Η πρώτη εγγραφή στο Τμήμα γίνεται εντός προθεσμίας μετά την έκδοση των αποτελεσμάτων επιλογής και ανανεώνεται στην αρχή κάθε εξαμήνου με τη δήλωση των μαθημάτων. 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.

Με αίτηση του ενδιαφερόμενου προς το Τμήμα και μετά από έγκριση του Δ.Σ. είναι δυνατή η αναστολή της φοίτησης. Κατά τη διάρκεια της αναστολής της φοίτησης αφείται η φοιτητική ιδιότητα, η οποία αποκτάται με νέα αίτηση του ενδιαφερόμενου.

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.

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. Έχουν πλήρη ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη, όπως ειδικότερα προβλέπει το Π.Δ. 327/83 (βλέπε Γενικό Μέρος Οδηγού Σπουδών της Σχολής) καθώς και δυνατότητες εξασφάλισης υποτροφιών, άτοκων δανείων σύμφωνα με το Π.Δ.360/83 (βλέπε Γενικό Μέρος Οδηγού Σπουδών της Σχολής) ή άλλων οικονομικών ενισχύσεων. Επίσης τους παρέχονται δυνατότητες δωρεάν σίτισης στο εσπιατόριο του Παν/μίου, διευκολύνσεων για τις μετακινήσεις και, στο βαθμό που είναι δυνατό, στέγασης στις Φοιτητικές Εστίες.

Οι ανωτέρω παροχές χορηγούνται για το χρονικό διάστημα των 8 εξαμήνων, που προβλέπεται σαν ελάχιστη διάρκεια των σπουδών, προσαυξανόμενο κατά το ήμισυ. Σε περίπτωση αναστολής της φοίτησης ο χρόνος αυτός δεν υπολογίζεται.

Οι φοιτητές θεωρούνται ενήλικες ως προς τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις τους προς το Πανεπιστήμιο.

Για λεπτομερέστερη ενημέρωση οι ενδιαφερόμενοι να απευθύνονται στη Γραμματεία του Τμήματος.

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

2. Κανονισμός Σπουδών

α. Γενικές ρυθμίσεις

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 έναρξης 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.

Εξετάσεις γίνονται κατά τη διάρκεια των δύο τελευταίων εβδομάδων κάθε εξαμήνου. Το πρώτο δεκαπενθήμερο του Σεπτεμβρίου διενεργούνται επαναληπτικές εξετάσεις για τα μαθήματα και των δυο εξαμήνων του προηγούμενου ακαδημαϊκού έτους.

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.

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. 33 μαθημάτων που υποχρεούται να πάρει στη διάρκεια των σπουδών του.

β) Ειδικές ρυθμίσεις

(1) Τα μαθήματα του Προγράμματος σπουδών του Τμήματος Φυσικής (περιεχόμενο, ώρες εβδομαδιαίας διδασκαλίας, δ.μ.) 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'επιλογήν υποχρεωτικά (Ε). Τα πρώτα, είναι αυτά που πρέπει να παρακολουθήσουν όλοι οι φοιτητές στη διάρκεια των σπουδών τους και είναι 24, ενώ τα δεύτερα, είναι τουλάχιστον 9 και επιλέγονται από τον κάθε φοιτητή από το σύνολο των επιλεγόμενων μαθημάτων, που προσφέρει το Τμήμα Φυσικής.

Η κατανομή των κατ' επιλογήν υποχρεωτικών μαθημάτων στα εξάμηνα είναι η ακόλουθη: ένα στο 1ο εξάμηνο, από ένα στο 5ο και 6ο εξάμηνο και από τρία στα εξάμηνα 7ο και 8ο.

Ορισμένα μαθήματα του προγράμματος σπουδών, ανήκουν στο γνωστικό πεδίο Τομέα άλλων Τμημάτων (Μαθηματικού, Χημικού, Ιατρικής) και διδάσκονται από μέλη ΔΕΠ των Τμημάτων αυτών.

Οι φοιτητές, στην αρχή κάθε εξαμήνου και μέσα σε ορισμένη προθεσμία που ορίζεται από τη Γραμματεία, δηλώνουν εγγράφως τα μαθήματα που θα παρακολουθήσουν στη διάρκεια του εξαμήνου αυτού. Στο τέλος του εξαμήνου εξετάζονται μόνο στα μαθήματα που έχουν δηλώσει.

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 "

Για τους φοιτητές που αποτυγχάνουν στο μάθημα του 4ου εξαμήνου 4.5 "Εργαστήρια Φυσικής ΙΙΙ", το μάθημα αυτό δεν υπολογίζεται στον μέγιστο αριθμό μαθημάτων (δηλ. 6) στο 6ο και 8ο εξάμηνο. Στον μέγιστο αριθμό μαθημάτων κάθε εξαμήνου περιλαμβάνονται τα μαθήματα προηγούμενων αντίστοιχων (μονών ή ζυγών) εξαμήνων που ενδεχόμενα οφείλει ο φοιτητής και στα οποία υποχρεούται να ξαναδηλώσει συμμετοχή, καθώς και μαθήματα του εξαμήνου που διανύει, τα οποία δηλώνονται για πρώτη φορά. Προτεραιότητα στις δηλώσεις συμμετοχής έχουν τα υποχρεωτικά μαθήματα και μεταξύ των υποχρεωτικών τα μαθήματα προηγούμενων εξαμήνων. Εννοείται ότι σε περίπτωση αποτυχίας, σε υποχρεωτικό μάθημα, ο φοιτητής υποχρεούται να επαναλάβει κατά προτεραιότητα την παρακολούθησή του στο επόμενο εξάμηνο που αυτό προσφέρεται. Σε περίπτωση αποτυχίας σε μάθημα επιλογής, ο φοιτητής έχει την ευχέρεια είτε να αλλάξει μάθημα επιλογής, είτε να επαναλάβει την παρακολούθησή και την εξέταση του μαθήματος σε επόμενο εξάμηνο που αυτό

προσφέρεται. Σε περίπτωση που το μάθημα δεν επαναλαμβάνεται στο αμέσως επόμενο εξάμηνο, αλλά σε επόμενο αντίστοιχο εξάμηνο και ο φοιτητής αποτύχει στις εξετάσεις που γίνονται στο τέλος του εξαμήνου αυτού, δηλ. Ιανουάριο ή Ιούνιο, η αποτυχία δεν οριστικοποιείται πριν του δοθεί η ευκαιρία να επαναλάβει την εξέταση στην περίοδο του Σεπτεμβρίου.

Μετά την συμπλήρωση 8 εξαμήνων φοίτησης, αν απομένουν στο φοιτητή μέχρι και 12 ακόμη μαθήματα για να πάρει πτυχίο, τα οποία βέβαια έχουν δηλωθεί έστω μια φορά στο παρελθόν, ο φοιτητής δικαιούται να προσέλθει σε όλες τις εξεταστικές περιόδους και να εξεταστεί στα μαθήματα αυτά, ανεξάρτητα από το εξάμηνο στο οποίο διδάσκονται. Δεν ισχύει δηλ. στην περίπτωση αυτή ο περιορισμός της εξέτασης του φοιτητή μόνο στο τέλος του εξαμήνου που διδάσκεται ένα μάθημα.

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

(2) 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 γνώσης αντιστοιχεί περίπου σε ένα πρόγραμμα εκμάθησης της ξένης γλώσσας επί τέσσερα εξάμηνα με διδασκαλία τεσσάρων ωρών ανά εβδομάδα. Για τον έλεγχο του επιπέδου γνώσης της ξένης γλώσσας το Τμήμα Φυσικής έχει υιοθετήσει τις ακόλουθες ρυθμίσεις:

(α) Το Τμήμα Φυσικής διοργανώνει εξετάσεις ξένης γλώσσας κάθε Δεκέμβριο και Μάιο. Η προσέλευση των φοιτητών στις εξετάσεις είναι ελεύθερη. Ο φοιτητής θεωρείται ότι ικανοποίησε την προαπαιτητή της γνώσης ξένης γλώσσας αν ο βαθμός του στις εξετάσεις είναι μεγαλύτερος ή ίσος του πέντε (5).

(β) Οι φοιτητές του Τμήματος Φυσικής θα πρέπει να φροντίσουν να έχουν περάσει τις εξετάσεις ξένης γλώσσας έγκαιρα. Δεν επιτρέπεται η εγγραφή φοιτητή σε μαθήματα του

εβδομου και ογδου εξαμήνου αν ο φοιτητής δεν έχει προηγουμένως περάσει τις εξετάσεις Ξένης γλώσσας.

(γ) Το Τμήμα Φυσικής παρέχει πλήρες πρόγραμμα εκμάθησης Ξένων γλωσσών διάρκειας τεσσάρων εξαμήνων. Η διδασκαλία Ξένων γλωσσών εντάσσεται στο ωρολόγιο πρόγραμμα μαθημάτων του Τμήματος Φυσικής.

(δ) 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 Ξένης γλώσσας, μπορεί να εγγραφεί με αίτησή του στο πρώτο εξάμηνο αντιστοιχου προγράμματος εκμάθησης της Ξένης γλώσσας. Αν έχει κάποια προηγούμενη γνώση της Ξένης γλώσσας 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 Ξένης γλώσσας.

(3) Βαθμός πτυχίου: Για τους φοιτητές που εισήχθησαν στο Τμήμα μέχρι και το έτος 1986-87, ως βαθμός του πτυχίου θεωρείται 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.

Όπως σημειώνεται και σε προηγούμενη παράγραφο οι φοιτητές μπορούν σε κάθε περίπτωση να ενημερώνονται για κάθε τους θέμα από τη Γραμματεία του Τμήματος. Για ειδικότερα θέματα να απευθύνονται στις Γραμματείες των Τομέων, στην Επιτροπή Φοιτητικών Ζητημάτων και στους διδάσκοντες.

Δ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

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

Το ισχύον για το τρέχον έτος πρόγραμμα σπουδών είναι:

<u>Κ.Α.</u>	<u>ΤΙΤΛΟΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ</u>	<u>ΩΡΕΣ</u>	<u>Δ.Μ.</u>
<u>1ο εξάμηνο</u>			
<u>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ</u>			
2-11	Γενική Φυσική I	4,2,0	6
2-12	Διαφορικός και Ολοκλ.Λογισμός I	4,2,0	6
2-13	Αλγεβρα και Αναλυτική Γεωμετρία	3,1,0	4
<u>ΚΑΤ'ΕΠΙΛΟΓΗ (1 ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ)</u>			
2-14	Εισαγωγή στις Μεθόδους Η/Υ	2,0,4	6
2-15	Γενική Χημεία	4,0,2	6
<u>2ο εξάμηνο</u>			
<u>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ</u>			
2-21	Γενική Φυσική II	4,2,0	6
2-22	Διαφορικός και ολοκλ. Λογισμός II	4,2,0	6
2-23	Εργαστήρια Φυσικής I	1,0,3	4
2-24	Διανυσματική Ανάλυση	3,1,0	4
<u>3ο εξάμηνο</u>			
<u>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ</u>			
2-31	Γενική Φυσική III	4,2,0	6
2-32	Σύγχρονη Φυσική I	3,1,0	4
2-33	Εργαστήρια Φυσικής II	0,0,3	3
2-34	Μαθηματικά για Φυσικούς I	3,2,0	5

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

4ο εξάμηνο

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

2-41	Γενική Φυσική ΙΥ	4,1,0	5
2-42	Σύγχρονη Φυσική ΙΙ	3,1,0	4
2-43	Κλασσική 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

5ο εξάμηνο

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

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

6ο εξάμηνο

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

2-61	Κβαντική Θεωρία ΙΙ	3,1,0	4
2-62	Κλασσική Ηλεκτροδυναμική ΙΙ	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 ΙΙ	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

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

2-71	Στατιστική Φυσική Ι	3,1,0	4
------	---------------------	-------	---

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α'

<u>ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΑ (3 ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ)</u>			
2-72	Φυσική Στερεάς Κατάστασης Ι	3,1,0	4
2-73	Πυρηνική Φυσική	4,1,0	5
2-74	Θεωρία Ομάδων	3,1,0	4
2-75	Αστροφυσική Ι	3,1,0	4
2-76	Βαρύτητα και Γεν.Θεωρία Σχετ/τας	4,1,0	5
2-77	Εργαστήρια Νεωτερης Φυσικής Ι	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 Ι*		5
2-711	Φυσκοχημεία Ι	3,1,0	4
<u>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β'</u>			
2-712	Στοιχειώδη Σώματα	3,1,0	4
2-713	Βιοφυσική	3,1,0	4
2-714	Φυσική περιβάλλοντος	3,1,0	4
2-715	Ο Φυσικός και ο Κόσμος	3,0,0	3
2-716	Ιστορία Φυσικών Επιστημών	3,0,0	3
<u>8ο εξάμηνο</u>			
<u>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ</u>			
2-81	Στατιστική Φυσική ΙΙ	3,1,0	4
<u>ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΑ (3 ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ)</u>			
<u>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α</u>			
2-82	Φυσική Στερεάς Κατάστασης ΙΙ	3,1,0	4
2-83	Ατομική και Μοριακή Φυσική	4,1,0	5
2-84	Αστροφυσική ΙΙ	3,1,0	4
2-85	Ειδ. Θέματα Κβαντικής και Εισαγωγή στη Θεωρία Πεδίου	3,1,0	4
2-86	Επιστήμη των Υλικών	3,1,0	4
2-87	Εργαστήρια Νεώτερης Φυσικής ΙΙ	3,1,0	4
2-88	Σύγχρονη Οπτική	3,1,0	4
2-89	Ηλεκτρονικά Κυκλώματα	2,0,2	4
2-810	Διπλωματική Εργασία ΙΙ*		5
2-811	Φυσκοχημεία ΙΙ	3,1,0	4
<u>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β</u>			
2-812	Πηγές Ενέργειας	3,0,0	3
2-813	Ιατρική Φυσική	3,1,0	4
2-814	Φιλοσοφία της Φυσικής	3,0,0	3

* Όσοι φοιτητές παίρνουν Διπλωματική Εργασία Ι δεν παίρνουν Διπλωματική Εργασία ΙΙ, εκτός αν πρόκειται για εργασία που η έκτασή της δικαιολογεί τη συνέχισή και στο 8ο εξάμηνο. Στην περίπτωση αυτή ο φοιτητής κατοχυρώνει δύο μαθήματα.

E. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Η περιγραφή των υποχρεωτικών και κατ' επιλογή μαθημάτων που ακολουθεί, περιλαμβάνει όλα τα μαθήματα του προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Φυσικής. Από αυτά θα διδαχθούν όλα τα υποχρεωτικά και από τα κατ' επιλογήν εκείνα τα οποία θα δηλωθούν από 8 τουλάχιστον φοιτητές και εφόσον υπάρχει δυνατότητα από τον αντίστοιχο Τομέα.

Ο κωδικός αριθμός που προηγείται του τίτλου κάθε μαθήματος υποδηλώνει, με το πρώτο ψηφίο, το εξάμηνο στο οποίο διδάσκεται το μάθημα και με το δεύτερο, τον αύξοντα αριθμό του μαθήματος στο αντίστοιχο εξάμηνο. Ακολουθεί, σε παρένθεση, το γράμμα Υ (Υποχρεωτικό) ή Ε (Επιλεγόμενο) και ο αριθμός των διδακτικών μονάδων του μαθήματος. Ο αριθμός, μετά τον τίτλο κάθε μαθήματος, υποδηλώνει τις ανά εβδομάδα ώρες διδασκαλίας.

Τα επιλεγόμενα μαθήματα του 7ου και 8ου εξαμήνου χαρακτηρίζονται περαιτέρω ως Ε_Α και Ε_Β. Αν και είναι ελεύθερη η επιλογή μαθημάτων συγχρόνως και από τις δυο αυτές κατηγορίες, πρέπει η συνολική επιλογή κάθε φοιτητή και για τα δυο εξάμηνα να περιλαμβάνει 3 τουλάχιστον μαθήματα Ε_Α.

1^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

1.1 (Υ6) ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ Ι (6)

Διανύσματα, κίνηση σε μια διάσταση, κίνηση στο επίπεδο, δυναμική του σωματίου, έργο και ενέργεια, διατήρηση της ενέργειας, διατήρηση της ορμής, κρούσεις, κινηματική της περιστροφής, δυναμική της περιστροφής και διατήρηση της στροφορμής, ισορροπία των στερεών σωμάτων, ταλαντώσεις, παγκόσμια έλξη, στατική των ρευστών, δυναμική των ρευστών.

1.2 (Υ6) ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ Ι (6)

Ακολουθίες. Πραγματικές συναρτήσεις μιας πραγματικής μεταβλητής. Όρια, συνέχεια, βασικά θεωρήματα. Αντίστροφες συναρτήσεις. Παραγωγίσιμες συναρτήσεις, βασικά θεωρήματα, εφαρμογές. Ορισμός και γενικές ιδιότητες του ορισμένου ολοκληρώματος. Αόριστο ολοκλήρωμα και σχέση των δύο ολοκληρωμάτων. Αλλαγή μεταβλητής. Μέθοδοι ολοκλήρωσεως. Ορισμός και ιδιότητες της λογαριθμικής και εκθετικής συνάρτησης, καθώς και των αντίστροφων τριγωνομετρικών και υπερβατικών συναρτήσεων.

1.3 (Υ4) ΑΛΓΕΒΡΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ (4)

Βασικές αλγεβρικές δομές, ημιομάδες, ομάδες, δακτύλιοι, σώματα. Ομοιομορφισμός. Διανυσματικοί χώροι, βάσεις, γινόμενα ανυσμάτων. Στοιχεία από την Αναλυτική Γεωμετρία του επιπέδου και του χώρου. Εξίσωση ευθείας, κύκλου, κωνικών τομών, σφαίρας, κλπ. Γραμμικοί μετασχηματισμοί, πίνακες, ορίζουσες, ιδιοτιμές, ιδιοδιανύσματα. Εφαρμογές.

1.4 (Ε6) 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.

1.5 (Ε6) 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.

2^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

2.1 (Υ6) ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ II (6)

Φορτίο και ύλη, ηλεκτρικό πεδίο, Νόμος του Gauss, ηλεκτρικό δυναμικό, πυκνωτές και δηλεκτρικά, 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 II (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 Θεωρήματα. Σειρές Fourier. Πεπλεγμένες συναρτήσεις.

2.3 (Υ4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ I (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 κ.μάτων, 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.

4ο ΕΞΑΜΗΝΟ

4.1 (Υ5) ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ IV (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 II (4)

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

4.3 (Υ4) ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ I (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 II (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 (Υ4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ III (3)

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

2. Πειράματα οπτικής ορατού φωτός με laser και με κλασικές 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 I (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 I (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 II (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 (Ε4) ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΦΥΣΙΚΗΣ I (4)

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

5.6 (Ε4) 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)

Έννοια και νόμοι της πιθανότητας. Τυχαιές 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 διακύμανσης.

6ο ΕΞΑΜΗΝΟ

6.1 (Y4) ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ II (4)

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

6.2 (Y4) ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ II (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. Κρυσταλλοδίοδοι. 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-X, 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). Συμπύκνηση Ροή. Θερμοδυναμική των Ρευστών. Στοιχεία μαγνητούδροδυναμικής. 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 Ι (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 Ι (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. Κλασσική θεωρία ελεύθερων ηλεκτρονίων στα μέταλλα. Κβαντομηχανική περιγραφή ενός αέριου ελεύθερων ηλεκτρονίων. Κβαντική στατιστική και εφαρμογές της στις ιδιότητες των μετάλλων.

7.3 (E_A5) 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 (E_A 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 (E_A4) ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ I (4)

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

7.6 (E_A5) 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 κλασσικά 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 (E_A4) 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 (E_A4) 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 (E_A4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ (4)

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

7.10 (E_A5) ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ I (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 (E_A4) ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ I (4)

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

7.12 (E_A4) 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 (E_A4) ΒΙΟΦΥΣΙΚΗ (4)

Εισαγωγή. Φυσικές μέθοδοι μελέτης βιοφυσικών φαινομένων. Βιοενεργητική. Επιδράσεις διαφόρων μορφών ενέργειας στα κύτταρα. Στοιχεία από τον Βιοηλεκτρισμό και Βιομαγνητισμό.

7.14 (E_B4) 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. Επιπτώσεις 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 (Ε_B3) 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 (Ε_B3) ΙΣΤΟΡΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (3)

Εισαγωγική επισκόπηση της Ιστορίας της Φυσικής. Σχολές της Ιωνίας. Η χλιετία 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 Αερίου. Στατιστικές Bose-Einstein και Fermi-Dirac. Θερμική ακτινοβολία. Ειδικά θέματα.

8.2 (Ε_A4) 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, υπέρυθρη απορρόφηση). Εξαρθρώσεις στερεάς κατάστασης. Ατέλειες των στερεών. Γενικά περί ηλεκτρικών και μαγνητικών ιδιοτήτων των στερεών.

8.3 (E_A5) 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 (E_A4) ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ II (4)

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

8.5 (E_A4) 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 (E_A4) 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 εξαρθρώσεων των κρυστάλλων στη συμπεριφορά των μηχανικών ιδιοτήτων των στερεών. Υγροί κρύσταλλοι και άμορφοι ημιαγωγοί.

8.7 (E_A4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΝΕΩΤΕΡΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ II (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.

8.8 (E_A4) 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 (E_A4) 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 (E_A5) ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ II (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 (E_A4) ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ II (4)

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

8.12 (E_B3) ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (3)

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

8.13 (E_B4) ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ (4)

Εισαγωγή. Ηλεκτρικά φαινόμενα στα κύτταρα. Ηλεκτρικές ιδιότητες ιστών. Στοιχεία Ιατρικής ακτινοφυσικής, που περιλαμβάνουν: Δοσμετρία, 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).



Νεοϋθικοί διάλογοι I

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 1991-92 είναι τα ακόλουθα:

1ο εξάμηνο

- 1.1 Γενική Φυσική I: "Φυσική" Τόμος I Μηχανική. Sarway (Μετάφραση Α.Κ.Ρεσβάνη).
- 1.2 Διαφορικός και Ολοκλ.Λογισμός I: Σημειώσεις Γενικών Μαθηματικών I,II. (Μ.Γραμματικόπουλος)
- 1.3 Άλγεβρα και Αναλυτική Γεωμετρία: "Μαθήματα Άλγεβρας και Αναλυτικής Γεωμετρίας". (Χρ. Μπαϊκούσης).
- 1.4 Εισαγωγή στις Μεθόδους H/Y: "Εισαγωγή στη FORTRAN 77". (Ι.Λαγάρης , Γ.Παντής).
- 1.5 Γενική Χημεία: " Αρχές Χημείας". (Νικ.Χατζηλιάδης).

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 Κυμάτων", (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.Μπαλοβίνος)
- 3.4 Μαθηματικά για ΦυσικούςI: "Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής" (Τόμος II) 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 Τόμος Α (Ν. Α. Μπατάκης)
- 4.4 Μαθηματικά για Φυσικούς II: Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής (Τόμος I) Ι. Βέργαδος.
- 4.5 Εργαστήρια Φυσικής III: "Εργαστηριακά Πειράματα Φυσικής III". (Α. Χριστοδουλίδης).

5ο εξάμηνο

- 5.1 Κβαντική Θεωρία I: "Εισαγωγή στη Κβαντική Μηχανική I" (Κ.Βαγιονάκης)
- 5.2 Κλασσική Ηλεκτροδυναμική I: "Εισαγωγή στην Κλασσική Ηλεκτροδυναμική" (Κ.Ταμβάκης).
- 5.3 Κλασσική Μηχανική II: "Κλασσική Μηχανική" Τόμος Β. (Ν.Α.Μπατάκης)
- 5.4 Φυσική της Ατμόσφαιρας: "Φυσική της Ατμόσφαιρας", (Ε.Τζιμας).
- 5.5 Πειραματικές Μέθοδοι Φυσικής I: "Σημειώσεις" (Τριάντης, Τσέκερης, Πάκου, Φίλης).
- 5.6 Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής: "Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής".Τόμος I και II. (Ι.Βέργαδος)
- 5.7 Πιθανότητες και Στατιστική: "Εισαγωγή στη Στατιστική" Σημειώσ. διδάσκοντα,Τ.Παπαϊωάννου και Σ.Λουκά.

6ο εξάμηνο

- 6.1 Κβαντική Θεωρία II: "Εισαγωγή στη Κβαντική Μηχανική II". (Κ.Βαγιονάκης).
- 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. Παπαδημητρίου.
- 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. Λαγάρης, 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 I: Στατιστική Φυσική. (Ι.Βέργαδος, Ηλ. Τριανταφυλλόπουλος).
- 7.2 Φυσική Στερεάς Κατάστασης I: "Εισαγωγή στη δομή και τη δυναμική του πλέγματος των στερεών", (Ν.Αλεξανδρόπουλος Ειρ.Θεοδωρίδου).
- 7.3 Πυρηνική Φυσική: "Πυρηνική Φυσική" (Τόμος I), (Π.Ασημακόπουλος).
- 7.4 Θεωρία Ομάδων: Θεωρία Ομάδων. Σ.Ευαγγέλου.
- 7.5 Αστροφυσική I : "Γενική Αστρονομία", Γ.Μπάνος.
- 7.6 Βαρύτητα και Γεν.Θεωρία Σχετ/τας: "Εισαγωγή στη Γενική Θεωρία Σχετικότητας". (Ν.Σπύρου).
- 7.7 Εργαστήρια Νεώτερης Φυσικής I: Σημειώσεις από διδάσκοντες.
- 7.8 Φυσική Πλάσματος: Φυσική Πλάσματος (Γ.Παντής).
- 7.9 Εργαστήρια Ηλεκτρονικής Φυσικής: "
- 7.11 Φυσικοχημεία I: "Φυσικοχημεία, Βασική Θεώρησις" (Ν.Κατσάνος).
- 7.12 Στοιχειώδη Σωματίδια: "Εισαγωγή στη Φυσική Στοιχειωδών σωματιδίων". (Κ.Βαγιονάκης)
- 7.14 Φυσική Περιβάλλοντος: "Φυσική Περιβάλλοντος", (Β.Κατσούλης).
- 7.16 Ιστορία Φυσικών Επιστημών: " Σημειώσεις". Γ.Γιακουμάκης

8ο εξάμηνο

- 8.1 Στατιστική Φυσική II: Στατιστική Φυσική (Ι.Βέργαδος, Ηλ.Τριανταφυλλόπουλος).
- 8.2 Φυσική Στερεάς Κατάστασης II: "Αρχές της Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως", R.A.Levy (Μεταφρ. Χρ.Παπαγεωργόπουλος
- 8.3 Ατομική και Μοριακή Φυσική: " Σημειώσεις", Μπολοβίνος.
- 8.4 Αστροφυσική II: "Γενική Αστρονομία" , Γ.Μπάνος.
- 8.5 Ειδ. Θέματα Κβαντικής και Εισαγωγή στη Θεωρία Πεδίου: Εισαγωγή στη Θεωρία Πεδίου. (Κ.Ταμβάκης)
- 8.6 Επιστήμη των Υλικών: "Σημειώσεις για το μάθημα Επιστήμη των Υλικών", Β.Παπαευσθυμίου.
- 8.7 Εργαστήρια Νεώτερης Φυσικής II: "Σημειώσεις" από διδάσκοντες

- 8.8 Σύγχρονη Οπτική: "Σημειώσεις", Π.Τσέκερης
- 8.9 Ηλεκτρονικά Κυκλώματα: "Εργαστηριακές Ασκήσεις Ηλεκτρον. Φυσικής", Δ.Μηλιώτης - Γ.Γιακουμάκης.
- 8.11 Φυσικοχημεία II: "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 Ιονιζουσών Ακτινοβολιών", Κ.Καρακατσάνης, Ν.Καρατζάς.
γ) Σημειώσεις.

Ζ. 1. ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΚΑΤΑ ΜΑΘΗΜΑ ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΟ ΕΤΟΣ 1991-92

1ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	
	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
1.1 (Υ6) ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ Ι	Αλεξανδρόπουλος	6 (4,2,0)
1.2 (Υ6) ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛΗ- ΡΩΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ Ι	Ράπτης Α. Περδίκης Χ.	6 (4,2,0)
1.3 (Υ4) ΑΛΓΕΒΡΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ	Μπαϊκούσης Χρ.	4 (3,1,0)
1.4. (Ε6) ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΜΕΘΟΔΟΥΣ Η/Υ	Παπαευθυμίου Β. Μπάκας Θ. Λαγαρής Ι.	6 (2,0,4)
1.5 (Ε6) ΓΕΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	Περλεπές Σπ.	6 (4,0,2)

2ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΩΡΕΣ
		ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
2.1 (Υ6) ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ	Ασημακόπουλος Π.	6 (4,2,0)
2.2 (Υ6) ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛ. ΛΟΓΙΣΜΟΣ ΙΙ	Καλπακίδης Β.	6 (4,2,0)
2.3 (Υ4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ Ι 4 Τμήματα	Φούλιας Σ. Κέννου Στ. Παπανικολάου Ν. Μουκαρίκα Αλ.	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.	4	(4,0,0)
3.3 (Υ3) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΙ 5 Τμήματα	Μπολοβίνος Α. Ιωαννίδου Α. Ευαγγέλου Ι. Μάνθος Ν. Σκορδούλης Κ.	3	(0,0,3)
3.4 (Υ5) ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥΣ Ι	Μάνεσης Ε. Θρουμουλόπουλος Γ.	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.	4	(3,1,0)
4.3 (Υ4) ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ I	Μπατάκης Ν..	4	(3,1,0)
4.4 (Υ5) ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥΣ II	Μάνεσης Ε.	5	(3,2,0)
4.5 (Υ3) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ III* (5 Τμήματα)	Χριστοδουλίδης Α. Τσέκερης Π. Ασλάνογλου Ξ. (υπό διορισμό) Κοσμίδης Κ. Ευαγγέλου Ι. Μάνθος Ν. Μπουλάκης Γ. (επικουρεί) Κόκκας Π. >> Κλουκίνας Κ. >>	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	Βαγιονάκης Κ.	4	(3,1,0)
5.2 (Υ4) ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΔΥ- ΝΑΜΙΚΗ Ι	Ταμβάκης Κ. Κολάσης Χ.	4	(3,1,0)
5.3 (Υ4) ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΙ	Μπατάκης Ν.	4	(3,1,0)
5.4 (Ε5) ΦΥΣΙΚΗ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ	Τζίμας Ε. Μπαρτζώκας Α. Παπαχρήστου Ν. (επικουρεί)	5	(3,0,2)
5.5 (Ε4) ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΦΥΣΙΚΗΣ Ι	Τριάντης Φ. Φύλης Ι. Γιάκου 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)

6ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΩΡΕΣ	
		ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	
6.1 (Υ4) ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΙΙ	Βαγιονάκης Κ.	4	(3,1,0)
6.2 (Υ4) ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΔΥ- ΝΑΜΙΚΗ ΙΙ	Ταμβάκης Κ. Κολάσης Χ.	4	(3,1,0)
6.3 (Υ6) ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ	Παπανικολάου Ν. Ευαγγελάκης Γ.	6	(3,1,2)
6.4 (Ε5) ΔΥΝΑΜ. ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ	Μπαρτζώκας Α.	5	(3,2,0)
6.5 (Ε4) ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΙ	Μπάκας Θ. Καμαράτος Μ.	4	(3,1,0)
6.6 (Ε5) ΕΠΙΣΤΗΜΗ Η/Υ	Λαγαρής Ισ.	5	(3,0,2)
6.7 (Ε4) ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΩΝ	Τζίμας Ε.	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	Βέργαδος Ι. Τριανταφυλλόπουλος Η.	4	(3,1,0)
7.2 (Ε _Α 4) ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Ι	Αλεξανδρόπουλος Ν.	4	(3,1,0)
7.3 (Ε _Α 5) ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	Ιωαννίδης Κ.	5	(4,1,0)
7.4 (Ε _Α 4) ΘΕΩΡΙΑ ΟΜΑΔΩΝ	Ευαγγέλου Σπ.	4	(3,1,0)
7.5 (Ε _Α 4) ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ Ι	Κρομμύδας Φ.	4	(3,1,0)
7.6 (Ε _Α 5) ΒΑΡΥΤΗΤΑ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΣΧΕΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	Κολάσης Χ.	5	(4,1,0)
7.7 (Ε _Α 4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΝΕΩΤΕΡΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ Ι	(Ασλάνογλου Ξ.) Πάκου Α. Κοσμίδης Κ.	4	(1,0,3)
7.8 (Ε _Α 4) ΦΥΣΙΚΗ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ	Παντής Γ. Θρουμουλόπουλος Γ.	4	(3,1,0)
7.9 (Ε _Α 4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝ. ΦΥΣΙΚΗΣ	_____	4	(1,0,3)
7.10 (Ε _Α 4) ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ Ι	Κέννου Σ.	4	(3,1,0)
7.11 (Ε _Α 4) ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ Ι		5	
7.12 (Ε _Α 4) ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΗ ΣΩΜΑΤΙΑ	Βαγιονάκης Κ.	4	(3,1,0)
7.13 (Ε _Β 4) ΒΙΟΦΥΣΙΚΗ	_____	4	(3,1,0)
7.14 (Ε _Β 4) ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΒ/ΛΟΝΤΟΣ	Κατσούλης Β.	4	(3,1,0)
7.15 (Ε _Β 3) Ο ΦΥΣΙΚΟΣ & Ο ΚΟΣΜΟΣ	_____	3	(3,0,0)
7.16 (Ε _Β 3) ΙΣΤΟΡΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Γιακουμάκης Γ.	3	(3,0,0)

* Όπου δεν υπάρχει διδάσκων δεν θα διδαχθεί το μάθημα.

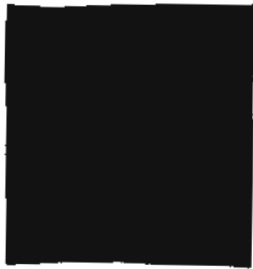
8ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ*	ΩΡΕΣ	
		ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	
8.1 (Υ4) ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ II	Βέργαδος Ι. Τριανταφυλλόπουλος Η.	4	(3,1,0)
8.2 (Ε _A 4) ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ II	Μουκαρίκα Α.	4	(3,1,0)
8.3 (Ε _A 5) ΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	Μπολοβίνος Αγ.	5	(4,1,0)
8.4 (Ε _A 4) ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ II	Τσικουδή Β.	4	(3,1,0)
8.5 (Ε _A 4) ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΚΒΑΝΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΘΕΩΡΙΑ ΠΕΔΙΟΥ	Ταμβάκης Κ.	4	(3,1,0)
8.6 (Ε _A 4) ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	Παπαευθυμίου Β.	4	(3,1,0)
8.7 (Ε _A 4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΝΕΩΤΕΡΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ II	Τσέκερης Π. (Ασλάνογλου Ξ.) Κοσμίδης Κ. Μπάκας Θ.	4	(1,0,3)
8.8 (Ε _A 4) ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΟΠΤΙΚΗ	Τσέκερης Π.	4	(3,1,0)
8.9 (Ε _A 4) ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ	_____	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	Παντής Γ.	3	(3,0,0,)
8.13 (Ε _B 4) ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	Γλάρος Δ. Τζαφλίδου Μ. Καλέφ-Εζρα Τζ. 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.	ΠΑΝΤΗΣ Γ.	3 (2,0,1)
ΒΑΣΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΙΙΙ & ΙΥ	Π.Τ.Δ.Ε.	ΚΟΣΜΑΣ Θ.	3 (2,0,1)



Νεοϋθικοί Στόχοι II

Η. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΚΑΙ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 1992

Ημερομηνία	1ο	3ο	5ο	7ο-ΠΤΥΧΙΑΚΗ
ΠΕ.16		3.1		6.3
ΠΑ.17	1.3		5.3	
ΣΑ.18				6.1
ΔΕ.20		3.2		
ΤΡ.21				4.1
ΤΕ.22	1.2		5.2	
ΠΕ.23				4.2
ΠΑ.24		3.4		
ΣΑ.25	Ε		Ε	
ΔΕ.27				7.1
ΤΡ.28		3.3		4.3
ΤΕ.29				8.1
ΠΕ.30	1.1		5.1	6.2
ΠΑ.31				4.4

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

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΙΟΥΝΙΟΥ 1992

Ημερομηνία	2ο	4ο	6ο	8ο-ΠΤΥΧΙΑΚΗ
ΔΕ. 1			6.3	
ΤΡ. 2	2.4			8.4
ΤΕ. 3				8.12
ΠΕ. 4		4.1		
ΠΑ. 5				5.2
ΣΑ. 6				3.1
ΔΕ. 8		4.3		8.13
ΤΡ. 9				7.1
ΤΕ. 10			6.2	
ΠΕ. 11	2.2			8.6
ΠΑ. 12				3.2
ΣΑ. 13		4.4		
ΤΡ. 16	2.3			5.3
ΤΕ. 17			Ε	
ΠΕ. 18				8.1
ΠΑ. 19		4.2		3.4
ΣΑ. 20				8.2
ΔΕ. 22	2.1		6.1	
ΤΡ. 23		4.5		5.1

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

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 1992

Ημερομηνία	1ο-2ο	3ο-4ο	5ο-6ο	7ο-8ο
ΤΡ. 1			5.1	
ΤΕ. 2	1.1			7.1
ΠΕ. 3		3.1		7.3
ΠΑ. 4	1.3		6.1	
ΣΑ. 5		3.4		7.2
ΔΕ. 7		4.3		7.14
ΤΡ. 8	1.2		5.3	
ΤΕ. 9		3.2		7.5
ΠΕ.10		3.3	6.3	
ΠΑ.11	2.1			8.4
ΣΑ.12		4.2	Ε (5ου εξ.)	
ΔΕ.14	2.3	4.4		8.2
ΤΡ.15	2.4		6.2	
ΤΕ.16				8.1
ΠΕ.17	Ε	4.5	Ε (6ου εξ.)	
ΠΑ.18		4.1		8.13
ΣΑ.19				8.12
ΔΕ.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 αναβάθμισή 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.

Μέχρι σήμερα, αν και έχει διαμορφωθεί κάποιο νομικό πλαίσιο οργανωμένων Μεταπτυχιακών Σπουδών (Ν. 1566/85 και Π.Δ. 380/89), δεν έχει αρχίσει η λειτουργία Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων σύμφωνα με το πλαίσιο αυτό. Έτσι εξακολουθεί να ισχύει η διαδικασία εκπόνησης διδακτορικής διατριβής που ορίζει το άρθρο 36 του Ν. 1268/82.

Σύμφωνα με τα ισχύοντα, εκτός από τους βοηθούς και τους επιστημονικούς συνεργάτες που είναι υποψήφιοι διδάκτορες, νέοι μεταπτυχιακοί φοιτητές - υποψήφιοι για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής - γίνονται δεκτοί μετά από συγκεκριμένη διαδικασία επιλογής που γίνεται συνήθως στην αρχή κάθε ακαδημαϊκού έτους. Στους μεταπτυχιακούς φοιτητές παρέχεται κατά κανόνα οικονομική υποστήριξη. Στην περίπτωση αυτή, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές είναι Ειδικοί Μεταπτυχιακοί Υπότροφοι (ΕΜΥ). Παράλληλα με την παρακολούθηση και μελέτη μεταπτυχιακών μαθημάτων, στα οποία κυρίως επιδίδονται, οι ΕΜΥ επικουρούν και το διδακτικό έργο μελών ΔΕΠ του Τμήματος.

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 Συλλόγου, 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 ΙΔΡΥΣΗ

Άρθρο 1
Ιδρύεται σωματείο με όνομα " Σύλλογος Φοιτητών Φυσικού Τμήματος Πανεπιστημίου Ιωαννίνων".

ΕΔΡΑ

Άρθρο 2
Ο Σύλλογος έχει έδρα τα Γιάννενα

ΣΚΟΠΟΙ-ΜΕΣΑ

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, εκπολιτιστικών 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 προσδευτικές δυνάμεις που έχουν κοινούς ή παρεμφερείς σκοπούς και η ανάληψη δραστηριότητας για την προώθηση και επατυχία 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 απαραίτητης 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

διαρέσεις.

ΠΟΡΟΙ

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 αναπτύσσουν 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 δικαϊωμάτος 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 τρίμηνη 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 υποστήριξη 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

- Ι 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. που 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 απευθείας.

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 άν το ζητήσουν το 1/10 των παρόντων μελών.

9. Στη Γ.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 Ε.Ε. 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 θμελές 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, το 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.συγκλείεται μετά τρίημερο 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 μετρείται 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 συγκλείεται 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 υπογράφουν 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 Γ.Γ.Σ. του Νοέμβρη για επήσια θητεία με καθήκον την άσκηση ταμειακού και διαχειριστικού ελέγχου του Δ.Σ. και υποβολή διαχειριστικής έκθεσης στη Γ.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 οργανωμένα 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 τακτικά 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 ματαώσει ή να διακόψει απόφαση γραφείου δραστ. αν είναι αντίθετη με την ακολουθούμενη γενική κατεύθυνση και τακτική του. Επίσης το Δ.Σ. επιλαμβάνεται και αποφάνεται 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. αρχαιρεισίων 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. αρχαιρεισίων διεξάγεται μέσα στο διάστημα 15 ημερών από την Τ.Γ.Σ. του Νοέμβη 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 προτεραιάς τακτοποιηθέντα ταμειακά μέλη. Καθώς και τους καταλόγους των υποψηφίων που έχουν υποβάλλει αίτηση υποψηφιότητας μέχρι και προτεραιάς.

Άρθρο 4

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

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 κάλη 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

Ενοτάσεις υποβάλλονται όλο 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 υποψήφιους.
2. Κάθε σχηματισμός αναγράφεται σε ξεχωριστό ψηφοδέλτιο.
3. Εκλογικό 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 από σύνολο των σταυρών του κάθε μέλους.

Σε περίπτωση ισοσταυρίας αποφασίζεται από τα υπόλοιπα μέλη του σχηματισμού.

ε) Τα μη 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 εφόσον 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. Κατσίκης Ιωάννης
2. Παππούς Γεώργιος
3. Κελαηδώνης Χρήστος
4. Λιόντος Δημήτριος
5. Γκούσκος Δημήτριος
6. Τσέλιος Δημήτριος
7. Λιάγκος Κων/νος
8. Σταυρινούδης Σταύρος
9. Τσομάνη Σταυρούλα

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 εσπιατόριο. 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. Υπεύθυνη της βιβλιοθήκης είναι η βιβλιοθηκονόμος κ. Κρυσταλλία Ρίννη-Σταγκίκα. 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-Ράπη Ροζίτα	* III	A314	241	91235
Αναγνωστόπουλος Δημήτριος	Υ IV	A240	209	91396
Ασημακόπουλος Παναγιώτης	Κ III	A315	241	91235
Βαγιονάκης Κων/νος	Α II	A304	244	91234
Βέργαδος Ιωάννης	Κ II	A324	224	91318
Γάγγας Νικόλαος-Ηρακλής	Ομότιμος καθηγητής			
Γιακουμάκης Γεώργιος	Ε IV	A227	201	91073
Δήμου-Δρόσου Ελένη	* I	A328	215	91697
Έρνστ-Βιδάλη Μαριλουτζε	Υ(IKY) IV	A209	236	91381
Ευαγγελάκης Γεώργιος	Λ IV	A230	204	91073
Ευαγγέλου Ευάγγελος	Υ IV	A240	209	91396
Ευαγγέλου Ιωάννης	Λ III	I 203A	254	91241
Ευαγγέλου Σπυριδών	Α II	A231	344	—
Θεοδωρίδου-Καραδήμα Ειρήνη	Λ IV	A234	206	91951
Θρουμουλόπουλος Γεώργιος	Λ II	A317	227	91318
Ιωαννίδης Κων/νος	Ε III	A311	238	91235
Ιωαννίδου-Φίλη Αθανασία	Λ III	A307	—	91609
Καμαράτος Ματθαίος	Ε IV	A215	—	91381
Καπέρδα-Χρυσοβιτταινού Ελένη	* IV	A205	233	91381
Κατσάνος Δημήτριος	Σ IV	A230	204	91073
Κατσούλης Βασίλειος	Α I	A329	212	91697
Κέννου Στυλιανή	Ε IV	A204	234	91381
Κόκκας Παναγιώτης	Υ III	I 203A	254	91241
Κολάσης Χαράλαμπος	Λ II	A221	231	91235
Κοσμάς Θεοχάρης	Λ II	A317	227	91318
Κοσμίδης Κων/νος	Λ III	A303	247	91609
Κρομμύδας Φίλιππος	Λ I	A323	217	91084
Κώτσης Κων/νος	Λ IV	A242	207	91951

Λαγαρής Ισαάκ	Λ IV	A224	200	91073
Λαμπράκη Μαριάνθη	* IV	A209	236	91381
Λεοντάρης Γεώργιος	E II	A322	220	91234
Λιούτα-Παπαφωτίκα Βασιλική	* II	A321	223	91318
Μάνεσης Ευάγγελος	A II	A319	221	91181
Μάνθος Νικόλαος	Λ III	I 203A	254	91241
Μεταξάς Διονύσιος	K I	A330	212	91697
Μουκαρίκα Αλίκη	Λ IV	A221	231	91236
Μπάκας Θωμάς	Λ IV	A220	230	91236
Μπάνος Γεώργιος	Ομότιμος Καθηγητής			
Μπαρτζώκας Αριστείδης	Λ I	A331	210	91697
Μπατάκης Α.Νικόλαος	A II	A313	242	91235
Μπενέκος Παναγιώτης	* IV	A216	232	91236
Μπολοβίνος Αησιλαός	E III	A309	—	91609
Μπουλάκης Γεώργιος	Σ III	A307	—	91609
Νάκας Χρήστος	* I	A326	214	91697
Ονουφρίου Βαύλος	Λ III	I 204	255	91241
Πάκου Αθηνά	E III	A311	239	91235
Παντής Γεώργιος	E II	A318	225	91318
Παπαγεωργόπουλος Χρήστος	K IV	A207	233	91381
Παπαδημητρίου Δημήτριος	E IV	A228	201	91073
Παπαευθυμίου Βασίλειος	A IV	A217	229	91236
Παπαιωάννου Χρύσα	* III	A304	244	91609
Παπανικολάου Νικόλαος	E IV	A241	207	—
Παπαχρήστου Νίκη	B I	A331	210	91697
Πάππας Κων/νος	* I	A209	236	91381
Πυρκατή Ευφροσύνη	* II	A231	223	91318
Ρίζος Ιωάννης	Υ II	A318	—	91318
Ρίννη -Σταγκίκα Κρυσταλλία	**	B201	249	—
Σκαλιστής Γεώργιος	* III	A306	246	91609
Σκορδούλης Κων/νος	Δ III	A306	—	91609
Στογιαννίδου Αικατερίνη	ΜΣ II	A318	—	91318
Συρμακέση-Αυδίκου Βασιλική	* IV	A236	205	91951
Ταμβάκης Κυριάκος	K II	A321	222	91181
Τάτσης Νικόλαος	* III	A316	240	91235
Τζίμας Ευάγγελος	Λ I	A328	213	91084
Τζιμογιάννης Αθανάσιος	Υ III	A303	247	91609
Τριανταφυλλόπουλος Ηλίας	Λ II	A322	219	91181
Τριανταφύλλου Παναγιώτης	* III	I 101	253	91241
Τριάντης Φρέξος	K III	I 201A	252	91241
Τσέκερης Περικλής	E III	A307	243	91609
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 ^γ 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
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.
Βέργαδος Ιωάν.
Κατσούλης Βασ.
Παππούς Γ. (Σταυρινούδης Σ.)

2) Επόπτης Βιβλιοθήκης

Ταμβάκης Κ.

3) Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών

Τακτικά μέλη
Παπαγεωργόπουλος Χ. (Πρόεδρος)
Αλεξανδρόπουλος Ν.
Ασημακόπουλος Π.
Βέργαδος Ι.
Τριάντης Φ.
Ταμβάκης Κ.
Κατσούλης Β.
Αναπληρωματικά μέλη
Μπατάκης Α. Ν.
Παπαευθυμίου Β.
Τζιμας Ε.

4) Επιτροπή επιλογής Μεταπτυχιακών Σπουδαστών

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

5) Επιτροπή νέων κτιρίων

Ασημακόπουλος Π.
Μεταξάς Δ.
Μπατάκης Α.Ν.
Κώτσης Κ.

Τσουμάνης Γ.
Τάτσης Ν.

6) Επιτροπή Σεμιναρίων Φυσικής

Παπαευθυμίου Βασ.
Ευαγγέλου Σπ.
Τσικούδη Βασ.
Φίλης Ι.

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

Πανής Γεώρ.
Φούλιας Στ.
Φίλης Ιωάν.
Τζίμας Ευάγ.
Παιπούς Γεώρ.
Βλάχας Παν.
Γαλάνης Νικ.
Γρεβενάρης Χρ.

Β) Επιτροπές που ορίζονται από την Πρυτανεία:

1) Επιτροπή Η/Υ

Δανηλόπουλος Σ. (Μαθηματικό)
Πανής Γ. (Φυσικό)
Λουκάς Σ. (Μαθηματικό)
Δημητρόπουλος Ι. (Χημικό)
Ρήγας Κ. (Ιατρική)

2) Επιτροπή Παραλαβής Αγοραζομένων Υλικών

Τακτικά μέλη
Κοσμίδης Κων.
Μπαρτζώκας Αρ.

Ευαγγέλου Ιωάν.
Αναπληρωματικά μέλη (αντίστοιχα)
Ιωαννίδου - Φίλη Αθαν.
Χατζηγεωργίου -Αλεξανδροπούλου Κων/να
Κατσάνος Δημ.

- 3) Επιτροπή Παραλαβής Διδακτικών Συγγραμμάτων
Τακτικά μέλη
Στούκα Ζ.
Ράμμου Ε.
Σακελλαρίδης Δ.
Αναπληρωματικά μέλη
Τσομάνη 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 κτιρίου
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	Πουτέση 23	27478
Ναυτικός Όμιλος Ιωαννίνων	Κανάρη 10	25265
Όμιλος Αντισφαιρίσεως Ιωαν.	Πάρκο Πυραινέλλα	30738
Αθλητικός Γυμναστ. Σύλλογος	Εθνικό Στάδιο	32707
Ελλην.Ορειβατικός Σύνδεσμος	Μουλαίμιδου 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
Υδρευση		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
Βρετάνια	» » 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"	Μουζακαιοί Ιωαννίνων	55055
	και στο 12 ^ο χιλ. Ιωαννίνων-Αθηνών	



... και πού έχετε, ίσως
η φυσική σας βοηθάει
κάποτε σε μία δύσκολη στιγμή!

- ZEICHENERKLÄRUNG**
- asphaltierte Straße
 - - - nicht asphaltierte Straße
 - 1000' " ENTFERNUNGEN IN KM.
 - AUTO-FAHREN
 - ▲ 1121 HÖHE IN METERN
 - ✈ FLUGHAFEN
 - ⚓ YACHTVERBODINGSSTATION
 - ⛺ CAMPING
 - ⛱ BEDECKTE/TZ/HUTTE

- ☐ PRÄHISTORISCHE STÄTTE
- ☐ KLASSISCHE STÄTTE
- ☐ BYZANTINISCHE STÄTTE
- ☐ MITTELALTERLICHE STÄTTE
- ☐ KLOSTER
- ☐ HERKULELLE
- ☐ TROPFSTEINHÖHLE
- ☐ BADESTRANDANLAGEN
- ☐ SPA-ZENTRUM
- ☐ GOLFPATZ

© DITOGRAPHICA HELLENICA · D · Θ ΤΟΠΟΛΛΑΣ ·



KERKIRA

IONIO
PELAGOS

PATRA

ALBANIEN

THESSALONIKI

MAKEDONIA

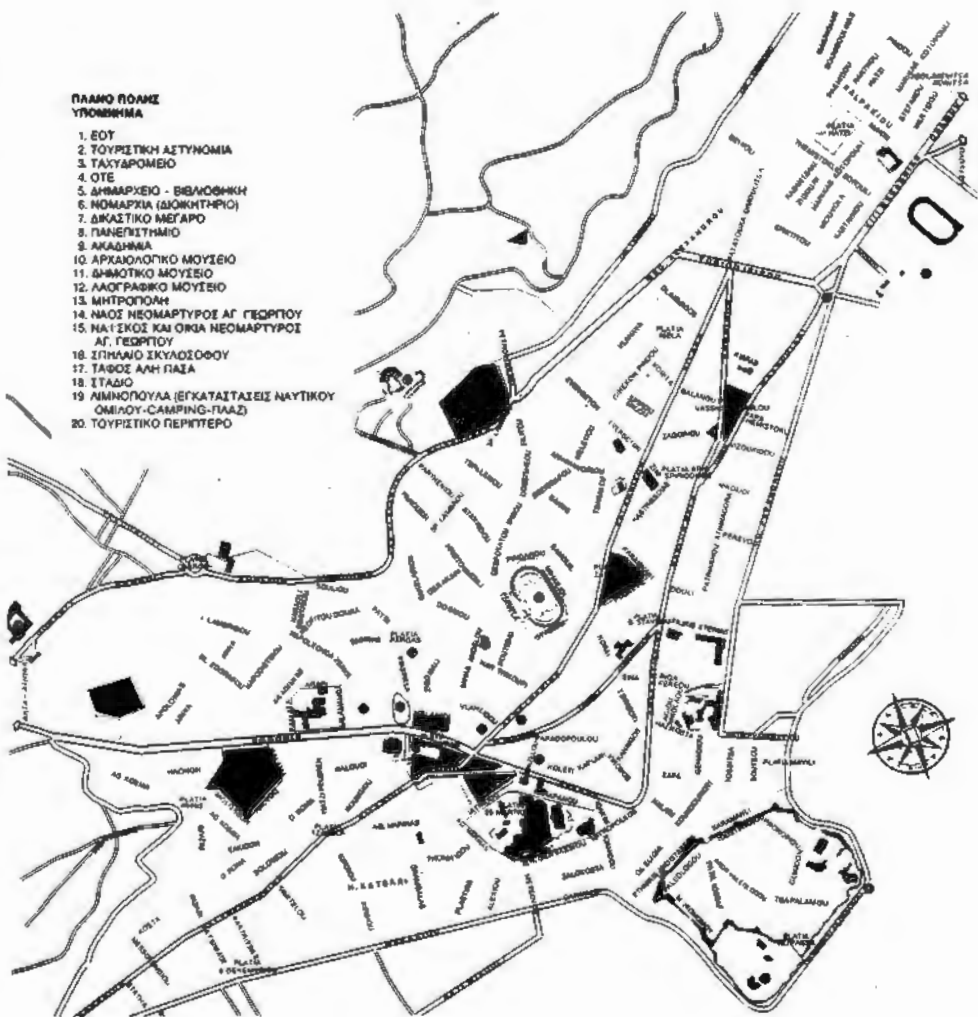
PELOPONNESOS

AEOLIA

IONIA

**ΠΛΑΙΟ ΠΟΛΗΣ
ΥΠΟΒΗΜΑ**

1. ΕΟΤ
2. ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ
3. ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΟ
4. ΟΤΕ
5. ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ
6. ΝΟΜΑΡΧΙΑ (ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟ)
7. ΔΙΚΑΣΤΙΚΟ ΜΕΓΑΡΟ
8. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
9. ΑΚΑΔΗΜΙΑ
10. ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ
11. ΘΡΗΣΚΟΤΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ
12. ΛΑΟΓΡΑΦΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ
13. ΜΗΤΡΟΠΟΛΗ
14. ΝΑΟΣ ΝΕΟΜΑΡΤΥΡΟΣ ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ
15. ΝΑΙ ΣΚΟΣ ΚΑΙ ΟΙΚΙΑ ΝΕΟΜΑΡΤΥΡΟΣ
ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ
16. ΣΠΗΛΙΟ ΣΚΥΛΟΣΦΟΥ
17. ΤΑΦΟΣ ΑΛΗ ΠΑΖΑ
18. ΣΤΑΔΙΟ
19. ΑΙΜΙΝΟΠΟΥΛΑ (ΕΚΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΝΑΥΤΙΚΟΥ
ΟΜΙΛΟΥ-CAMPING-ΠΛΑΣ)
20. ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ



Τα σκίτσα ελήφθησαν από το βιβλίο του J. Walker '
"The Flying Circus of Physics"

Τυπογραφείο:

Τυπογραφείο Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
τηλ. (0651) 92 492

Μοντάζ:

Γιάννης Ρέτσας

Εκτύπωση βιβλίου:

Βασίλης Ντόκος

**Απαγορεύεται η μερική ή ολική ανατύπωση, καθώς και η λήψη
φωτοαντιγράφων
Διατίθεται και στο Βιβλιοπωλείο του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων,
Δαμπύλη, 451 10 Ιωάννινα,
τηλ. (0651) 21801, Fax (0651) 74112.**

ΔΙΑΝΕΜΕΤΑΙ ΔΩΡΕΑΝ στους φοιτητές

