

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

Θ Δ Η Γ Ο Σ Σ Π Ο Υ Δ Ω Ν

1989 - 90

ΕΙΔΙΚΟ ΜΕΡΟΣ

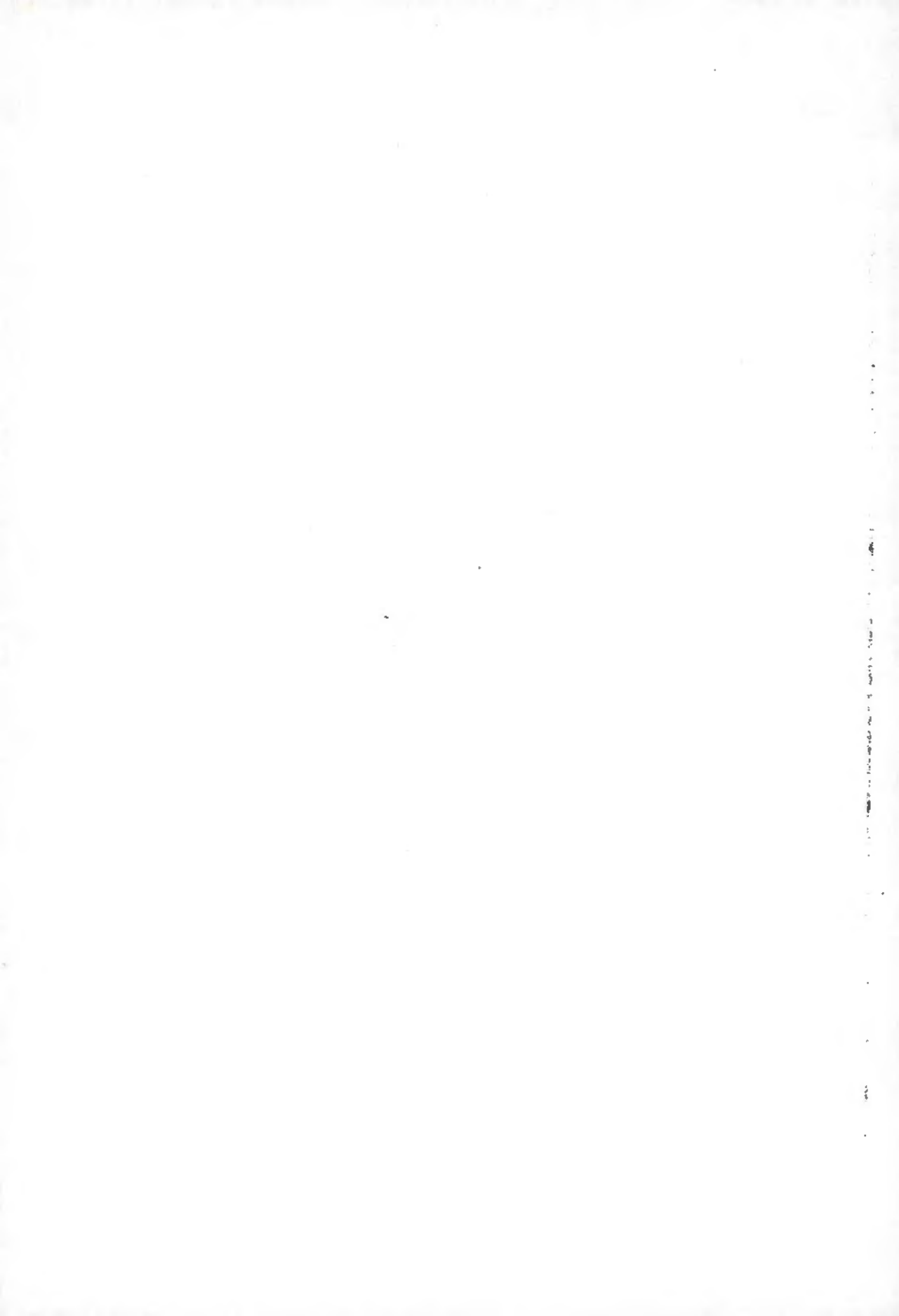


ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

Ο Δ Η Γ Ο Σ Σ Π Ο Υ Δ Ω Ν

1989 - 90

ΕΙΔΙΚΟ ΜΕΡΟΣ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ - ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

1989 - 90

ΕΙΔΙΚΟ ΜΕΡΟΣ



## ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Η 3μελής Συντακτική Επιτροπή που ορίστηκε από τον Πρόεδρο του Τμήματος Φυσικής, αρμόδια για τη συλλογή και επεξεργασία των στοιχείων που περιέχονται στον Οδηγό Σπουδών αποτελείται από τον Αναπληρωτή καθηγητή κ.Β.Κατσούλη, τον Λέκτορα κ.Π.Ονουφρίου και τον Γραμματέα του Τμήματος Φυσικής κ.Θ.Πανατζή.

Οι πληροφορίες που περιέχονται στον Οδηγό Σπουδών ανταποκρίνονται σε στοιχεία που ετέθησαν υπόψη της Επιτροπής ή συνέλεξε η ίδια μέχρι τον Ιούνιο του 1989. Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα κάθε επισήμανση τυχόν λαθών, παραλείψεων και παρατηρήσεων που θα συμβάλουν στη βελτίωση μελλοντικών εκδόσεων του Οδηγού Σπουδών.

Ο παρών Οδηγός Σπουδών έχει σαν βάση τον προηγούμενο Οδηγό (88-89), που η επεξεργασία του είχε γίνει στους μικροϋπολογιστές του Τμήματος και τώρα έχουν οι αλλαγές που τέθηκαν υπόψη της Επιτροπής. Τις αλλαγές, συμπληρώσεις και διορθώσεις έκανε η κ. Α.Υφαντή, υπάλληλος της Γραμματείας του Τμήματος Φυσικής. Η εκτύπωση και βιβλιοδεσία έγιναν στο Πανεπιστημιακό Τυπογραφείο το καλοκαίρι του 1989.

Η παρούσα έκδοση του Οδηγού Σπουδών, καθύπτει κατά το δυνατόν την ανάγκη υπεύθυνης και ουσιαστικής παροχής πληροφοριών προς τους φοιτητές του Τμήματος Φυσικής, ιδιαίτερα σ' αυτούς που έρχονται για πρώτη φορά στο Πανεπιστήμιο. Παράλληλα η Συντακτική Επιτροπή ελπίζει ότι η έκδοση αυτή θα συνεισφέρει ουσιαστικά στην ομαλότερη λειτουργία του Τμήματος.

Πέρα από τις πληροφορίες γενικότερου ακαδημαϊκού (ή και άλλης λιχότερο ακαδημαϊκού) ενδιαφέροντος, ο Οδηγός Σπουδών περιγράφει ειδικότερα τον τρόπο λειτουργίας του Τμήματος Φυσικής, τα δικαιώματα και υποχρεώσεις των φοιτητών και τα μαθήματα που διδάσκονται. Επιπλέον δίνει στους φοιτητές την ευκαιρία για μια πρώτη γνωριμία με τους διδάσκοντες και το διδακτικό - ερευνητικό έργο τους, καθώς και με το διοικητικό - Τεχνικό προσωπικό του Τμήματος.

Στους Α/ετείς φοιτητές, μαζί με αυτόν τον Οδηγό διανέμεται και το *Γενικό μέρος* του Οδηγού Σπουδών της Σχολής Θετικών Επιστημών που περιέχει πληροφορίες γενικότερου ενδιαφέροντος.





## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ	Σελ. 4
I. ΓΕΝΙΚΑ	
Α. ΔΟΜΗ, ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	" 6
Β. ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΙ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	" 6
Γ. ΟΙ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ	" 7
II. ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	" 12
III. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ	" 24
IV. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 1988-89	" 39
V. ΦΟΙΤΗΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	" 51
VI. ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΘΕΣΜΟΙ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ	" 63
VII. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ	" 64
VIII. ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	" 65

## **I. ΓΕΝΙΚΑ**

### **A. ΔΟΜΗ, ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ**

Τα όργανα του Τμήματος είναι ο Πρόεδρος, το Διοικητικό Συμβούλιο και η Γενική Συνέλευση. (βλ.λεπτομέρειες στο Γενικό μέρος του Οδηγού Σπουδών της Σχολής Θετικών Επιστημών).

Το Τμήμα Φυσικής απαρτίζεται από 4 Τομείς που ο καθένας αντιστοιχεί σε συγκεκριμένο πεδίο της επιστήμης που καλύπτει το Τμήμα. (βλ.σελ.12)

Όργανα των Τομέων είναι ο Δ/ντής και η Γενική Συνέλευση του Τομέα. (βλ.λεπτομέρειες στο Γενικό μέρος του Οδηγού Σπουδών της Σχολής Θετικών Επιστημών).

### **B. ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΙ ΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ**

Οι φοιτητές του Τμήματος Φυσικής συμμετέχουν στα συλλογικά όργανα του Τμήματος μέσω εκπροσώπων, όπως ορίζει ο νόμος. Κατά την διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους 1988-89 οι εκπρόσωποι αυτοί ήταν :

#### **1) Εκπρόσωποι στη Γενική Συνέλευση του Τμήματος.**

1. Γκούσκος Δημήτρης  
(Μπενετάτου Αντιχ.)
2. Ελευθερίου Χρήστος  
( Τζίβας)
3. Εμμανουηλίδης Γιάννης  
( Βερβερίδου)
4. Ζάχου Αγγελική
5. Ζιώγας Δημήτριος  
(Ελευθερίου Ηλ.)
- 6.Κασιώρας Δημήτριος  
(Καββαδάς Δ.)
7. Καταίης Ιωάννης  
(Κουτέρος Κων/νος)
- 8 Κηούρας Κων/νος  
(Παπαντόπουλος Γ)
9. Κορκοβής Δημ.  
(Ελευθ. Οδύσ. Αντιχ.)

10. Κουμουνδούρος Σπύρος  
(Στεργούλης Γ.)
11. Κωσταδήμας Χαραλαμπος  
(Τερζής Στ.)
12. Λιαχκος Κωστας  
(Δαρούσης Κ.)
13. Ρεμπέλου Ελένη  
(Παναγιωτακόπουλος)
14. Τσιάρας Σπύρος
15. Τσιφτσής Γιάννης  
(Καρνέσης Σωτ.)
16. Τσουμάνη Σταυρ.  
(Ζαχαρόπουλος Ζαχ.)

#### **ii) Εκπρόσωποι στο Διοικητικό Συμβούλιο του Τμήματος**

1. Γούσας Παναγιώτης
2. Εμμανουηλίδης Γιάννης

\*\*\*

### **Γ. ΟΙ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ**

#### **1. Γενικές Πληροφορίες**

##### **α) Σκοπός της εκπαιδευτικής δραστηριότητας**

Η εκπαιδευτική δραστηριότητα στο Τμήμα Φυσικής στοχεύει:

i) *Στη μετάδοση γνώσεων*: Να εφοδιαστεί ο φοιτητής μ'εκείνες τις γνώσεις που θα τον καταστήσουν ικανό ν'αναγνωρίζει να χειρίζεται και να επιλύει επιστημονικά προβλήματα του φυσικού του περιβάλλοντος που ανήκουν στο χώρο της Φυσικής ή των εφαρμοχών της. Επίσης να κατανοεί τη σχέση της επιστήμης με την τεχνική, κοινωνική και οικονομική ανάπτυξη της χώρας του.

ii) *Στην ανάπτυξη ικανοτήτων*: Να μπορεί ν' ανακαλύπτει και να χρησιμοποιεί τις διατιθέμενες πηγές, όπως βιβλία, συσκευές, υλικό κλπ. Να μπορεί να οργανώνει και να διαμορφώνει τις ιδέες του ώστε να μπορούν να χίνουν επικοινωνήσιμες σε τρίτους ή να χρησιμοποιηθούν για την κατανόηση άλλων εννοιών. Να μπορεί να ερχαστεί ανεξάρτητα ή σαν μέλος μιας ομάδας. Να αναπτύξει την παραγωγική και επαγωγική του σκέψη.

iii) *Στην καλλιέργεια επιστημονικής νοοτροπίας*: Ν' αφυνίσει την επιστημονική περιέρχεια για τη γνώση και το ενδιαφέρον για την

εφαρμογή της στην επιστήμη και τεχνολογία εντός της κοινωνικής του ομάδας. Να καθλιερχήσει μία ειλικρινή και υπεύθυνη στάση απέναντι στη γνώση με την έννοια της συνειδητοποίησης των ορίων και μιας ετοιμότητας παραδοχής αυτών των ορίων.

Τέλος, να αναπτύξει μια ευαισθησία για τη χρήση της γνώσης επ'αγαθού.

### **β) Δικαιώματα και υποχρεώσεις των φοιτητών**

Οι φοιτητές θεωρούνται ενήλικες ως προς τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις τους προς το Πανεπιστήμιο. Η ιδιότητα του φοιτητή αποκτάται με την εγγραφή του στο Τμήμα Φυσικής και (πλην περιπτώσεων παροδικής αναστολής της φοίτησης ή πειθαρχικής ποινής) αποβάλλεται κανονικά με τη λήψη του πτυχίου. Η πρώτη εγγραφή στο Τμήμα Φυσικής, γίνεται εντός προθεσμίας μετά την έκδοση των αποτελεσμάτων επιλογής και ανανεώνεται στην αρχή κάθε εξαμήνου με τη δήλωση μαθημάτων. Κάθε φοιτητής είναι υποχρεωμένος να συμμετέχει κατά τη διάρκεια των σπουδών του κανονικά και ουσιαστικά στην εκπαιδευτική διαδικασία, όπως αυτή ορίζεται από το νόμο (Ν. 1268/82) και τις αποφάσεις των οργάνων του Πανεπιστημίου και του Τμήματος.

Οι φοιτητές δικαιούνται να κάνουν χρήση σύμφωνα με τους σχετικούς κανονισμούς, όλων των εγκαταστάσεων και μέσων (Βιβλιοθήκες, Εργαστήρια κ.λπ.), με τα οποία είναι εξοπλισμένο το Πανεπιστήμιο. Οι φοιτητές έχουν πλήρη ιατροφαρμακευτική περίθαλψη και δυνατότητες εξασφάλισης υποτροφιών, δανείων ή άλλων οικονομικών ενισχύσεων. Τους παρέχονται επίσης δυνατότητες δωρεάν σίτισης στο εστιατόριο του Πανεπιστημίου, διευκολύνσεων σε μετακινήσεις και, στο βαθμό που είναι εφικτό, στέγασης στις Φοιτητικές Εστίες. Για λεπτομερέστερη ενημέρωση οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στη Γραμματεία του Τμήματος.

Το Ακαδημαϊκό έτος αρχίζει την 1η Σεπτεμβρίου κάθε έτους, λήγει την 31η Αυγούστου του επομένου και περιλαμβάνει δυο εκπαιδευτικά εξάμηνα. Το πρώτο (χειμερινό) αρχίζει το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Σεπτεμβρίου και λήγει τέλος Ιανουαρίου του επομένου έτους. Το δεύτερο εξάμηνο (εαρινό) αρχίζει το πρώτο δεκαπενθήμερο του Φεβρουαρίου και λήγει το πρώτο δεκαπενθήμερο του Ιουνίου. Εξετάσεις για κάθε εξάμηνο γίνονται κατά τη διάρκεια του τελευταίου 15ημέρου του εξαμήνου (15-31 Ιανουαρίου και 1-15 Ιουνίου). Το πρώτο 15ήμερο του Σεπτεμβρίου διενεργούνται επαναληπτικές εξετάσεις για τα μαθήματα και των δυο εξομήνων του προηγούμενου ακαδημαϊκού έτους. Το διδακτικό έργο ενός εξαμήνου παύει να περιλαμβάνει το αργότερο 13

πλήρεις διδακτικές εβδομάδες. Αν για οποιοδήποτε λόγο η διδασκαλία ενός μαθήματος καθύψει χρόνο λιγότερο από 9 εβδομάδες, το μάθημα θεωρείται ότι δεν διδάχθηκε και συνεπώς δεν μπορούν να γίνουν εξετάσεις στο τέλος του εξαμήνου.

Ο φοιτητής ολοκληρώνει τις σπουδές του και παίρνει πτυχίο όταν επιτύχει στα προβλεπόμενα από το πρόγραμμα μαθήματα σε χρόνο όχι λιγότερο από 8 εξάμηνα.

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.

## **2. Πρόγραμμα Μαθημάτων και Κανονισμός Σπουδών**

**α)** Τα μαθήματα του Προγράμματος, το περιεχόμενό τους και οι ώρες εβδομαδιαίας διδασκαλίας περιγράφονται σε επόμενα κεφάλαια του Οδηγού Σπουδών. Εκείνο που μπορούμε να σημειώσουμε εδώ πληροφοριακά είναι ότι τα μαθήματα διακρίνονται σε υποχρεωτικά (Υ) και σε κατ'επιλογή υποχρεωτικά (Ε). Τα πρώτα είναι αυτά που πρέπει να παρακολουθήσουν όλοι οι φοιτητές στη διάρκεια των σπουδών τους, ενώ τα δεύτερα επιλέγονται από τον κάθε φοιτητή από ένα σύνολο μαθημάτων που περιέχει το πρόγραμμα και προσφέρονται από το Τμήμα.

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

**β)** Οι φοιτητές, στην αρχή κάθε εξαμήνου και μέσα σε ορισμένη προθεσμία που ορίζεται από τη Γραμματεία, δηλώνουν εχράρως 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 δηλώσει ο φοιτητής σε κάθε εξάμηνο είναι:

1<sup>ο</sup> εξάμηνο: μέχρι 4 μαθήματα

2<sup>ο</sup> εξάμηνο: " 4 "

3<sup>ο</sup> εξάμηνο: " 5 "

4<sup>ο</sup>, 5<sup>ο</sup>, 6<sup>ο</sup>, 7<sup>ο</sup> και 8<sup>ο</sup> εξάμηνο μέχρι 6 μαθήματα

Στον μέγιστο αριθμό μαθημάτων κάθε εξαμήνου περιλαμβάνονται τα

μαθήματα προηγουμένων αντίστοιχων (μονών ή ζυγών) εξαμήνων που ενδεχόμενα οφείλει ο φοιτητής και που υποχρεούται να ξαναδηλώσει καθώς και μαθήματα του εξαμήνου που διανύει, τα οποία δηλώνονται για πρώτη φορά.

Σε περίπτωση αποτυχίας σε υποχρεωτικό μάθημα, ο φοιτητής επαναλαμβάνει την παρακολούθηση του μαθήματος 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 παρακολούθηση 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, 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<sup>ο</sup> και 8<sup>ο</sup> 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 κατ'επιλογή μαθημάτων του ενός εξαμήνου με κατ'επιλογή μαθήματα του άλλου εξαμήνου, έτσι ώστε να υπάρξει ίση κατανομή των μαθημάτων στα δύο εξάμηνα. Το Δ.Σ. του Τμήματος θα εκκρίνει τις αιτήσεις αυτές αν κρίνει ότι αυτό διευκολύνει τις σπουδές του φοιτητή.

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

Το επίπεδο γνώσης της ξένης γλώσσας ορίζεται ως η δυνατότητα μετάφρασης 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.

(1). 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).

(2). 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 εβδόμου και ογδόου εξαμήνου αν ο φοιτητής δεν έχει προηγουμένως περάσει τις εξετάσεις ξένης γλώσσας.

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

(4) 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 αντιστοίχου προγράμματος εκμάθησης της ξένης γλώσσας. Αν έχει κάποια προηγούμενη γνώση της ξένης γλώσσας μπορεί να καταταχθεί μετά από συνεννόηση με τον αρμόδιο διδάσκαλο, σε κάποιο εξάμηνο του προγράμματος εκμάθησεως 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 απ'ευθείας στις εξετάσεις ξένης γλώσσας.

## II. ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

Το Τμήμα Φυσικής απαρτίζεται από τους φοιτητές του Τμήματος, το Διδακτικό - Ερευνητικό Προσωπικό (ΔΕΠ), τους Βοηθούς και Επιστημονικούς Συνεργάτες, τους Ειδικούς Μεταπτυχιακούς Υποτρόφους (ΕΜΥ) και το Ειδικό Διοικητικό και Τεχνικό Προσωπικό (ΕΔΤΠ).

Οι Τομείς του Τμήματος Φυσικής είναι 4:

- ΤΟΜΕΑΣ I: **Αστρογεωφυσικής**  
ΤΟΜΕΑΣ II: **Θεωρητικής Φυσικής**  
ΤΟΜΕΑΣ III: **Ατομικής και Μοριακής Φυσικής, Πυρηνικής Φυσικής και Φυσικής Υψηλών Ενεργειών**  
ΤΟΜΕΑΣ IV: **Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Φυσικής Υλικών και Επιφανειών**

Τα ερευνητικά εργαστήρια του Τμήματος είναι ενταχμένα στους παραπάνω Τομείς ως εξής:

- ΤΟΜΕΑΣ I: Εργαστήριο Αστρονομίας  
Εργαστήριο Μετεωρολογίας  
ΤΟΜΕΑΣ II: Α' Εργαστήριο Θεωρητικής Φυσικής  
Β' Εργαστήριο Θεωρητικής Φυσικής  
ΤΟΜΕΑΣ III: Εργαστήριο Ατομικής και Μοριακής Φυσικής  
Εργαστήριο Πυρηνικής Φυσικής  
Εργαστήριο Φυσικής Υψηλών Ενεργειών  
ΤΟΜΕΑΣ IV: Α' Εργαστήριο Πειραματικής Φυσικής (Φυσικής Υλικών)  
Δ' Εργαστήριο Πειραματικής Φυσικής (Φυσικής Επιφανειών)  
Εργαστήριο Εφηρμοσμένης Φυσικής  
Ε' Εργαστήριο Πειραματικής Φυσικής ( Φυσικής ακτίνων- Χ)

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

- Πρόεδρος Τμήματος: ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
Αναπληρωτής Πρόεδρος: ΒΑΓΙΟΝΑΚΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ  
Διευθυντής Τομέα I: ΚΑΤΣΟΥΛΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ  
Διευθυντής Τομέα II: ΒΑΓΙΟΝΑΚΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ



Διευθυντής Τομέα III:

ΑΣΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

Διευθυντής Τομέα IV:

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

\*\*\*

Στη συνέχεια δίνεται κατάλογος του προσωπικού που υπηρετεί σήμερα στο Τμήμα Φυσικής καταμεμημένο στους τέσσερεις Τομείς. Για τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος αναφέρεται η βαθμίδα και, σε σύντομη περιγραφή, τα ερευνητικά τους ενδιαφέροντα. Για τους Βοηθούς, Επιστημονικούς Συνεργάτες και ΕΜΥ αναφέρεται το θέμα της διδακτορικής τους διατριβής σε εισαγωγικά ή το Ερευνητικό τους πεδίο και, όπου έχει ορισθεί, στην παρένθεση που ακολουθεί αναφέρονται τα μέλη της Τριμελούς Συμβουλευτικής τους επιτροπής.

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

## ΤΟΜΕΑΣ I

### Καθηγητές

ΜΕΤΑΞΑΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ

Μετεωρολογία και Κλιματολογία

ΜΠΑΝΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Ηλιακή Φυσική: Λεπτή υφή της φωτόσφαιρας και χρωμόσφαιρας,  
Ηλιακή δραστηριότητα.

### Αναπληρωτές Καθηγητές

ΚΑΤΣΟΥΛΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον.

### Επίκουροι Καθηγητές

ΤΣΙΚΟΥΔΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ

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

### Λέκτορες

ΚΡΟΜΜΥΔΑΣ ΦΙΛΙΠΠΟΣ

Ραδιοχαραξίες, Κοσμολογία, Διδακτική της Φυσικής.

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., Τζίμας Ε.)

### Επιστημονικοί Συνεργάτες

ΜΠΑΡΤΖΩΚΑΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ

"Δυναμικοί και φυσικοί παράγοντες που επηρεάζουν την ημερήσια πορεία της πίεσης κοντά στο έδαφος στον Ελληνικό χώρο".

(Μεταξάς Δ., Τζίμας Ε., Τσικούδη Β.)

### Μεταπτυχιακοί Σπουδαστές

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΟΥΛΗΣ (Μεταξάς, Κατσούλης, Τζίμας)

### Ε.Δ.Τ.Π.

ΔΗΜΟΥ-ΔΡΟΣΟΥ ΕΛΕΝΗ

ΝΑΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

ΠΑΠΠΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΤΣΕΦΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΧΡΗΣΤΟΥ-ΖΩΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ

## ΤΟΜΕΑΣ II

### Καθηγητές

ΒΕΡΓΑΔΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

Πυρηνικά πρότυπα. Θεωρία ομάδων. Στοιχειώδη σωματίδια.

ΤΑΜΒΑΚΗΣ ΚΥΡΙΑΚΟΣ

Θεωρητική Φυσική Στοιχειωδών Σωματίων

### Αναπληρωτές Καθηγητές

ΒΑΓΙΟΝΑΚΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

Θεωρητική Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων-Κοσμολογία

ΜΑΝΕΣΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ

Θεωρητική Φυσική Υψηλών Ενερχειών

ΜΠΑΤΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ Α.

Ενοποίηση Θεμελιωδών Αλληλεπιδράσεων και Πεδίων Μάζας.

### Επίκουροι Καθηγητές

ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΣΠΥΡΙΔΩΝ

Θεωρητική Φυσική Συμπυκνωμένης Ύλης (εντοπισμός του Anderson-άμορφα μαχνητικά συστήματα-μη γραμμικά και πολυπηλοκα συστήματα)

ΠΑΝΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

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

ΤΣΟΥΜΠΕΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

Γενική Σχετικότητα και συναφείς θεωρίες του βαρυτικού πεδίου. Φιλοσοφία της Φυσικής.

### Λέκτορες

ΚΟΛΑΣΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ

Γενική Σχετικότητα, Βαρυτική κατάρρευση.

ΛΕΟΝΤΑΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

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

ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΠΟΥΛΟΣ ΗΛΙΑΣ

Στοιχειώδη σωματλια - Φαινομενολογία

ΚΟΣΜΑΣ ΘΕΟΧΑΡΗΣ (υπό διορισμό)

Θεωρητική Πυρηνική Φυσική

### Επιστημονικοί Συνεργάτες

ΘΡΟΥΜΟΥΛΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ (διδάκτορας)

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

### Μεταπτυχιακοί Σπουδαστές

Α. Ε.Μ.Υ.

ΡΙΖΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

"Θεωρία Πεδίου"

(Ταμβάκης Κ., Βαχιονάκης Κ., Τριάντης Φ.)

ΣΤΟΓΙΑΝΝΙΔΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ

"Βαρυτικά φαινόμενα σε στάσιμους αξονικά συμμετρικούς χωρόχρονους".

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

WANG ANZHONG

Γενική Σχετικότητα

(Τσουμπελής Δ., Ξανθόπουλος Β., Κοιάσης Χ.)

### Β.Υπότροφοι Ι.Κ.Υ

ΚΕΧΑΓΙΑΣ ΑΛ.

"Κλασική θεωρία ενοποίησης θεμελιωδών αλληλεπιδράσεων και φερμιονικών πεδίων σε πολυδιάστατους χώρους"

(Μπατάκης Ν., Βαχιονάκης Κ., Λαζαρίδης Γ.)

ΚΟΚΟΡΕΛΗΣ ΧΡ.

(Ταμβάκης Κ., Βέρχαδος Ι. Τριανταφυλλόπουλος Ηλ.)

### Ε.Δ.Τ.Π.

ΛΙΟΥΤΑ - ΠΑΠΑΦΩΤΙΚΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ

ΠΑΠΑΙΩΑΝΝΟΥ ΧΡΥΣΑΥΓΗ

ΣΥΡΚΑΤΗ ΕΥΦΡΟΣΥΝΗ

### ΤΟΜΕΑΣ ΙΙΙ

#### Καθηγητές

ΑΣΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

Πυρηνική Φυσική. Μελέτη μηχανισμών πυρηνικών αντιδράσεων.  
Αξονική τομογραφία.

ΤΡΙΑΝΤΗΣ ΦΡΙΞΟΣ

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

#### Αναπληρωτές Καθηγητές

ΜΑΝΑΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ-ΝΙΚΟΛΑΟΣ

Πυρηνική Φυσική και Στοιχειώδη Σωματίδια.  
(Βρίσκεται σε άδεια πλήρους απασχόλησης στο Δήμο Αθηναίων από  
15-12-88)

ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΙΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

Αντιδράσεις Ηλεκτρονίων Χαμηλής Ενέργειας με Μόρια. Εφαρμογές.  
Ατομική και Μοριακή Φασματοσκοπία με Laser. Οπτοαλβανική  
Φασματοσκοπία.

#### Επίκουροι Καθηγητές

ΜΠΟΛΟΒΙΝΟΣ ΑΓΗΣΙΛΑΟΣ

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

ΠΑΚΟΥ ΑΘΗΝΑ

Φασματοσκοπία γ-Πυρηνικές αντιδράσεις, Μαχνητικές Ροπές.

ΤΣΕΚΕΡΗΣ ΠΕΡΙΚΛΗΣ

Μελέτη Ατομικών και Μοριακών καταστάσεων με διάφορες  
φασματοσκοπικές μεθόδους.

ΦΙΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

Μοριακή Φυσική, Φωτοφυσική-Φωτοχημεία με κλασσικές μεθόδους

φασματοσκοπίας και με Laser.

### Λέκτορες

ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

Φασματοσκοπία ακτίνων-χ. Πυρηνικές αντιδράσεις.

ΟΝΟΥΦΡΙΟΥ ΠΑΥΛΟΣ

Ηλεκτρονικός Παραμαχνητικός Συντονισμός.

ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΑ

Μοριακή Φυσική, Φασματοσκοπία.

### Βοηθοί

ΧΑΤΖΗΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ

"Τεχνικές μετρήσεως in vivo αλάτων στα οστά".

(Τριάντης Φ., Γιάρος Δ., Πάκου Α.)

### Επιστημονικοί Συνεργάτες

ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ (Διδάκτορας)

"Κατανομές πολλαπλότητας και εκύτητας σε αλληλεπιδράσεις πρωτονίων - αντιπρωτονίων πολύ υψηλής ενέργειας. ( 200,546 και 900 GeV στο κέντρο μάζας)".

ΚΟΣΜΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ (Διδάκτορας)

"U.V. -V.U.V φασματοσκοπία αρωματικών μορίων".

ΜΑΝΘΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

"Μελέτη αλληλεπιδράσεων αντιπρωτονίων με πρωτόνια στον SPS PP-Collider του CERN".

(Τριάντης Φ., Ταμβάκης Κ., Ασημακόπουλος Π.)

ΜΠΟΥΛΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

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

ΣΚΟΡΔΟΥΛΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

"Μελέτη των προϊόντων και μηχανισμών φωτοδιάσπασης μικρών μορίων με Laser".

(Τσέκερης Π., Φίλης Γ., Μπολοβίνος Α.)

**Μεταπτυχιακοί Σπουδαστές**

**A. Ε.Μ.Υ.**

ΤΖΙΜΟΓΙΑΝΝΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

"Ατομική Φασματοσκοπία με Laser"

(Τσέκερης Π., Μπολοβίνος Α., Νικολαΐδης Κ.)

ΚΟΚΚΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

"Μελέτη παραβίασης συμμετρίας CP στο σύστημα των ουδετέρων  
Καονίων  $K^0-K^0$ . Ανιχνευτές Cerenkov (RICH BARREL)"

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

**B. ΥΠΟΤΡΟΦΟΙ Ε.Ι.Ε., Ι.Κ.Υ. κ.λ.π.**

ΚΟΕΝ ΣΑΜΟΥΗΛ

"Μελέτη υψηλά διεγερμένων καταστάσεων του στρουτίου με  
Φασματοσκοπία Laser"

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

ΜΠΑΧΑΡΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

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

ΡΟΥΜΠΕΑ ΓΕΩΡΓΙΑ

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

**Ε.Δ.Τ.Π.**

ΑΛΕΞΙΟΥ-ΡΑΠΤΗ ΡΟΖΙΤΑ

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

ΣΚΑΛΙΣΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΣΥΡΜΑΚΕΣΗ-ΑΥΔΙΚΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ

ΤΑΤΣΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

**ΤΟΜΕΑΣ ΙV**

**Καθηγητές**

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

Στερεά Κατάσταση και επιστήμη των υλικών.

**ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**

Φυσική Στερεάς Καταστάσεως και Φυσική Επιφανειών.

**Αναπληρωτές Καθηγητές**

**ΠΑΠΑΕΥΘΥΜΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ** (υπό διορισμό)

Φασματοσκοπία Mossbauer

**Επίκουροι Καθηγητές**

**ΓΙΑΚΟΥΜΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**

Φωταύχεια Στερεών Σωμάτων (Καθοδοφωταύχεια-Ακτινοφωταύχεια).

Ατέλειες σε ημιαγωγούς.

**ΦΟΥΛΙΑΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ**

Φυσικές και Χημικές ιδιότητες των επιφανειών των στερεών.

**Λέκτορες**

**ΒΕΟΔΩΡΙΔΟΥ - ΚΑΡΑΔΗΜΑ ΕΙΡΗΝΗ**

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

**ΚΑΜΑΡΑΤΟΣ ΜΑΤΘΑΙΟΣ**

Φυσική Επιφανειών των στερεών.

**ΚΕΝΝΟΥ ΣΤΥΛΙΑΝΗ**

Φυσική Στερεάς Κατάστασης και Φυσική Επιφανειών.

**ΛΑΓΑΡΗΣ ΙΣΑΑΚ**

Φυσική συστημάτων πολλών σωματίων. Υπολογιστική Φυσική.

**ΜΟΥΚΑΡΙΚΑ ΑΛΙΚΗ**

Φασματοσκοπία Moessbauer. Μαγνητικές και ηλεκτρικές ιδιότητες υλικών.

**ΜΠΑΚΑΣ ΘΩΜΑΣ**

Φασματοσκοπία Moessbauer. Μαγνητικές και ηλεκτρικές ιδιότητες υλικών.



ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

Ηλεκτρονική δομή στερεών-Σκέδαση ακτίνων-Χ

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

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

ΚΩΤΣΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

"Δυναμική και κινηματική σκέδαση των ακτίνων-Χ κοντά στο σημείο του αντιστρόφου πλέγματος".

**Επιστημονικοί Συνεργάτες**

ΕΥΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

"Μελέτη των τρόπων αγωγιμότητας στο  $SrF_2$

(Αλεξανδρόπουλος Ν., Παπαχωρχόπουλος Χ., Ροϊλός Μ.)

ΚΑΤΣΑΝΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

"Μελέτη των στερεών διαλυμάτων Μετάλλου Υδροχόνου ( $MH_x$ ) με τη μέθοδο της ασυμψώνου 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 ΧΡS και ασύμφωνης σκέδασης ακτίνων χ".

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

**Μεταπτυχιακοί Σπουδαστές**

**Α.Υπότροφος ΙΚΥ**

ΕΡΝΣΤ-ΒΙΔΑΛΗ ΜΑΡΙΛΟΥΙΖΕ

"Συναπόθεση αλκαλίων και αερίων στην επιφάνεια  $Mo(110)$ ".

(Παπαχωρχόπουλος Χ., Λαδάς Σ., Φούλιας Σ.)

**Γ.Υπότροφοι "Δημοκρίτου"**

ΖΟΥΓΑΝΕΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

"Μαγνητικές και Ηλεκτρικές Ιδιότητες Κραμμάτων Μεταβατικών Στοιχείων - Σπανίων Γαιών - Μεταλλοειδών"

(Παπαχωρχόπουλος Χρ., Μπάκας Θ., Μουκαρίκα Α.)

**Γ. Ε.Μ.Υ.**

**ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**

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

(Αλεξανδρόπουλος Ν., Ασημακόπουλος Π., Θεοωρίδου-Καραδήμα Ε.)

**ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ**

"Μελέτη ατελειών σε ημιαγωγούς της οικογένειας του GaAs"

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

**ΒΛΑΧΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**

**Ε.Δ.Τ.Π.**

**ΚΑΠΕΡΔΑ-ΧΡΥΣΟΒΙΤΣΙΝΟΥ ΕΛΕΝΗ**

**ΛΑΜΠΡΑΚΗ ΜΑΡΙΑΝΘΗ**

**ΜΠΕΝΕΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ**

**ΤΣΟΥΜΑΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**

**ΦΟΥΖΑ-ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΦΩΤΕΙΝΗ**

**ΦΟΥΝΤΟΥΛΑΚΗ-ΒΕΡΓΟΥ ΦΩΤΕΙΝΗ**

**ΦΡΕΣΤΑ-ΧΡΥΣΑΦΗ ΘΕΟΔΩΡΑ**

**Διδάσκοντες από άλλα Τμήματα**

**Τμήματος Μαθηματικών:**

**ΜΠΑΪΚΟΥΣΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ** : (Επίκουρος Καθηγητής, του Τομέα Άλγεβρας - Γεωμετρίας) Τηλ.31234 εσ. 269.

**ΡΑΠΤΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ** : (Επίκουρος Καθηγητής του Τομέα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών, Μηχανικής Έρευνας - Πληροφορικής) Τηλ.91806 εσ.284

**ΠΕΡΔΙΚΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ** : (Επίκουρος Καθηγητής του Τομέα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών, Μηχανικής Έρευνας - Πληροφορικής) Τηλ.91806

ΚΑΛΠΑΚΙΔΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ: (Λέκτορας του Τομέα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών, Μηχανικής Έρευνας και Πληροφορικής) Τηλ.91950

ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ ΣΩΤΗΡΙΟΣ: (Λέκτορας του Τομέα Πιθανοτήτων - Στατιστικής - Επιχειρησιακής Έρευνας) Τηλ.91805

#### **Τμήματος Χημείας:**

ΤΣΑΓΚΑΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ:(Καθηγητής του Τομέα Ανόργανης και Αναλυτικής Χημείας) Τηλ.91206

ΚΑΜΠΑΝΟΣ ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ:(Επίκουρος Καθηγητής του Τομέα Ανόργανης και Αναλυτικής Χημείας) Τηλ.91212

ΧΟΝΔΡΕΛΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ: (Ειδικός Επιστήμονας) Τηλ.91212

#### **Τμήματος Ιατρικής:**

ΓΛΑΡΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ : Καθηγητής τηλ. 33652

ΡΗΓΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ : Επίκουρος καθηγητής

ΤΖΑΦΛΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ : Επίκουρη καθηγήτρια τηλ. 33257,33655

ΚΑΛΕΦ-ΕΖΡΑ ΤΖ. : Επίκουρος καθηγητής τηλ. 33257,33655

#### **Διδάσκαλοι Ξένων Γλωσσών**

ΓΚΟΡΙΤΣΑ-ΠΟΥΤΕΤΣΗ ΕΛΕΝΗ (Αγγλικά)

ΠΟΙΜΕΝΙΔΟΥ ΕΛΕΝΗ (Γαλλικά)

ΠΑΝΤΗ ΠΡΙΓΓΙΤΕ (Γερμανικά)

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

### III. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

Η περιγραφή των υποχρεωτικών και κατ' επιλογήν 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.

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 (κατ' Επιλογήν) και ο αριθμός των διδακτικών μονάδων του μαθήματος. Ο αριθμός σε παρένθεση που ακολουθεί τον τίτλο κάθε μαθήματος υποδηλώνει τις ανά εβδομάδα ώρες διδασκαλίας του μαθήματος. Τα κατ' επιλογήν μαθήματα του 7ου και 8ου εξαμήνου χαρακτηρίζονται περαιτέρω ως Ε<sub>Α</sub> και Ε<sub>Β</sub>. Αν και είναι ελεύθερη η επιλογή μαθημάτων και από τις δυο αυτές κατηγορίες συγχρόνως, πρέπει η συνολική επιλογή κάθε φοιτητή και για τα δυο εξάμηνα να περιλαμβάνει 3 τουλάχιστον μαθήματα Ε<sub>Α</sub>, από τα οποία τουλάχιστον ένα σε κάθε εξάμηνο.

#### 1<sup>ο</sup> 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

ολοκλήρωματος. Αόριστο ολοκλήρωμα και σχέση των δύο ολοκλήρωμάτων. Αλληλαγή μεταβλητής. Μέθοδοι ολοκλήρωσης. 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. Εφαρμοχές.

### 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<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ

### 2.1 (Υ6) ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ II (6)

Φορτίο και ύλη, ηλεκτρικό πεδίο, Νόμος του Gauss, ηλεκτρικό δυναμικό, πυκνωτές και διηλεκτρικά, ρεύμα και αντίσταση,

ηλεκτρεχερτική 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)

Γραμμικοί χώροι. Τελεστές. Πίνακες. Ερμιτιανοί και μοναδιαίοι πίνακες. Ιδιοτιμές, ιδιοδιανύσματα, Ορθογώνια και κυκλώδραμα συστήματα συντεταχμένων. Τανυστές. Βασικοί διαφορικοί τελεστές, χωρικά, επιφανειακά, επικαμπύλια ολοκληρώματα. Θεωρήματα Gauss και Stokes. Εφαρμοχές.

# 3<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ

## 3.1 (Υ6) ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ III (6)

Κύματα στα ελαστικά μέσα. Είδη κυμάτων, κυματικά μεγέθη, κυματική εξίσωση. Αρμονικά κύματα. Συμβολή κυμάτων, στάσιμα κύματα, διασκεδασμός. Ταχύτητα διαδόσεως σε διάφορα ελαστικά

μέσα. Διάδοση κύματος σε διαφορετικά μέσα. Χαρακτηριστική αντίσταση μέσου. Ηχητικά κύματα. Εξισώσεις Maxwell και ηλεκτρομαγνητικά κύματα. Φύση και διάδοση φωτός. Ανάκλαση, διάθλαση. Συμβολή, περίθλαση, φράγμα, φάσματα. Πόλωση, διπλή διάθλαση.

### 3.2 (Υ4) ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΦΥΣΙΚΗ I (4)

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

### 3.3 (Υ3) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ II (3)

Πειράματα Ηλεκτρισμού. Στατικός ηλεκτρισμός. Ηλεκτρικό πεδίο. Ηλεκτρικό ρεύμα και ΗΕΔ. Το χαλβανόμετρο D' Arsonval. Βαθμιστικό Γαλβανόμετρο. Μέθοδοι μηδενισμού, χέφυρες. Ποτενσιόμετρα.

### 3.4 (Υ5) ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥΣ I (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 παραχύχους. Μέθοδος διαχωρισμού μεταβλητών. Εφαρμοχές. 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 συντεταχμένες, 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. Σύμφορες απεικονήσεις. Θεωρήματα και τύπος του Cauchy. Βασικά θεωρήματα. Δυναμοσειρές. Σειρές Taylor και Lorentz. Ρίζες. Ανύμαθα σημεία και ολοκληρωτικά υπόλοιπα. Υπολοχισμός 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 συχνοτήτων, χέφυρες. 2. Πειράματα οπτικής ορατού φωτός με laser και με κλασσικές πηγές: Ανάκλαση, διάθλαση, πόλωση, σκέδαση, συμβολή, περίθλαση, μήκος κύματος και ταχύτητα διαδόσεως φωτός - φακοί - οπτικές ίνες - ομοχρωφία - 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 Shroedinger. Μονοδιάστατα προβλήματα δυναμικών. Αρμονικές ταλαντώσεις. Συμμετρίες. Στροφορμή, σπιν. Απλά συστήματα δυο καταστάσεων.

### 5.2 (Υ4) ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ I (4)

Ηλεκτροστατικό πεδίο και συνάρτηση δυναμικού. Μαχνητοστατικό πεδίο και διανυσματικό δυναμικό. Γενικές μέθοδοι επίλυσης των εξισώσεων Laplace και Poisson. Ηλεκτροστατικά και Μαχνητοστατικά 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 αναπαράστασεων. Ειδικοί πίνακες, μετασχηματισμοί ομοιότητας. Κλασσικές συναρτήσεις. Μετασχηματισμοί Fourier-Laplace. Γραμμικές διαφορικές εξισώσεις με μερικές παραχθούς. Μέθοδοι συναρτήσεων Green.

#### 5.7 (Ε4) ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ (4)

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

### 6ο ΕΞΑΜΗΝΟ

#### 6.1 (Υ4) ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ II (4)

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

#### 6.2 (Υ4) ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ II (4)

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

#### 6.3 (Υ6) ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ (6)

Στοιχεία στατιστικών κατανομών. Βασική θεωρία ημιαγωγών. Κρυσταλλοειδοί. Κρυσταλλοτρίβοι. Ελεγχόμενοι ανορθωτές. Φωτοηλεκτρονικές διατάξεις. Κρυσταλλοτρίβοι πεδίου. Ολοκλήρωμένα 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 εφαρμοχές σε ειδικούς τύπους ροής. Κυκλοφορία και στροβιλισμός. Κυκλογένεση

#### 6.5 (E4) ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΦΥΣΙΚΗΣ II (4)

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

#### 6.6 (E5) ΕΠΙΣΤΗΜΗ Η/Υ (5)

Εύρεση ριζών αλγεβρικών εξισώσεων. Υπολογισμοί οριζουσών. Επίλυση των διαφορικών εξισώσεων Schrödinger 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 φυσικές ιδιότητες των ρευστών. Τάση στο ρευστό. Περιγραφή της κίνησης ρευστού. Εξισώσεις της κίνησης ιδανικού ρευστού. Εξισώσεις της συνεχούς κίνησης. Ολοκλήρωση των εξισώσεων σε ειδικές περιπτώσεις. Μη περιστροφική κίνηση. Ασταθής και σταθερή ακυκλική κίνηση.

## 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 συλλοχής. Απομονωμένο σύστημα, μικροκανονική συλλογή. Σύστημα σε ρουτρό θερμότητας, κανονική συλλογή. Τέλειο κλασσικό αέριο.

### 7.2 (E<sub>A</sub>4) ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Ι (4)

Μηχανικές ιδιότητες των Στερεών. Γενίκευση του Νόμου του Hooke. Διάδοση κυμάτων στο πλέγμα. Σχέσεις διασποράς και τρόποι ταλαντώσεων των πλεγματών. 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 αερίου ελεύθερων ηλεκτρονίων. Κβαντική στατιστική και εφαρμογές της στις ιδιότητες των μετάλλων.

### 7.3 (E<sub>A</sub>5) ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ (5)

Γενικές ιδιότητες του ατομικού πυρήνα. Πυρηνική σταθερότητα. Πυρηνική αστάθεια και νόμοι αποδιέγερσης. Αποδιέγερση  $\alpha$ ,  $\beta$  και  $\gamma$ . Αλληλεπίδραση της ακτινοβολίας  $\gamma$  με την ύλη. Πειραματικές

μέθοδοι στην Πυρηνική Φυσική.

#### 7.4 (E<sub>A</sub> 4) ΘΕΩΡΙΑ ΟΜΑΔΩΝ (4)

Στοιχεία αφηρημένων ομάδων πεπερασμένης τάξης. Ομάδες μετασχηματισμών συμμετρίας. Συζυγείς κλάσεις. Η συμμετρική ομάδα. Αναπαραστάσεις. Μη αναχωρίσιμες 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. Εφαρμοχές.

#### 7.5 (E<sub>A</sub> 4) ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ I (4)

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

#### 7.6 (E<sub>A</sub> 5) ΒΑΡΥΤΗΤΑ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΣΧΕΤΙΚΟΤΗΤΑΣ I (5)

Απαραίτητες μαθηματικές έννοιες (ταυσοτές, εισαγωγή στη γεωμετρία Riemann). Εισαγωγή στις εξισώσεις του Einstein. Ασθενές πεδίο βαρύτητας και Νευτώνιο όριο της θεωρίας. Η λύση του Schwarzschild. Μελέτη των γεωθροισιακών 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<sub>A</sub> 4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΝΕΩΤΕΡΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ I (4)

(Συλλογική περιγραφή για τα μέρη I και II του μαθήματος).

Βεβαιωμένα 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<sub>A</sub>4) 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<sub>A</sub>4) 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<sub>A</sub>4) ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ I (4)

(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<sub>A</sub>4) 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<sub>A</sub>4) 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<sub>A</sub>4) ΒΙΟΦΥΣΙΚΗ (4)

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

#### 7.14 (E<sub>B</sub>4) ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (4)

Φυσικό περιεχόμενο και δομή του περιβάλλοντος. Φυσικές και χημικές διαδικασίες στην επιφάνεια του εδάφους, στο θαλάσσιο χώρο και στην ατμόσφαιρα της γης. Αλληλεπίδραση ανθρώπου και εμφύων όντων με το φυσικό περιβάλλον.

#### 7.15 (E<sub>B</sub>3) 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 (E<sub>B</sub>3) ΙΣΤΟΡΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (3)

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

### 8ο ΕΞΑΜΗΝΟ

#### 8.1. (Υ4) ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ II (4)

Κλασσικά συστήματα. Ιδανικό και πραγματικό αέριο. Στατιστική Maxwell-Boltzmann. Θερμοχωρητικότητα ταλαντώσεων στερεού. Συστήματα μεταβλητού αριθμού μορίων. Κβαντική Στατιστική Ιδανικού Αέριου. Στατιστικές Bose-Einstein και Fermi-Dirac. Θερμική ακτινοβολία. Ειδικά θέματα.

#### 8.2 (E<sub>A</sub>4) 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<sub>A</sub>5) ΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΥΣΙΚΗ (5)

Άτομα: Περιοδικό σύστημα. Ατομικές καταστάσεις και ενέργειες. Αετή και Υπέρθετη 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<sub>A</sub>4) ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ II (4)

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

### 8.5 (E<sub>A</sub>4) 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<sub>A</sub>4) ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (4)

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

Εφαρμοχές της θεωρίας των εξαρτήσεων των κρυστάλλων στη συμπεριφορά των μηχανικών ιδιοτήτων των στερεών. Υγροί κρυσταλλοί και άμορφοι ημιαγωγοί

### 8.7 (E<sub>A</sub>4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΝΕΩΤΕΡΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ II (4)

(Συλλογική περιγραφή για τα μέρη I και II του μαθήματος).

Βεβαιωμένα 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 X. Φασματοσκοπία Mössbauer. Πυρηνική φασματοσκοπία



#### 8.8 (E<sub>A</sub>4) 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 - Πηγες Laser (αρχές λειτουργίας, είδη, ιδιότητες, εφαρμοχές) - Οπτική Fourier - Ολογραφία (αρχή λειτουργίας, ιδιότητες, εφαρμοχές) - Οπτικοί κυματοδηγοί (αρχή λειτουργίας, είδη, εφαρμοχές) - Φωτοανιχνευτές - Οπτικά συστήματα και συσκευές για πειραματικές μετρήσεις - Μη γραμμική οπτική.

#### 8.9 (E<sub>A</sub>4) ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ (4)

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

#### 8.10 (E<sub>A</sub>4) ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ II (4)

(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<sub>A</sub>4) ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ II (4)

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

#### 8.12 (E<sub>B</sub>3) ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (3)

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

#### 8.13 (E<sub>B</sub>4) ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ (4)

Εισαγωγή. Ηλεκτρικά φαινόμενα στα κύτταρα. Ηλεκτρικές ιδιότητες ιστών. Στοιχεία Ιατρικής ακτινοφυσικής, που περιλαμβάνουν: Δοσιμετρία, Βιολογικές Επιδράσεις Ιονίζουσας

ακτινοβολίας, Φυσική ακτινοδιαγνωστική, Πυρηνική Ιατρική, στοιχεία ακτινοθεραπείας.

**Β.14 (Ε<sub>β</sub>3) 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).

## IV. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΟ ΕΤΟΣ 1989-90

### 1ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΩΡΕΣ
		ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
1.1 (Υ6) ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ Ι 2 Τμήματα	Γιακουμάκης Γ.	6 (4,2,0)
1.2 (Υ6) ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛΗ- ΡΩΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ Ι	Ράπτης Α. Περδίκης Χρ.	4 (4,2,0) 2
1.3 (Υ4) ΑΛΓΕΒΡΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ	Μπαϊκούσης Χρ.	4 (3,1,0)
1.4 (Ε6) ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΜΕΘΟΔΟΥΣ Η/Υ	Μπάκας Θ	6 (2,0,2) 2
1.5 (Ε6) ΓΕΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	Ι.Τσαγκάρης* Θ.Καμπανός Ε.Χονδρέλης	6 (4,0,2)

\* Με αστερίσκο σημειώνεται ο συντονιστής του μαθήματος.

2ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΩΡΕΣ
		ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
2.1 (Υ6) ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ II	Ασημακόπουλος Π.	6 (4,2,0)
2.2 (Υ6) ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛΗ-ΡΩΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ II	Καθηκίδης Β.	6 (4,2,0)
2.3 (Υ4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ I 4 Τμήματα	Θεοφρίδου Ειρ. Παπανικολάου Ν. Κύτσης Κ.	4 (1,0,3)
2.4 (Υ4) ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	Μαϊκούσης Χ. Κουφογιώργος Θ.	4 (3,1,0)

\* Με αστερίσκο σημειώνεται ο συντονιστής του μαθήματος.

---

**3ο ΕΞΑΜΗΝΟ**

---

		ΩΡΕΣ
ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
3.1 (Υ6) ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΙΙΙ	Αλεξανδρόπουλος Ν.* Βεδοβρίδου Ειρ.	6 (4,2,0)
3.2 (Υ4) ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΦΥΣΙΚΗ Ι	Τριάντης Φ.	4 (4,0,0)
3.3 (Υ3) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΙ 5 Τμήματα	Χριστοδουλίδης*, Μπολοβίνος Ιωαννίδου- Φίλη Αθ. Κοσμίδης Κ. Ευσαχέλου Ι., συνεπικουρούμενοι από Κόκκα Π, Μάνθο Ν., Μπουλάκη Γ., Σκορδούλη Κ. και Τζιμογιάννη Α.	3(0,0,3)
3.4 (Υ5) ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥΣ Ι	Μάνεσης Ε.	5 (3,2,0)

---

\* με αστερίσκο σημειώνεται ο συντονιστής του μαθήματος.

---

**4ο ΕΞΑΜΗΝΟ**

---

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΩΡΕΣ
		ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
4.1 (Υ5) ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ IV	Παπαγεωργόπουλος Χρ.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	Τσέκερης Π.*(2 Τμ.) Μπολοβίνος Αχ., Πάκου Α. Κοσμίδης Κ., Ευαγγέλου Ι. συνεπικουρούμενοι από Κόκκα Π. Μάνθο Ν., Μπουλάκη Γ., Σκορδούλη Κ. και Τζομοχιάννη Α.	3(0,0,3)

---

\* Με αστερίσκο σημειώνεται ο συντονιστής του μαθήματος.

\*\* Το μάθημα αυτό θα γίνει και στο χειμερινό εξάμηνο για τους φοιτητές πέραν του 4<sup>ου</sup> εξαμήνου εφόσον έχει τη δυνατότητα ο Τομέας.

---

**5ο ΕΞΑΜΗΝΟ**

---

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

---

---

**6ο ΕΞΑΜΗΝΟ**

---

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΩΡΕΣ
		ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
6.1 (Υ4) ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΙΙ	Βαχιονάκης Κ.	4 (3,1,0)
6.2 (Υ4) ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΔΥ- ΝΑΜΙΚΗ ΙΙ	Ταμβάκης Κ.	4 (3,1,0)
6.3 (Υ6) ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ	Παπαδημητρίου Δ.	6 (3,1,2)
6.4 (Ε5) ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ	Μεταξάς Δ.	5 (3,2,0)
6.5 (Ε4) ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΙ	Μπάκας Θ. Κέννου Στ.	4 (3,1,0)
6.6 (Ε5) ΕΠΙΣΤΗΜΗ Η/Υ	Λαζαράκης Ισ.	5 (3,0,2)
6.7 (Ε4) ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΩΝ	Κατσαούλης Β.	4 (3,1,0)
6.8 (Ε3) ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	Κρομμύδας Φ.	3 (3,0,0)



**7ο ΕΞΑΜΗΝΟ**

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ*	ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ.
7.1 (Υ4) ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ I	Τριανταφυλλόπουλος Η.	4 (3,1,0)
7.2 (Ε <sub>A</sub> 4) ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ I	Αλεξανδρόπουλος Η.	4 (3,1,0)
7.3 (Ε <sub>A</sub> 5) ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	Πάκου Αθ.	5 (4,1,0)
7.4 (Ε <sub>A</sub> 4) ΘΕΩΡΙΑ ΟΜΑΔΩΝ	Μάνεσης Ε.	4 (3,1,0)
7.5 (Ε <sub>A</sub> 4) ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ I	Τσικούδη Β.	4 (3,1,0)
7.6 (Ε <sub>A</sub> 5) ΒΑΡΥΤΗΤΑ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΣΧΕΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	Κολάσης Χ.	5 (4,1,0)
7.7 (Ε <sub>A</sub> 4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΝΕΩΤΕΡΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ I	Τσέκερης Π.	4 (1,0,3)
7.8 (Ε <sub>A</sub> 4) ΦΥΣΙΚΗ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ	Κοσμίδης Κ. Παντής Γ.	4 (3,1,0)
7.9 (Ε <sub>A</sub> 4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	Παπαδημητρίου Δ.	4 (1,0,3)
7.10 (Ε <sub>A</sub> 4) ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ I	Φούλιας Στ.	4 (3,1,0)
7.11 (Ε <sub>A</sub> 4) ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ I***		
7.12 (Ε <sub>A</sub> 4) ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΗ ΣΩΜΑΤΙΑ	Βαχιονάκης Κ.	4 (3,1,0)
7.13 (Ε <sub>B</sub> 4) ΒΙΟΦΥΣΙΚΗ		4 (3,1,0)
7.14 (Ε <sub>B</sub> 4) ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	Κατσούλης Β. Τζίμας Ε.	4 (3,1,0)
7.15 (Ε <sub>B</sub> 3) Ο ΦΥΣΙΚΟΣ ΚΑΙ Ο ΚΟΣΜΟΣ		3 (3,0,0)
7.16 (Ε <sub>B</sub> 3) ΙΣΤΟΡΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Γιακουμάκης	3 (3,0,0)

\* Με αστερίσκο σημειώνεται ο συντονιστής του μαθήματος.

+ Όπου δεν υπάρχει διδάσκων δεν έχει ακόμη οριστεί.

\*\*\* Όσοι φοιτητές πάρουν ως μάθημα τη διπλωματική εργασία I δεν παίρνουν στο 8ο εξάμηνο Διπλωματική Εργασία II, εκτός αν πρόκειται για την ίδια εργασία που συνεχίζεται και στο 8ο εξάμηνο. Στην περίπτωση αυτή ο φοιτητής κατοχυρώνει δύο μαθήματα.

**7ο ΕΞΑΜΗΝΟ**

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ*	ΩΡΕΣ
8.1 (Υ4) ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ II	Τριανταφυλλόπουλος Η. Βέργαδος Ι.	4 (3,1,0)
8.2 (Ε <sub>A</sub> 4) ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ II	Παναγεωργόπουλος Χρ.	4 (3,1,0)
8.3 (Ε <sub>A</sub> 5) ΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	Μπολοβίνος Αθ.	5 (4,1,0)
8.4 (Ε <sub>A</sub> 4) ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ II	Κρομμύδας Φ.	4 (3,1,0)
8.5 (Ε <sub>A</sub> 4) ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΚΒΑΝΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΘΕΩΡΙΑ ΠΕΔΙΟΥ	Ταμβάκης Κ.	4 (3,1,0)
8.6 (Ε <sub>A</sub> 4) ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	_____	4 (3,1,0)
8.7 (Ε <sub>A</sub> 4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΝΕΩΤΕΡΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ II	Πάκου Αθ.	4 (1,0,3)
8.8 (Ε <sub>A</sub> 4) ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΟΠΤΙΚΗ	Τσέκερης Π.	4 (3,1,0)
8.9 (Ε <sub>A</sub> 4) ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ	Γιακουμάκης Γ.	4 (2,0,2)
8.10 (Ε <sub>A</sub> 4) ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ II ***		
8.11 (Ε <sub>A</sub> 4) ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ II	Φούλιας Στ.	4 (3,1,0)
8.12 (Ε <sub>B</sub> 3) ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Παντής Γ.	3 (3,0,0)
8.13 (Ε <sub>B</sub> 4) ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	Γλάρος Δ.* Ρήγας Κ. Τζαφλίδου Μ. Καλες-Εζρα Τζ.	4 (3,1,0)
8.14 (Ε <sub>B</sub> 3) ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	_____	3 (3,0,0)

\* Με αστερίσκο σημειώνεται ο συντονιστής του μαθήματος.

+ Όπου δεν υπάρχει διδάσκων δεν έχει ακόμη οριστεί.

\*\*\* Βλ. σημείωση στο 7ο εξάμηνο

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

ΜΑΘΗΜΑ	ΤΜΗΜΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ I 4 (3,1,0)	ΧΗΜΕΙΑΣ	Παπανικολάου Ν.	
ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ II	ΧΗΜΕΙΑΣ	Κέννου Στ.	4 (3,1,0)
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	ΧΗΜΕΙΑΣ	_____	3 (3,0,0)
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ	ΜΑΘΗΜΑΤ.	Μεταξάς Δ.	3 (2,1,0)
ΓΕΝΙΚΗ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ	ΜΑΘΗΜΑΤ.	Μπάνος Γ.	3 (2,1,0)
ΜΑΘ.ΜΕΘ.ΦΥΣΙΚΗΣ	ΜΑΘΗΜΑΤ. (Συνδιδασκαλία με το Τμ. Φυσικής)	Λεοντάρης Γ.	3 (2,1,0)
ΕΡΓΑΣΤ.ΠΕΙΡΑΜ. ΦΥΣΙΚΗΣ 3 Τμήματα	ΧΗΜΕΙΑΣ	Φίλης Ι.* Θνουφρίου Π. Ιωαννίδου-Φίλη Α.	3 (0,0,3)
ΒΑΣΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ I & II	Π.Τ.Δ.Ε.	Ζουριδάκης Ν. (υπό διορισμό) Συνεπικουρούμενος από: Χατζηκωνσταντίνου Ι.	3 (2,0,1)
ΒΑΣΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ III & IV	Π.Τ.Δ.Ε.	Βέρχαδος Ι., Κοσμάς Β.	3 (2,0,1)

**ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**  
**ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ**

ΗΜΕΡΑ	ΔΕΥΤΕΡΑ				ΤΡΙΤΗ				ΤΕΤΑΡΤΗ				ΠΕΜΠΤΗ				ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ				
	ΕΞΑΜΗΝΟ	1	3	5	7	1	3	5	7	1	3	5	7	1	3	5	7	1	3	5	7
<b>ΩΡΕΣ</b>																					
09:00																					
10:00	1.3		5.3	E		3.4		E	ΞΛ	3.3	5.3	E		3.1		7.1	1.1		5.2	E	
11:00	1.3		5.3	E		3.4		E	ΞΛ	3.3	5.3	E		3.1		7.1	1.1		5.2	E	
12:00	1.2		5.2	E		3.1		E		3.3	5.1	E		3.4		E	1.2		E	E	
13:00	1.2		5.2	E		3.1		E			5.1	E		3.4		E	1.2		E	E	
14:00				E				E			E						ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ				
15:00																					
16:00	ΞΛ	3.3	E	7.1	1.2	3.3	5.1	E	1.1			E	E	3.3	E	E		3.2		E	
17:00	ΞΛ	3.3	E	7.1	1.2	3.3	5.1	E	1.1	3.4		E	E	3.3	E	E		3.2		E	
18:00	ΞΛ	3.3	E	E	1.1	3.3	E	E	E	3.2		E	1.3	3.3	E	E		3.1		E	
19:00	ΞΛ		E	E	1.1		E	E	E	3.2		E	1.3		E	E		3.1		E	
20:00									ΣΥΝΕΛΕΥΣΕΙΣ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΓΙΑ ΦΟΙΤΗΤΕΣ				ΓΕΝ.ΣΥΝΕΛΕΥΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ								

**ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**  
**ΘΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ**

ΗΜΕΡΑ	ΔΕΥΤΕΡΑ				ΤΡΙΤΗ				ΤΕΤΑΡΤΗ				ΠΕΜΠΤΗ				ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ			
ΕΞΑΜΗΝΟ	2	4	6	8	2	4	6	8	2	4	6	8	2	4	6	8	2	4	6	8
<b>ΩΡΕΣ</b>																				
09:00																				
10:00	2.4	4.5	E	8.1	2.3	4.5		E	2.3	4.5	6.1	E	ΞΑ	4.1		E	2.1			E
11:00	2.4	4.5	E	8.1	2.3	4.4		E	2.3	4.5	6.1	E	ΞΑ	4.1		E	2.1			E
12:00	2.2	4.5	E	E	2.3	4.3		E	2.3	4.5	6.3	E	ΞΑ	4.2		E	2.2		6.2	E
13:00	2.2		E	E	2.3	4.3		E	2.3		6.3	E	ΞΑ	4.2		E	2.2		6.2	E
14:00				E		4.1						E		4.4			ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ			
15:00																				
16:00	2.3		6.3	E	2.2		6.2	E	2.3	4.4		E	2.1		E	8.1		4.2		E
17:00	2.3	4.5	6.3	E	2.2		6.2	E	2.3	4.4		E	2.1	4.5	E	8.1		4.2		E
18:00	2.3	4.5	6.1		2.1		E	E	2.3	4.3		E	2.4	4.5		E		4.1		E
19:00	2.3	4.5	6.1		2.1		E	E	2.3	4.3		E	2.4	4.5		E		4.1		E
20:00									ΣΥΝΕΛΕΥΣΗ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΦΟΙΤΗΤΩΝ				ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ							

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 1990**

<b>ΕΞΑΜΗΝΑ</b>				
<b>Ημερομηνία</b>	<b>1ο</b>	<b>3ο</b>	<b>5ο</b>	<b>7ο-ΠΤΥΧΙΑΚΗ</b>
Δ15		3.1		6.3
Τ16	1.3		5.3	
Τ17				6.1
Π18		3.2		
Π19				4.1
Σ20	1.2		5.2	
Κ21				
Δ22				4.2
Τ23		3.4		
Τ24	Ε		Ε	
Π25				7.1
Π26				
Σ27		3.3		4.3
Κ28				
Δ29				
Τ30				8.1
Τ31	1.1		5.1	
Π 1				4.4
Π 2				6.2

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

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΙΟΥΝΙΟΥ 1990**

**ΕΞΑΜΗΝΑ**

Ημερομηνία	2ο	4ο	6ο	8ο-ΠΤΥΧΙΑΚΗ
Π1		4.1		3.1
Σ2	2.4		6.3	
Κ3				
Δ4				
Τ5		4.3		5.2
Τ6				
Π7				3.2
Π8				
Σ9	2.2			6.2
Κ10		4.4		
Δ11				
Τ12				5.3
Τ13	2.3		Ε	
Π14		4.2		
Π15				8.1
Σ16				3.4
Κ17	2.1		6.1	
Δ18				
Τ19		4.5		5.1
Τ20				
Π21				7.1

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

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 1990**

**ΕΞΑΜΗΝΑ**

Ημερομηνία	10-20	30-40	50-60	70-80
Π 31/8	Ε	5.1		
Σ1/9				7.1
Κ2				
Δ3		3.1		
Τ4	1.3		5.3	
Τ5		3.4		Ε
Π7		4.3		Ε
Π8	1.2		5.2	
Σ9		3.2		Ε
Κ10				
Δ11		3.3	6.3	
Τ12	2.1			Ε
Τ13		4.2	Ε	
Π14				
Π15	2.4	4.4	6.1	
Σ16				8.1
Κ17				
Δ18	Ε	4.5	Ε	
Τ19				Ε
Τ20	2.2		6.2	
Π21		4.1		Ε

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



## **Υ. ΦΟΙΤΗΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

Υπάρχει και λειτουργεί στη Σχολή Θετικών Επιστημών, ο Σύλλογος Φοιτητών του Τμήματος Φυσικής.

Η δραστηριότητα του Συλλόγου διέπεται από το Καταστατικό του Συλλόγου που έχει εκκριθεί από το αρμόδιο Πρωτοδικείο (απόφαση αρ.12/1975, αυξ.αρ.283).

Δημοσιεύουμε παρακάτω το Καταστατικό του Συλλόγου Φοιτητών του Τμήματος Φυσικής.

### **ΚΑΤΑΣΤΑΤΙΚΟ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

#### **Κ Ε Φ Α Α 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, εκπαιδευτικών και ψυχαγωγικών αναγκών των σπουδαστών της Σχολής.

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

Η πλειτεία διαφώτιση και συνειδητοποίηση της αρχής πως καμμία διαφορά δεν υπάρχει ανάμεσα στην πνευματική και χειρωνακτική εργασία παράλληλα με την πλειτεία διαμόρφωση και συνειδητοποίηση της απαράδεκτης νοοτροπίας της ανταγωνιστικής παιδείας με την προαγωγή

των επιδιώξεων και την κατοχύρωση των συμφερόντων των φοιτητών σαν νέων εργαζομένων διανοομένων, που σε καμιά περίπτωση δεν θα επιδιώκεται προνομιακά, προκαλώντας κοινωνικές διαίρεσεις

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 Γ.Σ.

Κ Ε Φ Α 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 καταβάλει 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 διακρίματός 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 υποστηρίξη 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 αποδειχθέντα ενεργεί κατά τρόπον αντίθετο προς τους σκοπούς του συλλόγου.

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

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

## Κ Ε Φ Α Λ Α Ι Ο 3 ΟΡΓΑΝΑ ΤΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ

### Άρθρο 1

Όργανα του συλλόγου είναι:

α) Η Γενική Συνέλευση

- β) Το Διοικητικό Συμβούλιο
- γ) Η Εξελεγκτική Επιτροπή

## Άρθρο 2

### Η Γενική Συνέλευση.

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) ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ 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 πεπραχμένων 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 συκληθεί από το Δ.Σ. η Εξ. Επιτροπή μπορεί να συκαλέσει απ'ευθείας.

5. Οι 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 Γ.Σ. συγκαλούνται 5 μέρες αρχότερα οι δε έκτακτες 2 μέρες αρχότερα και διεξάγονται ανεξάρτητα από την απαρτία εκτός αν πρόκειται για τροποποιήσεις των διατάξεων του Καταστατικού ή διάλυση του συλλόγου όποτε σ'αυτές τις περιπτώσεις εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από τα άρθρα 2 και 3 των Γεν. Διατάξεων.

8. Με την προκήρυξη Γ.Σ. ανακοινώνονται και τα θέματα. Προσθήκη στην ημερήσια διάταξη γίνεται αν το ζητήσουν το 1/10 των παρόντων μελών.

9. Στη Γ.Σ. μπορούν να συμμετέχουν τα ταμειακά εντάξει μέλη,

ενώ στη Ε.Γ.Σ. μπορούν να συμμετέχουν όλα τα μέλη του συλλόγου.

10. Οι ανακοινώσεις για τη σύγκληση Γ.Σ. υπογράφονται από τον Πρόεδρο και το Γεν. Γραμματέα του Δ.Σ. ή από 2 τουλάχιστον μέλη της Εξ. Επιτροπής, αναρτώνται εις εμφανή σημεία της Σχολής και δημοσιεύονται σε 2 τουλάχιστον εφημερίδες των Ιωαννίνων και των Αθηνών. Οι ανακοινώσεις πρέπει να καθορίζουν τον τόπο και το χρόνο και τα θέματα της Συνέλευσης.

11. Με την έναρξη της Γ.Σ. εκλέγεται πρόεδρος, αντιπρόεδρος, γραμματέας και ψηφίζεται εσωτερικός κανονισμός. Οι αποφάσεις παίρνονται με απλή πλειοψηφία των παρόντων πλην των περιπτώσεων που ορίζεται ρητά άλλη πλειοψηφία.

#### ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

##### Άρθρο 3

1. Ο σύλλογος διοικείται από 9 μέλεις 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 φυλάσσεται στα γραφεία του συλλόγου με την ευθύνη της Εξ. Επιτροπής και του προεδρείου για 15 μέρες διάστημα όπου μπορεί να υποβληθεί ένσταση στο αρμόδιο δικαστήριο.

3. Το Δ.Σ. συνεδριάζει τακτικά μία φορά την εβδομάδα σε μέρα και ώρα που καθορίζεται από την προηγούμενη συνεδρίαση.

4. Το Δ.Σ. συνεδριάζει έκτακτα όσες φορές το συγκαλέσει ο πρόεδρος ή 3 τουλάχιστον μέλη του.

5. Για συνεδρίαση απαιτείται απαρτία 5 μελών. Σε περίπτωση μη απαρτίας το Δ.Σ. συγκαλείται μετά τριήμερο για κάθε τακτική και την επομένη για κάθε έκτακτη και αρκεί η παρουσία 4 μελών του.

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

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

μετατίθεται όσα ή.

Ε Αποφάσεις του Δ.Σ. που παίρνονται με 2/3 πλειοψηφία αναθεωρούνται με μεγαλύτερη. Αποφάσεις που παίρνονται λαμπήφει αναθεωρούνται με πλειοψηφία των μελών του Δ.Σ. Αποφάσεις του Δ.Σ. α' αναθεωρούνται με

αποφάσεις της Γ.Σ.

9 Μέλος του Δ.Σ. που απουσιάζει οδικαιοιοχήτα 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 παράταξης του.

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

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

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

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

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

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

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

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

19. Ο Ειδ. Γραμματέας αναπληρώνει το γραμματέα, όταν ο τελευταίος εμπνδίζεται 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.

Εκλέχεται στη Γ.Γ.Σ. του Νοέμβρη για ετήσια 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 οργανωμένοι τομείς δράσης του με σαφώς καθορισμένες αρμοδιότητες.

#### Άρθρο 2

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

#### Άρθρο 3

Τα Γραφεία είναι:

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

#### Άρθρο 4

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

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

#### Άρθρο 5

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

#### Άρθρο 6

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

#### Άρθρο 7

Η κανονική θητεία των γραφείων είναι ετήσια.

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

### ΑΡΧΑΙΡΕΣΙΕΣ

#### Άρθρο 1

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

#### Άρθρο 2

Η Γ.Σ. αρχαιρεσιών διεξάγεται μέσα στο διάστημα 15 ημερών από την Γ.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 προτεραιας τακτοποιηθέντα τσεϊακά μέλη καθώς και τους καταλόγους των υποψηφίων που έχουν υποβάλει αίτηση υποψηφιότητας μέχρι και προτεραιας.

#### Άρθρο 4

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



Άρθρο 5

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

Άρθρο 6

Η Εφ. Επ. ελέγχει την κάλη αν είναι άδεια την σφραχίζει 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 διαλοχή των ψήφων και ανακοινώνει τα αποτελέσματα.

Η διαλοχή γίνεται μυστικά σ'όσους φοιτητές θέλουν να παρακολουθούν τη διαδικασία.

Άρθρο 7

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

Άρθρο 8

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

Άρθρο 9

ΕΚΛΟΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

1. Στις εκλογές συμμετέχουν ως υποψήφιοι οι δικαιούμενοι, σε σχηματισμό που περιλαμβάνουν από 1 έως 11 υποψήφιους.

2. Κάθε σχηματισμός αναγράφεται σε ξεχωριστό ψηφοδέλτιο.

3. Εκλογικό σύστημα ορίζεται ή απλή αναλογική.

4. Κάθε ψηφοφόρος ρίχνει στην κάλη 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 δίνεται ως εξής:

α) Το σέλις μέρος του ηθικού (συνολο εκκυρων ψηφοδελτιων σχηματισμου) επ. συνολοθν θεσεων Δ.Σ. δια (συνολο εκκυρων

ψηφοδεστών, παρέχει την πρώτη κατανομή των θέσεων μεταξύ των τμημάτων.

δ) 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.

ε) Σε περίπτωση ισοψηφίας διεγερείται κλήρωση και ο αποκλεισμένος αποτελεί τον πρώτο αναπληρωματικό του Δ.Σ.

ς) Τις θέσεις που έλαβε κάθε σχηματισμός επανδρώνει με τα μέλη του κατά προτεραιότητα που καθορίζεται από το σύνολο των σταυρών του κάθε μέλους.

ζ) Σε περίπτωση ισοσταυρίας αποφασίζεται από τα υπόλοιπα μέλη του σχηματισμού.

η) Τα μή εκλεγέντα μέλη του σχηματισμού αποτελούν με την ίδια προτεραιότητα τους αναπληρωματικούς του.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6 ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

### Άρθρο 1

Ο σύλλογος γίνεται μέλος φοιτητικής ομοσπονδίας ή άλλης φοιτητικής ένωσης εφόσον αποφασίζει για αυτό η Γ.Σ. Ο σύλλογος ακόμα μπορεί να συνεχαστεί 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 επτάημερο 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.

## VI. ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΘΕΣΜΟΙ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ

### A. ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

I. Διεξάχονται 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. Διεξάχονται 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 γίνονται ειδικά για τους νέους πρωτοετείς φοιτητές αμέσως μετά την εγγραφή τους, εισαγωγικά μαθήματα για μία ή δύο εβδομάδες.

III. Έχει αποφασιστεί, επίσης, όπως από το τρέχον έτος δίνονται σεμινάρια για τους φοιτητές των δύο τελευταίων ετών, τα οποία θα καλύπτουν ειδικά θέματα Φυσικής με σκοπό την ενημέρωση των φοιτητών πάνω στις σύγχρονες εξελίξεις στους διάφορους κλάδους της Φυσικής.

### B. ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΩΝ ΕΤΟΥΣ

Όλοι οι διδάσκοντες σε ένα έτος μαζί με 2 εκπροσώπους των φοιτητών του έτους, απαρτίζουν τις επιτροπές Διδασκόντων Έτους, οι οποίες συνέρχονται τουλάχιστον μια φορά στην αρχή και μια φορά στο τέλος κάθε εξαμήνου και επιλαμβάνονται κάθε ζητήματος που αφορά τη διδασκαλία ή και γενικότερων προβλημάτων των φοιτητών. Για τα ζητήματα αυτά οι επιτροπές ετών μέσω μιας Συντονιστικής Επιτροπής Φοιτητικής Μέριμνας εισηγούνται στο Δ.Σ. του Τμήματος τη λήψη των αναγκαίων μέτρων. Τη Συντονιστική Επιτροπή Φοιτητικής Μέριμνας απαρτίζουν εκπρόσωποι (μέλη ΔΕΠ) των παραπάνω επιτροπών.

Για τον συντονισμό της διδασκαλίας και τον περιορισμό των επικαλύψεων, στα πλαίσια των παραπάνω επιτροπών λειτουργούν και δύο υποεπιτροπές, μια για τα Μαθηματικά και μία για τη Φυσική των δύο πρώτων ετών. Τις υποεπιτροπές αυτές αποτελούν όσοι διδάσκουν κάθε φορά τα αντίστοιχα μαθήματα.

## Γ. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Η επιτυχής διεξαγωγή ενός μαθήματος είναι ευθύνη όχι μόνον του διδάσκοντα, αλλά και των φοιτητών. Ένα μάθημα που εμφανίζεται ή θεωρείται προβληματικό για διαφόρους λόγους, περιλαμβανομένης και ενδεχόμενης αδυναμίας του διδάσκοντα, δεν πρέπει να αντιμετωπίζεται με αδιαφορία από τους φοιτητές.

Το Τμήμα Φυσικής έχει ήδη υιοθετήσει διαδικασίες για την πρόληψη και εξομάλυνση τέτοιων καταστάσεων. Ειδικότερα ο Τ. ΙΙ (Τομέας Θεωρητικής Φυσικής) έχει καθορίσει συγκεκριμένη διαδικασία για την αντιμετώπιση διδακτικών προβλημάτων σε μαθήματα του Τ. ΙΙ. Οι φοιτητές υποχρεούνται να ενημερωθούν σχετικά ζητώντας πληροφορίες από τον Αναπληρωτή Διευθυντή του Τ. ΙΙ ή από τους αντιπροσώπους τους.

## VII. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

Αν και η διαδικασία χορήγησης διδακτορικών διπλωμάτων από το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων χρονολογείται από την ίδρυσή του, επιχειρείται τα τελευταία χρόνια η καθιέρωση συστηματικών Μεταπτυχιακών Σπουδών στο Τμήμα.

Μεταπτυχιακοί φοιτητές για εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής σε θέματα Φυσικής που εντάσσονται στις δυνατότητες του Τμήματος, γίνονται δεκτοί μετά από συγκεκριμένη διαδικασία επιλογής που επαναλαμβάνεται κάθε χρόνο. 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.

## VIII. ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το κτίριο που στεγάζεται η διοίκηση του Πανεπιστημίου βρίσκεται στην οδό Δόμοπολη αρ. 30 . Προϊστάμενος της Γραμματείας του Πανεπιστημίου είναι ο κ. Α.-Ν. Παπαθουκάς. Στο ίδιο κτίριο βρίσκονται και οι Γραμματείες των Τμημάτων.

Γραμματέας του Τμήματος Φυσικής είναι ο Θεοχάρης Πανταζής. Στη Γραμματεία του Τμήματος υπηρετούν επίσης και οι υπάλληλοι Μανθούλα Ντάφλου, Ουρανία Γκορτζή και Άννα Υφαντή.

Η διδασκαλία και τα εργαστήρια των μαθημάτων του Τμήματος Φυσικής γίνονται κυρίως στην Πανεπιστημιούπολη (Δουρούτη) που βρίσκεται περίπου 6 Km από την πόλη.

Η μετάβαση από την πόλη προς την Πανεπιστημιούπολη γίνεται με αστική συγκοινωνία (αριθμός λεωφορείου 16) που ακολουθεί τη διαδρομή: Μύλος , οδός Αβέρωφ , λεωφ. Δωδώνης , Εθνική οδός Ιωαννίνων - Άρτας, Δουρούτη. Τα δρομολόγια γίνονται ανά μια ώρα με εκκίνηση κάθε ολόκληρη ώρα παρά δεκαπέντε λεπτά. Το ίδιο λεωφορείο εκτελεί την επιστροφή προς την πόλη ξεκινώντας από την Πανεπιστημιούπολη κάθε ώρα και δεκαπέντε λεπτά. Μετά την έναρξη λειτουργίας του νέου Νοσοκομείου στη Δουρούτη, η μετάβαση στην Παν/πούλη εξυπηρετείται και με τα δρομολόγια προς το Νοσοκομείο, που ακολουθούν την ίδια διαδρομή.

Επειδή στο κτίριο που στεγάζεται το Τμήμα Φυσικής δεν υπάρχει αίθουσα μεγάλης χωρητικότητας ατόμων, ορισμένα από τα μαθήματα του πρώτου έτους σπουδών γίνονται στο κτίριο του Πανεπιστημίου (οδός Δόμοπολη αρ. 30). Στο ίδιο κτίριο επίσης βρίσκεται και το φοιτητικό εστιατόριο.

Στο κτίριο Φυσικής στην Πανεπιστημιούπολη υπάρχει η βιβλιοθήκη του Τμήματος για την οποία είναι υπεύθυνη η βιβλιοθηκονόμος κ. Κ. Ρίννη-Σταχκίκα. Όλοι οι φοιτητές μπορούν να κάνουν χρήση της βιβλιοθήκης και του αναγνωστηρίου, δανειζόμενοι βιβλία, μόνον κατά τις πρωινές ώρες (8: 00 - 14: 00). Τα βιβλία που δανείζονται οι φοιτητές από τη βιβλιοθήκη δεν μπορούν να τα πάρουν εκτός αναγνωστηρίου.

Στο ίδιο κτίριο βρίσκονται τα γραφεία των μελών του διδακτικού - ερευνητικού και λοιπού προσωπικού. Στις επόμενες σελίδες ακολουθεί ευρετήριο του προσωπικού του Τμήματος

Φυσικής, κατάλοχος υπηρεσιών του Πανεπιστημίου, καθώς και μερικές άλλες χρήσιμες πληροφορίες γενικότερου ενδιαφέροντος.

**Α. ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ 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 Δουρούτης με αριθμούς κλήσεως: 91.950 - 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).

	Ιδιότητα/Τομέας	Αριθμ. Γραφείου	Τηλέφωνα Εσωτ. Εξωτ.	
Αλεξανδρόπουλος Ν.	Κ. IV	A236	205	91396
Αλεξίου-Ράπτη Ρ.	* III	A314	241	91235
Αναγνωστόπουλος Δ.	Υ IV	A240	209	91396
Ασημακόπουλος Π.	Κ III	A315	241	91235
Βαχιονάκης Κ.	Α II	—	244	91906
Βέργατος Ι.	Κ II	A324	224	91318
Γιακουμάκης Γ.	Ε IV	A227	201	91073
Δήμου-Δρόσου Ε.	* I	A328	215	91697
Έρνστ-Βιδάλη Μ.	Υ(ΙΚΥ) IV	A209	236	91381
Ευαγγελιάκης Γ.	Σ IV	A230	204	91073
Ευαγγέλου Ε.	Υ IV	A240	209	91396
Ευαγγέλου Ι.	Δ III	1203A	254	91241
Ευαγγέλου Σ.	Ε II	A231	344	
Θεοδωρίδου-Καραδήμα Ε.	Λ IV	A234	206	91396
Θρουμουλέπουλος Γ.	Δ II	A317	227	91318
Ιωαννίδης Κ.	Λ III	A311	238	91235
Ιωαννίδου-Φίλη Α.	Λ III	A307	—	91609
Καμαράτος Μ.	Λ IV	A215	—	91381
Καπέρδα-Χρυσοβιτσινού Ε.	* IV	A205	233	91381
Κατσάνος Δ.	Σ IV	A230	204	91073
Κατσούλης Β.	Α I	A329	212	91084
Κεννου Σ.	Λ IV	A204	234	91381
Κόκκας Π.	Υ III	1203A	254	91241
Κολλιάσης Χ.	* I	A221	231	91235

Κοσμάς Θ	Δ ΙΙ	A317	227	91316
Κοσμιδής Κ	Σ ΙΙΙ	A303	247	91609
Κρομμύδας Φ	Α Ι	A323	217	91084
Κύτσης Κ.	Δ ΙV	A242	209	91396
Λαχαρης Γ.	Δ ΙV	A224	200	91073
Λαμπράκη Μ.	* ΙV	A209	236	91381
Λαμπρίδη-Κέμου Α.	* ΙΙΙ	A304	340	—
Λεοντάρης Γ	Δ ΙΙ	A322	220	91234
Λιούτα-Παπαφωτίκα Β.	* ΙΙ	A321	223	91318
Μανάκος Π.	Α ΙΙΙ	A221	231	91236
Μάνεσης Ε.	Δ ΙΙ	A319	221	91181
Μάνθος Ν.	Σ ΙΙΙ	I203A	234	91241
Μεταξάς Δ	Κ Ι	A330	212	91084
Μουκαρίκα Α.	Δ ΙV	A217	229	91236
Μπάκας Β.	Δ ΙV	A220	230	91236
Μπάνος Γ.	Κ Ι	A325	215	91697
Μπαρτζώκας Α.	Σ Ι	A331	210	—
Μπατάκης Ν. Α.	Δ ΙΙ	A313	—	91234
Μπενέκος Π.	* ΙV	A215	232	91236
Μποδοβίνος Α.	Ε ΙΙΙ	A309	—	91609
Μπουλάκης Γ.	Σ ΙΙΙ	A307	—	91609
Νάκας Χ.	* Ι	A326	214	91697
Οικονόμου Θ.	+	I109	248	—
Ογουφρίου Π.	Δ ΙΙΙ	I204	255	91241
Πάκου Α.	Ε ΙΙΙ	A311	239	91235
Παντής Γ.	Ε ΙΙ	A318	225	91318
Παπαγεωργόπουλος Χ.	Κ ΙV	A207	233	91381
Παπαδημητρίου Δ.	Δ ΙV	A228	201	91073
Παπαιωάννου Χ.	* ΙΙ	A321	216	91181
Παπανικολάου Ν.	Δ ΙV	A241	207	—
Παπαχρήστου Ν.	Θ Ι	A331	210	91084
Πάππας Κ.	* Ι	A209	236	91381
Πυρκατή Ε.	* ΙΙ	A231	223	91318
Ρίζος Ι.	Υ ΙΙ	A318	—	91318
Ρίννη - Σταγκίκα Κ	**	B201	249	—
Σκαλιστής Γ	* ΙΙΙ	A306	246	91609
Σκορδούλης Κ.	Σ ΙΙΙ	A306	—	91609
Στοιχειαννίδου Α.	Υ ΙΙ	A318	-	91318



Στογιαννίδου Α.	Υ ΙΙ	Α318	—	91318
Συρμακέση-Αυδίκου Β.	* ΙΙΙ	Ι201	252	91241
Ταμβάκης Κ.	Κ ΙΙ	Α321	222	91181
Τάτσης Ν.	* ΙΙΙ	Α316	240	91235
Τζίμας Ε.	Λ Ι	Α328	213	91084
Τζιμοχιάννης Α.	Υ ΙΙΙ	Α303	247	91609
Τριανταφυλλόπουλος Η.	Λ ΙΙ	Α322	219	91181
Τριάντης Φ.	Κ ΙΙΙ	Ι201Α	252	91241
Τσέκερης Π.	Ε ΙΙΙ	Α307	243	91609
Τσέφος Κ.	* Ι	Α326	211	91084
Τσικούδη Β.	Ε Ι	Α328	216	91084
Τσουμάνης Γ.	*ΙV	Α236	208	91396
Τσουμπελής Δ.	Ε ΙΙ	Α320	226	91318
Φίλης Ι.	Ε ΙΙΙ	Α309	245	91609
Φούζα-Οικονόμου Φ.	*ΙV	Α236	205	91396
Φούβιας Σ.	Ε ΙV	Α211	235	91381
Φουντουλάκη-Βέρχου Φ.	* ΙV	Α214	229	91236
Φρέστα-Χρυσάφη Θ.	* ΙV	Α225	200	91073
Χατζηγεωργίου-Αλεξανδροπούλου Κ	Σ ΙV	Α235	343	91396
Χατζηκωσταντίνου Ι.	Β ΙΙΙ	Ι101	253	91241
Χρήστου-Ζώη Β.	* Ι	Α328	212	91084
Χριστοδουλίδης Α.	Α ΙΙΙ	Α300	251	91800

**Β. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ**

Διοίκηση Πανεπιστημίου	οδός Δόμοδη 30	τηλ. 21805
Γραφείο Πρύτανη	»	» 25915 και 21800
Γραφείο Αντιπρυτάνεων	»	» 21800
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/χίας		» 31681
Γραμματεία Τμήματος Φιλολογ., Παιδ.& Ψυχ.		» 32934
Γραμματεία Τμήματος Φυσικής	»	» 21805,
Γραμματεία Τμήματος Μαθηματικών	»	» 38855
Γραμματεία Τμήματος Χημείας	»	» 30549
Γραμματεία Τμήματος Ιατρικής		» 21802, 38577
Γραμματεία του Παιδαγωγικού Τμήμ. Δημοτικής Εκπαίδευσης		» 33826
Γραμματεία Τμήματος Νηπιαγωγών		» 30552
Τεχνική Υπηρεσία	οδός Βασ. Γεωργίου Β' 2	21808 και 28093
Γραφείο Προμηθειών και κτηματολογίου		» 33136
Κεντρική Βιβλιοθήκη	οδός Δομοδη 30	33441
Υγειονομική Υπηρεσία	οδός Δόμοδη 30	25911
Πανεπιστημικό Γυμναστήριο	οδός Δόμοδη 30	» 25913
Φοιτητικό εστιατόριο	»	» 29228
Τεχνικό προσωπικό (Τεχνίτες)	»	» 27900
Τηλεφωνικό κέντρο-θυράκια	»	» 27900 20303

		20305
Τηλεφωνικό Κέντρο Δουρούτης	»	
91950-54		
Βιβλιοθήκη Φυσικού	(εσωτερικό 249)	» 91298
Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	( » 250)	» 91950
Ηλεκτρολόγος-Υδραυλικός	( » 333)	
Μηχανουργείο	( » 248)	» 91952
Κυθικείο	( » 298)	» 91953
Τυπογραφείο	( » 340)	» 91950
Γραφείο Βιβλιογραφικών Πληροφοριών	»	91169

### Γ.ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Στο Τμήμα υπάρχουν επιτροπές ή υπεύθυνοι για διάφορα ζητήματα.  
α) Επιτροπές που ορίζονται από τον Πρόεδρο ή τη Γ.Σ. του Τμήματος:

1) Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών:

Βαχιονάκης Κ.

Ευαγγέλου Σπ.

Μουκαρίκα Αθ.

Τζίμας Ε.

Τσέκερης Π.

Τσικουδή Β.

Φίλης Ι.

Φούλιας Στ.

2 εκπρόσωποι φοιτητών

2) Επιτροπή για θέματα Ξένων Γλωσσών:

Μπατάκης Ν.Α.

Παπανικολάου Ν.

3) Επόπτης Βιβλιοθήκης

Ταμβάκης Κ.

4) Επόπτης Φωτοαντιγραφικών Μηχανημάτων

Τσουμπελής Δ.

5) Επιτροπή Επιλοχής Μεταπτυχιακών Σπουδ. (Ε.Ε.Μ.Σ)

Ταμβάκης Κ. (Πρόεδρος)

Βαχιονάκης Κ. (μέλος)

Τσέκερης Π.

Τσικουδή Βασ.

Παπανικολάου Ν.

6) Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών

Τσιάντης Φ.

Ταμβάκης Κ.

Βαχιονάκης Κ.

Τσικουδής Β.

Τσέκερης Π.

Φούθιας Σ.

7) Εποπτής κτιρίων

Τσέκερης Π.

8) Επιτροπή Σεμιναρίων Φυσικής

Βαχιονάκης Κ.

Τσικουδής Β.

Τσέκερης Π.

9) Επιτροπή Οδηγού Σπουδών (Φυσικού)

Κατσούλης Β.

Ουγουβρίου Π.

Πανταζής Θ.

10) Επιτροπή Φοιτητικών Ζητημάτων

Τριανταφυλλόπουλος Η.

Παπανικολάου Ν.

Φίλης Ι.

Μπαϊκούσης Χ. (Μαθηματικό)

11) Επιτροπή Ν. Κτιρίων Δουράτης

Ασημακόπουλος Π.

Μεταξάς Δ.

Μπατάκης Ν. Α.

Κώτσης Κ.

Τσουμάνης Γ.

12) Επιτροπή Προγραμματισμού Εκπαιδευτικών Αδειών

Βαχιονάκης Κ. (ως αναπληρωτής πρόεδρος)

Χριστοδουλίδης Α.

Τζιμίας Ε.

Μουκαρίκα Α.

**β) Επιτροπές που ορίζονται από την Πρυτανεία:**

1) Επιτροπή Η/Υ

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

2) Επιτροπή Παραβιάξης Αχαραζομένων Υλικών

Ονουφρίου Π.
Κώτης Κ.
Κοσμάς Β.

**Δ. ΧΡΗΣΙΜΑ ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΣΤΑ ΓΙΑΝΝΕΝΑ**

Φοιτητική Εστία	Λόφος Περιβλήπτου	Τηλ. Κέντρο	32051
			22375
			23804

**ΑΘΛΗΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΕΙΑ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ**

Εθνικό Στάδιο Ιωαννίνων		τηλ.	25008
Εθνικό Κέντρο Κωπηλασίας	VIII Μεραρχίας		32708
Κλειστό Γυμναστήριο		»	32708
Π.Α.Σ.Γιάννενα	Πουτέτση 23		27478
Ναυτικός Όμιλος Ιωαννίνων	Κανάρη 10		25265
Όμιλος Αντισφαιρίσεως Ιωαν.	Πάρκο Πυρσινέλλα	»	30738
Αθλητικός Γυμναστ. Σύλλογ.	Εθνικό Στάδιο	»	32707
Ελλην.Ορειβατικός Σύνδεσμ.	Μουσταϊμίδου 5	»»	22138
Αεροθέσχη Ιωαννίνων	Έναντι Σταδίου		21688

**ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ**

Άμεση Δράση		»	100
Τουριστική Αστυνομία		»	25673
Δημαρχείο, Πλατεία Κων/νου Ελευθερωτού		»	26310
Ελληνικός Οργανισμός Τουρισμού (ΕΟΤ)			
	Νοσ.Ζέρβα 2	»	25086
Νομαρχία (Διοικητήριο) Κεντρική Πλατεία		»	21901

Ιερά Μητρόπολις Ιωακείμ Γ' 10	»	26379
Δ.Ε.Η. (Βηλάβες)	»	26251
Υδρευση	»	25394
Πυρασβεστική Υπηρεσία Λεωφόρος Γράμμου 43	199	
Νοσοκομεία: Γενικό Κρατικό		33461
		33467
	και	36351
Στρατιωτικό		25730
Ερυθρός Σταυρός	»	26561
Περιφερειακό Δουρούτης		
VIII Μεραρχία (Κεντρική Πλατεία)	»	21601

## ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

Αστικόν ΚΤΕΛ (Κεντρική Πλατεία)	»	22239
Λεωφορεία Νοτίων γραμμών (Πρέβεζα, Άρτα, Αχρίνιο)		
Μιζανίου 28	τηλ.	25014
Λεωφορεία Βορείων γραμμών Ζωσιμαδών		
Βεσσαλονίκη-Μέτσοβο	τηλ.	27442
Ηγουμενίτσα	»	26213
Κόνιτσα-Πυχώνι-Ζαχόρι	»	26211
Λεωφορεία Αθηνών Ζωσιμαδών	»	26266
Ολυμπιακή Αεροπορία Μέγαρο Κουρτίου		
(Πλατεία και Ναπολέοντος Ζέρβα)	»	23120
	και	26518
Αεροδρόμιο	»	26218
Ο.Τ.Ε. οδός 28ης Οκτωβρίου		
Πληροφορίες Τηλεφωνικών Καταλόγων	»	131
Ταχυδρομείο (Πλατεία και Ναπολέοντος Ζέρβα)	»	28698
	και	25498
Ταξί (ραδιοταξί)	»	39777

## ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ

Ακροπόλη	Βασ.Γεωργίου 3	τηλ.	26560
Αλέξιος	Παυκεβίη 14	»	32069
Αστόρια	Παρασκευασπούλου 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	Τσιριχώτη 10	»	27864
Εξνατία	Δαγκλή και Αραβαντινού 2	»	25667
Ελ Γκρέκο	Τσιριχώτη 8	»	30726-28
Ερμής	Σίνα 2	»	25686
Εσπερία	Καθάνη 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	Τσιριχώτη 6	»	20541
Τουρίστ	Κωλέτη 18	»	26443

#### ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΙ ΦΟΡΕΙΣ

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΠΕΡΙΦΕΡΙΑΚΟ ΘΕΑΤΡΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (ΔΗ.ΠΕ.Θ.Ι),	Κοραή 1,	τηλ.	25670
ΕΤΑΙΡΙΑ ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ (Ε.Η.Μ)	Παρασκευοπούλου 4	»	25497
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΟΥ ΘΕΑΤΡΟΥ (Ο.Η.Θ), Κοραή 1,		»	21892
Σύλλογος Κρητών (Πουκεβίλη 6)			
Σύλλογος Ποντίων			
Σύλλογος Βορειοηπειρωτών			

#### ΜΟΥΣΕΙΑ

Δημοτικό Μουσείο		τηλ.	23356
Αρχαιολογικό Μουσείο	Πάρκο Λιθαρίτσια	"	33357
Ιστορικό Λαογραφικό Μουσείο	Κάστρο	"	
Κέρινων ομοιωμάτων "ΒΡΕΛΛΗ" Μουζακάλιοι Ιωαννίνων		"	55055
"	"	"	
"	20 <sup>09</sup> χιλ.Ιωαννίνων-Αθηνών	"	

77

# ALBANIA

9000 1st



KERKIRA

PAXI

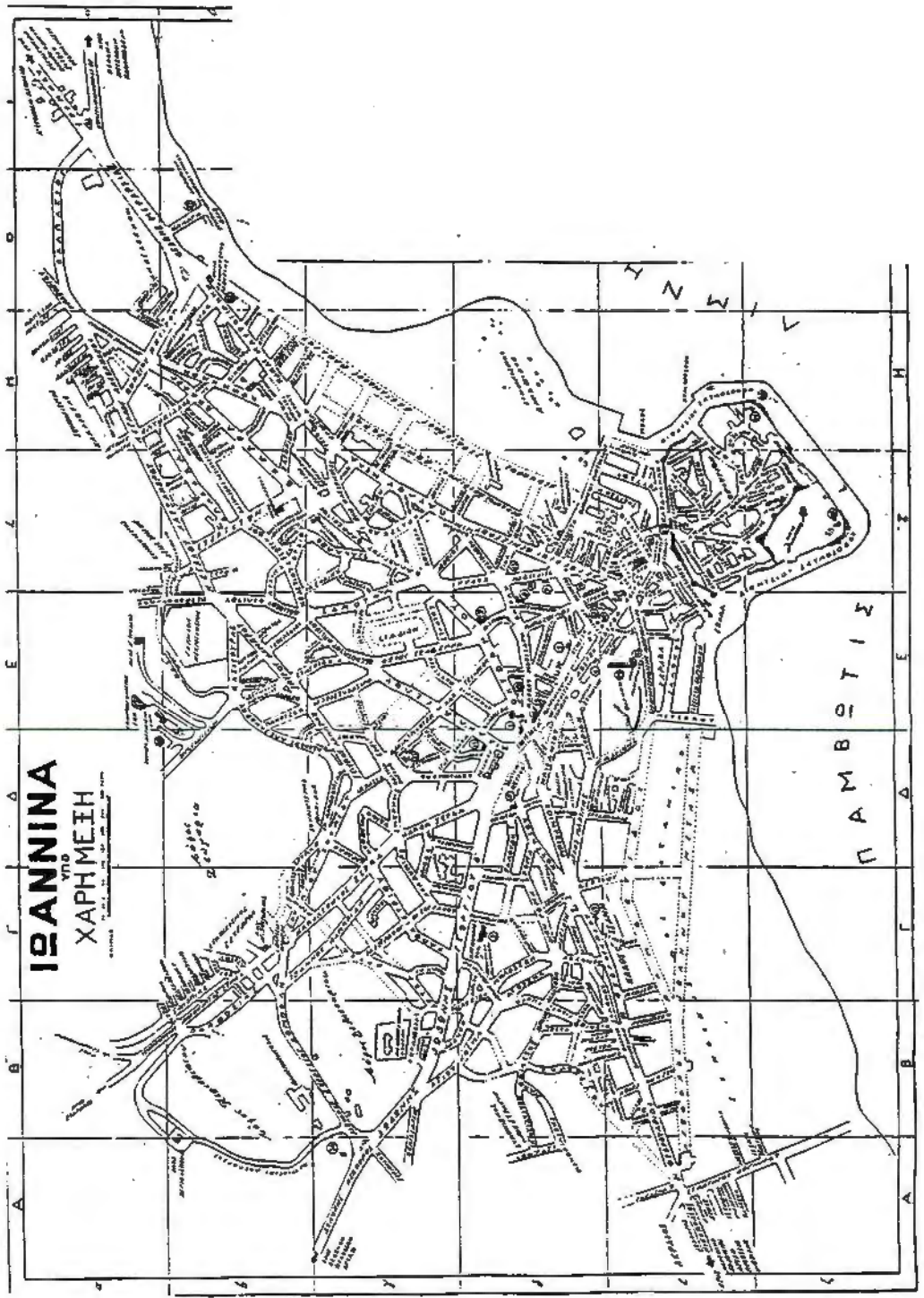
IONIO  
PELAGOS

PATRA

PREVEZA

AMYRAKIOS KOIPOS





**IANNINA**  
and  
**XAPHMEIH**

ΠΑΜΒΟΤΙΣ





