

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Ο Δ Η Γ Ο Σ Σ Π Ο Υ Δ Ω Ν

1987 - 88

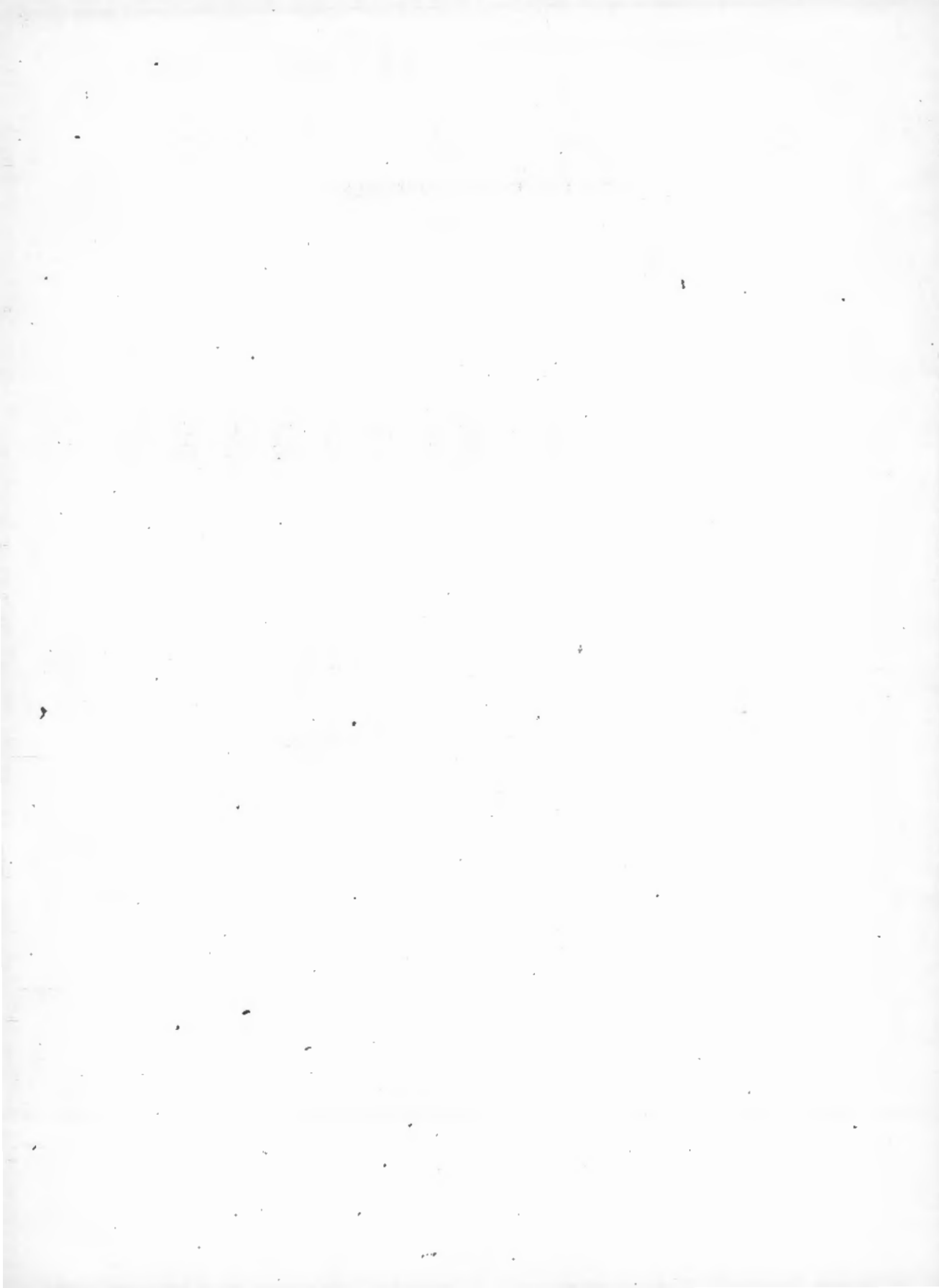
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ
ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Ο Δ Η Γ Ο Σ Σ Π Ο Υ Δ Ω Ν

1987 - 88

ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ
ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

1987 - 88

ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Η τετραμελής 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 την Επίκουρο Καθηγήτρια κ. Β.Τσικουδή, τους Λέκτορες κ. Β. Μπάκα και Π. Ονουφρίου και τον φοιτητή του Τμήματος Φυσικής κ. Σ. Τερζή.

Οι πληροφορίες που περιέχονται στον Οδηγό Σπουδών ανταποκρίνονται σε στοιχεία που ετέθησαν υπόψη της Επιτροπής ή συνέλεξε η ίδια μέχρι τον Ιούνιο του 1987. Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα κάθε επισήμανση τυχόν λαθών, παραλείψεων και παρατηρήσεων που θα συμβάλουν στη βελτίωση μελλοντικών εκδόσεων του Οδηγού Σπουδών.

Ο Οδηγός Σπουδών έγινε εξ ολοκλήρου στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. Έχει σαν βάση τον προηγούμενο Οδηγό (86-87), που η επεξεργασία του είχε γίνει στους μικροϋπολοχιστές του Τμήματος, και τώρα έγιναν οι αλλαγές που τέθηκαν υπόψη της Επιτροπής. Τις αλλαγές, συμπληρώσεις και διορθώσεις έκανε η κ. Φ. Φουντουλάκη-Βέρχου μέλος του ΕΔΤΠ του Τμήματος Φυσικής. Η εκτύπωση και βιβλιοθεσία έγιναν στο Πανεπιστημιακό Τυπογραφείο το καλοκαίρι του 1987.

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Η παρούσα έκδοση του Οδηγού Σπουδών, αν και στηρίχθηκε στην πείρα που αποκτήθηκε από προηγούμενες εκδόσεις, φιλοδοξεί να εκκαινιάσει μία νέα προσέγγιση στην ανάγκη υπεύθυνης και ουσιαστικής παροχής πληροφοριών προς τους φοιτητές του Τμήματος Φυσικής, ιδιαίτερα 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, κατά κύριο λόγο, ο Οδηγός Σπουδών περιγράφει τον τρόπο λειτουργίας του Πανεπιστημίου και του Τμήματος Φυσικής ειδικότερα, 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.

Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

I. ΓΕΝΙΚΑ	1
Α. ΣΥΝΤΟΜΗ ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ	1
Β. ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	4
Γ. ΔΟΜΗ, ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	6
Δ. ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΙ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	7
Ε. ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	9
II. ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	12
III. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ	26
IV. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 1986-87	45
V. ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΘΕΣΜΟΙ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ	54
Α. ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ	54
Β. ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΩΝ ΕΤΟΥΣ	54
Γ. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ	54
VI. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ	56
VII. ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	57

I. ΓΕΝΙΚΑ

A. ΣΥΝΤΟΜΗ ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ

Τα Γιάννενα βρίσκονται στην περιοχή της Ηπείρου όπου κατά την αρχαιότητα κατοικούσε μια δυνατή πελασγική φυλή οι Μοισσοί. Ένας από τους τελευταίους βασιλιάδες των Μοισσών ο Πύρρος ο Μέγας (272 π.Χ.) ξεχώρισε από τους άλλους και έχινε πανελλήνια γνωστός κυρίως γιατί ένωσε όλες τις ηπειρωτικές φυλές. Το όνομα όμως της πόλης Ιωάννινα δεν απαντάται πουθενά στα χρόνια του κράτους των Μοισσών, ούτε και μετά την κατάκτησή του από τους Ρωμαίους.

Πιθανολογείται ότι τα Γιάννενα προέρχονται από την αναβίωση της αρχαίας πόλης Εύροιας της Ηπείρου της οποίας η ακριβής θέση δεν είναι γνωστή. Η πόλη Εύροια ήταν πεδινή και περιτριχυριζόταν με νερά (από όπου και το όνομά της). Στα χρόνια του Ιουστινιανού (527-566 μ.Χ.) η Εύροια είχε πέσει σε μαρasmus γιατί δεν μπορούσε να οχυρωθεί με κάστρα λόγω του λασιπιδίου εδάφους του τόπου όπου ήταν κτισμένη. Τα χρόνια εκείνα τα κάστρα ήταν απαραίτητα για την προστασία των πόλεων από βάρβαρες φυλές. Όπως αναφέρει ο ιστορικός Προκόπιος στο συγγραμμά του "περί κτισμάτων Ιουστινιανού" (6ος μ.Χ. αι.), ο Ιουστινιανός έκτισε σε μια βραχώδη χερσόνησο της λίμνης ένα κάστρο και το οίκησε με κατοίκους της περιοχής Εύροιας.

Το όνομα Ιωάννινα αναφέρεται για πρώτη φορά το 879 μ.Χ. στη Σύνοδο της Κων/πόλεως όπου πήρε μέρος ο επίσκοπος Ζαχαρίας εξ Ιωαννίνης. Οι Ιστορικοί δέχονται ότι Ιωαννίνη είναι τα σημερινά Γιάννενα.

Το 1081 ο Νορμανδός Βοημόνδος κατέκτησε τα Γιάννενα και οχύρωσε περισσότερο την πόλη γιατί η γεωγραφική της απομόνωση την έκανε έκθετη τρομερών επιδρομών από άτακτες φυλές.

Το 1204 ο Βυζαντινός αριστοκράτης Μιχαήλ Άγγελος Κομνηνός ιδρύει το Δεσποτάτο της Ηπείρου που αρχίζει από τη Ναύπακτο και τελειώνει στο Δυρράχιο. Τα Γιάννενα γνωρίζουν ακμή, οχυρώνονται και δίνουν άσυλο σε πολλούς Βυζαντινούς πρίγκιπες και αριστοκράτες που καταφεύχουν εκεί μετά την κατάλυση της Βυζαντινής Αυτοκρατορίας από τους Σταυροφόρους (1204).

Το 1349 καταλαμβάνονται τα Γιάννενα από τον κράλη της Σερβίας

Στέφανο Δουσάν και διοικεί τα Γιάννενα ο τοποτηρητής του Πρελούμπος. Στην περίοδο αυτή γίνονται τρομερές μάχες με πρωταγωνιστές τους Αλβανούς που πολλές φορές απωθούνται στις απόπειρές τους να καταλάβουν την πόλη. Τελικά στα Γιάννενα εγκαθίστανται ως διοικητές Φράγκοι με την ανοχή των Ιωαννιτών και με άρχοντα τον Δούκα Κάρολο τον Τόκο της Κεφαλληνίας (1418-1429). Οι Τούρκοι που την εποχή εκείνη κατείχαν τη Θεσσαλονίκη εξεστράτευσαν με επικεφαλής τον Σινάν Πασά κατά διαταγή του Σουλτάνου Μουράτ του Β' και κατέλαβαν εύκολα την πόλη (1430) διότι οι Ιωαννίτες ήταν απρόθυμοι να βοηθήσουν τους Φράγκους λόγω της κακής διοικήσεως και συμπεριφοράς των.

Οι Τούρκοι έδωσαν πάρα πολλά προνόμια στους Ιωαννίτες και η πόλη για αρκετό χρόνο αναπτύχθηκε πνευματικά και εμπορικά.

Τα προνόμια αυτά καταρχήθηκαν το 1611 μετά την πρώτη Ελληνική επανάσταση κατά των Τούρκων που έκανε ο Δεσπότης Διονύσιος των Τρικάλων και Λαρίσης. Όταν ο ηρωικός Διονύσιος βρισκόταν στην Ευρώπη διωχμένος από τους Τούρκους ο Κάρολος Δούκας του Νεβέρ του υποσχέθηκε ότι θα τον βοηθούσε να απελευθερώσει την Ελλάδα από τους Τούρκους. Πράγματι ο Διονύσιος χυρνώντας στην Ελλάδα στην περιοχή Ιωαννίνων κάνει μια ηρωική μα απεχνοσμένη επανάσταση με στρατό αγροτών. Μπαίνει αρχικά στα Γιάννενα νικά αλλά κατόπιν συλλαμβάνεται από τους Τούρκους και χδέρνεται ζωντανός.

Ο τραχικός Δεσπότης είναι γνωστός ως "Σκυλόσοφος".

Το 1787 ο Αλή Πασάς ο Τεπελενλής με διάφορες βολοηλοκίες παίρνει την άδεια της Πύλης να διοικήσει το πασαλίκι των Ιωαννίνων. Ο Αλής με τον ιδιόρυσμο και πονηρό χαρακτήρα του θεμελιώνει και αναπτύσσει "κράτος εν κράτει" μέσα στην ισχυρή οθωμανική Αυτοκρατορία "το πασαλίκι των Ιωαννίνων" και φτιάχνει τα Γιάννενα σε εκκλησιακά ψηλό επίπεδο αναπτύξεως (δρόμοι, κτίρια, εμπόριο, διασύνδεση με τη δύση). Παρ' όλα αυτά ο Αλής ήταν τρομερός τύραννος για την περιοχή και ενοχλητικός βολοηλόκος για το Σουλτάνο. Ο Αλής έρχεται σε φανερή ρήξη με το Σουλτάνο και τελικά ο στρατηγός Χουραϊτ καταλαμβάνει τα Γιάννενα και βοιοφονεί τον Αλή το 1822. Τα Γιάννενα το 1821 προσφέρουν τα πάντα για την Εθνική εποποιία. Ο Τσακάλωφ της Φιλικής Εταιρείας ήταν Γιαννιώτης.

Τα Γιάννενα απελευθερώθηκαν από τους Τούρκους την 21η Φεβρουαρίου του 1913.

Τα Γιάννενα από τα Βυζαντινά χρόνια, την Τουρκοκρατία και ως

σήμερα ήταν πάντοτε πόλη με ψηλό επίπεδο ανατύξεως της παιδείας. Ο Γ. Πηλιορίτης τα ονομάζει "Μητρόπολιν πάσης μαθήσεως και Αθήνα της Ελλάδος". Από τις πολυάριθμες τοπικές Σχολές που ιδρύθηκαν στα Γιάννενα αναφέρουμε μία γιατί έχει αρκετή σχέση με την ανάπτυξη των Φυσικών Επιστημών στην Ελλάδα και μπορούμε να πούμε ότι είναι η πρώτη στη χώρα μας από το Μεσαίωνα και ύστερα, όπου διδάχτηκαν οι φυσικές επιστήμες. Η Σχολή αυτή είναι η "Μικρά" και η "Μεγάλη" Επιφάνειος Σχολή, που ιδρύθηκε στα Γιάννενα το 1645 και διατηρήθηκε περίπου μέχρι το 1750 δηλαδή στην περίοδο των εκκλεκτοκρατιών της Δύσεως. Η Σχολή αυτή έκανε καινοτομίες για την εποχή της και δίδαξε εκτός από την "γραμματική" που ήταν καθιερωμένη, φιλοσοφία και φυσικές επιστήμες. Ένας εξαιρετικά έξυπνος άνθρωπος ο μοναχός Μεθόδιος ο Ανθρακίτης δίδαξε στη Σχολή αυτή. Ηπειρώτης, σπούδασε στη Βενετία μαθηματικά, δίδαξε στην Επιφάνειο Σχολή όλους τους κλάδους των μαθηματικών καθώς και φυσικές επιστήμες. Άλλος εμπνευσμένος δάσκαλος ήταν ο Μελέτιος, Ηπειρώτης σπουδασμένος την Ιταλία που έγινε κατόπιν μητροπολίτης Αθηνών (1661-1714). Ο Μελέτιος δίδαξε Γεωγραφία και Αστρονομία. Είναι ο πρώτος νεοέλληνας Γεωγράφος που συνέγραψε το έργο "Περί Αστρονομίας". Άλλος δάσκαλος είναι ο Μιχαήλ Μήτρος και αυτός Ηπειρώτης καθώς και ο Ευχένιος Βούλγαρης (1716-1806) καθηγητής της Μαρουτσαίας Σχολής Ιωαννίνων στις θετικές επιστήμες.

Β. ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

1. Το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων ιδρύθηκε με το Ν.Δ. 746/1970. Είναι Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα, αυτοδιοικούμενο Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου και λειτουργεί υπό την εποπτεία του Κράτους, η οποία ασκείται από τον Υπουργό Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων.

Στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων λειτουργούν οι εξής Σχολές με τα αντίστοιχα Τμήματα.

1. Σχολή Θετικών Επιστημών

- α. Τμήμα Φυσικής
- β. Τμήμα Μαθηματικών
- γ. Τμήμα Χημείας.

2. Φιλοσοφική Σχολή

- α. Τμήμα Φιλολογίας
- β. Τμήμα Ιστορίας και Αρχαιολογίας
- γ. Τμήμα Φιλοσοφίας, Παιδαγωγικής και Ψυχολογίας.

3. Ιατρική Σχολή

4. Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης.

II. Το Πανεπιστήμιο διοικείται από τα εξής όργανα.

1. Τη Σύγκλητο, που απαρτίζεται από τον Πρύτανη, τους δύο αντιπρυτάνεις και τους Κοσμήτορες των Σχολών, έναν εκπρόσωπο Διδακτικού-Ερευνητικού Προσωπικού από κάθε Τμήμα, έναν εκπρόσωπο φοιτητών από κάθε Τμήμα, έναν εκπρόσωπο Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού, έναν εκπρόσωπο του Διοικητικού Προσωπικού, έναν εκπρόσωπο Ειδικού Διοικητικού-Τεχνικού Προσωπικού και 5 εκπροσώπους Ειδικών Μεταπτυχιακών Υποτρόφων.

Η Σύγκλητος έχει τη γενική εποπτεία της λειτουργίας του ΑΕΙ και άλλες αρμοδιότητες που περιγράφονται στο άρθρο 11 του Ν.1268/82.

2. Το Πρυτανικό Συμβούλιο, που απαρτίζεται από τον Πρύτανη, τους 2 αντιπρυτάνεις, έναν εκπρόσωπο των φοιτητών και έναν εκπρόσωπο του Διοικητικού Προσωπικού.

Το Π.Σ. έχει τις αρμοδιότητες που περιγράφονται στο άρθρο 11 του Ν. 1268/82.

3. Τον Πρύτανη, ο οποίος εκλέγεται για 3 χρόνια από το σύνολο των εκλεκτορικών σωμάτων που εκλέχουν τους προέδρους των Τμημάτων του Πανεπιστημίου.

Ο Πρύτανης εκπροσωπεί το Πανεπιστήμιο, συγκαλεί και προεδρεύει των εργασιών της Συγκλήτου και του Πρυτανικού Συμβουλίου και μεριμνά για την εφαρμογή των αποφάσεων τους. Στο έργο του επικουρείται από δύο Αντιπρυτάνεις, τον Αντιπρύτανη Οικονομικών Προγραμματισμού και Ανάπτυξης και τον Αντιπρύτανη Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Προσωπικού.

Για την τριετία 1986-1989 Πρύτανης είναι ο καθηγητής της Μετεωρολογίας Μεταξάς Διονύσιος (του Τμήματος Φυσικής) και Αντιπρυτάνεις οι καθηγητές Τσαγκάρης Ιωάννης (του Τμήματος Χημείας) και Σακαλής Δημήτριος (του Τμήματος Φιλολογίας).

III. Στο επίπεδο κάθε Σχολής λειτουργούν τα εξής όργανα:

1. Κοσμήτορας: Εκλέγεται για 3 χρόνια από το σύνολο των εκλεκτορικών σωμάτων που εκλέχουν τους προέδρους των Τμημάτων της Σχολής.

2. Κοσμητεία: Απαρτίζεται από τον Κοσμήτορα, τους προέδρους των Τμημάτων και έναν εκπρόσωπο των φοιτητών κάθε Τμήματος.

3. Γενική Συνέλευση Σχολής: Απαρτίζεται από τα μέλη των Γ.Σ. των Τμημάτων της Σχολής.

Κοσμήτορας της Σχολής Θετικών Επιστημών για την 3ετία 86-89 είναι ο καθηγητής Σδούκος Αντώνιος του Τμήματος Χημείας.

Γ. ΔΟΜΗ, ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

Τα όργανα του Τμήματος είναι ο Πρόεδρος, το Διοικητικό Συμβούλιο και η Γενική Συνέλευση

α. Ο πρόεδρος εκλέγεται κάθε 2 χρόνια, με τον αναπληρωτή του, από εκλεκτορικό σώμα στο οποίο μετέχουν και οι φοιτητές με ποσοστό 100% των μελών ΔΕΠ στο εκλεκτορικό αυτό σώμα.

Για τη διετία 1987-89 πρόεδρος του Τμήματος είναι ο καθηγητής Βέρχαδος Ιωάννης και αναπληρωτής του ο αναπληρωτής καθηγητής Βασιονάκης Κωνσταντίνος.

β. Το Διοικητικό Συμβούλιο, απαρτίζεται από τον πρόεδρο του Τμήματος, τους Δ/ντές Τομέων, δύο εκπροσώπους των φοιτητών, έναν εκπρόσωπο των ΕΜΥ κι έναν εκπρόσωπο του Ε.Δ.Τ.Π.

Το Δ.Σ. εκτός των άλλων είναι αρμόδιο να αποφασίζει για όλες τις ατομικές διοικητικές υποθέσεις των φοιτητών.

γ. Η Γενική Συνέλευση, είναι το κυριότερο όργανο του Τμήματος. Σ' αυτήν συμμετέχουν και οι φοιτητές με ποσοστό 50% των μελών ΔΕΠ που είναι μέλη της.

Η Γ.Σ. εκτός των άλλων είναι αρμόδια για την κατάρτιση του Προγράμματος Σπουδών, κατανέμει τα κονδύλια στις διάφορες διδακτικές και ερευνητικές δραστηριότητες, προκηρύσσει τις θέσεις Διδακτικού Προσωπικού κ.λ.π.

Το Τμήμα Φυσικής απαρτίζεται από 4 Τομείς που ο καθένας αντιστοιχεί σε συγκεκριμένο πεδίο της επιστήμης που καλύπτει το Τμήμα. Όργανα των Τομέων είναι:

α. Ο Διευθυντής, που εκλέγεται κάθε χρόνο από τη Γενική Συνέλευση του Τομέα.

β. Η Γενική Συνέλευση του Τομέα, στην οποία μετέχουν και οι φοιτητές με 2 τουλάχιστον μέλη.

Η Γ.Σ. του Τομέα μεταξύ των άλλων αποφασίζει την κατανομή του διδακτικού έρχου στα μέλη του ΔΕΠ, υποβάλλει προτάσεις και εισηγείται προς τη Γ.Σ. του Τμήματος σχετικά με το πρόγραμμα σπουδών.

Δ. ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΙ ΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Οι φοιτητές του Τμήματος Φυσικής συμμετέχουν στα συλλογικά όργανα του Τμήματος μέσω εκπροσώπων, όπως ορίζει ο νόμος. Κατά την έναρξη του ακαδημαϊκού έτους 1986-87 οι εκπρόσωποι αυτοί είναι (σε παρένθεση αναφέρονται οι αναπληρωματικοί τους).

i) Εκπρόσωποι στη Γενική Συνέλευση του Τμήματος.

- | | |
|--------------------------------|--------------------------|
| 1. Γεωργαντόπουλος Γιάννης | (Φραγκελιάκης Γιάννης) |
| 2. Γούσας Παναγιώτης | (Γκόγκας Δημήτρης) |
| 3. Εμμανουηλίδης Γιάννης | (Βεοδωροπούλου Ιουλίτσα) |
| 4. Καββαδίας Διονύσης | (Γκιουζεπάκη Αρχυρώ) |
| 5. Καρολίδης Δημήτρης | (Σκαρίμπας Δρόσος) |
| 6. Κοκμοτός Γιάννης | (Ραΐσης Βασίλης) |
| 7. Κομκουδής Δημήτρης | (Βερβερίδου Τασία) |
| 8. Κουμμουνδούρος Σπύρος | (Τερζής Στέλλιος) |
| 9. Κρητικός Δημήτρης | (Σταμουλόπουλος Νίκος) |
| 10. Παναγιωτακόπουλος Γεώργιος | (Πάλλης Απόστολος) |
| 11. Ρέμπελου Ελένη | (Παπανικολάου Χριστίνα) |
| 12. Σχούρος Αναστάσιος | |
| 13. Συνοδινός Παναγιώτης | (Μαχουλά Ελένη) |
| 14. Τζίβας Θεόδωρος | (Πέπας Γκίκας) |
| 15. Τουθκερίδης Στέλλιος | (Πολλιάτου Διονυσία) |
| 16. Τσουκάτος Χρήστος | (Γιαννόπουλος Δημήτρης) |
| 17. Ψαρόμπας Γιάννης | (Σαμπαζιώτης Δημήτρης) |
| 18. Ψύλλας Χρήστος | (Σιδέρης Γιάννης) |

ii) Εκπρόσωποι στο Διοικητικό Συμβούλιο του Τμήματος

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| 1. Τζίβας Θεόδωρος | (Καρολίδης Δημήτριος) |
| 2. Τσουκάτος Χρήστος | (Εμμανουηλίδης Γιάννης) |

iii) Εκπρόσωποι στους Τομείς

Τομέας I (Αστρογεωφυσικής).

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| 1. Τσουκάτος Χρήστος | (Βασιλόπουλος Δημήτρης) |
| 2. Σχούρος Αναστάσιος | (Γούσας Παναγιώτης) |

Τομέας II (Θεωρητικής Φυσικής).

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| 1. Εμμανουηλίδης Γιάννης | (Καββαδάς Διονύσης) |
| 2. Τζιβας Θεόδωρος | (Παναγιωτακόπουλος Γεώργιος) |

Τομέας III (Ατομικής και Μοριακής Φυσικής, Πυρηνικής Φυσικής και Φυσικής Υψηλών Ενεργειών).

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1. Καρολίδης Δημήτρης | (Τουλιερίδης Στέλλιος) |
| 2. Κρητικός Δημήτρης | (Κομκουδής Δημήτρης) |
| 3. Συνοδινός Παναγιώτης | (Γκόγκας Δημήτρης) |

Τομέας IV (Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Φυσικής Υλικών και Επιφανειών).

- | | |
|--------------------------|----------------------|
| 1. Κουμμουνδούρος Σπύρος | (Τερζής Στέλλιος) |
| 2. Ρέμπειου Ελένη | (Χαιρέτης Απόστολος) |
| 3. Σταμάτης Γιάννης | (Κοκμοτός Γιάννης) |
| 4. Ψύλλας Χρήστος | (Σιδέρης Γιάννης) |

Ε. ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

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 γίνεται στο Τμήμα Φυσικής, εντός προθεσμίας μετά την έκδοση των Αποτελεσμάτων Επιλογής και ανανεώνεται κάθε χρόνο. Λεπτομέρειες και πληροφορίες για τα παραπάνω καθώς και τη διαδικασία μετεγγραφών σε ή από άλλα Α.Ε.Ι., παρέχονται από τη Διοίκηση του Πανεπιστημίου και τη γραμματεία του Τμήματος Φυσικής. Κάθε φοιτητής είναι υποχρεωμένος να συμμετέχει κανονικά και ουσιαστικά στην εκπαιδευτική διαδικασία, όπως αυτή ορίζεται από το νόμο (Ν.Δ. 1268/82 και περαιτέρω Νομοθετικές ρυθμίσεις) τον Εσωτερικό Κανονισμό και τις αποφάσεις των οργάνων του Πανεπιστημίου και του Τμήματος Φυσικής.

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 λέσχες. Για λεπτομερέστερη ενημέρωση οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στη διοίκηση του Πανεπιστημίου και τη 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. Το πρώτο 15ήμερο του Σεπτεμβρίου διενεργούνται

επαναληπτικές εξετάσεις για τα μαθήματα και των δυο εξαμήνων του προηγούμενου ακαδημαϊκού έτους. Το διδακτικό έργο ενός εξαμήνου πρέπει να περιλαμβάνει το λιχότερο 13 πλήρεις διδακτικές εβδομάδες. Αν για οποιοδήποτε λόγο η διδασκαλία ενός μαθήματος καλύψει χρόνο λιχότερο των $2/3$ του ελάχιστου προβλεπομένου ορίου των 13 εβδομάδων, το μάθημα αυτό θεωρείται ως μη διδαχθέν.

Η απονομή του πτυχίου προϋποθέτει την επιτυχή συμμετοχή κάθε φοιτητή στα μαθήματα και γενικότερα στην εκπαιδευτική διαδικασία στο Πανεπιστήμιο. Η επιτυχής συμμετοχή σ' ένα μάθημα κρίνεται από τον διδάσκοντα, που οφείλει να διενεργεί υποχρεωτικά γραπτές εξετάσεις. Αυτές είναι δυνατόν να συνοδεύονται και από συμπληρωματική εξεταστική διαδικασία (προφορικές εξετάσεις, ασκήσεις, κ.λπ.). Η κλίμακα βαθμολογίας ορίζεται από 0 έως 10 με ελάχιστο απαιτούμενο βαθμό επιτυχίας το 5 (πέντε). Σύμφωνα με το ισχύον πρόγραμμα σπουδών, για την απόκτηση του πτυχίου του, κάθε φοιτητής πρέπει να συμπληρώσει τουλάχιστον 4 πλήρη ακαδημαϊκά έτη κανονικής φοίτησης, κατά τη διάρκεια των οποίων πρέπει να έχει επιτυχή συμμετοχή σε ένα σύνολο 34 τουλάχιστον εξαμηνιαίων μαθημάτων (που περιλαμβάνουν και μια ξένη γλώσσα). Από τα μαθήματα αυτά, τα 24 είναι υποχρεωτικά και τα υπόλοιπα επιλέγονται από το φοιτητή από ένα σύνολο 45 μαθημάτων επιλογής.

Κάθε φοιτητής, με έγκραφη δήλωσή του προς τη Γραμματεία του Τμήματος, εντός προθεσμίας στην αρχή κάθε εξαμήνου, πρέπει να επιλέξει τέσσερα ακριβώς μαθήματα για κάθε εξάμηνο, αρχίζοντας κατά σειρά από το πρώτο, με υποχρεωτική προτεραιότητα στα υποχρεωτικά μαθήματα. Υπάρχουν δύο περιπτώσεις στις οποίες ο φοιτητής μπορεί να δηλώσει περισσότερα από τέσσερα μαθήματα και οι οποίες αναφέρονται στη συνέχεια. Τροποποίηση του περιεχομένου της δηλώσεως είναι δυνατή, εντός προθεσμίας, στην αρχή κάθε εξαμήνου. Εάν ένας φοιτητής παρακολούθησε μαθήματα ανεπιτυχώς σε προηγούμενο αντίστοιχο εξάμηνο (χειμερινό ή εαρινό) είναι υποχρεωμένος να τα περιλάβει κατά προτεραιότητα στη δήλωση μαθημάτων. Στη διαδικασία αυτή επιτρέπεται η αντικατάσταση ενός κατ' επιλογήν μαθήματος με άλλο κατ' επιλογήν μάθημα του ίδιου εξαμήνου. Επισημαίνεται εδώ ότι δεν είναι δυνατόν σε ένα φοιτητή να δηλώσει μαθήματα του 7ου και του 8ου εξαμήνου αν έχει οποιαδήποτε εκκρεμότητα στο μάθημα της Ξένης γλώσσας (για λεπτομερέστερες πληροφορίες υπάρχει σχετικό έγκραφο που διανέμεται από τη

Γραμματεία του Τμήματος).

Μετά τη συμπλήρωση τριών τουλάχιστον ετών κανονικής φοίτησης ένας φοιτητής θεωρείται "επί πτυχίω" σε χειμερινό ή/και εαρινό εξάμηνο αν του υπολείπονται 6 το πολύ μαθήματα του αντίστοιχου εξαμήνου και εφ' όσον δεν έχει καμιά εκκρεμότητα με μαθήματα του πρώτου έτους.

Οι επί πτυχίω φοιτητές συμμετέχουν στις πτυχιακές εξετάσεις, οι οποίες ταυτίζονται με τις κανονικές εξετάσεις κάθε εξαμήνου και τις επαναληπτικές εξετάσεις του Σεπτεμβρίου, αλλά επί πλέον περιλαμβάνουν, όπου χρειαστεί, και μαθήματα ανεξαρτήτως εξαμήνου.

Οι δύο περιπτώσεις στις οποίες ένας φοιτητής μπορεί να δηλώσει παραπάνω από τέσσερα μαθήματα έχουν ως εξής :

α. Σε εαρινό εξάμηνο το μάθημα 4.5 (Υ3) ως πέμπτο μάθημα.

β. Σε κάθε εξάμηνο, πέρα από τον αριθμό των τεσσάρων μαθημάτων, ο φοιτητής μπορεί να δηλώνει και όσα τα μαθήματα προηγουμένων αντιστοιχών εξαμήνων στα οποία απορρίφθηκε με βαθμό τέσσερα (4).

Στα επόμενα κεφάλαια του οδηγού σπουδών δίνεται αναλυτική περιγραφή όλων των μαθημάτων καθώς και τα προγράμματα διδασκαλίας και εξετάσεων για το ακαδημαϊκό έτος 1987-1988.

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). Αποτελείται από τους εξής τέσσερεις Τομείς:

ΤΟΜΕΑΣ I: Αστρογεωφυσικής

ΤΟΜΕΑΣ II: Θεωρητικής Φυσικής

ΤΟΜΕΑΣ III: Ατομικής-Μοριακής Φυσικής, Πυρηνικής Φυσικής και Φυσικής Υψηλών Ενεργειών.

ΤΟΜΕΑΣ IV: Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Φυσικής Υλικών και Επιφανειών.

Όλα 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 Εφαρμοσμένης Φυσικής
Ε' Εργαστήριο Πειραματικής Φυσικής
(Φυσικής Ακτίνων-Χ)

Για το τρέχον ακαδημαϊκό έτος πρόεδρος και Αναπληρωτής πρόεδρος του Τμήματος και Διευθυντές και Αναπληρωτές Διευθυντές των Τομέων έχουν ως εξής:

Πρόεδρος Τμήματος: ΒΕΡΓΑΔΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
 Αναπληρωτής Πρόεδρος: ΒΑΓΙΟΝΑΚΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

Διευθυντής Τομέα I: ΜΠΑΝΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
 Αναπληρωτής Διευθυντής: ΜΕΤΑΞΑΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ

Διευθυντής Τομέα II: ΜΑΝΕΣΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
 Αναπληρωτής Διευθυντής: ΤΑΜΒΑΚΗΣ ΚΥΡΙΑΚΟΣ

Διευθυντής Τομέα III: ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΙΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ
 Αναπληρωτής Διευθυντής: ΑΣΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

Διευθυντής Τομέα IV: ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
 Αναπληρωτής Διευθυντής: ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

Στη συνέχεια δίνεται κατάλοχος του προσωπικού που υπηρετεί σήμερα στο Τμήμα Φυσικής κατανεμημένο 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 καταλόχου 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 Ι**Καθηγητές**

ΜΕΤΑΞΑΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ (Δ/ντής Εργ. Μετεωρολογίας)
Μετεωρολογία και Κλιματολογία

ΜΠΑΝΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ (Δ/ντής Εργ. Αστρονομίας)
Ηλιακή Φυσική: Λεπτή υφή της φωτόσφαιρας και χρωμόσφαιρας,
Ηλιακή δραστηριότητα.

Αναπληρωτές Καθηγητές**Επίκουροι Καθηγητές**

ΚΑΤΣΟΥΛΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον.

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

Λέκτορες

ΚΡΟΜΜΥΔΑΣ ΦΙΛΙΠΠΟΣ
Ραδιογαλαξίες, 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.)

Ε.Δ.Τ.Π.

ΔΗΜΟΥ-ΔΡΟΣΟΥ ΕΛΕΝΗ

ΝΑΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

ΠΑΠΙΑΣ 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 Ενεργειών

ΜΠΑΤΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ Α.

Ενοποίηση Θεμελιωδών Αλληλεπιδράσεων και Πεδίων Μάζας.

Επίκουροι Καθηγητές**ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΣΠΥΡΙΔΩΝ**

Θεωρητική Φυσική Συμπυκνωμένης Ύλης

ΠΑΝΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

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

ΤΣΟΥΜΠΕΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

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

Λέκτορες**ΚΟΛΑΣΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ**

(υπό διορισμό)

ΛΕΟΝΤΑΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

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

ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΠΟΥΛΟΣ ΗΛΙΑΣ

Στοιχειώδη σωματια - Φαινομενολογία

Βεηβοί

ΚΟΣΜΑΣ ΒΕΟΧΑΡΗΣ

"Πυρηνικές πυκνότητες σε διάφορα πρότυπα. Εφαρμοχές σε παράγοντες δομής και αθροιστικούς κανόνες της αντίδρασης:

$$(A,z)(\mu,\theta)(A,z)^* "$$

(Βέρχαδος Ι., Παντής Γ., Λαχαρής Ι.)

Επιστημονικοί Συνεργάτες

ΘΡΟΥΜΟΥΛΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

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

(Παντής Γ., Βέρχαδος Ι., Τσουμπελής Δ.)

Ε.Μ.Υ.

ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΡΙΖΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

"Θερμία 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

Ε.Δ.Τ.Π.

ΛΙΟΥΤΑ - ΠΑΠΑΦΩΤΙΚΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΠΑΠΑΙΩΑΝΝΟΥ ΧΡΥΣΑΥΓΗ
ΠΥΡΚΑΤΗ ΕΥΦΡΟΣΥΝΗ

ΤΟΜΕΑΣ ΙΙΙ

Καθηγητές

ΑΣΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ (Δ/ντής Εργαστηρίου Πυρηνικής
Φυσικής)

Πυρηνική Φυσική. Μελέτη μηχανισμών πυρηνικών αντιδράσεων.
Αξονική τομογραφία.

ΤΡΙΑΝΤΗΣ ΦΡΙΞΟΣ (Δ/ντής Εργαστηρίου Φυσικής Υψηλών
Ενεργειών)

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

Αναπληρωτές Καθηγητές

ΜΑΝΑΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ-ΝΙΚΟΛΑΟΣ
Πυρηνική Φυσική και Στοιχειώδη Σωματία.

ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΙΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

Αντιδράσεις Ηλεκτρονίων χαμηλής Ενέργειας με Μόρια. Εφαρμοχές.
Ατομική και Μοριακή Φασματοσκοπία με λέιζερ. Οπτοαθραβανική
Φασματοσκοπία.

Επίκουροι Καθηγητές

ΤΣΕΚΕΡΗΣ ΠΕΡΙΚΛΗΣ

Μελέτη Ατομικών και Μοριακών καταστάσεων με διάφορες φασματοσκοπικές μεθόδους.

ΦΙΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

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

Λέκτορες

ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

Φασματοσκοπία ακτίνων-χ. Πυρηνικές αντιδράσεις.

ΜΠΟΛΟΒΙΝΟΣ ΑΓΗΣΙΛΑΟΣ

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

ΟΝΟΥΦΡΙΟΥ ΠΑΥΛΟΣ

Ηλεκτρονικός Παραμαχνητικός Συντονισμός.

ΠΑΚΟΥ ΑΘΗΝΑ

Φασματοσκοπία γ-Πυρηνικές αντιδράσεις, Μαχνητικές Ροπές.

Βοηθοί

ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΑ

"Φασματοσκοπική μελέτη αρωματικών μορίων ($C_6H_5-SiH_3$, $C_6H_5-C(CH_3)_3$, $C_6H_5CHCH_2$, $C_6H_5-COOCH_3$)".

(Χριστοδουλίδης Α., Παπαχωρχόπουλος Χ., Ζευγούλης Δ.)

ΧΑΤΖΗΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ

"Τεχνικές μετρήσεως in vino αλάτων στα οστά".
(Τριάντης Φ., Γλάρος Δ., Πάκου Α.)

Επιστημονικοί Συνεργάτες

ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ

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

(Τριάντης Φ., Ταμβάκης Κ., Φίλιππας Α.)

ΚΟΣΜΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

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

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

ΜΑΝΘΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

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

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

ΜΠΟΥΛΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

"Ατομική φασματοσκοπία με οπτοαθραυτικές μεθόδους".

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

ΣΚΟΡΔΟΥΛΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

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

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

Ε.Π.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., Βέρχαβος Ι.)

Ε.Δ.Τ.Π.

ΑΛΕΞΙΟΥ-ΡΑΠΤΗ ΡΟΖΙΤΑ

ΛΑΜΠΡΙΔΗ-ΚΕΜΟΥ ΚΑΛΛΙΡΟΗ

ΣΚΑΛΙΣΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΣΥΡΜΑΚΕΣΗ-ΑΥΔΙΚΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ

ΤΑΤΣΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΤΟΜΕΑΣ IV

Καθηγητές

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ (Δ/ντής Ε' Εργαστηρίου Φυσικής)
Στερεά Κατάσταση και επιστήμη των υλικών.

ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ (Δ/ντής Δ' Εργαστηρίου Φυσικής)
Φυσική Στερεάς Καταστάσεως και Φυσική Επιφανειών.

Αναπληρωτές Καθηγητές

Επίκουροι Καθηγητές

ΓΙΑΚΟΥΜΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

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

ΦΟΥΛΙΑΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ

Φυσικές και Χημικές ιδιότητες των επιφανειών των στερεών.

Λέκτορες

ΒΕΘΔΩΡΙΔΟΥ - ΚΑΡΑΔΗΜΑ ΕΙΡΗΜΗ

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

ΚΑΜΑΡΑΤΟΣ ΜΑΤΘΑΙΟΣ

Φυσική Στερεάς Κατάστασης

ΚΕΝΝΟΥ ΣΤΥΛΙΑΝΗ

Φυσική Στερεάς Κατάστασης και Φυσική Επιφανειών.

ΛΑΓΑΡΗΣ ΙΣΑΑΚ

Φυσική συστημάτων πολλών σωματίων. Υπολογιστική Φυσική.

ΛΑΔΑΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ

Φυσική και Χημεία Επιφανειών Στερεών.

ΜΟΥΚΑΡΙΚΑ ΑΛΙΚΗ

Φασματοσκοπία Μοσμπάουερ. Μαγνητικές και ηλεκτρικές ιδιότητες υλικών.

ΜΠΑΚΑΣ ΘΩΜΑΣ

Φασματοσκοπία Μοσμπάουερ. Μαγνητικές και ηλεκτρικές ιδιότητες υλικών.

ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

Ηλεκτρονική δομή στερεών-Σκέδαση ακτίνων-X.

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

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

Επιστημονικοί Συνεργάτες**ΕΥΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**

"Μελέτη των φαινομένων Συντονισμού Ράμαν στην περιοχή των ακτίνων X και γ".

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

ΚΑΤΣΑΝΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

"Μελέτη των στερεών διαλυμάτων Μετάλλου Υδροχόνου (ΜΗ_χ) με τη μέθοδο της ασύμφωνου σκέδασης των ακτίνων-Χ στην περιοχή των Χαμηλών και Μεσίων μεταφερομένων ορμών".

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

ΚΩΤΣΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ (Διδάκτορας)

"Δυναμική και κινηματική σκέδαση των ακτίνων-Χ κοντά σε σημείο του αντιστρόφου ηλέγχματος".

ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ-ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΠΟΥΛΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ

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

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

Υπότροφοι ΙΚΥ**ΕΡΝΣΤ-ΒΙΔΑΛΗ ΜΑΡΙΛΟΥΖΕ**

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

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

Ε.Μ.Υ.

ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ

Ε.Δ.Τ.Π.

ΚΑΠΕΡΔΑ-ΧΡΥΣΟΒΙΤΣΙΝΟΥ ΕΛΕΝΗ

ΛΑΜΠΡΑΚΗ ΜΑΡΙΑΝΘΗ

ΜΠΕΝΕΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

ΤΣΟΥΜΑΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΦΟΥΖΙΑ-ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΦΩΤΕΙΝΗ

ΦΟΥΝΤΟΥΛΑΚΗ-ΒΕΡΓΟΥ ΦΩΤΕΙΝΗ

ΦΡΕΣΤΑ-ΧΡΥΣΑΦΗ ΘΕΟΔΩΡΑ

Διδάσκοντες από άλλα Τμήματα

ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΥΣΤΑΛΛΑ (Λέκτορας, Τμήμα Μαθηματικών,
Τομέας Άλγεβρας-Γεωμετρίας)
Γραφείο Γ322 Τηλ.91234 εσ. 294

ΜΠΑΪΚΟΥΣΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ (Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Μαθημα-
τικών, Τομέας Άλγεβρας-Γεωμετρίας.
Γραφείο Γ316 Τηλ.31234 εσ. 269

ΣΤΑΥΡΟΥΛΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Μαθημα-
τικών Τομέας Μαθηματικής Ανάλυσης)
Γραφείο III207-4 Τηλ. 91234 εσ. 306
ή 91808

Διδάσκαλοι Ξένων Γλωσσών

ΓΚΟΡΙΤΣΑ-ΠΟΥΤΕΤΣΗ ΕΛΕΝΗ (Αγγλικά)

ΠΟΥΛΙΑΔΟΥ-ΓΚΟΣΙΟΥ ΑΣΠΑΣΙΑ (Αγγλικά)

ΦΡΑΓΚΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ (Γαλλικά)

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 επαρκή αριθμό φοιτητών. Ο ελάχιστος επαρκής αριθμός έχει ορισθεί σε οκτώ και, κατ' εξαίρεση για το τρέχον έτος, σε τέσσερα.

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' Επιλογή) 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' επιλογή μαθήματα του 7ου και 8ου εξαμήνου χαρακτηρίζονται περαιτέρω ως E_A και E_B . 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 E_A , από τα οποία οπωσδήποτε ένα σε κάποιο εξάμηνο.

1^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

1.1 (Υ5) ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ Ι (5)

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, παχκόσμια 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, εφαρμοχές. Ορισμός και γενικές ιδιότητες του ορισμένου ολοκληρώματος. Αόριστο ολοκλήρωμα και σχέση των δύο ολοκληρωμάτων. Αλλαγή 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, χιόνόμενα διαλυτότητας, κολλοειδή, αθροιστικές ιδιότητες των διαλυμάτων. Οξέα και βάσεις, ιονική ισορροπία. Χημική κινητική.

2^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

2.1 (Υ5) ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ II (5)

Φορτίο και ύλη, ηλεκτρικό πεδίο, Νόμος του Γκάους, ηλεκτρικό δυναμικό, πυκνωτές και διηλεκτρικά, ρεύμα και αντίσταση, ηλεκτρεγερτική δύναμη και κυκλώματα, μαγνητικό πεδίο, νόμος του Αμπέρ, νόμος του Φαρανταίη 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 Τσίηλορ. Οθικά διαφορικά. Μέγιστα και ελάχιστα. Πολλαπλά ολοκληρώματα. Βασικά θεωρήματα. Σειρές Φουριέ. Πεπλεγμένες

συναρτήσεις.

2.3 (Υ4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ I (4)

Μηχανική: Όργανα μετρήσεων, Ταχύτητα, Επιτάχυνση, Δυνάμεις, Ροπές. Επαλήθευση των νόμων του Νεύτωνα. 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 καμπυλόγραμμα συστήματα συντεταχμένων. Τανυστές. Βασικοί διαφορικοί τελεστές, χωρικά, επιφανειακά, επικαμπύλια ολοκληρώματα. Θεωρήματα Γκαούσ και Στόουκς. Εφαρμοχές.

3^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

3.1 (Υ6) ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΙΙΙ (6)

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

3.2 (Υ3) ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΦΥΣΙΚΗ I (3)

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 γαλβανόμετρο Νταρνσορβάλ. 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 (Λεζάντρ, Μπέσελ, Έρμιτ). Ολοκληρωτικοί μετασχηματισμοί Φουριέ, Λαπλάς. Γραμμικές διαφορικές εξισώσεις με μερικές παραχώρους. Μέθοδος διαχωρισμού μεταβλητών. Εφαρμοχές. Συναρτήσεις Γκρήν.

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 Μάξγουελ. Κλασσική ερμηνεία θερμοχωρητικότητας. Φαινόμενα μεταφοράς.

4.2 (Υ3) ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΦΥΣΙΚΗ II (3)

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 Λαγκράνζ. Νόμοι διατήρησης. Κίνηση σε κεντρικό δυναμικό. Πεδίο βαρύτητας. Σκέδαση.

4.4 (Υ5) ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥΣ II (5)

Μιγαδικές συναρτήσεις μιας μιγαδικής μεταβλητής. Συνθήκες Κωσύ-Ρήμαν. Αναλυτικές Συναρτήσεις. Εκθετικές, λογαριθμικές, τριγωνομετρικές συναρτήσεις. Σύμμορφες απεικονήσεις. Θεωρήματα και τύπος του Κωσύ. Βασικά θεωρήματα. Δυναμοσειρές. Σειρές Ταίηλορ και Λόρεντζ. Ρίζες. Ανώμαλα σημεία και ολοκληρωτικά υπόλοιπα. Υπολοίπιμος ολοκληρωμάτων με τη μέθοδο των υπολοίπων.

4.5 (Υ3) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ III (3)

Πειράματα Ηλεκτρομαγνητισμού. Μαγνητική υστέρηση. Φαινόμενα επαγωγής. Εναλλασσόμενο ρεύμα. Γέφυρες εναλλασσόμενου ρεύματος. Πειράματα ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων. Πειράματα οπτικής.

5ο ΕΞΑΜΗΝΟ

5.1 (Υ4) ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ I (4)

Βασικές έννοιες (πλάτος πιθανότητας, τελεστές, κυματοσυνάρτηση). Εξίσωση Σρέντινγκερ. 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 Λαπλάς και Πουασόν. 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 Χάμιλτων, κανονικές εξισώσεις. Φορμαλισμός Χάμιλτων-Τζακόμπι.

5.4 (Ε5) ΦΥΣΙΚΗ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ (5)

Περιγραφή της ατμόσφαιρας. Στοιχεία χημείας της ατμόσφαιρας. Ακτινοβολία. Ατμοσφαιρική θερμοδυναμική ευστάθεια. Φυσική των νεφών. Ατμοσφαιρικός ηλεκτρισμός. Ατμοσφαιρική οπτική.

5.5 (Ε4) ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΦΥΣΙΚΗΣ (4)

Τεχνικές κενού και όργανα μέτρησης. Χαμηλές θερμοκρασίες. Θερμομετρία. Αλληλεπίδραση ακτινοβολιών με την ύλη. Ανιχνευτές

πυρηνικών ακτινοβολιών. Στοιχεία ακτινοπροστασίας. Περίθλαση ηλεκτρονίων-νετρονίων. Φασματοσκοπία Ωζέ. Οπτική μικροσκοπία. Τεχνολογία λεπτών υμένων. Μαχνητικές μετρήσεις και μαχνητικά υλικά. Φωτοακουστικό φαινόμενο. Λείζερ και εφαρμογές. Φασματομετρία μαζών.

5.6 (E4) ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΦΥΣΙΚΗΣ (4)

Χώροι Χίλμπερτ. Τελεστές (ιδιοτιμές, ιδιοανύσματα, φασματικό θεώρημα). Θεωρία αναπαραστάσεων. Ειδικοί πίνακες, μετασχηματισμοί ομοιότητας. Κλασσικές συναρτήσεις. Μετασχηματισμοί Φουριέ-Λαπλάς. Γραμμικές διαφορικές εξισώσεις με μερικές παραχώχους. Μέθοδοι συναρτήσεων Γκρην.

5.7 (E4) 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.

5.8 (E3) 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.

6ο ΕΞΑΜΗΝΟ**6.1 (Υ4) ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ II (4)**

Κεντρικά δυναμικά. Υδροχονοειδή άτομα. Εκφυλισμός. Λεπτή και υπέρλεπτη υφή. Θεωρία διαταραχών. Σκέδαση. Ταυτοτικά σωματία. Αρχή Πάουλι.

6.2 (Υ4) ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ II (4)

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

6.3 (Υ6) ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ (6)

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

6.4 (Ε5) ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ (5)

Θερμοδυναμική του ξηρού και του υγρού αέρα. Υδροστατική και κατακόρυφη ισορροπία. Εξισωτικές κινήσεις και εφαρμογές σε ειδικούς τύπους ροής. Κυκλοφορία και τροβιλισμός. Κυκλογένεση.

6.5 (Ε5) ΕΠΙΣΤΗΜΗ Η/Υ (5)

Εύρεση ριζών αλγεβρικών εξισώσεων. Υπολογισμοί οριζουσών. Επίλυση των διαφορικών εξισώσεων Σρέντιγκερ για: α) δέσμιες καταστάσεις, β) καταστάσεις σκέδασης. Υπολογισμός των μετατοπίσεων φάσεως για δυναμικό πεπερασμένης εμβέλειας. Μέθοδοι ελαχιστοποιήσεως.

Παραλλακτικές μέθοδοι για τον εντοπισμό της ενέργειας, της βασικής καταστάσεως κβαντικών συστημάτων ενός σωματίδιου. Υπολογισμοί πρώτης τάξης βασισμένοι στη θεωρία διαταραχών της κβαντομηχανικής.

Επίλυση ολοκλήρωτικών εξισώσεων, που εμφανίζονται στη φυσική.

6.6 (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.

6.7 (E4) ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΔΟΜΗ (4)

Στοιχεία συμμετρίας κρυστάλλων. Κρυσταλλικό πλέγμα και κρυσταλλικά επίπεδα, μετασχηματισμοί αξόνων και δεικτών Μύλλερ. Κρυσταλλοδομή, στερεογραφική προβολή. Ακτίνες X και ιδιότητες αυτών. Κινητική θεωρία σκεδάσεως, περίθλαση Μπραγκ, αντίστροφο πλέγμα, προσδιορισμός δομής με μετασχηματισμούς Φουριέ, συνάρτηση Πάττερσον, συμμετρία χώρου.

6.8 (E3) ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ (3)

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

7ο ΕΞΑΜΗΝΟ

7.1 (Υ4) ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ I (4)

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

7.2 (E_A4) ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ I (4)

Μηχανικές ιδιότητες των στερεών. Γενίκευση του Νόμου του Χουκ. Διάδοση κυμάτων στο πλέγμα. Σχέσεις διασποράς και τρόποι ταλαντώσεων των πλεγματίων. Φωνόνια. Ενέργεια μηδενικού σημείου. Θερμικές ιδιότητες των στερεών. Υπολογισμός ειδικής θερμότητας. Μοντέλα Αϊνστάιν και Ντεμπάλ. 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_A4) ΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΥΣΙΚΗ I (4)

Πολυηλεκτρονικά Άτομα. Θεωρία Χαρτρή. Ηλεκτρονική δομή. Περιοδικό σύστημα. L-S και J-J σύζευξη. Λεπτή και υπέρλεπτη υφή. Ατομικές καταστάσεις και ενέργειες. Ισοτοπική μετατόπιση. Το άτομο σε εξωτερικά πεδία, φαινόμενα Στάρκ, Ζήμαν, Πάσεν-Μπράκ. Μόρια. Προσέγγιση Μπόρν-Οπενχάιμερ. Ηλεκτρονιακές καταστάσεις. Μέθοδος LCAO. Η συμμετρία στα μόρια. Μέθοδος SCFMO και ASMO. Προχωρημένη SCF μέθοδος. Μοριακές ταλαντώσεις. Περιστροφική κίνηση των μορίων. Μοριακές καταστάσεις και ενέργειες. Ισοτοπική μετατόπιση. Επίδραση εξωτερικών πεδίων.

7.4 (E_A4) ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ I (4)

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.

7.5 (E_A4) ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΗ ΣΩΜΑΤΙΑ I (4)

Εισαγωγή. Βασικές έννοιες και πειραματικές μέθοδοι. Συμμετρίες και νόμοι διατήρησης των σωματίων και αντισωματίων. Ισοσπίν, συζυγισμός φορτίου, G-παρίτη, αλληλεπιδράσεις. Ισχυρές αλληλεπιδράσεις. Μοναδιακή συμμετρία και μοντέλο των κουάρκ. Μερικά δυναμικά μοντέλα.

7.6 (E_A4) ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΚΒΑΝΤΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ (4)

Πρόβλημα πολλών σωμάτων. Θεωρία σκέδασης. Δεύτερη κβάντωση. Ηλεκτρομαγνητικό πεδίο. Στοιχεία σχετικιστικής κβαντομηχανικής. Εξίσωση Ντιράκ.

7.7 (E_A4) ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ I (4)

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

7.8 (E_A4) ΒΑΡΥΤΗΤΑ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΣΧΕΤΙΚΟΤΗΤΑΣ I (4)

Ανασκόπηση της Ειδικής Θεωρίας της Σχετικότητας. Αρχή της Ισοδυναμίας και εισαγωγή στη γεωμετρία Ρήμαν. Το πλαίσιο της Γενικής Θεωρίας της Σχετικότητας. Εξισώσεις πεδίου. Συμμετρίες και

οριακές συνθήκες. Το όριο ασθενούς βαρυτικού πεδίου.

7.9 (E_A4) ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ I (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 διαμεταλλικές ενώσεις.

7.10 (E_A4) 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 Στέρν-Γκέρλαχ. Οπτική φασματοσκοπία ατόμων και μορίων. Φασματοσκοπία μάζας. Φασματοσκοπία ακτίνων X. Φασματοσκοπία Μοσμπάουερ. Πυρηνική φασματοσκοπία.

7.11 (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.

7.12 (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.

7.13 (E_A4) ΒΙΟΦΥΣΙΚΗ (4)

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

7.11 (E_A4) ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ I

(Οι ενδιαφερόμενοι για το μάθημα αυτό μπορούν να απευθυνθούν στον πρόεδρο του Τμήματος Φυσικής).

7.15 (E_B4) ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ I (4)

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

7.16 (E_B3) ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (3)

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 εμβίων όντων με το φυσικό περιβάλλον.

7.17 (E_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).

8ο ΕΞΑΜΗΝΟ**8.1. (Υ4) ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ (4)**

Κλασσικά συστήματα. Ιδανικό και πραγματικό αέριο. Στατιστική Μάξγουελ-Μπόλτσμαν. Θερμοχωρητικότητα ταλαντώσεων στερεού. Συστήματα μεταβλητού αριθμού μορίων. Κβαντική Στατιστική Ιδανικού Αέριου. Στατιστικές Μποζέ - Αϊνστάιν και Φέρμι-Ντιράκ. Θερμική ακτινοβολία. Ειδικά θέματα.

8.2 (Ε_A4) ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΙΙ (4)

Θεωρία ζωνών μετάλλων. Περιοδικές οριακές συνθήκες. Μοντέλο σχεδόν ελεύθερου ηλεκτρονίου. Θεώρημα του Μπλόκ. Ενεργός μάζα. Ζώνες Μπριλουέν και επιφάνεια Φέρμι. Υπεραγωγιμότητα και υπερευστότητα. Θεωρία ζωνών μονωτών και ημιαγωγών. Μονωτές. Ημιαγωγοί (Φαινόμενο Χώλ, ενεργειακές επιφάνειες, υπέρυθρη απορρόφηση). Εξαρτήσεις στερεάς κατάστασης. Ατέλειες των στερεών. Γενικά περί ηλεκτρικών και μαγνητικών ιδιοτήτων των στερεών.

8.3 (Ε_A4) ΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ (4)

Αλληλεπίδραση ακτινοβολίας και ύλης. Ατομικές και μοριακές μεταβάσεις. Φάσματα απορρόφησης και εκπομπής. Φαινόμενο Ράμαν. Φωτοηλεκτρονική φασματοσκοπία. Πολυφωτονική φασματοσκοπία.

8.4 (Ε_A4) ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ (4)

Πυρηνική δομή και πυρηνικά πρότυπα. Ανεξάρτητη κίνηση νουκλεονίων. Συλλογική κίνηση νουκλεονίων. Πυρηνικές αντιδράσεις. Σχάση και σύντηξη.

8.5 (E_A4) ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΗ ΣΩΜΑΤΙΑ II (4)

Σχετικιστική κβαντομηχανική. Εισαγωγή στις θεωρίες βαθμίδας. Ασθενείς αλληλεπιδράσεις. Το καθιερωμένο πρότυπο των ηλεκτρασθενών αλληλεπιδράσεων (Μοντέλο Γουάινμπεργκ-Σαλάμ).

8.6 (E_A4) ΘΕΩΡΙΑ ΟΜΑΔΩΝ (4)

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

8.7 (E_A4) ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ II (4)

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

8.8 (E_A4) ΒΑΡΥΤΗΤΑ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΣΧΕΤΙΚΟΤΗΤΑΣ II (4)

Λύσεις των εξισώσεων του Αϊνστάϊν και φυσική τους αναπαράσταση. (Λύση Σουώρτσλιντ, κοσμολογικά μοντέλα, μελανές οπές, βαρυτικά κύματα, κ.λπ.) Ιδιάζοντα σημεία και βαρυτική σύνθλιψη. Θεωρίες ενοποίησης και πρόσφατες εξελίξεις.

8.9 (E_A4) ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ II (4)

Εφαρμοχές της θεωρίας των εξαρτήσεων των κρυστάλλων στη

συμπεριφορά των μηχανικών ιδιοτήτων των στερεών. Υγροί κρύσταλλοι και άμορφοι ημιαγωγοί.

8.10 (E_A4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΝΕΩΤΕΡΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ II (4)

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

Βεβελιύδη πειράματα και τεχνικές από την Ατομική και Μοριακή Φυσική, την Πυρηνική Φυσική και τη Φυσική Στερεάς Κατάστασης. Πείραμα Στερν-Γκέρλαχ. Οπτική φασματοσκοπία ατόμων και μορίων. Φασματοσκοπία μάζας. Φασματοσκοπία ακτίνων X. Φασματοσκοπία Μοσμπάουερ. Πυρηνική φασματοσκοπία.

8.11 (E_A4) ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΟΠΤΙΚΗ (4)

Κβάντωση και κβαντικές καταστάσεις του ηλεκτρομαγνητικού πεδίου. Σύμφωνη και μη ακτινοβολία Λέιζερ (αρχές λειτουργίας, είδη, ιδιότητες, εφαρμοχές). Μη γραμμικά οπτικά φάσματα. Οπτικά συστήματα και συσκευές. Μετάβαση πληροφορίας με φως.

8.12 (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.

8.13 (E_A4) ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ (4)

Αρμονικός ταλαντωτής και συντονισμός με εξωτερική διεγείρουσα δύναμη. Φορμαλισμός Λαγκράντζ σε συστήματα πολλών ταλαντώσεων και κανονικοί τρόποι ταλάντωσης. Ανάλυση Φουριέ, απόκριση αρμονικού

ταλαντωτή σε τυχούσα διεχέιρουσα δύναμη. Βασικές αρχές και εφαρμογές διαφόρων φασματοσκοπιών συντονισμού. Πυρηνικός Μαχνητικός Συντονισμός (NMR). Ηλεκτρονικός Παραμαχνητικός Συντονισμός (EPR). Φάσματα Υπέυθρου, Ορατού και Υπεριώδους. Πυρηνικός Τετραπολικός συντονισμός (NQR). Πυρηνικός Συντονισμός Μοσμπάουερ και άλλοι Πυρηνικοί Συντονισμοί.

8.14 (E_A4) ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ II

(Οι ενδιαφερόμενοι για το μάθημα αυτό μπορούν να απευθυνθούν στον πρόεδρο του Τμήματος Φυσικής).

8.15 (E_B4) ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ II (4)

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

8.16 (E_B3) ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (3)

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

8.17 (E_B4) ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ (4)

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

8.18 (Ε_B3) 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 1987-88

1ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΩΡΕΣ	
		ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	
1.1 (Υ5) ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ Ι	Παπαγεωργόπουλος Χ.* Παπανικολάου Ν.	5	(4,1,0)
1.2 (Υ6) ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛΗ- ΡΩΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ Ι	Τζιβανίδης Γ. Διαμαντή Αικ.	6	(4,2,0)
1.3 (Υ3) ΑΛΓΕΒΡΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ	Μπαϊκούσης Χ.	3	(3,1,0)
1.4 (Ε6) ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΜΕΘΟΔΟΥΣ Η/Υ	Λαχαρής Ι. Ευσταθιάκης Γ.	6	(2,0,2) 2
1.5 (Ε6) ΓΕΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	Χατζηλειάδης Ν.	6	(4,0,2)

* Με αστερίσκο σημειώνεται ο συντονιστής του μαθήματος.

2ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΩΡΕΣ	
			ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
2.1 (Υ5) ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ II	Παπαγεωργόπουλος Χ.* Παπαγικολάου Ν.	5	(4,1,0)
2.2 (Υ6) ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛΗ- ΡΩΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ II	Τζιβανίδης Γ. Διαμαντή Αικ.	6	(4,2,0)
2.3 (Υ4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ I 4 Ομάδες	Καμαράτος Μ. Λαδός Σ. Μουκαρίκα Α. Συνεπικουρούμενοι από: Χατζηγεωργίου- Αλεξανδροπούλου Κ. Αναγνωστόπουλο Ν. Ευσαγγέλου Ε. Λαμπράκη Μ.	4	(1,0,3)
2.4 (Υ4) ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	Γεωργίου Χ.	4	(3,1,0)

* Με αστερίσκο σημειώνεται ο συντονιστής του μαθήματος.

3ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΩΡΕΣ	
		ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	
3.1 (Υ6) ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΙΙΙ	Θεοδωρίδου Ε*. Φούλιας Σ.	6	(4,2,0)
3.2 (Υ3) ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΦΥΣΙΚΗ Ι	Τριάντης †.	3	(3,0,0)
3.3 (Υ3) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΙ 5 Ομάδες	Μπολοβίνος Α.* Ιωαννίδης Κ. Πάκου Α.	3	(0,0,3)
	Συνεπικουρούμενοι από: Χατζηκωνσταντίνου Ι. Ιωαννίδου-Φίλη Α. Κοσμίδη Κ. Κόκκα Π. Τζιμογιάννη Α. Ευαγγέλου Ι.		
3.4 (Υ5) ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥΣ Ι	Βασιονάκης Κ.	5	(3,2,0)

* Με αστερίσκο σημειώνεται ο συντονιστής του μαθήματος.

4ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΩΡΕΣ	
		ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	
4.1 (Υ5) ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΙΥ	Κέννου Σ.	5	(4,1,0)
4.2 (Υ3) ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ	Τριάντης Ψ.	3	(3,0,0)
4.3 (Υ4) ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ Ι	Μπατάκης Ν.Α.	4	(3,1,0)
4.4 (Υ5) ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥΣ ΙΙ	Βαχιονάκης Κ.	5	(3,2,0)
4.5 (Υ3) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΙΙ 5 Ομάδες	Χριστοδουλίδης Α.* Μπολοβίνος Α. Ιωαννίδης Κ. Τσέκερης Π.	3	(0,0,3)
	Συνεπικουρούμενοι από: Χατζηκωνσταντίνου Ι. Ιωαννίδου-Ψίδη Α. Κοσμίδη Κ. Κόκκα Π. Τζιμογιάννη Α. Ευσαγγέλου Ι.		

* Με αστερίσκο σημειώνεται ο συντονιστής του μαθήματος.

5ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ*	ΩΡΕΣ	
		ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	
5.1 (Υ4) ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ I	Ταμβάκης Κ. Γ. Ρίζος	4	(3, ,0) 1
5.2 (Υ4) ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΔΥ- ΝΑΜΙΚΗ I	Βέργαδος Ι. Αικ.Στοχιαννίδου	4	(3, ,0) 1
5.3 (Υ4) ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ II	Τριανταφυλλόπουλος Η.	4	(3,1,0)
5.4 (Ε5) ΦΥΣΙΚΗ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ	Τζίμας Ε.	5	(3,0,2)
5.5 (Ε4) ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΦΥΣΙΚΗΣ	Καμαράτος Μ.	4	(3,1,0)
5.6 (Ε4) ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΦΥΣΙΚΗΣ	Ευαγγέλου Σ.	4	(3,1,0)
5.7 (Ε4) ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΣΤΑ- ΤΙΣΤΙΚΗ	_____	4	(3,1,0)
5.8 (Ε3) ΙΣΤΟΡΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙ- ΣΤΗΜΩΝ	Γιακουμάκης Γ.	3	(3,0,0)

* Όπου δεν υπάρχει διδάσκων δεν έχει ακόμη οριστεί.

6ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΩΡΕΣ	
		ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	
6.1 (Υ4) ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΙΙ	Ταμβάκης Κ.	4	(3,1,0)
6.2 (Υ4) ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΔΥ- ΝΑΜΙΚΗ ΙΙ	Βέργαδος Ι.	4	(3,1,0)
6.3 (Υ6) ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ	Γιακουμάκης Γ.	6	(3,1,2)
6.4 (Ε5) ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ	Μεταξάς Δ.	5	(3,2,0)
6.5 (Ε5) ΕΠΙΣΤΗΜΗ Η/Υ	Λαχαρής Ι.	5	(3,0,2)
6.6 (Ε4) ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΩΝ	Κατσούλης Β.	4	(3,1,0)
6.7 (Ε4) ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΔΟΜΗ	Θεοδωρίδου 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	Ευαγγέλου Σ.	4 (3,1,0)
7.2 (Ε _A 4) ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Ι	Αλεξανδρόπουλος Ν.	4 (3,1,0)
7.3 (Ε _A 4) ΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΥΣΙΚΗ Ι	Μπολοβίνος Α.	6 (3,3,0)
7.4 (Ε _A 4) ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ Ι	Ασημακόπουλος Π.	4 (3,1,0)
7.5 (Ε _A 4) ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΗ ΣΩΜΑΤΙΑ Ι	Λεοντάρης Γ.	4 (3,1,0)
7.6 (Ε _A 4) ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΚΒΑΝΤΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ	Μάνεσης Ε.	4 (3,1,0)
7.7 (Ε _A 4) ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ Ι	Κρομμύδας Φ.	4 (3,1,0)
7.8 (Ε _A 4) ΒΑΡΥΤΗΤΑ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΣΧΕΤΙΚΟΤΗΤΑΣ Ι	Τσουμπελής Δ.	4 (3,1,0)
7.9 (Ε _A 4) ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ Ι	Αλεξανδρόπουλος Ν.	4 (3,1,0)
7.10(Ε _A 4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΝΕΩΤΕΡΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ Ι	Ασημακόπουλος Π.* Ιωαννίδης Κ.	4 (1,0,3)
7.11(Ε _A 4) ΦΥΣΙΚΗ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ	Παντής Γ.	4 (3,1,0)
7.12(Ε _A 4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	Παπαδημητρίου Δ.	4 (1,0,3)
7.13(Ε _A 4) ΒΙΟΦΥΣΙΚΗ	_____	4 (3,1,0)
7.14(Ε _A 4) ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ Ι		
7.15(Ε _B 4) ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ Ι	Λαδάς Σ.	4 (3,1,0)
7.16(Ε _B 3) ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	Κατσούλης Β.	3 (3,0,0)
7.17(Ε _B 3) Ο ΦΥΣΙΚΟΣ ΚΑΙ Ο ΚΟΣΜΟΣ	Τσέκερης Π.	3 (3,0,0)

* Με αστερίσκο σημειώνεται ο συντονιστής του μαθήματος.

* Όπου δεν υπάρχει διδάσκων δεν έχει ακόμη οριστεί.

8ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ*	ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
8.1 (Υ4) ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ II	Τριανταφυλλόπουλος Η.	4 (3,1,0)
8.2 (E _A 4) ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ II	Μουκαρίκα Α.	4 (3,1,0)
8.3 (E _A 4) ΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΥΣΙΚΗ II	Φίλης Ι.	4 (3,1,0)
8.4 (E _A 4) ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ II	Ασημακόπουλος Π.	4 (3,1,0)
8.5 (E _A 4) ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΗ ΣΩΜΑΤΙΑ II	Ταμβάκης Κ.	4 (3,1,0)
8.6 (E _A 4) ΘΕΩΡΙΑ ΟΜΑΔΩΝ	Μάνεσης Ε.Κ.	4 (3,1,0)
8.7 (E _A 4) ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ II	Μπάνος Γ.	4 (3,1,0)
8.8 (E _A 4) ΒΑΡΥΤΗΤΑ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΣΧΕΤΙΚΟΤΗΤΑΣ II	Κολάσης Χ.	4 (3,1,0)
8.9 (E _A 4) ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ II	_____	4 (3,1,0)
8.10 (E _A 4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΝΕΩΤΕΡΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ II	Ασημακόπουλος,* Ιωαννίδης Κ.	4 (1,0,3)
8.11 (E _A 4) ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΟΠΤΙΚΗ	Χριστοδουλίδης Α.	4 (3,1,0)
8.12 (E _A 4) ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ	Γιακουμάκης Γ.	4 (2,0,2)
8.13 (E _A 4) ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ	Λαγαρής Ι.	4 (3,1,0)
8.14 (E _A 4) ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ II		
8.15 (E _B 4) ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ II	Λαδάς Σ.	4 (3,1,0)
8.16 (E _B 4) ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Παντής Γ.	3 (3,0,0)
8.17 (E _B 4) ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	_____	4 (3,1,0)
8.18 (E _B 3) ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	_____	3 (3,0,0)

* Με αστερίσκο σημειώνεται ο συντονιστής του μαθήματος.

* Όπου δεν υπάρχει διδάσκων δεν έχει ακόμη οριστεί.

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΣΕ ΆΛΛΑ ΤΜΗΜΑΤΑ

ΜΑΘΗΜΑ	ΤΜΗΜΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΩΡΕΣ	
			ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	
ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ Ι	ΧΗΜΕΙΑΣ	Ονουφρίου Π.	4	(3,1,0)
ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ	ΧΗΜΕΙΑΣ	Ονουφρίου Π.	4	(3,1,0)
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	ΧΗΜΕΙΑΣ	Παπαδημητρίου Δ.	3	(3,0,0)
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ	ΜΑΘΗΜΑΤ.	Μεταξάς Δ.	3	(2,1,0)
ΓΕΝΙΚΗ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ	ΜΑΘΗΜΑΤ.	Τσικούδη Β.	3	(2,1,0)
ΜΑΘ.ΜΕΘ.ΦΥΣΙΚΗΣ	ΜΑΘΗΜΑΤ. (Συνδιδασκαλία με το Τμ. Φυσικής)	Ευαγγέλου Σ.	3	(2,1,0)
ΕΡΓΑΣΤ.ΠΕΙΡΑΜ. ΦΥΣΙΚΗΣ 2 Τμήματα	ΧΗΜΕΙΑΣ	Ψίλης Ι. Τσικούδη Β. Παπαδημητρίου Δ.	3	(0,0,3)

V. 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.

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.

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 διάφορους 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.

VI. 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.

Τα Μεταπτυχιακά μαθήματα και οι διδάσκοντες για το τρέχον ακαδημαϊκό έτος έχουν καθοριστεί ως εξής:

Χειμερινό εξάμηνο

ΜΑΘΗΜΑ	ΔΙΔΑΣΚΩΝ
Κβαντική Μηχανική I	Μάνεσης Ε.
Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής	Παντής Γ.
Στατιστική Μηχανική	Ευσαχέλου Σ.

Εαρινό εξάμηνο

ΜΑΘΗΜΑ	ΔΙΔΑΣΚΩΝ
Κβαντική Μηχανική II	Τσουμπλής Δ. Τσέκερης Π.*
Κλασική Ηλεκτροδυναμική	Μπατάκης Ν.Α.

* Ο κ. Τσέκερης θα διδάξει ειδικά κεφάλαια από το μάθημα αυτό.

VII. ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το κτίριο που στεγάζεται η διοίκηση του Πανεπιστημίου βρίσκεται στην οδό Σαλαμάγκα αρ. 1 (πίσω από το κτίριο της Ζωσιμαίας Παιδαγωγικής Ακαδημίας). Προϊστάμενος της Δ/σης Διοικητικού είναι ο κ. Α.-Ν Παπαθουκάς. Στο ίδιο κτίριο (Α' όροφος) βρίσκονται και οι γραμματείες των Τμημάτων. Γραμματέας του Τμήματος Φυσικής είναι ο κ. Θ. Πανταζής. 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: Μύθος - οδός Αβέρωφ - λεωφ. Δωδώνης - Εθνική οδός Ιωαννίνων / Άρτας - Δουρούτη, εκτελείται δε κάθε 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. Επειδή στο κτίριο που στεγάζεται το Τμήμα Φυσικής δεν υπάρχει αίθουσα μεγάλης χωρητικότητας ατόμων, ορισμένα από τα μαθήματα του πρώτου έτους σπουδών γίνονται στο κεντρικό κτίριο του Πανεπιστημίου (οδός Δόμοπολη αρ. 30). Στο κεντρικό 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. Ρίγγη-Σταχτικά. 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. Παρακάτω ακολουθεί ευρετήριο του προσωπικού του Τμήματος Φυσικής, κατάλοχος υπηρεσιών του Πανεπιστημίου καθώς και μερικές άλλες χρήσιμες πληροφορίες γενικότερου ενδιαφέροντος.

A. 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: 91.288, 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).

Αλεξανδρόπουλος Ν.	Κ. IV	A236	205	91396
Αλεξίου-Ράπη Ρ.	* III	A314	241	91235
Αναχυστόπουλος Δ.	Υ IV	A240	209	91396
Ασημακόπουλος Π.	Κ III	A315	241	91235
Βαχιονάκης Κ.	Α II	—	—	91234
Βέρσαδος 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.	Σ III	I203A	254	91241
Ευαγγέλου Σ.	Ε II	A231	344	91234
Θεοδωρίδου-Καραδήμα Ε.	Λ IV	A234	206	91396
Θρουμουλιόπουλος Γ.	Σ II	A317	227	91318
Ιωαννίδης Κ.	Λ III	A311	238	91235
Ιωαννίδου-Φίλη Α.	Β III	A307	243	91609
Καμαράτος Μ.	Λ IV	A215	229	91381
Καπέρδα-Χρυσοβιτσινού Ε.	* IV	A205	233	91381
Κατσάνος Δ.	Σ IV	A230	204	91073
Κατσούλης Β.	Ε I	A329	212	91084
Κέννου Σ.	Λ IV	A204	235	91381
Κόκκας Π.	Υ III	I203A	254	91241
Κοσμάς Θ.	Β II	A317	227	91318
Κοσμίδης Κ.	Σ III	A303	247	91609

Κρομμύδας Φ.	Α Ι	Α323	219	91084
Κώτσης Κ.	Σ ΙV	Α242	209	91396
Λαχαρής Ι.	Α ΙV	Α224	200	91073
Λαβάς Σ.	Α ΙV	Α210	234	91381
Λαμπράκη Μ.	* ΙV	Α209	236	91381
Λαμπρίδη-Κέμου Κ.	* ΙΙΙ	Α304	244	91609
Λεοντάρης Γ.	Δ ΙΙ	Α322	227	91318
Λιούτα-Παπαφωτίκα Β.	* ΙΙ	Α321	223	91318
Μανάκος Π.	Α ΙΙΙ	Α221	231	91235
Μάνεσης Ε.	Α ΙΙ	Α319	221	91181
Μάνθος Ν.	Σ ΙΙΙ	Ι203Α	254	91241
Μεταξάς Δ.	Κ Ι	Α330	212	91084
Μουκαρίκα Α.	Α ΙV	Α217	229	91236
Μπάκας Β.	Α ΙV	Α220	230	91236
Μπάνος Γ.	Κ Ι	Α325	215	91697
Μπαρτζώκας Α.	Σ Ι	Α331	210	91084
Μπατάκης Ν. Α.	Α ΙΙ	Α313	242	91234
Μπενέκος Π.	* ΙV	Α216	232	91236
Μπολοβίνος Α.	Α ΙΙΙ	Α309	245	91609
Μπουλάκης Γ.	Σ ΙΙΙ	Α307	244	91609
Νάκας Χ.	* Ι	Α326	214	91697
Οικονόμου Α.	Υ ΙΙ	Α321	—	91181
Οικονόμου Β.	#	Ι109	248	—
Ονουφρίου Π.	Α ΙΙΙ	Ι204	255	91241
Πάκου Α.	Α ΙΙΙ	Α311	239	91235
Παντής Γ.	Ε ΙΙ	Α318	225	91318
Παπαγεωργόπουλος Χ.	Κ ΙV	Α207	233	91381
Παπαδημητρίου Δ.	Α ΙV	Α228	201	91073
Παπαιωάννου Χ.	* ΙΙ	Α321	218	91181
Παπανικολάου Ν.	Α ΙV	Α241	207	91950
Παπαχρήστου Ν.	Β Ι	Α331	210	91084
Πάππας Κ.	* Ι	Α209	236	91381
Πυρκατή Ε.	* ΙΙ	Α231	223	91318
Ρίζος Ι.	Υ ΙΙ	Α318	—	91318
Ρίννη -Σταγκίκα Κ.	**	Β201	249	—
Σκαλιστής Γ.	* ΙΙΙ	Α306	246	91609
Σκορδούλης Κ.	Σ ΙΙΙ	Α306	244	91609

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.	Α Ι	Α328	213	91084
Τζιμοχιάννης Α.	Υ ΙΙΙ	Α303	247	91609
Τριανταφυλλόπουλος Η.	Α 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	Α238	208	91396
Τσουμπελής Δ.	Ε ΙΙ	Α320	226	91318
Φίλης Ι.	Ε ΙΙΙ	Α309	245	91609
Φούζια-Οικονόμου Φ.	*ΙV	Α236	205	91396
Φούλιας Σ.	Α ΙV	Α211	235	91381
Φουντουλάκη-Βέρχου Φ.	* ΙV	Α214	229	91236
Φρέστα-Χρυσάφη Θ.	* ΙV	Α225	200	91073
Χατζηγεωργίου-Αλεξανδροπούλου Κ.	Σ ΙV	Α235	208	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 Σαλαμάνκα 1		
Γραφείο Πρύτανη	»	τηλ.	25915
		και	21800
Γραφείο Προπρύτανη-Αντιπρύτανη	»	»	21801
Γραφείο Νομικού Σύμβουλου	»	»	21801
Γραφείο Δημοσίων Σχέσεων	»	»	30637
Γραμματεία Συγκλήτου	»	»	21801
Διεύθυνση Διοικητικού	»	»	21806
		και	30639
Τμήμα Διεκπεραιώσεως και Αρχείου	»	»	21809
Τμήμα Δημοσιευμάτων	»	»	21801
Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών	»	»	21807
Τμήμα Λογιστηρίου	»	»	21807
Τμήμα Ταμείου	»	»	21803
Τμήμα Ερευνών	»	»	36880

Γραμματεία Φιλοσοφικού Τμήματος	»	»	21804
Γραμματεία Θετικών Επιστημών	»	»	21805
Γραμματεία Ιατρικού Τμήματος	»	»	21802
Γραμματεία του Παιδαγωγικού Τμήμ.			
Δημοτικής Εκπαίδευσης	»	»	21809
Τεχνική Υπηρεσία	οδός Βασ.Γεωργίου Β' 2	»	21808
		και	28093
Γραφείο προμηθειών και κτηματολογίου	»	»	33136
Κεντρική Βιβλιοθήκη	»	»	33441
Υγειονομική Υπηρεσία	οδός Δόμολη 30	»	25911
Πανεπιστημικό Γυμναστήριο	οδός Δόμολη 30	»	25913
Φοιτητικό εστιατόριο	»	»	29228
Τεχνικό προσωπικό	»	»	29228
Τηλεφωνικό Κέντρο-Θυρωρείο	»	»	27900
			20303
			20305
Τηλεφωνικό Κέντρο	Δουρούτης	»	91288
			91950-54
Βιβλιοθήκη Φυσικού	(εσωτερικό 249)		
Ηλεκτρονικό Υπολογιστής	(» 250)		
Ηλεκτρολόγος-Υδραυλικός	(» 333)		
Μηχανουργείο	(» 248)		
Κυθικείο	(» 298)		
Τυπογραφείο	(» 340)		

Γ.ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Στο Τμήμα υπάρχουν επιτροπές ή υπεύθυνοι για διάφορα ζητήματα που ορίζονται από τον Πρόεδρο ή τη Γ.Σ. Μεταξύ αυτών είναι

i) Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών:

- Μάνεσης Ε.
- Παπαγεωργόπουλος Χ.
- Τριάντης Φ.
- Γιαντής Γ.
- Τζίμας Ε.
- 3 Φοιτητές

ii) Επιτροπή Προγράμματος Εξετάσεων:

- Μπατάκης Ν.Α.
- Τριανταφυλλόπουλος Η.
- Φούλιας Σ.
- και 1 Φοιτητής

- iii) Επιτροπή για θέματα Ξένων Γλωσσών:
 Μπατάκης Ν.Α.
 Λαδάς Σ.
 Παπανικολάου Ν.
- iv) Επόπτης Βιβλιοθήκης
 Ταμβάκης Κ.
- v) Επόπτης Φωτοαντιγραφικών Μηχανημάτων
 Τσουμπελής Δ.
- vi) Επιτροπή Επιλογής Μεταπτυχιακών Σπουδ. (Ε.Ε.Μ.Σ.)
 Ασημακόπουλος Π.
 Αλεξανδρόπουλος Ν.
 Μάνεσης Ε.
 Τζίμας Ε.
 Φίλης Ι.
 Θεοδωρίδου Ε.
 Τσουμπελής Δ.
 Κρομμύδας Φ.

Δ. ΧΡΗΣΙΜΑ ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΣΤΑ ΓΙΑΝΝΕΝΑ

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	»	25365
Όμιλος Αντισφαιρίσεως Ιωαν.	Πάρκο Πυραινέλλα	»	30738
Αθλητικός Γυμναστ. Σύλλογ.	Εθνικό Στάδιο	»	32707
Ελλην.Ορειβατικός Σύνδεσμ.	Μουλαϊμίδου 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)			
	Ναπ.Ζέρβα 2	»	25086
Νομαρχία (Διοικητήριο)	Κεντρική Πλατεία	»	21901

Πυροσβεστική Υπηρεσία	Λεωφόρος Γράμμου 43	»	199
Νοσοκομεία:	Γενικό Κρατικό	»	33461
			33467
		και	36351
	Στρατιωτικό	»	21601
Ερυθρός Σταυρός		»	26581

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

Λεωφορεία Νοτίων γραμμών (Πρέβεζα, Άρτα, Αχρίνιο)	Μπιζανίου 28	τηλ.	25014
Λεωφορεία Βορείων γραμμών Ζωσιμαδών	Βεσσαλονίκη-Μέτσοβο	τηλ.	27442
	Ηχουμενίτσα	»	26213
	Κόνιτσα-Πωχώνι-Ζαχόρι	»	26211
Λεωφορεία Αθηνών Ζωσιμαδών		»	26286
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

ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ

Ακροπόλη	Βασ.Γεωργίου 3	τηλ.	26560
Αλέξιος	Πουκεβίη 14	»	32069
Αστόρια	Παρασκευοπούλου 2	»	20755, 25438
Βασ.Πύρρος	Κεντρική Πλατεία	»	29830, 27652
Βρετάνια	» » 16	»	26380
Βυζάντιο	Τέρμα Δωδώνης	»	23898, 28453
Γαλαξίας	Πλατεία Πύρρου 10	τηλ.	25056
Διώνη	Τσιριζώτη 10	»	27864
Εγνατία	Δαχκλή και Αραβαντινού 2	»	25667
Ελ Γκρέκο	Τσιριζώτη 8	»	30726-28
Ερμής	Σίνα 2	»	25686
Εσπερία	Καθάνη 3	»	27682
Ίλιον Παλλιάς	Κεντρική Πλατεία	»	26517

Μητρόπολις	Κ.Κρυστάλλη 2	»	25507
Ξενία	Βασ.Γεωργίου 33	»	25087-88
Ολυμπία	Γ.Μελανίδη 2	» 22233,	25888
Παλλιάδιο	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

Σύλλογος Ποντίων

Σύλλογος Βορειοηπειρωτών

Τυπώθηκε στο Τυπογραφείο
του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
Κ.Α. _____ Ο. Τ. Μ. Β.

Handwritten signature

