

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

Ο
Δ
Η
Γ
Ο
Μ
Π
Ο
Υ
Δ
Ω
Ν



1997 - 98

ΙΩΑΝΝΙΝΑ 1997

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Ο Οδηγός Σπουδών του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων εκδίδεται με την έναρξη κάθε ακαδημαϊκού έτους και απευθύνεται κυρίως στους νέους φοιτητές. Περιγράφει τον τρόπο λειτουργίας του Τμήματος, με έμφαση στα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις των φοιτητών και περιέχει πληροφορίες για το προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών (μαθήματα, ύλη, διδάσκοντες, διανεμόμενα συγγράμματα, προγράμματα διδασκαλίας), τα μεταπτυχιακά προγράμματα, τις ερευνητικές δραστηριότητες που αναπτύσσονται στο Τμήμα, αλλά και για ορισμένα πρακτικά θέματα που σχετίζονται με την καθημερινή λειτουργία του Πανεπιστημίου και της πόλης των Ιωαννίνων.

Το περιεχόμενο του Οδηγού Σπουδών επιμελήθηκε ο καθηγητής του Τμήματος Φυσικής κ.Νικόλαος Α. Μπατάκης σε συνεργασία με τις κ.κ. Ουρανία Γκορτζή και Άννα Υφαντή της Γραμματείας του Τμήματος.

Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α

Α. ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	σελ. 3
Β. ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	" 4
Γ. ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ	" 13
Δ. ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΘΕΣΜΟΙ	" 18
Ε. ΤΟ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ	" 19
ΣΤ. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	" 23
Ζ. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΔΙΑΣΚΟΝΤΕΣ	" 34
Η. ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ	" 42
Θ. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ	" 48
Ι. ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	" 67
Επιτροπές του Τμήματος	67
Τηλεφ.κατάλογος Προσωπικού του Τμήματος	70
Τηλεφ.κατάλογος Υπηρεσιών του Πανεπιστημίου	" 73
Χρήσιμα Τηλέφωνα στα Ιωάννινα	" 75

Α. ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Το Πανεπιστήμιον Ιωαννίνων λειτουργεί ως Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου και περιλαμβάνει 4 Σχολές στις οποίες είναι ενταγμένα 10 Τμήματα. Τη Γενική Διοίκηση επιτελεί το Πρυτανικό Συμβούλιο και η Σύγκλητος υπο την Προεδρία του Πρύτανη καθηγητή κ.Χρ.Μασσαλά με προϊστάμενο της Διοικητικής υπηρεσίας τον κ.Α.Παπαλουκά.

Το Τμήμα Φυσικής είναι ένα από τα τέσσερα Τμήματα της Σχολής Θετικών Επιστημών του Παν/μίου Ιωαννίνων. Απαρτίζεται από 4 Τομείς με συμπληρωματικές εξειδικεύσεις έτσι ώστε να υπάρχει γενική κάλυψη των κυριότερων περιοχών της σύγχρονης Φυσικής. Στους Τομείς είναι ενταγμένα και λειτουργούν 11 ερευνητικά εργαστήρια (βλ. σελίδα 4).

Τα όργανα διοίκησης του Τμήματος είναι ο Πρόεδρος, το Διοικητικό Συμβούλιο και η Γενική Συνέλευση. Αντίστοιχα όργανα στους Τομείς είναι ο Διευθυντής και η Γενική Συνέλευση του Τομέα. Για το τρέχον ακαδημαϊκό έτος Πρόεδρος του Τμήματος είναι ο καθηγητής Κ.Ταμβάκης με Αναπληρωτή Πρόεδρο τον αναπληρωτή καθηγητή Β.Παπαευθυμίου και Διευθυντές των τεσσάρων Τομέων (I-IV) αντίστοιχα ο καθηγητής Κ.Αλυσσανδράκης, ο αναπληρωτής καθηγητής Γ.Παντής, ο αναπληρωτής καθηγητής Ι.Φίλης και ο καθηγητής Ν.Αλεξανδρόπουλος. Το προσωπικό της Γραμματείας του Τμήματος αποτελείται από τις κ.κ. Ουρανία Γκορτζή, Άννα Υφαντή και Ελένη Σιαράβα.

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

B. ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

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

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

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

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

Στο Τμήμα Φυσικής φοιτούν 1000 περίπου προπτυχιακοί και περίπου 50 μεταπτυχιακοί φοιτητές. Το προσωπικό του Τμήματος αποτελείται από 12 καθηγητές, 11 αναπληρωτές καθηγητές, 20 επίκουρους καθηγητές και 9 λέκτορες (που συλλογικά συγκροτούν το Διδακτικό Ερευνητικό Προσωπικό (ΔΕΠ)), 2 βοηθούς, 1 επιστημονικό συνεργάτη, 17 μέλη Ειδικού Διοικητικού και Τεχνικού Προσωπικού (ΕΔΤΠ) και 3 διοικητικούς υπαλλήλους της Γραμματείας.

Ακολουθεί κατάλογος του προσωπικού του Τμήματος κατά Τομέα και κατά βαθμίδα ή ιδιότητα με κατά περίπτωση σύντομη περιγραφή του γνωστικού αντικειμένου. Στο τέλος του καταλόγου παρατίθενται τα ονόματα των μελών ΔΕΠ άλλων Τμημάτων (Μαθηματικών, Χημείας, Ιατρικής), που διδάσκουν φέτος μαθήματα στο Τμήμα Φυσικής, καθώς και τα ονόματα των διδασκάλων Ξένων Γλωσσών, των ομότιμων καθηγητών και των επίτιμων διδασκάλων.

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΤΟΜΕΑ Ι

Διδακτικό Ερευνητικό Προσωπικό

ΚΑΤΣΟΥΛΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ, καθηγητής

"Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Φυσική του Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος"

ΑΛΥΣΣΑΝΔΡΑΚΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ, καθηγητής

"Φυσική του Ηλίου και του Διαστήματος"

ΤΣΙΚΟΥΔΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ, αναπληρώτρια καθηγήτρια

"Αστροφυσική -Γαλαξίες και μεταβλητοί αστέρες"

ΜΠΑΡΤΖΩΚΑΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ, μόνιμος επίκουρος καθηγητής

"Μετεωρολογία και Κλιματολογία"

ΚΡΟΜΜΥΔΑΣ ΦΙΛΙΠΠΟΣ, μόνιμος λέκτορας

"Ραδιογαλαξίες, Κοσμολογία, Διδακτική της Φυσικής"

ΤΖΙΜΑΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ, μόνιμος λέκτορας

"Εδαφοκλιματολογία. Κίνηση του νερού στο έδαφος και εξατμισμό του"

Βοηθοί

ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ ΝΙΚΗ

Μεταπτυχιακοί Σπουδαστές - Υποψήφιοι Διδάκτορες

ΙΩΑΝΝΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ-ΝΑΠΟΛΕΩΝ

(Ε.Τζίμας)

ΦΩΤΙΑΔΗ ΑΓΓΕΛΙΚΗ

(Β.Κατσούλης)

ΜΑΡΚΟΥ ΜΑΡΙΝΑ

(Β.Κατσούλης)

ΛΩΛΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

(Αρ.Μπαρτζώκας)

Ειδικό Διοικητικό-Τεχνικό Προσωπικό

ΝΑΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ, τεχνικός

ΠΑΠΠΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, ηλεκτρονικός

ΤΣΕΦΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, τεχνικός

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΤΟΜΕΑ ΙΙ

Διδακτικό Ερευνητικό Προσωπικό

ΒΕΡΓΑΔΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ, καθηγητής

"Στοιχειώδη σωματίδια- Πυρηνική Φυσική (Θεωρία)"
ΤΑΜΒΑΚΗΣ ΚΥΡΙΑΚΟΣ, καθηγητής
"Θεωρητική Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων"
ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΣΠΥΡΙΔΩΝ, καθηγητής
"Θεωρητική Φυσική Συμπυκνωμένης Ύλης"
ΜΠΑΤΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ Α., καθηγητής
"Κοσμολογικές Θεωρίες Ενοποίησης"
ΒΑΓΙΟΝΑΚΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, καθηγητής
"Στοιχειώδη Σωματίδια, Κοσμολογία"
ΛΕΟΝΤΑΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, αναπληρωτής καθηγητής
"Στοιχειώδη Σωματίδια"
ΜΑΝΕΣΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ, αναπληρωτής καθηγητής
"Θεωρητική Φυσική Υψηλών Ενεργειών"
ΠΑΝΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, αναπληρωτής καθηγητής
"Θεωρητική Πυρηνική Φυσική .Πυρηνικές αντιδράσεις. Πυρηνική ενέργεια-
Φυσική πλάσματος"
ΠΟΛΥΧΡΟΝΑΚΟΣ ΑΛΕΞΙΟΣ, αναπληρωτής καθηγητής
"Θεωρητική Φυσική Υψηλών Ενεργειών"
ΚΟΛΑΣΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ, επίκουρος καθηγητής με θητεία
"Βαρύτητα (Γενική Θεωρία Σχετικότητας)"
ΚΟΣΜΑΣ ΘΕΟΧΑΡΗΣ, μόνιμος επίκουρος καθηγητής
"Θεωρητική Πυρηνική Φυσική"
ΡΙΖΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ, επίκουρος καθηγητής με θητεία
"Θεωρητική Φυσική Υψηλών Ενεργειών"
ΘΡΟΥΜΟΥΛΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, μόνιμος λέκτορας
"Φυσική Πλάσματος"
ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΠΟΥΛΟΣ ΗΛΙΑΣ, μόνιμος λέκτορας
"Στοιχειώδη Σωματίδια"

Μεταπτυχιακοί σπουδαστές - υποψήφιοι διδάκτορες

ΓΙΟΥΤΣΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

(Κ. Βαγιονάκης, Ι. Βέργαδος, Κ. Ταμβάκης)

ΔΕΔΕΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

(Κ.Ταμβάκης, Ε.Μάνεσης, Α.Λαχανάς)

ΚΑΝΤΗ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ

(Κ.Ταμβάκης, Κ.Βαγιονάκης, Α.Λαχανάς)

ΚΑΤΩΜΕΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

(Σπ.Ευαγγέλου, Ε.Οικονόμου, Γ.Τσιρώνης)

ΚΕΧΑΓΙΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

(Ι. Βέργαδος, Κ. Βαγιονάκης, Γ. Λεοντάρης)

ΚΙΟΥΣΗ ΑΘΑΝΑΣΙΑ

(Ν. Μπατάκης, Γ.Λεοντάρης, Α.Πολυχρονάκος)

ΣΤΟΓΙΑΝΝΙΔΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ

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

ΧΑΣΙΩΤΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ

(Γ.Παντής, Γ.Λεοντάρης, Ε.Αργύρης)

ΠΑΠΠΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

(Ε.Μάνεσης)

ΜΠΕΛΕΒΕΝΤΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

Ειδικό Διοικητικό-Τεχνικό Προσωπικό

ΛΙΟΥΤΑ - ΠΑΠΑΦΩΤΙΚΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ, διοικητικός

ΦΟΥΖΑ ΦΩΦΩ, διοικητικός

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΤΟΜΕΑ ΙΙΙ

Διδακτικό Ερευνητικό Προσωπικό

ΑΣΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ, καθηγητής

"Πυρηνική Φυσική, Ραδιοοικολογία"

ΤΡΙΑΝΤΗΣ ΦΡΙΞΟΣ, καθηγητής

"Φυσική Υψηλών Ενεργειών - Εφαρμογές"

ΜΠΟΛΟΒΙΝΟΣ ΑΓΗΣΙΛΑΟΣ, αναπληρωτής καθηγητής

"Ατομική και Μοριακή Φυσική"

ΠΑΚΟΥ ΑΘΗΝΑ, αναπληρώτρια καθηγήτρια

"Πυρηνική Φυσική, Ραδιοοικολογία"

ΤΣΕΚΕΡΗΣ ΠΕΡΙΚΛΗΣ, αναπληρωτής καθηγητής

"Ατομική και Μοριακή Φυσική"

ΦΙΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ, αναπληρωτής καθηγητής

"Μοριακή Φυσική, Φασματοσκοπία"

ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΙΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ, αναπληρωτής καθηγητής

"Μοριακή Φασματοσκοπία και αντιδράσεις χαμηλής ενέργειας ηλεκτρονίων με μόρια"

ΑΣΛΑΝΟΓΛΟΥ ΞΕΝΟΦΩΝ, επίκουρος καθηγητής με θητεία

"Πειραματική Πυρηνική Φυσική"

ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, μόνιμος επίκουρος καθηγητής

"Πυρηνική Φυσική, Εφαρμοσμένη Πυρηνική Φυσική"

ΚΟΣΜΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, μόνιμος επίκουρος καθηγητής

"Μοριακή Φυσική"

ΛΥΡΑΣ ΑΝΔΡΕΑΣ, επίκουρος καθηγητής με θητεία

"Ατομική και Μοριακή Φυσική"

ΝΙΚΟΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, επίκουρος καθηγητής με θητεία
"Πυρηνική Φυσική. Μηχανισμοί Πυρηνικών Αντιδράσεων Βαρέων Ιόντων"
ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ, επίκουρος καθηγητής
"Πειραματική Φυσική Υψηλών Ενεργειών"
ΜΑΝΘΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, επίκουρος καθηγητής
"Πειραματική Φυσική Υψηλών Ενεργειών"
ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ-ΦΙΛΗ ΑΘΑΝΑΣΙΑ, μόνιμη λέκτορας
"Πειραματική Μοριακή Φυσική"
ΟΝΟΥΦΡΙΟΥ ΠΑΥΛΟΣ, μόνιμος λέκτορας
"Ηλεκτρονικός Παραμαγνητικός Συντονισμός"
ΣΚΟΡΔΟΥΛΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, μόνιμος λέκτορας
"Πειραματική Μοριακή Φυσική. Laser και εφαρμογές"

Βοηθός

ΧΑΤΖΗΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ

"Νετρονιακή ενεργοποίηση- Σύσταση ανθρώπινου σώματος.
(Π. Ασημακόπουλος, Δ. Γλάρος, Τζ. Καλεφ-Εζρά)

Μεταπτυχιακοί Σπουδαστές

ΚΛΟΥΚΙΝΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

(Φρ. Τριάντης, Παν. Κωσταντάρκης, Ν. Μάνθος)

ΣΤΑΜΟΥΛΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

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

ΑΣΗΜΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ

(Αγ. Μπολοβίνος, Περ. Τσέκερης, Α. Λύρας)

ΜΕΡΤΖΙΜΕΚΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ

(Π. Ασημακόπουλος)

ΠΑΠΑΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

ΛΑΓΟΓΙΑΝΝΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ

(Πάκου)

ΤΖΑΛΛΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ

(Κοσμίδης)

ΠΑΓΩΝΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΚΟΛΟΒΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

Ειδικό Διοικητικό-Τεχνικό Προσωπικό

ΑΛΕΞΙΟΥ-ΡΑΠΤΗ ΡΟΖΙΤΑ, διοικητικός

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΦΩΤΕΙΝΗ, διοικητικός

ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ ΧΡΥΣΑΥΓΗ, διοικητικός

ΣΚΑΛΙΣΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ηλεκτρονικός

ΤΑΤΣΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, ηλεκτρονικός
ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ, ηλεκτρονικός

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΤΟΜΕΑ IV

Διδακτικό Ερευνητικό Προσωπικό

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, καθηγητής
"Φυσική Συμπυκνωμένης Ύλης των Υλικών και Επιστήμης των Υλικών"
ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ, καθηγητής
"Φυσική Συμπυκνωμένης Ύλης Στερεών Επιφανειών και Διεπιφανειών"
ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, καθηγητής
"Θεωρητική φυσική Συμπυκνωμένης Ύλης"
ΠΑΠΑΕΥΘΥΜΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ, αναπληρωτής καθηγητής
"Φυσική Υλικών, Φασματοσκοπία Moessbauer, Μαγνητισμός"
ΕΥΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, μόνιμος επίκουρος καθηγητής
"Τεχνικές και Θεωρία Προσομοίωσης Φυσικών Συστημάτων"
ΚΑΜΑΡΑΤΟΣ ΜΑΤΘΑΙΟΣ, μόνιμος επίκουρος καθηγητής
"Φυσική Επιφανειών -Συμπυκνωμένης Ύλης"
ΚΕΝΝΟΥ ΣΤΥΛΙΑΝΗ, μόνιμη επίκουρος καθηγήτρια
"Φυσική Επιφανειών -Συμπυκνωμένης Ύλης"
ΚΩΤΣΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, μόνιμος επίκουρος καθηγητής
"Φυσική Συμπυκνωμένης Ύλης. Ακτίνες Χ. Φασματοσκοπία Ακτίνων Χ και γ"
ΜΟΥΚΑΡΙΚΑ ΑΛΙΚΗ, μόνιμη επίκουρος καθηγήτρια
"Φασματοσκοπία Moessbauer. Μαγνητικές και ηλεκτρικές ιδιότητες"
ΜΠΑΚΑΣ ΘΩΜΑΣ, μόνιμος επίκουρος καθηγητής
"Φυσική Υλικών, Φασματοσκοπία Moessbauer. Μαγνητισμός"
ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, μόνιμος επίκουρος καθηγητής
"Φυσική Ημιαγωγών- Ακτίνες Χ"
ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, μόνιμος επίκουρος καθηγητής
"Φυσική Συμπυκνωμένης Ύλης-Μέθοδοι Προσομοίωσης-Ηλεκτρονική Δομή"
ΦΟΥΛΙΑΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ, μόνιμος επίκουρος καθηγητής
"Φυσική Επιφανειών"
ΘΕΟΔΩΡΙΔΟΥ - ΚΑΡΑΔΗΜΑ ΕΙΡΗΝΗ, μόνιμη λέκτορας
"Φυσική Συμπυκνωμένης Ύλης-Φασματοσκοπία Α9 ακτίνων γ"
ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ, λέκτορας με θητεία
"Φυσική των Ημιαγωγών"

Επιστημονικός συνεργάτης

ΚΑΤΣΑΝΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, μόνιμος
"Ηλεκτρονική Δυναμική σε Συστήματα Συμπυκνωμένης Ύλης".

(Ευαγγέλου Σπ., Αργυράκης Π., Παπανικολάου Ν.)

Μεταπτυχιακοί Σπουδαστές - υποψήφιοι διδάκτορες

ΑΓΓΕΛΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

(Ν.Αλεξανδρόπουλος, Ι.Στοιμένος, Χ.Δημητράδης)

ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

(Ν.Αλεξανδρόπουλος, Β. Παπαευθυμίου, Μην.Ροϊλός)

ΚΑΒΑΛΛΙΕΡΑΤΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

(Ν.Αλεξανδρόπουλος, Φ.Μηλιά, Κ.Κώτσης)

ΚΑΛΛΙΝΤΕΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

(Ν.Αλεξανδρόπουλος, Γ.Ευαγγελάκης, Ν.Παπανικολάου)

ΝΤΑΝΑΚΑΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ

(Ν.Αλεξανδρόπουλος, Μάντακα-Μαρκέτου, Κ.Κώτσης)

ΡΗΓΑΣ ΑΝΔΡΕΑΣ

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

ΣΑΝΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

(Β. Παπαευθυμίου, Θ. Μπάκας, Αλ. Μουκαρίκα)

ΜΗΤΡΙΚΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

(Β.Παπαευθυμίου, Μουκαρίκα, Κόρδας)

ΔΟΥΒΑΛΗΣ ΑΛΕΞΙΟΣ

(Β.Παπαευθυμίου, Αλ.Μουκαρίκα, Θ.Μπάκας)

MARGARIT GJOKA

(Β. Παπαευθυμίου, Νιάρχος,Μουκαρίκα)

ΔΑΝΙΗΛ ΜΑΡΙΑ

(Β.Παπαευθυμίου, Αλ.Μουκαρίκα, Θ.Μπάκας)

ΔΙΓΚΑΣ ΜΙΧΑΗΛ

(Β.Παπαευθυμίου, Αλ.Μουκαρίκα, Θ.Μπάκας)

ΣΑΛΤΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

(Παπαγεωργόπουλος, Αλεξανδρόπουλος, Καμαράτος)

ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ

(Παπαγεωργόπουλος)

ΑΣΗΜΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ

(Μπολοβίνος, Τσέκερης, Λύρας)

ΣΚΟΡΔΑΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ

ΛΕΚΚΑ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ

Ειδικό Διοικητικό -Τεχνικό Προσωπικό

ΚΑΠΕΡΔΑ-ΧΡΥΣΟΒΙΤΣΙΝΟΥ ΕΛΕΝΗ, διοικητικός

ΛΑΜΠΡΑΚΗ ΜΑΡΙΑΝΘΗ, φυσικός

ΤΣΟΥΜΑΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ηλεκτρονικός
ΦΟΥΝΤΟΥΛΑΚΗ-ΒΕΡΓΟΥ ΦΩΤΕΙΝΗ, διοικητικός
ΦΡΕΣΤΑ-ΧΡΥΣΑΦΗ ΘΕΟΔΩΡΑ, διοικητικός

Μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων που διδάσκουν μαθήματα στο Τμήμα Φυσικής

Τμήματος Μαθηματικών:

ΠΕΡΔΙΚΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ: επίκουρος καθηγητής του Τομέα Εφαρμοσμένων
Μαθηματικών και Μηχανικής Έρευνας τηλ.98270
ΚΑΛΠΑΚΙΔΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ: επίκουρος καθηγητής του Τομέα Εφαρμοσμένων
Μαθηματικών και Μηχανικής Έρευνας τηλ. 98262
ΒΛΑΧΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ λέκτορας του Τομέα Άλγεβρας και Γεωμετρίας
τηλ. 98656
ΔΙΑΜΑΝΤΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ, λέκτορας του Τομέα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και
Μηχανικής Έρευνας τηλ.98269
ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ ΣΩΤΗΡΙΟΣ: λέκτορας του Τομέα Πιθανοτήτων Στατιστικής και
Επιχειρησιακών Ερευνών. τηλ. 98263

Τμήματος Ιατρικής:

ΚΑΛΕΦ-ΕΖΡΑ ΤΖΩΝ, αναπλ. Καθηγητής Ιατρικής Φυσικής τηλ.33655
ΤΖΑΦΛΙΔΟΥ ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ, αναπλ. καθηγήτρια Ιατρικής Φυσικής τηλ.33655
ΡΗΓΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ,επίκ.καθηγητής Ιατρικής Φυσικής τηλ.33655
ΜΑΤΘΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, επίκουρος καθηγητής Βιολογίας τηλ.33652
ΛΕΟΝΤΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ, λέκτορας Ιατρικής Φυσικής τηλ.33655

Διδάσκαλοι Ξένων Γλωσσών

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

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ

ΛΑΜΠΡΙΔΗ ΚΑΛΛΙΡΡΟΗ, Ε.Δ.Τ.Π.
ΤΖΙΟΒΑΡΑ ΜΑΡΙΝΑ, Διοικ. υπαλλ.

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ

ΓΚΟΡΤΖΗ ΟΥΡΑΝΙΑ, ΠΕ Διοικητικού-Λογιστικού,Γραμματέας
ΥΦΑΝΤΗ ΑΝΝΑ, ΔΕ Διοικητικού-Οικονομικού
ΣΙΑΡΑΒΑ ΕΛΕΝΗ, ΔΕ Δακτυλογράφων

ΟΜΟΤΙΜΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ - ΗΡΑΚΛΗΣ ΓΑΓΓΑΣ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΝΔΡΙΤΣΟΠΟΥΛΟΣ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΠΑΝΟΣ
ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΜΕΤΑΞΑΣ

ΕΠΙΤΙΜΟΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΑΣ

ΚΑΙΣΑΡ ΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΣ

Γ.ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ

Οι κατωτέρω παροχές χορηγούνται για το χρονικό διάστημα 4 ετών που προβλέπεται ως ελάχιστη διάρκεια των σπουδών, προσαυξημένο κατά το ήμισυ συνολικά δηλαδή για έξι έτη (από τα οποία εξαιρείται το χρονικό διάστημα τυχόν αναστολής της φοίτησης) .

1. ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ

Η Γραμματεία δέχεται τους φοιτητές για κάθε γραμματειακή διαδικασία και παροχή πληροφοριών καθ' ολη τη διάρκεια των σπουδών τους. Βρίσκεται στο κτίριο Διοίκησης (τηλέφωνο 97.193) και λειτουργεί για τους φοιτητές τις ημέρες Δευτέρα, Τετάρτη και Παρασκευή και τις ώρες 11.00-13.00. Σε έκτακτες όμως περιπτώσεις, η Γραμματεία εξυπηρετεί κάθε μέρα και καθ' όλη τη διάρκεια του ωραρίου (7.00-14.30).Στις περιόδους των εγγραφών, των δηλώσεων μαθημάτων ή άλλων διαδικασιών που απαιτεί η εφαρμογή του προγράμματος σπουδών, ισχύει διαφορετικό ωράριο, το οποίο ορίζεται από τη Γραμματεία ανάλογα με τις ανάγκες. Με την εγγραφή τους οι φοιτητές παραλαμβάνουν από τη Γραμματεία του Τμήματος:

- Την Πανεπιστημιακή Ταυτότητα που χρησιμοποιείται ως δελτίο αναγνώρισης του φοιτητή και ως κάρτα σίτισης, έχει δε εκτός από τα εμφανή στοιχεία και άλλα στοιχεία σε ηλεκτρονική εγγραφή, που θα έχουν σχέση με το δικαίωμα σίτισης ή πρόσβασης στις βιβλιοθήκες, τα Εργαστήρια κ.λ.π..

- Το Δελτίο Ειδικού Εισιτηρίου. Σε περίπτωση απώλειας του Δελτίου ειδικού εισιτηρίου, ο φοιτητής θα πρέπει να κάνει αμέσως σχετική δήλωση στη Γραμματεία. Η έκδοση νέου στην περίπτωση αυτή γίνεται δύο μήνες μετά τη δήλωση απώλειας.

- Το Βιβλιάριο Υγειονομικής Περιθαλψης, εφόσον επιλέγει την περιθαλψη που παρέχει το Πανεπιστήμιο.

- Άλλα ενδεχομένως απαιτούμενα έγγραφα μετά από αίτηση των ενδιαφερομένων (υπενθυμίζεται στους φοιτητές, που έχουν αναβολή κατάταξης στις ένοπλες δυνάμεις, ότι, όταν λήξει η αναβολή ή όταν τη διακόψουν για οποιοδήποτε λόγο, υποχρεούνται να καταθέσουν στο αρμόδιο Στρατολογικό Γραφείο πιστοποιητικό που να αποδεικνύει αρκούντως επιτυχή συμμετοχή στις σπουδές τους).

2. ΜΕΡΙΜΝΑ ΔΙΑΒΙΩΣΗΣ

α. Σίτιση.

Το Πανεπιστήμιο διαθέτει Φοιτητικό Εστιατόριο. το οποίο λειτουργεί στις σύγχρονες εγκαταστάσεις της Φοιτητικής Λέσχης στην Πανεπιστημιούπολη

(τηλ.98461) Η σίτιση παρέχεται για όλες τις ημέρες της εβδομάδας (γεύμα και δείπνο) από 1η Σεπτεμβρίου μέχρι 30 Ιουνίου με διακοπή 15 ημερών κατά τις εορτές των Χριστουγέννων και του Πάσχα, και 3 ημερών τις Αποκριές . Υπο προϋποθέσεις, οι φοιτητές δικαιούνται δωρεάν σίτισης για όσο χρόνο διαρκούν οι σπουδές τους. Στα πλαίσια της σύμβασης του Παν/μίου με τον ιδιώτη ανάδοχο του εστιατορίου, λειτουργεί στον χώρο της σίτισης καφετέρια - snack bar . Επίσης στο 2ο όροφο του κτηρίου της Φοιτητικής Λέσχης λειτουργεί εστιατόριο για τις ανάγκες των μελών της Πανεπιστημιακής κοινότητας και τους επισκέπτες.

β. Στέγαση

Ανάλογα με την οικονομική τους κατάσταση οι φοιτητές δικαιούνται δωρεάν στέγαση στις φοιτητικές κατοικίες που διατίθενται σε δύο συγκροτήματα κατοικιών. Η Φοιτητική Εστία, που βρίσκεται στο λόφο Περιβλέπτου (τηλ. 42051, 43804), έχει δυναμικότητα 500 περίπου κλινών και λειτουργεί υπό την αρμοδιότητα του Εθνικού Ιδρύματος Νεότητας. Οι κατοικίες που ανήκουν στη Φοιτητική Λέσχη στην Πανεπιστημιούπολη (τηλ.98331) έχουν δυναμικότητα 200 περίπου κλινών. Από το τρέχον ακαδημαϊκό έτος λειτουργεί και τρίτο συγκρότημα φοιτητικών κατοικιών, κοντά στο μεταβατικό κτήριο, δυναμικότητας 250 κλινών.

γ Μετακινήσεις

Για τις μετακινήσεις τους οι φοιτητές πληρώνουν μειωμένο αντίτιμο εισιτηρίου. Η αστική σύνδεση από την πόλη προς την Πανεπιστημιούπολη γίνεται με αστική συγκοινωνία (αριθμός λεωφορείου 16), που ακολουθεί τη διαδρομή: Μώλος, οδός Αβέρωφ, Κεντρική Πλατεία, λεωφ. Δωδώνης, Εθνική οδός Ιωαννίνων - Άρτας, οδός Πανεπιστημίου, Δουρούτη. Το ίδιο λεωφορείο εκτελεί την επιστροφή προς την πόλη ξεκινώντας από την Πανεπιστημιούπολη. Τα τακτικά δρομολόγια γίνονται ανά μια ώρα, με εκκίνηση κάθε ολόκληρη ώρα παρά 15 λεπτά και επιστροφή κάθε ολόκληρη ώρα και 15 λεπτά. Τις ώρες αιχμής (πρωί, μεσημέρι, βράδυ) τα δρομολόγια είναι πιο πυκνά. Η μετάβαση στην Παν/πολη εξυπηρετείται και με τα δρομολόγια των λεωφορείων προς το Περιφερειακό Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο, που βρίσκεται δίπλα στην Πανεπιστημιούπολη. Τις ώρες που γίνεται η σίτιση (12.00-15.00 και 18.00-21.00) πραγματοποιούνται δρομολόγια από την πόλη προς τη Φοιτητική Λέσχη και αντιστρόφως με μισθωμένα λεωφορεία του ΚΤΕΛ για τη δωρεάν μεταφορά των φοιτητών.

δ. Περίθαλψη

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

Στο Πανεπιστήμιο λειτουργεί σε εβδομαδιαία βάση υπο την αιγίδα της Φοιτητικής Ομάδας Εθελοντικής Αιμοδοσίας η διοργάνωση αιμοληψιών, που ενθαρρύνονται από όλη την Πανεπιστημιακή κοινότητα. Τα γραφεία της ΦΟΕΑ βρίσκονται στο ισόγειο των φοιτητικών κατοικιών στην Πανεπιστημιούπολη (τηλ.98455) και λειτουργούν κάθε Τρίτη και Πέμπτη 12.00- 14.00, με αιμοληψία κάθε Παρασκευή την ίδια ώρα .

ε. Υποτροφίες, Δάνεια

Με τον Ν.2413/96 τροποποιήθηκε το σύστημα Υποτροφιών και Δανείων που ίσχυε μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 1995-96 και από το ακαδημαϊκό έτος 1996-97 χορηγούνται από το ΙΚΥ στους προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές ΑΕΙ και ΤΕΙ βραβεία και υποτροφίες με τους εξής όρους:

i. Τα βραβεία, που συνίστανται σε γραπτό δίπλωμα και σε χορήγηση επιστημονικών βιβλίων του γνωστικού αντικείμενου των σπουδών του φοιτητή, απονέμονται στον πρώτο επιτυχόντα κατά τις εισαγωγικές εξετάσεις, στον πρώτο επιτυχόντα κατά τις προαγωγικές εξετάσεις, εφόσον τις περάτωσε εντός των δύο πρώτων εξεταστικών περιόδων, καθώς και σε κάθε αριστούχο απόφοιτο που περάτωσε τις πτυχιακές του εξετάσεις εντός των δύο πρώτων εξεταστικών περιόδων.

ii. Οι υποτροφίες χορηγούνται στους προπτυχιακούς φοιτητές με πρώτο κριτήριο την οικονομική κατάσταση του ίδιου του φοιτητή και των γονέων του και δεύτερο κριτήριο την επίδοσή του κατ' απόλυτη σειρά επιτυχίας, στις εισαγωγικές εξετάσεις ή τις προαγωγικές εξετάσεις κάθε έτους σπουδών. Οι προπτυχιακοί φοιτητές ενδιάμεσων ετών, για να λάβουν υποτροφία, θα πρέπει να έχουν επιπλέον επιτύχει μέσο όρο βαθμολογίας τουλάχιστον 6,51 (σε κλίμακα βαθμολογίας 0-10) στα μαθήματα του ενδεικτικού προγράμματος σπουδών, εντός της πρώτης ή τουλάχιστον της πρώτης και της δεύτερης εξεταστικής περιόδου.

iii. Ο αριθμός των υποτροφιών, το ποσό που θα χορηγείται για την αγορά βιβλίων ή για την υποτροφία και οι λοιπές λεπτομέρειες απονομής των βραβείων και υποτροφιών, καθώς και το πρόγραμμα και οι κανονιστικές διατάξεις που θα το διέπουν ορίζονται από το Διοικητικό Συμβούλιο του Ι.Κ.Υ.

iv. Στον πρώτο επιτυχόντα φοιτητή κάθε μεταπτυχιακού προγράμματος, μετά το τέλος κάθε έτους σπουδών το Ι.Κ.Υ. χορηγεί, αν αυτός δεν είναι ήδη υπότροφός του, υποτροφία ποσού 650.000 δραχμών. Το ποσό αυτό μπορεί να αναπροσαρμόζεται με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Ι.Κ.Υ.

ν. Στους προπτυχιακούς φοιτητές μπορούν να παρέχονται από τα ιδρύματα στα οποία φοιτούν από το ακαδημαϊκό έτος 1996-97, άτοκα δάνεια και οικονομικές ενισχύσεις για την κάλυψη ειδικών εκπαιδευτικών αναγκών τους με κριτήριο την ατομική ή την οικογενειακή τους κατάσταση και την επίδοσή τους στις σπουδές. Η έκταση, η διαδικασία και οι προϋποθέσεις χορήγησης των δανείων και ενισχύσεων αυτών καθορίζονται με προεδρικό διάταγμα, που εκδίδεται με πρόταση των Υπουργών Οικονομικών και Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων.

στ. Αθλητικές εγκαταστάσεις

Στο Παν/μιο λειτουργεί Γυμναστήριο στο οποίο μπορούν οι φοιτητές να αναπτύξουν ή να συνεχίσουν ένα πλήθος αθλητικών δραστηριοτήτων (στίβο, μπάσκετ, βόλλεϋ κολύμβηση, χορό κ.λ.π.).

3. ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ

Οι φοιτητές δικαιούνται να κάνουν χρήση όλων των εγκαταστάσεων και μέσων με τα οποία είναι εξοπλισμένο το Πανεπιστήμιο για την εκπλήρωση του εκπαιδευτικού του έργου, σύμφωνα με τον εσωτερικό κανονισμό και τις αποφάσεις των αρμόδιων οργάνων του. Πλην της Βιβλιοθήκης οι φοιτητές μπορούν να κάνουν χρήση Ηλεκτρονικών Υπολογιστών που βρίσκονται σε επι τούτου αίθουσα και άλλων εκπαιδευτικών μέσων .

4. ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ

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

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

5. ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΓΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΕΓΓΡΑΦΕΣ

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

- Έλληνες του εξωτερικού και παιδιά Ελλήνων υπαλλήλων στο εξωτερικό
- Κύπριοι
- Αλλογενείς - Αλλοδαποί
- Ομογενείς υπότροφοι

- Τυφλοί, κωφάλαλοι, πάσχοντες απο μεσογειακή αναιμία

- Ορισμένες κατηγορίες αθλητών

Οι μετεγγραφές από ΑΕΙ εξωτερικού επιτρέπονται μόνο στο 5ο εξάμηνο, μετά από εξετάσεις και σε ποσοστό 10% επί του προβλεπομένου αριθμού εισακτέων στο Τμήμα υποδοχής. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι να έχει περάσει ο φοιτητής όλα τα μαθήματα των προηγούμενων εξαμήνων. Τις εξετάσεις διενεργεί Κεντρική Επιτροπή Εξετάσεων, στη Θεσσαλονίκη, το μήνα Δεκέμβριο κάθε έτους. Οι αιτήσεις και τα λοιπά δικαιολογητικά κατατίθενται στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης από 1-15 Νοεμβρίου.

Οι μετεγγραφές από ΑΕΙ εσωτερικού επιτρέπονται σε ποσοστό 6-10% του προβλεπόμενου αριθμού εισακτέων. Το ακριβές ποσοστό ορίζει με απόφασή του το κάθε Τμήμα υποδοχής. Τα κριτήρια για την έγκριση μιας μετεγγραφής είναι λόγοι υγείας και αναπηρίας των ίδιων των φοιτητών και σε δεύτερη προτεραιότητα λόγοι οικονομικοί, κοινωνικοί και οικογενειακοί. Οι αιτήσεις και τα λοιπά δικαιολογητικά (ανάλογα με τους λόγους που επικαλείται ο ενδιαφερόμενος) υποβάλλονται στη Γραμματεία του Τμήματος υποδοχής συνήθως από 1-15 Νοεμβρίου.

Κατατάξεις πτυχιούχων άλλων Τμημάτων ΑΕΙ ή ΤΕΙ μπορούν να γίνουν μετά από επιτυχή συμμετοχή σε κατατακτήριες εξετάσεις στο Τμήμα Φυσικής. Οι εξετάσεις για τους πτυχιούχους ΤΕΙ υπερδιετούς φοίτησης γίνονται από Κεντρική Επιτροπή στη Θεσσαλονίκη και η κατάταξη γίνεται στο 3ο εξάμηνο, ενώ για τους πτυχιούχους ΑΕΙ ,ΤΕΙ και ΚΑΤΕΕ διετούς φοίτησης τις εξετάσεις διενεργεί το ίδιο το Τμήμα Φυσικής.

Δ.ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΘΕΣΜΟΙ

1. ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ

Για την απόκτηση πτυχίου Φυσικής απαιτείται και η γνώση μιας ξένης γλώσσας από αυτές που διδάσκονται στο Πανεπιστήμιο (Αγγλικά, Γαλλικά, Γερμανικά) Η προϋπόθεση αυτή πρέπει να έχει εκπληρωθεί πριν την εγγραφή των φοιτητών σε μαθήματα του 7ου εξαμήνου. Το επίπεδο γνώσης της ξένης γλώσσας ορίζεται ως η δυνατότητα μεταφράσεως στην ελληνική ενός κειμένου, για να διαπιστωθεί η γνώση της δομής της γλώσσας και της βασικής ορολογίας στον τομέα της Φυσικής. Το επίπεδο αυτό αντιστοιχεί περίπου σε ένα πρόγραμμα εκμάθησης της ξένης γλώσσας επί τέσσερα εξάμηνα με διδασκαλία τεσσάρων ωρών ανά εβδομάδα.

Κατά την πρώτη εγγραφή του στο Τμήμα Φυσικής ο φοιτητής δηλώνει την ξένη γλώσσα της προτιμήσεώς του. Εάν ο φοιτητής δεν έχει καμιά προηγούμενη γνώση της γλώσσας, μπορεί να εγγραφεί με αίτησή του στο πρώτο εξάμηνο του αντίστοιχου προγράμματος. Αν έχει κάποια προηγούμενη γνώση, μπορεί να καταταγεί μετά από συνεννόηση με τον αρμόδιο διδάσκαλο, σε κάποιο εξάμηνο του προγράμματος ώστε να συμπληρώσει τις γνώσεις του. Τέλος, αν κατά την κρίση του, ή μετά από συνεννόηση με τον αρμόδιο διδάσκαλο, ο φοιτητής γνωρίζει την ξένη γλώσσα στο απαιτούμενο επίπεδο, μπορεί να προσέλθει απευθείας στις εξετάσεις, που γίνονται 2 φορές το χρόνο (Μάιο και Δεκέμβριο).

2.ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

Στο Τμήμα Φυσικής γίνονται εβδομαδιαία σεμινάρια με ομιλητές από Ελληνικά και ξένα Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα. Κάθε δύο περίπου εβδομάδες γίνονται σεμινάρια προσανατολιστικού χαρακτήρα για τους φοιτητές. Στα πλαίσια των σεμιναρίων αυτών, ειδικά για τους πρωτοετείς αμέσως μετά την εγγραφή τους, γίνονται και εισαγωγικές διαλέξεις διάρκειας δύο περίπου εβδομάδων. Τέλος, προβλέπονται σεμινάρια για τους φοιτητές των δύο τελευταίων ετών, τα οποία καλύπτουν ειδικά θέματα, με σκοπό την ενημέρωσή τους στις σύγχρονες εξελίξεις της Φυσικής.

Ε. ΤΟ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ

Οι προπτυχιακές σπουδές στο Τμήμα Φυσικής διαρκούν 8 εξάμηνα και οδηγούν στη λήψη πτυχίου Φυσικής (σε επίπεδο μεταπτυχιακών σπουδών λειτουργούν στο Τμήμα Προγράμματα που οδηγούν στην απόκτηση Διπλώματος Ειδίκευσης ή και σε Διδακτορικό δίπλωμα - βλ. σελ. 50) Η ιδιότητα του φοιτητή αποκτάται με την εγγραφή του στο Τμήμα και, πλην περιπτώσεων παροδικής αναστολής της φοίτησης ή πειθαρχικής ποινής, αποβάλλεται κανονικά με τη λήψη του πτυχίου. Η πρώτη εγγραφή γίνεται εντός ορισμένης προθεσμίας μετά την έκδοση των αποτελεσμάτων των Γενικών Εξετάσεων. Ανανέωση εγγραφής κάθε χρόνο δεν απαιτείται. Είναι απαραίτητο όμως στην αρχή κάθε εξαμήνου ο φοιτητής να δηλώνει στη Γραμματεία του Τμήματος τα μαθήματα που θα παρακολουθήσει (βλ. παράγραφο 6 κατωτέρω). Με αίτηση του ενδιαφερόμενου προς το Τμήμα και μετά από έγκριση του Δ.Σ. είναι δυνατή η αναστολή της φοιτητικής ιδιότητας, η οποία μπορεί να επανακτηθεί με την ίδια διαδικασία.

Το ακαδημαϊκό έτος αρχίζει την 1η Σεπτεμβρίου και λήγει στις 31 Αυγούστου του επομένου έτους. Το εκπαιδευτικό έργο κάθε ακαδημαϊκού έτους διαρθρώνεται χρονικά σε δύο εξάμηνα. Κάθε εξάμηνο περιλαμβάνει τουλάχιστον 13 πλήρεις εβδομάδες για διδασκαλία και 2-3 εβδομάδες για εξετάσεις. Το Α' εξάμηνο αρχίζει το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Σεπτεμβρίου και το Β' εξάμηνο λήγει το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Ιουνίου. Οι ακριβείς ημερομηνίες λήξεως του Α' εξαμήνου και ενάρξεως του Β' καθορίζονται από τη Σύγκλητο του Παν/μίου έτσι ώστε να συμπληρώνεται ο αναγκαίος αριθμός εβδομάδων της προηγούμενης παραγράφου. Για τον ίδιο λόγο, σε εξαιρετικές όμως περιπτώσεις, με πρόταση της Συγκλήτου και απόφαση του Υπουργείου Παιδείας, ρυθμίζεται η έναρξη και η λήξη των δύο εξαμήνων εκτός των ανωτέρω ημερομηνιών. Κάθε φοιτητής είναι υποχρεωμένος να συμμετέχει κατά την διάρκεια των σπουδών του κανονικά και ουσιαστικά στην εκπαιδευτική διαδικασία, όπως αυτή ορίζεται από το νόμο και τις αποφάσεις των οργάνων του Παν/μίου και του Τμήματος.

Τα μαθήματα του Προγράμματος σπουδών του Τμήματος Φυσικής (τίτλοι, περιεχόμενο, ώρες εβδομαδιαίας διδασκαλίας και διδακτικές μονάδες) περιγράφονται σε επόμενα κεφάλαια. Τα μαθήματα διακρίνονται σε **υποχρεωτικά** και σε **κατ' επιλογή**. Τα υποχρεωτικά μαθήματα είναι 26, περιλαμβάνουν βασικές γνώσεις και πρέπει να τα παρακολουθήσουν όλοι οι φοιτητές στη διάρκεια των σπουδών τους. Τα μαθήματα επιλογής παρέχουν στο φοιτητή τη δυνατότητα να αποκτήσει πρόσθετες γνώσεις στους κλάδους που

τον ενδιαφέρουν, είναι τουλάχιστον 8 και επιλέγονται υποχρεωτικά από έναν ευρύ κατάλογο μαθημάτων (περίπου 50) που προσφέρονται κάθε χρόνο. Για την απόκτηση του πτυχίου ο φοιτητής πρέπει να παρακολουθήσει επιτυχώς τουλάχιστον 34 μαθήματα.

Τα κατ' επιλογή μαθήματα διδάσκονται μετά το 4ο εξάμηνο και επιλέγονται υποχρεωτικά από ένα στο 5ο και 6ο εξάμηνο και από τρία στα εξάμηνα 7ο και 8ο. Αν η κατανόηση ενός μαθήματος επιλογής απαιτεί γνώσεις που δίνονται σε κάποια άλλα μαθήματα, τότε αυτά χαρακτηρίζονται ως προαπαιτούμενα της αντίστοιχης επιλογής (σημειώνονται με τον κωδικό τους σε ξεχωριστή στήλη, δίπλα στον κατάλογο των επιλεγόμενων μαθημάτων - βλ. .σελ.36) Στα επιλεγόμενα μαθήματα εντάσσεται και η Διπλωματική Εργασία, την οποία μπορεί να εκπονήσει ο φοιτητής από το 5ο εξάμηνο και μετά. Ορισμένα μαθήματα του προγράμματος σπουδών, ανήκουν στο γνωστικό πεδίο Τομέα άλλων Τμημάτων (Μαθηματικών, Χημείας, Ιατρικής) και διδάσκονται από μέλη ΔΕΠ των Τμημάτων αυτών.

Ο φοιτητής ολοκληρώνει τις σπουδές του και παίρνει πτυχίο, όταν επιτύχει στα 34 μαθήματα και συγκεντρώσει τον απαιτούμενο αριθμό διδακτικών μονάδων (155), σε χρόνο όχι λιγότερο από 8 εξάμηνα. Ο ελάχιστος αριθμός διδακτικών μονάδων προκύπτει από το άθροισμα των διδακτικών μονάδων 34 μαθημάτων, που υποχρεούται να πάρει ο φοιτητής στη διάρκεια των σπουδών του.

Στα πλαίσια προγραμμάτων της Ευρωπαϊκής Ένωσης υπάρχει για τους φοιτητές, δυνατότητα πραγματοποίησης μιας περιόδου σπουδών τους στο εξωτερικό, η οποία τους αναγνωρίζεται πλήρως για τη λήψη του πτυχίου τους.

2. ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

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

Ο μέγιστος αριθμός μαθημάτων που μπορεί να παρακολουθήσει και να εξεταστεί ο φοιτητής σε κάθε εξάμηνο είναι v για το 1ο και 2ο, $v+1$ για το 3ο και 4ο και $v+2$ για τα υπόλοιπα όπου v είναι ο αριθμός των μαθημάτων κάθε εξαμήνου του προγράμματος σπουδών (ήτοι $v=4$ για το 1ο εξάμηνο, $v=5$ για το 2ο, 3ο και 4ο εξάμηνο, $v=4$ για το 5ο, 6ο και 7ο εξάμηνο και $v=3$ για το 8ο εξάμηνο).

Φοιτητής που αποτυγχάνει ή δεν προσέρχεται στις εξετάσεις σε κάποια από τα υποχρεωτικά μαθήματα που δήλωσε, πρέπει στο επόμενο αντίστοιχο εξάμηνο (χειμερινό ή εαρινό) να επαναλάβει την παρακολούθησή τους κατά προτεραιότητα και επομένως να τα συμπεριλάβει στη νέα του δήλωση, πάντα

μέσα στα πλαίσια του μεγίστου αριθμού μαθημάτων που μπορεί να δηλώσει. (Εξαιρείται και δεν υπολογίζεται στο μέγιστο αριθμό, το μάθημα του 4ου εξαμήνου Εργαστήρια Φυσικής ΙΙΙ, όταν δηλώνεται για δεύτερη φορά). Αν ο φοιτητής αποτύχει σε επιλεγόμενο μάθημα, μπορεί σε επόμενο εξάμηνο, που προσφέρεται το μάθημα αυτό, να το επαναλάβει ή να το αλλάξει με άλλο επιλεγόμενο μάθημα από τα προσφερόμενα.

Οι φοιτητές που βρίσκονται στο 7^ο και 8^ο εξάμηνο σπουδών τους και τα μαθήματα που τους υπολείπονται για να πάρουν πτυχίο είναι μέχρι 12 και ορισμένα από αυτά είναι επιλεγόμενα, αλλά δεν κατανέμονται εξ ίσου στα δύο εξάμηνα, μπορούν με αίτησή τους προς το Τμήμα να ζητήσουν τη δήλωση περισσότερων επιλεγόμενων μαθημάτων σε κάποιο εξάμηνο, έτσι ώστε να αποκατασταθεί ίση κατανομή των μαθημάτων στα δύο εξάμηνα. Το Δ.Σ. του Τμήματος εγκρίνει τις αιτήσεις αυτές αν κρίνει ότι αυτό διευκολύνει τις σπουδές του φοιτητή.

3. ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

Στο τέλος κάθε εξαμήνου διενεργούνται εξετάσεις στις οποίες συμμετέχουν οι φοιτητές που δήλωσαν και παρακολούθησαν τα αντίστοιχα μαθήματα που διδάχθηκαν. Το Σεπτέμβριο, πριν από την έναρξη των μαθημάτων του χειμερινού εξαμήνου διενεργούνται επαναληπτικές εξετάσεις στα μαθήματα και των δύο εξαμήνων (χειμερινού και εαρινού). Η κανονική διάρκεια κάθε εξεταστικής περιόδου είναι 2-3 εβδομάδες. Η βαθμολογία του φοιτητή σε κάθε μάθημα καθορίζεται από τον διδάσκοντα, ο οποίος υποχρεούται να οργανώσει γραπτές ή κατά την κρίση του και προφορικές εξετάσεις ή και να στηριχθεί σε θέματα ή εργαστηριακές ασκήσεις.

Όπως αναφέρθηκε προηγουμένως, στο τέλος κάθε εξαμήνου οι φοιτητές εξετάζονται μόνο στα μαθήματα που παρακολούθησαν στη διάρκεια του εξαμήνου αυτού. Ο κανόνας αυτός δεν ισχύει για τους φοιτητές που βρίσκονται στο 8ο εξάμηνο φοίτησης ή και πέραν αυτού, έχουν παρακολουθήσει τουλάχιστον μια φορά όλα τα προβλεπόμενα για τη λήψη του πτυχίου μαθήματα και ο αριθμός των μαθημάτων που οφείλουν δεν υπερβαίνει τα 12. Στην περίπτωση αυτή έχουν δικαίωμα να εξεταστούν σε όλα τα μαθήματα που οφείλουν, ανεξάρτητα αν αυτά ανήκουν σε χειμερινό ή εαρινό εξάμηνο (πλήρης εξεταστική περίοδος), με μόνη προϋπόθεση τα μαθήματα αυτά να έχουν δηλωθεί στα δύο τελευταία εξάμηνα πριν τις εξετάσεις.

Το πρόγραμμα εξετάσεων κάθε εξαμήνου καταρτίζεται από επιτροπή και ανακοινώνεται τουλάχιστον ένα μήνα πριν από την έναρξη της εξεταστικής περιόδου.

4. ΒΑΘΜΟΣ ΠΤΥΧΙΟΥ

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

Για όσους εισήχθησαν από το 1987-88 και μετά, ο βαθμός του πτυχίου υπολογίζεται ως εξής. Ο βαθμός κάθε μαθήματος πολλαπλασιάζεται με τον συντελεστή βαρύτητας του μαθήματος και το άθροισμα των επί μέρους γινομένων διαιρείται με το άθροισμα των συντελεστών βαρύτητας όλων των μαθημάτων. Οι συντελεστές βαρύτητας είναι 1,5 για τα μαθήματα με 3 ή 4 διδακτικές μονάδες και 2 για τα μαθήματα με περισσότερες από 4 διδακτικές μονάδες. Ο αριθμός των διδακτικών μονάδων είναι ο ίδιος με τις ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα.

Εάν ένας φοιτητής στη διάρκεια των σπουδών του έχει βαθμολογηθεί σε περισσότερα από τον ελάχιστο απαιτούμενο αριθμό μαθήματα, μπορεί, αν το επιθυμεί, να μη συνυπολογίσει για την εξαγωγή του βαθμού του πτυχίου του βαθμούς των επί πλέον μαθημάτων. Στην περίπτωση αυτή, μόλις ο φοιτητής περατώσει τις σπουδές του και αμέσως μετά την ανακοίνωση και των τελευταίων αποτελεσμάτων, πρέπει να δηλώσει στη Γραμματεία ποιά μαθήματα δεν θέλει να συνυπολογιστούν. Αν δεν υπάρξει σχετική δήλωση θα συνυπολογίζονται όλα τα μαθήματα.

Σε κάθε περίπτωση, είτε δηλ. υπολογιστούν στο βαθμό του πτυχίου είτε όχι, όλα τα μαθήματα αναγράφονται στην καρτέλα και στα πιστοποιητικά σπουδών και αναλυτικής βαθμολογίας.

ΣΤ. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

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

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

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

1^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

1.1 (Υ6) ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ Ι (6)

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

1.2 (Υ6) ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ (6)

Παραγωγίσιμες συναρτήσεις, βασικά θεωρήματα, εφαρμογές. Ορισμός και γενικές ιδιότητες του ορισμένου ολοκληρώματος, άριστο ολοκλήρωμα και σχέση των δύο ολοκληρωμάτων, η έννοια της διαφορικής εξίσωσης. Λογαριθμική και εκθετική συνάρτηση, αντίστροφες τριγωνομετρικές και υπερβολικές συναρτήσεις. Μέθοδοι ολοκλήρωσης και γενικευμένα ολοκληρώματα. Σειρές, δυναμοσειρές, σειρές Maclaurin και Taylor, εφαρμογές.

1.3 (Υ4) ΑΛΓΕΒΡΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ (4)

Βασικές αλγεβρικές δομές και διανυσματικοί χώροι, λίγα από τον Ευκλείδειο χώρο R^n . Βασικές έννοιες της Αναλυτικής Γεωμετρίας του επιπέδου και του χώρου. Εξίσωση ευθείας, κύκλου, κωνικών τομών, σφαίρας, κλπ. Γραμμικοί μετασχηματισμοί, πίνακες, ορίζουσες, ιδιοτιμές, ιδιοδιανύσματα. Εφαρμογές. Στοιχεία απλής συνδυαστικής και η έννοια της πιθανότητας.

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

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

2^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

2.1 (Υ6) ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ (6)

Ηλεκτρικό φορτίο και ύλη, ηλεκτρικό πεδίο, Νόμος του Gauss, ηλεκτρικό δυναμικό, πυκνωτές και διηλεκτρικά, ηλεκτρικές ιδιότητες της ύλης, ρεύμα και αντίσταση, ηλεκτρεγερτική δύναμη και κυκλώματα, μαγνητικό πεδίο, νόμος Ampere, νόμος Faraday

αυτεπαγωγή, μαγνητικές ιδιότητες της ύλης, εναλλασσόμενο ρεύμα, κυκλώματα RCL, εξισώσεις Maxwell, ηλεκτρομαγνητικά κύματα.

2.2 (Υ5) ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥΣ Ι (5)

Πραγματικές συναρτήσεις πολλών πραγματικών μεταβλητών. Μερικές παράγωγοι. Τύπος του Taylor. Ολικά διαφορικά. Μέγιστα και ελάχιστα, πολλαπλασιαστές Lagrange. Συνήθειες διαφορικές εξισώσεις πρώτης τάξης (χωριζόμενες μεταβλητές, ομογενείς, τέλεια διαφορικά κ.λ. εφαρμογές). Γραμμικές διαφορικές εξισώσεις ανώτερης τάξης (γραμμική ανεξαρτησία, σταθεροί συντελεστές, μέθοδος μεταβολής παραμέτρων, εφαρμογές). Απλά συστήματα γραμμικών διαφορικών εξισώσεων.

2.3 (Υ4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ Ι (4)

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

2.4 (Υ4) ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ (4)

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

2.5 (Υ6) ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΜΕΘΟΔΟΥΣ ΤΩΝ Η/Υ ΙΙ (6)

(το περιεχόμενο του μαθήματος δεν έχει κατατεθεί από τον αρμόδιο Τομέα)

3^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

3.1 (Υ6) ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΙΙΙ (6)

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

3.2 (Υ4) ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΦΥΣΙΚΗ Ι (4)

Στοιχεία ειδικής και γενικής θεωρίας σχετικότητας. Παλαιά Κβαντομηχανική. Στοιχεία(περιεχόμενα υπο ενδεχόμενη αναθέωσηρηση) Κβαντομηχανικής. Στοιχεία Ατομικής Φυσικής(περιεχόμενα υπο ενδεχόμενη αναθέωσηρηση).

3.3. (Υ4) ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ Ι (4)

Κινηματική του Υλικού Σημείου. Αρχές της Νευτώνειας Μηχανικής. Κίνηση σε μονοδιάστατο δυναμικό. Κεντρικές δυνάμεις. Αδρανειακές δυνάμεις. Φαινομενολογικές δυνάμεις. Σύνοψη αναγκαίων μαθηματικών εννοιών.

3.4 (Υ5) ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥΣ ΙΙ (5)

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

3.5 (Υ4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΙ (4)

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

4ο ΕΞΑΜΗΝΟ

4.1 (Υ6) ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΙV (6)

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. Κλασσική ερμηνεία θερμοχωρητικότητας. Φαινόμενα μεταφοράς.

4.2 (Υ4) ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ (4)

Στοιχεία Μοριακής Φυσικής και Φυσικής Στερεού Σώματος. Στοιχεία Πυρηνικής Φυσικής και Φυσικής Στοιχειωδών Σωματιδίων (περιεχόμενα υπο ενδεχόμενη αναθέωρηση).

4.3 (Υ4) ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΙ (4)

Συστήματα δύο υλικών σημείων. Συστήματα διάκριτων υλικών σημείων και συστήματα συνεχής. Μηχανική του στερεού σώματος. Εισαγωγή στη Θεωρία Δυναμικού. Εισαγωγή στον Λαγκράνζιανό φορμαλισμό. Εισαγωγή στην αναλυτική Μηχανική (φορμαλισμός Jacobs Hamilton)

4.4 (Υ5) ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥΣ ΙΙΙ (5)

Ολοκληρωτικοί μετασχηματισμοί Foyrier, Laplace και αντίστροφοι. Συναρτήσεις γάμμα και σφάλματος. Γενικευμένη συνάρτηση δέλτα -Dirac. Λύσεις συνήθων διαφορικών εξισώσεων (Legendre, Bessel, Hermitte) σε σειρές. Γραμμικές διαφορικές εξισώσεις με μερικές παραγώγους. Μέθοδος διαχωρισμού των μεταβλητών. Εφαρμογές για τις εξισώσεις Laplace , διάδοση θερμότητας Poisson , κύματος. Συναρτήσεις Green.

4.5 (Υ5) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΙΙ (5)

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

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

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

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

5ο ΕΞΑΜΗΝΟ

5.1 (Υ4) ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ Ι (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 Ι (4)

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

5.3 (Υ6) ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ (6)

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

6ο ΕΞΑΜΗΝΟ

6.1 (Υ4) ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΙΙ (4)

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

6.2 (Υ4) ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΙΙ (4)

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

6.3 (Υ4) ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ (4)

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

7ο ΕΞΑΜΗΝΟ

7. 1(ΕΔ4) ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (4)

Μηχανικές ιδιότητες των Στερεών. Γενίκευση του Νόμου του Hooke. Διάδοση κυμάτων στο πλέγμα. Σχέσεις διασποράς και τρόποι ταλαντώσεων των πλεγμάτων. Φωνόνια. Ενέργεια μηδενικού σημείου. Θερμικές ιδιότητες των Στερεών. Υπολογισμός ειδικής θερμότητας. Μοντέλα Einstein και Debye. Θερμική αγωγιμότητα. Θερμική διαστολή. Ηλεκτρικές και Μαγνητικές ιδιότητες των Μετάλλων. Κλασσική θεωρία ελεύθερων ηλεκτρονίων στα μέταλλα. Κβαντομηχανική περιγραφή ενός αέριου ελεύθερων ηλεκτρονίων. Κβαντική στατιστική και εφαρμογές της στις ιδιότητες των μετάλλων (περιεχόμενα υπο ενδεχόμενη αναθέωρηση).

ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α'

1. (ΕΔ4) ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΦΥΣΙΚΗΣ Ι (4)

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

2. (ΕΔ4) 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 παραγώγους. Μέθοδοι συναρτήσεων Green.

3. (ΕΔ4) ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ (4)

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

4. (ΕΔ4) ΓΕΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ (4)

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.

5. (ΕΔ4) ΓΕΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ (4)

Εισαγωγή. Κλάδοι της Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας. Καιρός και Κλίμα. Ο Ήλιος και η Ακτινοβολία του. Θερμοδυναμική και Υδροστατική της Ατμόσφαιρας. Υδατώδη ατμοσφαιρικά αποβλήματα. Ατμοσφαιρική Πίεση. Πλανητική κατανομή της πίεσης. Οι κινήσεις του αέρα. Άνεμοι Μάζες και Μέτωπα. Υφέσεις και Αντικυκλώνες. Στοιχεία Ανάλυσης και Πρόγνωσης του καιρού. Παράγοντες που επηρεάζουν και διαμορφώνουν το κλίμα. Κλιματολογικά στοιχεία. Ταξινόμηση Τοπικών και Πλανητικών Κλιμάτων. Κλιματικές ζώνες. Μεγάλης Κλίμακας Παράγοντες που ελέγχουν το κλίμα. Στατιστική Κλιματολογία. Μέθοδοι Κλιματικής Ανάλυσης. Κλιματικές μεταβολές κα κλιματικοί κύκλοι. Εφαρμογές της Κλιματολογίας.

6. (ΕΔ4) ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ (4)

Αστρονομικά όργανα. Αστέρες: φάσματα και φωτομετρία αστέρων. Εσωτερική δομή και ατμόσφαιρες αστέρων. Μεταβλητοί και ιδιότυποι αστέρες. Γέννηση και εξέλιξη αστέρων. Πλανητικά συστήματα.

7. (ΕΔ4) ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ Ι (4)

Ηλεκτρικό φορτίο του πυρήνα. Μέγεθος και ακτίνα του πυρήνα. Πυρηνική μάζα και σταθερότητα. Ομοτιμία. Στροφορμή, σπιν και ισοτοπικό σπιν. Ηλεκτρομαγνητικές ροπές. Ο πυρήνας του Δευτερίου. Ανεξάρτητη κίνηση νουκλεονίων. Συλλογική κίνηση νουκλεονίων. Ιδιότητες ραδιενεργών πυρήνων. Παραγωγή και αποδιέγερση καταστάσεων υψηλού σπιν..

8. (E_A4) ΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΥΣΙΚΗ I (4)

Μονοηλεκτρονιακά άτομα, άτομα με δύο ηλεκτρόνια, πολυηλεκτρονιακά άτομα. Ατομικές καταστάσεις, ενέργειες, είδη σύζευξης. Περιοδικό σύστημα. Αλληλεπίδραση ακτινοβολίας-ύλης, συντελεστές Einstein. Ατομικές μεταβάσεις. Επίδραση στεθερών εξωτερικών ηλεκτρικών και μαγνητικών πεδίων. Φασματοσκοπικές μέθοδοι. Η συμμετρία στα μόρια-Ομάδες σημείου.

9. (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 Schur. Αναγωγή αναπαραστάσεων. Θεώρημα Wigner. Συνεχείς ομάδες και αναπαραστάσεις τους. Ομάδες και άλγεβρες Lie. Οι ομάδες $O(2)$, $O(3)$, $SU(2)$, $SU(n)$, $O(n)$, $Sp(n)$. Άλγεβρες Lie. Τελεστές Casimir. Εφαρμογές.

10. (E_A4) ΦΥΣΙΚΗ ΤΟΥ ΗΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (4)

Εισαγωγή: Διαγνωστική του ηλιακού πλάσματος. Αλληλεπίδραση ηλιακού πλάσματος με μαγνητικό πεδίο. Μονοδιάστατα μοντέλα της Ηλιακής ατμόσφαιρας. Λεπτή δομή της Ηλιακής ατμόσφαιρας. Ηλιακά κέντρα δράσης και ηλιακή δραστηριότητα. Ηλιακός άνεμος. Αλληλεπίδραση ηλιακού ανέμου με τους πλανήτες.

11. (E_A4) ΒΑΡΥΤΗΤΑ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΣΧΕΤΙΚΟΤΗΤΑΣ I (4)

Εισαγωγή στη διαφορά και την pseudo- Riemannian γεωμετρία. Θεμελιώδεις έννοιες της γενικής σχετικότητας και εξισώσεις του Einstein. Στοιχειώδεις λύσεις, Νευτώνιο όριο και κλασικά τεστ της θεωρίας. Εισαγωγή στη γεωμετρία και φυσική θεώρηση των μελανών όπών τύπου Schwarzschild. Εισαγωγή στα κοσμολογικά μοντέλα τύπου Robertson-Walker.

12. (E_A4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΝΕΩΤΕΡΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ (4)

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

13. (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.

14. (E_A4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ (4)

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

15. (E_A4) 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).

16. (E_A4) ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ I (4)

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

17. (Ε_A4) ΠΟΛΥΠΛΟΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (4)

Πολυπλοκότητα. Μορφοκλασματικά: αυτομοιότητα, καμπύλες Koch, sierpinski gasket, διήθηση, νόμοι δύναμης, σύνολα Cantor, πολυμορφοκλασματικά. Χάος:λογιστική απεικόνιση, εκθέτες Lyapunov, χαμιλτονικά συστήματα, μη γραμμικό εκκρεμές. Δίκτυα νευρώνων: πληροφορία, εντροπία, εγκέφαλος, μάθηση, τεχνητά νευρονικά δίκτυα, NP προβλήματα, κυψελιδικά αυτόματα . Εφαρμογές.

18. (Ε_A4) ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ ΣΥΓΧΡΟΤΡΟΥ (4)

Αρχές και τρόποι παραγωγής και ανίχνευσης ακτίνων -Χ γενικώς και λεπτομερέστερα της ακτινοβολίας Συγχρότρου. Αλληλεπίδραση ακτίνων -Χ με την ύλη (φωτοϊονισμός, ελαστική και μη ελαστική σκέδαση, απορρόφηση ακτίνων -Χ. Φασματοσκοπία ακτίνων-Χ. Φασματοσκοπικές τεχνικές ακτίνων -Χ στη μελέτη της ενεργειακής δομής της συμπ. ύλης.Φασματοσκοπία φθορισμού στη μη καταστρεπτική ανάλυση και μικροανάλυση. Νεώτερες εφαρμογές στην ακτινοδιαγνωστική. Εγκαταστάσεις συγχρότρου στον ευρωπαϊκό χώρο.

19. (Ε_A4) ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΗ ΣΩΜΑΤΙΑ (4)

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

20. (Ε_A4) ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΚΒΑΝΤΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ (4)

Τροχιακά ολοκληρώματα και εφαρμογές. Θεωρία σκέδασης. Δεύτερη κβάντωση. Εφαρμογές σε μη σχετικιστικά συστήματα πολλών βαθμών ελευθερίας.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β'

21. (Ε_B4) ΒΙΟΦΥΣΙΚΗ (4)

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

22. (Ε_B4) ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ Ι (4)

Η επιστήμη και το πρόβλημα της αλήθειας. Η συγκρότηση της επιστήμης της Φυσικής Η φύση στη φιλοσοφία των Αρχαίων Ελλήνων. Η αμφισβήτηση της Αριστοτέλειας Φυσικής κατά την Αναγέννηση. Ο Λογικός Εμπειρισμός και η κριτική του. Το πρόβλημα της μεθόδου. Η πρόοδος των επιστημονικών θεωριών. Σχετικισμός και επιστημονική ορθολογικότητα.

23. (Ε_B4) ΙΣΤΟΡΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (4)

Εισαγωγική επισκόπηση της Ιστορίας της Φυσικής. Σχολές της Ιωνίας. Η χλιετία της Ελληνικής Ακμής. Ελληνορωμαϊκή περίοδος. Ανάπτυξη Επιστημονικής Σκέψης στη Μέση και

Άπω Ανατολή. Περίοδος ακμής στην Ευρώπη. Εξελίξεις στις αρχές του αιώνα. Σύγχρονη Εποχή.

24. (ΕΒ4) ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ (4)

Θερμοδυναμική του ξηρού και του υγρού αέρα. Υδροστατική και κατακόρυφη ισορροπία. Βασικές εξισώσεις κίνησης και εφαρμογές σε ειδικούς τύπους ροής. Κυκλοφορία και στροβιλισμός. Κυκλογένεση. Μεταβολή καθ' ύψος της θέσης και της έντασης των συστημάτων πίεσης.

25 (ΕΒ4) ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΩΝ (4)

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

26 (ΕΒ4) ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ(4)

Το διαδύκτιο (internet): Αρχές λειτουργίας. Το πρωτόκολλο WWW, Προγράμματα εξερεύνησης (Browsers). Η γλώσσα HTML, βιβλιογραφική αναζήτηση, η Φυσική στο διαδύκτιο.

Το πακέτο Mathematica: Αλγεβρικές-Αριθμητικές πράξεις, γραμμικά συστήματα, διαφορικές εξισώσεις, γραφικά, εφαρμογές στη Φυσική.

Το πακέτο Latex (Tex) Απλά κείμενα, μαθηματικές εξισώσεις, πίνακες, γραφικά, βιβλιογραφία, σύνθετες εντολές (macros).

Άλλα πακέτα με εφαρμογές στη Φυσική: Πακέτα επεξεργασίας δεδομένων-γραφικών.

27. (ΕΒ4)ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (4)

Ανάπτυξη σε απλά κύματα, ψευδδυναμικά, ανάπτυξη σε αυξημένα κύματα, τη μέθοδο της ισχυρής σύζευξης, συναρτήσεις Green, την προσέγγιση του συμφώνου δυναμικού.

ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α'

1. (ΕΔ4) ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΦΥΣΙΚΗΣ II (4)

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

2. (ΕΔ4) ΕΠΙΣΤΗΜΗ Η/Υ (4)

Εύρεση ριζών αλγεβρικών εξισώσεων. Υπολογισμοί οριζουσών. Επίλυση των διαφορικών εξισώσεων Shroedinger για: α) δέσμεις 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 ολοκληρωτικών εξισώσεων, που εμφανίζονται στη φυσική.

3. (Ε_A4) ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ (4)

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.

4. (Ε_A4) ΦΥΣΙΚΗ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ (4)

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. (Ε_A4) ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ II (4)

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

6. (Ε_A4) ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ II (4)

Κλασική και κβαντική θεωρία σκέδασης. Αλληλεπιδράσεις νουκλεονίων και το πυρηνικό δυναμικό. Δυναμικά βαρέων ιόντων. Χαρακτηριστικά πυρηνικών αντιδράσεων. Ελαστική σκέδαση. Διέγερση Coulomb. Άμεσες αντιδράσεις. Αντιδράσεις σύνθετου πυρήνα. Αντιδράσεις σύντηξης βαρέων ιόντων. Αντιδράσεις αστροφυσικού ενδιαφέροντος. Αλληλεπιδράσεις σε πολύ υψηλές ενέργειες.

7. (Ε_A4) ΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΥΣΙΚΗ II (4)

Προσέγγιση Born-Oppenheimer στα μόρια. Διατομικά μόρια. Μοριακές κυματοσυναρτήσεις και καταστάσεις. Περιστροφική κίνηση και περιστροφικά φάσματα. Μοριακές ταλαντώσεις και δονητικά φάσματα. Ηλεκτρονιακές μεταβάσεις. Φωτοηλεκτρονική φασματοσκοπία.

8. (Ε_A4) ΓΑΛΑΞΙΕΣ ΚΑΙ ΚΟΣΜΟΛΟΓΙΑ (4)

Δυναμική του Γαλαξία μας. Δομή και φυσικά χαρακτηριστικά γαλαξιών. Γέννηση και εξέλιξη γαλαξιών. Δημιουργία και εξέλιξη του Σύμπαντος. Σύγχρονα Κοσμολογικά μοντέλα.

9. (Ε_A4) ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΘΕΩΡΙΑ ΠΕΔΙΟΥ (4)

Εξισώσεις Dirac. Εξισώσεις Klein-Gordon. Κβάντωση Ηλεκτρομαγνητικής Ακτινοβολίας. Εφαρμογές απλές διαδικασίες της σχετικιστικής θεωρίας πεδίου.

10. (Ε_A4) ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (4)

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

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

11. (ΕΔ4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΝΕΩΤΕΡΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ (4)

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

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

12. (ΕΔ4) ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΟΠΤΙΚΗ (4)

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

13. (ΕΔ4) ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ (4)

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

14. (ΕΔ4) 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).

15. (ΕΔ4) ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ II (4)

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

16. (ΕΔ4) ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΔΟΜΗ (4)

Χωρική δομή της συμπυκνωμένης Υλης (συμμετρία, πλέγματα, δομές συμπ. ύλης). Παραγωγή και ανίχνευση ακτίνων -Χ. Στοιχεία ακτινοπροστασίας. Σύμφωνη σκέδαση ακτίνων -Χ ως μέσον προσδιορισμού της δομής των κρυστάλλων. Πειραματικές μέθοδοι προσδιορισμού της κρυσταλλικής δομής. Σύμφωνη σκέδαση ακτίνων -Χ στον προσδιορισμό της τελειότητας των κρυστάλλων. Σύμφωνη σκέδαση ηλεκτρονίων και νετρονίων ως μέσον προσδιορισμού της δομής των κρυστάλλων.

17. (ΕΔ4) ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗΝ ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ (4)

18. (ΕΔ4) ΦΥΣΙΚΗ ΤΩΝ LASER ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ (4)

Αρχές και τρόποι λειτουργίας και τύποι laser, μη γραμμικά φαινόμενα, αλληλεπίδραση σύμφωνης ακτινοβολίας και ύλης, οπτικοί κυματοδηγοί.

19. (ΕΔ4) ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΙΑΚΗ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ (4)

Εισαγωγή. Επίδραση της ατμόσφαιρας της γής. Συλλέκτες ακτινοβολίας και σχηματισμός εικόνας. Φασματική ανάλυση. Μέτρηση της ακτινοβολίας. Ανάλυση και επεξεργασία σήματος. Πρακτική εξάσκηση.

20. (ΕΔ4) ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ (4)

Κλασσικά συστήματα ιδανικό και πραγματικό αέριο, στατιστική Maxwell-Boltzmann. Θερμοχωρητικότητα ταλαντώσεων στερεού. Συστήματα μετβλητού αριθμού μορίων. Κβαντική Στατιστική Ιδανικού Αερίου. Στατιστικές Bose-Einstein. και Fermi-Dirac. Θερμική αντινοβολία. Ειδικά θέματα.

(περιεχόμενα υπο ενδεχόμενη αναθεώρηση)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β'

19. (ΕΒ4) ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (4)

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

20. (ΕΒ4) ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ (4)

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

21. (ΕΒ4) ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΙ(4)

Φιλοσοφικές προεκτάσεις της σύγχρονης Φυσικής. Χώρος, χρόνος και κίνηση. Η πιθανότητα στη Φυσική. Η Κβαντομηχανική εικόνα του κόσμου

22. (ΕΒ4) ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (4)

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

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

Αέρια Ρύπανση και Μετεωρολογία. Μοντέλα μελέτης της μεταφοράς, της διάχυσης και της απόθεσης. Επίδραση της στρωμάτωσης της θερμοκρασίας στη διάχυση. Επίδρασεις των μετεωρολογικών παραμέτρων. Καταβόθρες Ρύπανσης. Επίδραση της ρύπανσης στον καιρό και το κλίμα. Επιπτώσεις της ρύπανσης στην υγεία, το φυτικό και ζωικό περιβάλλον.

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

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

Z. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ* ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 1997-98

Για τους φοιτητές που εισήχθησαν στο Τμήμα το ακαδημαϊκό έτος 1997-98 θα εφαρμοστεί το παρόν Πρόγραμμα Σπουδών, όπως υποδεικνύεται και στον κατάλογο που ακολουθεί. Για τους προγενέστερους φοιτητές ακολουθείται το προηγούμενο Πρόγραμμα Σπουδών (όπως περιγράφεται στον προηγούμενο Οδηγό Σπουδών) και σε αυτούς αναφέρεται το πέραν του 2ου εξαμήνου μέρος του καταλόγου.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

		ΩΡΕΣ	Δ.Μ.
<u>1ο εξάμηνο</u>			
2-11	Γενική Φυσική I Δ.Παπακωνσταντόπουλος Επικούρηση: Σ.Σκορδάς	4,2,0	6
2-12	Διαφορικός και Ολοκλ.Λογισμός Β.Καλπακίδης	4,2,0	6
2-13	Αλγεβρα και Αναλυτική Γεωμετρία Θ.Βλάχος	3,1,0	4
2-14	Εισαγωγή στις Μεθόδους Η/Υ I Β.Παπαευθυμίου, Α.Μουκαρίκα, Θ.Μπάκας Επικούρηση: Α.Δούβαλης, Μ.Δαντήλ, Χρ.Λέκκα	2,0,4	6
<u>2ο εξάμηνο</u>			
2-21	Γενική Φυσική II Π.Ασημακόπουλος, Π.Τσέκερης	4,2,0	6
2-22	Μαθηματικά για Φυσικούς I Χ.Περδικισ, Αικ.Διαμαντή	3,2,0	5
2-23	Εργαστήρια Φυσικής I Μ.Καμαράτος, Σ.Κέννου, Ε.Ευαγγέλου Επικούρηση: Μ.Λαμπράκη, Μ.Δίγκας, Α.Σωτηρόπουλος	1,0,3	4
2-24	Διανυσματική Ανάλυση Θ.Κοσμάς	3,1,0	4
2-25	Εισαγωγή στις Μεθόδους Η/Υ II Ν.Παπανικολάου, Αλ.Μουκαρίκα, Θ.Μπάκας, Ε.Ευαγγέλου	2,0,4	6

Επικούρηση: Γ. Καλλιντέρης (2), Μ. Δανιήλ,
Α. Δούβαλης, Δ. Κατσάνος

3ο εξάμηνο

2-31	Γενική Φυσική ΙΙΙ Στ. Φούλιας, Ειρ. Θεοδωρίδου Επικούρηση: Μ. Δίγκας	4,2,0	6
2-32	Σύγχρονη Φυσική Ι Φ. Τριάντης, Αθ. Πάκου, Α. Μπολοβίνος	3,1,0	4
2-33	Κλασική Μηχανική Ι Κ. Ταμβάκης, Η. Τριανταφυλλόπουλος Επικούρηση: Α. Κιούση	3,1,0	4
2-34	Μαθηματικά για Φυσικούς ΙΙ Ι. Βέργαδος	3,2,0	5
2-35	Εργαστήρια Φυσικής ΙΙ Ξ. Ασλάνογλου (συντονιστής), Π. Τσέκερης Α. Λύρας, Ι. Ευαγγέλου, Α. Ιωαννίδου-Φίλη, Ν. Νικολής, Π. Ονουφρίου Επικούρηση: μεταπτυχιακοί φοιτητές και ο Χατζηκωνσταντίνου	1,0,3	4

4ο εξάμηνο

2-41	Γενική Φυσική ΙV Ν. Αλεξανδρόπουλος Επικούρηση: Σ. Ντανάκας	4,2,0	6
2-42	Σύγχρονη Φυσική ΙΙ Φ. Τριάντης, Α. Μπολοβίνος, Α. Πάκου	3,1,0	4
2-43	Κλασική Μηχανική ΙΙ Κ. Ταμβάκης	3,1,0	4
2-44	Μαθηματικά για Φυσικούς ΙΙΙ	3,1,0	4
2-45	Εργαστήρια Φυσικής ΙΙΙ Α. Χριστοδουλίδης (συντονιστής), Α. Μπολο- βίνος, ΚΞ. Ασλάνογλου, Ι. Ευαγγέλου, Ν. Μάνθος Επικούρηση: μεταπτυχιακοί φοιτητές	1,0,4	5

5ο εξάμηνο

2-51	Κβαντική Θεωρία Ι Κ. Βαγιονάκης	3,1,0	4
2-52	Κλασική Ηλεκτροδυναμική Ι Χ. Κολάσης	3,1,0	4

2-53 Ηλεκτρονική Φυσική και Εργαστήρια 3,1,2 6
Δ.Παπαδημητρίου
Επικούρηση: Δ.Κατσάνος, Β.Σάλτας

(και 1 επιλεγόμενο από τον κατάλογο των μαθημάτων που προσφέρονται κατά το χειμερινό εξάμηνο)

6ο εξάμηνο

2-61 Κβαντική Θεωρία II 3,1,0 4
Γ.Λεοντάρης
2-62 Κλασσική Ηλεκτροδυναμική II 3,1,0 4
Χ.Κολάσης, Α.Πολυχρονάκος
2-63 Στατιστική Φυσική 3,1,0 4
Ε.Μάνεσης

(και 1 επιλεγόμενο από τον κατάλογο των μαθημάτων που προσφέρονται κατά το εαρινό εξάμηνο)

7ο εξάμηνο

2-71 Φυσική Στερεάς Κατάστασης 3,1,0 4
Χ.Παπαγεωργόπουλος
Επικούρηση: Β.Σάλτας

(και 3 επιλεγόμενα από τον κατάλογο των μαθημάτων που προσφέρονται κατά το χειμερινό εξάμηνο)

8ο εξάμηνο

(3 επιλεγόμενα από τον κατάλογο των μαθημάτων που προσφέρονται το εαρινό εξάμηνο)

**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ**

	ΩΡΕΣ	Δ.Μ.	ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α			
X1. Πειραματικές Μέθοδοι Φυσικής I Κ.Κοσμίδης, Αθ.Πάκου, Ι.Ευαγγέλου	3,1,0	4	
X2. Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής Γ.Λεοντάρης, Θ.Κοσμάς	3,1,0	4	24, 34
X3. Πιθανότητες και Στατιστική	3,1,0	4	

Σ.Παπαχρήστος			
X4. Γενική Χημεία	4,0,2	4	
X5. Γενική Μετεωρολογία και Κλιματολογία Β.Κατσούλης Επικούρηση: Α.Φωτιάδη	3,1,0	4	
X6. Εισαγωγή στην Αστροφυσική Β.Τσικούδη Επικούρηση: Μ.Μάρκου	3,1,0	4	
X7. Πυρηνική Φυσική Ι Ξ.Ασλάνογλου	3,1,0	4	
X8. Ατομική και Μοριακή Φυσική Ι Ι.Φίλης	3,1,0	4	
X9. Θεωρία Ομάδων Ι.Ρίζος	3,1,0	4	22,34,44,
X10. Φυσική του Ηλίου και του Διαστήματος Κ.Αλυσσανδράκης	3,1,0	4	X6
X11. Βαρύτητα και Γεν.Θεωρία Σχετ/τας	4,0,0	4	33, 62
X12. Εργαστήρια Νεώτερης Φυσικής Αθ.Πάκου, Κ.Κοσμίδης, Θ.Μπάκας	1,0,3	4	
X13. Φυσική Πλάσματος Γ.Θρουμουλόπουλος	3,1,0	4	31, 62
X14. Εργαστήρια Ηλεκτρονικής Φυσικής	1,0,3	4	
X15. Διπλωματική Εργασία Ι ***		4	
X16. Φυσικοχημεία Ι Σ.Φούλιας	3,1,0	4	
X17. Πολύπλοκα Συστήματα	3,1,0	4	33, 43
X18. Εφαρμογές Ακτινοβολίας Συγχρότρου Ν.Αλεξανδρόπουλος	3,1,0	4	
X19. Στοιχειώδη Σώματα Κ.Βαγιονάκης	3,1,0	4	61
X20. Ειδικά θέματα Κβαντικής Θεωρίας Κ.Ταμβάκης	3,1,0	4	51, 61
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β **			
XB1. Βιοφυσική Μ.Τζαφλίδου, Δ.Ματθόπουλος, Ι.Λεοντίου	3,1,0	4	
XB2. Φιλοσοφία της Φυσικής Ι	4,0,0	4	
XB3. Ιστορία Φυσικών Επιστημών Ν.Αλεξανδρόπουλος	4,0,0	4	

XB4. Δυναμική Μετεωρολογία Α.Μπαρτζώκας Επικούρηση: Χ.Λώλης	3,1,0	4	X5
XB5. Μηχανική Ρευστών Ε.Τζίμας Επικούρηση: Μ.Μάρκου	3,1,0	4	
XB6. Εφαρμογές των υπολογιστών στην έρευνα και διδασκαλία της Φυσικής Ι.Ρίζος	3,1,0	4	
XB7. Υπολογιστικές Μέθοδοι της Φυσ. Στερεάς Κατάστασης Δ.Παπακωνσταντόπουλος	3,1,0	4	
XBA. Μάθημα από άλλο Τμήμα****			

Τα ανωτέρω μαθήματα προσφέρονται στο χειμερινό εξάμηνο εφόσον τα δηλώσουν 8 τουλάχιστον φοιτητές. Οι Τομείς όμως έχουν την ευχέρεια να επαναλάβουν τη διδασκαλία ορισμένων μαθημάτων και στο εαρινό εξάμηνο. Επίσης στην κρίση τους είναι αν θα διδάξουν κάποιο μάθημα που το δήλωσαν λιγότεροι από 8 φοιτητές.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ
ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α	ΩΡΕΣ	Δ.Μ.	ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ
E1. Πειραματικές Μέθοδοι Φυσικής II Θ.Μπάκας, Σ.Κέννου	3,1,0	4	
E2. Επιστήμη Η/Υ Γ.Ευαγγελάκης	3,0,1	4	
E3. Διδακτική της Φυσικής Φ.Κρομμύδας	3,0,0	3	
E4. Φυσική της Ατμόσφαιρας Ε.Τζίμας Επικούρηση: Α.Φωτιάδη, Μ.Μάρκου, Χ.Λώλης	3,0,2	4	
E5. Φυσική Στερεάς Κατάστασης II Χρ.Παπαγεωργόπουλος Επικούρηση: Σπ.Σκορδάς	3,1,0	4	
E6. Πυρηνική Φυσική II Ν.Νικολής	3,1,0	4	
E7. Ατομική και Μοριακή Φυσική II Κ.Κοσμίδης	3,1,0	4	51
E8. Γαλαξίες και Κοσμολογία Β.Τσικουδή	3,1,0	4	X6

E9. Εισαγωγή στη Θεωρ. Πεδίου Κ.Ταμβάκης	3,1,0	4	51, 61
E10. Επιστήμη των Υλικών Β.Παπαευθυμίου	3,1,0	4	
E11. Εργαστήρια Νεώτερης Φυσικής II Κ.Ιωαννίδης, Θ.Μπάκας	3,1,0	4	
E12. Σύγχρονη Οπτική Α.Χριστοδουλίδης	3,1,0	4	
E13. Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Ε. Ευαγγέλου	2,0,2	4	
E14. Διπλωματική Εργασία II ***		4	
E15. Φυσικοχημεία II Σ.Φούλιας	3,1,0	4	
E16. Κρυσταλλοδομή Ειρ.Θεοδωρίδου	3,1,0	4	
E17. Εφαρμογές στην Πυρηνική Φυσική Κ.Ιωαννίδης	3,1,0	4	
E18. Φυσική των Laser και εφαρμογές Α.Λύρας	3,1,0	4	
E19. Παρατηρησιακή Αστροφυσική Κ.Αλυσσανδράκης Επικούρηση: Χ. Λώλης	3,1,0	4	
E20. Στατιστική Φυσική II Ε.Μάνεσης	3,1,0	4	
<u>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β' **</u>			
EB1. Πηγές Ενέργειας Γ.Θρουμουλόπουλος	4,0,0	4	41
EB2. Ιατρική Φυσική Τ.Καλέφ-Εζρά, Κ.Ρήγας	3,1,0	4	
EB3. Φιλοσοφία της Φυσικής II Π.Τσέκερης	4,0,0	4	
EB4. Φυσική Περιβάλλοντος Β.Κατσούλης Επικούρηση: Μ.Μάρκου	3,1,0	4	
EBA. Μάθημα από άλλο Τμήμα****			

Τα ανωτέρω μαθήματα προσφέρονται στο εαρινό εξάμηνο εφόσον τα δηλώσουν 8 τουλάχιστον φοιτητές. Οι Τομείς όμως έχουν την ευχέρεια να επαναλάβουν τη διδασκαλία ορισμένων μαθημάτων και στο χειμερινό εξάμηνο. Επίσης στην κρίση τους είναι αν θα διδάξουν κάποιο μάθημα που το δήλωσαν λιγότεροι από 8 φοιτητές.

*Κατά το ακαδημαϊκό έτος 1997-98 θα απουσιάζουν σε εκπαιδευτική άδεια οι εξής διδάσκοντες: καθηγητής Ν.Μπατάκης, Σπ.Ευαγγέλου, Κ.Σκορδούλης

**Στα επιλεγόμενα μαθήματα υπάρχει ο περιορισμός ότι από την κατηγορία Β δεν μπορεί ο φοιτητής σ' όλη τη διάρκεια των σπουδών του να πάρει περισσότερα από 3.

*** Όσοι φοιτητές παίρνουν Διπλωματική Ι δεν μπορούν να πάρουν και Διπλωματική ΙΙ, εκτός αν πρόκειται για εργασία που η έκτασή της δικαιολογεί τη συνέχισή της και σε άλλο εξάμηνο.

**** Τα μαθήματα από άλλο Τμήμα του Πανεπιστημίου, που δικαιούται ο φοιτητής να πάρει στη διάρκεια των σπουδών του, είναι 2 κατ' ανώτατο όριο. Μαθήματα που διδάσκονται από μέλη ΔΕΠ του Φυσικού σε άλλα Τμήματα αποκλείονται ως εξωτερικές επιλογές χωρίς ρητή άδεια του Δ.Σ.

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΕΙ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΕ ΆΛΛΑ ΤΜΗΜΑΤΑ

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

Μετεωρολογία

Α.Μπαρτζώκας

Επικούρηση: Α.Φωτιάδη

Γεν. Αστρονομία

Φ. Κρομμύδας

Μαθηματική Φυσική

Γ. Λεοντάρης,Θ.Κοσμάς

ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ

Πειραματική Φυσική Ι

Κ. Κώτσης

Πειραματική Φυσική ΙΙ

Ειρ. Θεοδωρίδου

Επικούρηση: Σωτ.Ντανάκας

Εργαστήριο Πειραματικής Φυσικής

Ι. Φίλης (συντονιστής)

Κ. Ιωαννίδης

Αθ. Ιωαννίδου-Φίλη

Π. Ονουφρίου

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Γενική Φυσική Ι

Ν.Παπανικολάου

Γενική Φυσική ΙΙ

Κ.Κώτσης

Επικούρηση: Σωτ.Ντανάκας

Εισαγωγή στα Ψηφιακά Ηλεκτρονικά

Γ.Ευαγγελάκης

ΤΜΗΜΑ Π.Τ.Δ.Ε.

Βασική Φυσική I

Η.Τριανταφυλλόπουλος

Βασική Φυσική II

Η.Τριανταφυλλόπουλος,Κ.Σκορδούλης

Βασική Φυσική III, IV

Γ.Παντής

Η. ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ

1ο εξάμηνο

- 1.1 Γενική Φυσική Ι: "Πανεπιστημιακή Φυσική" Τόμος Α Μηχανική. θερμοδυναμική H.D.Young(μετάφραση από ομάδα Πανεπιστημιακών)
- 1.2 Διαφορικός και Ολοκληρ. Λογισμός Ι
Σημειώσεις Γενικών Μαθηματικών Ι, ΙΙ.(Μ. Γραμματικόπουλος)
- 1.3 Άλγεβρα και Αναλυτική Γεωμετρία: "Μαθήματα Άλγεβρας και Αναλυτικής Γεωμετρίας". (Χρ. Μπαϊκούσης).
- 1.4 Εισαγωγή στις Μεθόδους Η/Υ Ι: "Σημειώσεις με τον τίτλο του μαθήματος, από τους διδάσκοντες"

2ο εξάμηνο

- 2.1 Γενική Φυσική ΙΙ: Φυσική Τόμος ΙΙ Ηλεκτρομαγνητισμός Serway, μετάφραση Ρεσβάνη. Σημειώσεις από διδάσκοντες
- 2.2 Μαθηματικά για Φυσικούς Ι
- 2.3 Εργαστήρια Φυσικής Ι: "Εισαγωγή στα Πειράματα Φυσικής" (Μηχανική Θερμότητα), Χρ.Παπαγεωργόπουλος.
- 2.4 Διανυσματική Ανάλυση: "Διανυσματική Ανάλυση "(Ι.Βέργαδος, Γ.Λεοντάρης).
- 2.5 Εισαγωγή στις μεθόδους Η/Υ ΙΙ: "Εισαγωγή στη γλώσσα προγραμματισμού FORTRAN " Πανεπιστημιακές Παραδόσεις (Θ.Μπάκας)

Ο κατάλογος διδακτικών συγγραμμάτων που ακολουθεί αναφέρεται στο παλαιό πρόγραμμα σπουδών

3ο εξάμηνο

- 3.1 Γενική Φυσική ΙΙΙ: "Physics for Scientists & Engineers" Τόμος ΙΙΙ - Θερμοδυναμική-Κυματική-Οπτική. (Serway) Μετάφραση Λ.Κ.Ρεσβάνη. "Εισαγωγή στα Ελαστικά Κύματα" (Σ.Φούλιας) Πανεπιστημιακές Παραδόσεις.
- 3.2 Σύγχρονη Φυσική Ι: "Κλασική και Σύγχρονη Φυσική, Τόμος ΙΙΙ", (Κ. Ford, εκδόσεις Γ.Πνευματικός).
Σημειώσεις από διδάσκοντες
- 3.3 Κλασική Μηχανική Ι: "Κλασική Μηχανική "(Η. Τριανταφυλλόπουλος)
- 3.4 Μαθηματικά για Φυσικούς ΙΙ: " Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής" Τόμος Ι (Ι.Βέργαδος)
- 3.5 Εργαστήρια Φυσικής ΙΙ: Ηλεκτρομαγνητική Θεωρία και πρακτική" Π.Ασημακόπουλου. Σημειώσεις Αγ.Μπολοβίνου και άλλες σημειώσεις.

4ο εξάμηνο

- 4.1 Γενική Φυσική ΙΥ: "Γενική Φυσική , τόμος 4ος, Θερμοτης", Κ.Αλεξόπουλος, Δ.Μαρόνος (Εκδότης Ολυμπία, έτος 1996)

- 4.2 Σύγχρονη Φυσική II: " Physics IV ,Σύγχρονη Φυσική (Serway), μετάφραση Λ.Ρεσβάνη. Σημειώσεις από διδάσκοντες.
- 4.3.Κλασ. Μηχανική II: "Κλασική Μηχανική " (Η.Τριανταφυλλόπουλος)
- 4.4 Μαθηματικά για Φυσικούς III: "Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής" Τόμος I (Ι. Βέργαδος).
- 4.5 Εργαστ. Φυσικής III: "Εργαστηριακά Πειράματα Φυσικής" 3,Τόμος I (Α. Χριστοδουλίδης).

5ο εξάμηνο

- 5.1 Κβαντική Θεωρία I: "Εισαγωγή στην Κβαντική Μηχανική" Μέρος I (Κ.Βαγιονάκης)
- 5.2 Κλασσική Ηλεκτροδυναμική I: "Εισαγωγή στην Κλασική Ηλεκτροδυναμική" (Κ.Ταμβάκης).
- 5.3 Ηλεκτρονική Φυσική και Εργαστήρια:
 - α) "Εργαστηριακές Ασκήσεις Ηλεκτρονικής Φυσικής "(Τόμος Α').
 - β) "Σημειώσεις" (Γ.Γιακουμάκης, Δ.Μηλιώτης, Δ. Παπανικολάου, Γ.Ευαγγελάκης).

6ο εξάμηνο

- 6.1 Κβαντική Θεωρία II: "Εισαγωγή στην Κβαντική Μηχανική Μέρος II (Κ.Βαγιονάκης)
- 6.2 Κλασ. Ηλεκτροδυναμική II: "Κλασσική Ηλεκτροδυναμική (Ι. Βέργαδος)
- 6.3 Στατιστική Φυσική : "Εισαγωγή στην Κβαντική Θεωρία Πολλών Βαθμών Ελευθερίας" (Ε.Μάνεσης)

7ο εξάμηνο

- 7.1 Φυσική της Στερεάς Κατάστασης:" Φυσική Στερεάς Κατάστασης!" Πανεπιστημιακές Παραδόσεις (Χ. Παπαγεωργόπουλος)

ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΑ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α'

- 1. Πειραματικές Μέθοδοι Φυσικής I: "Πειραματικές Μέθοδοι στην Πυρην. Φυσική" (Α.Πάκου και Πανεπιστημιακές Παραδόσεις από Π.Τσέκερη και Ι.Ευαγγέλου)
- 2. Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής:" Θέματα Μαθηματικής Φυσικής" (Γ.Λεοντάρης)
- 3. Πιθανότητες και Στατιστική: "Εισαγωγή στις Πιθανότητες και τη Στατιστική" (Τ.Παπαϊωάννου) και Σημειώσεις διδάσκοντα
- 4. Γενική Χημεία: " Αρχές Χημείας". (Νικ.Χατζηλιάδης).
- 5. Γενική Μετεωρολογία και Κλιματολογία: Γενική Μετεωρολογία και Κλιματολογία" (Β. Κατσούλης)
- 6. Εισαγωγή στην Αστροφυσική: "Γενική Αστρονομία" (Γ.Μπάνος)
- 7. Πυρηνική Φυσική I : "Πυρηνική Φυσική" I , (Π.Ασημακόπουλος) και

σημειώσεις από διδάσκοντα

8. Ατομική και Μοριακή Φυσική Ι: "Κεφάλαια Ατομ. και Μορ.Φυσικής" (Ι.Φίλης) και σημειώσεις
9. Θεωρία Ομάδων: "Θεωρία Ομάδων" (Μέρος Α, Β) (Ι.Βέργαδος).
10. Φυσική του Ηλίου και του Διαστήματος: "Σημειώσεις"(Κ.Αλυσσανδράκης)
11. Βαρύτητα και Γενική Θεωρία Σχετικότητας:
"Γενική Θεωρία Σχετικότητας". (Ν.Σπύρου).
12. Εργαστήρια Νεώτερης Φυσικής : ' Σημειώσεις από διδάσκοντες.
13. Φυσική Πλάσματος: "Φυσική Πλάσματος" (Γ.Παντής,Γ.Θρουμουλόπουλος)
14. Διπλωματική Εργασία
15. Εργαστήρια Ηλεκτρονικής Φυσικής:
"Εργαστηριακές ασκήσεις Ηλεκτρ. Φυσικής" Τόμος Α'(Δ.Μηλιώτη, Γ.Γιακουμάκη).
16. Φυσικοχημεία Ι: "Φυσικοχημεία, Βασική Θεώρησης" (Ν. Κατσάνου)
17. Πολύπλοκα Συστήματα:"Στατιστική Φυσική Τόμ.Ι και Τόμ.ΙΙ"(Σ.Ευαγγέλου)
18. Εφαρμογές Ακτινοβολίας Συγχρότρου: "Συμπυκνωμένη ύλη και ακτίνες -Χ" (Ν.Αλεξανδρόπουλος, Ειρ.Θεοδωρίδου)
19. Στοιχ. Σωμάτια: "Εισαγωγή στη Σωματιδιακή Φυσική και την Κοσμολογία" (Κ.Βαγιονάκης)
20. Ειδικά Θέματα Κβαντικής Θεωρίας: Εισαγωγή στη θεωρία Πεδίου (Κ.Ταμβάκης)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β'

21. Βιοφυσική
22. Φιλοσοφία της Φυσικής Ι
23. Ιστορία των Φυσικών Επιστημών: Σημειώσεις της Ιστορίας των Φυσικών " (Γ. Γιακουμάκης)
24. Δυναμική Μετεωρολογία: "Εισαγωγή στη Δυν. Μετεωρολογία". (Δ.Μεταξάς, Α.Μπαρτζώκας).
25. Μηχανική των Ρευστών: "Μηχανική των Ρευστών" (Β. Κατσούλης)
26. Εφαρμογές των υπολογιστών στην έρευνα και διδασκαλία της Φυσικής
27. Υπολογιστικές Μέθοδοι της Φυσικής Στερεάς Κατάστασης.

ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΑ ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α'

1. Πειραματικές Μέθοδοι Φυσικής ΙΙ: "Σημειώσεις Πειρ. Μεθοδ. Φυσικής ΙΙ" (Θ.Μπάκας,Μ.Καμαράτος).
2. Επιστήμη Η/Υ: "Αριθμητικές Μέθοδοι και Προγράμματα για Μαθηματικούς Υπολογισμούς", G.E.Forsythe, M.A.Malcolm,C.B.Moler μετάφραση Γ.Ακρίβης,Β.Δουγαλής Β' έκδοση Παν/κες εκδόσεις Κρήτης
3. Διδακτική της Φυσικής: Σημειώσεις, (Φ. Κρομμύδας).
4. Φυσική της Ατμόσφαιρας: "Σημειώσεις Φυσικής της Ατμόσφαιρας" Ε. Τζίμας

5. Φυσική Στερεάς Κατάστασης II: "Φυσική Στερεάς Κατάστασης II" Πανεπιστημιακές Παραδόσεις (Χ.Παπαγεωργόπουλος)
6. Πυρηνική Φυσική II: "Εισαγωγή στις πυρηνικές αντιδράσεις" G.R.Satchler, (μετάφραση Ν.Νικολής) και σημειώσεις.
7. Ατομική και Μοριακή Φυσική II: " Κεφάλαια Ατομ. και Μορ.Φυσικής" (Ι.Φίλης)
8. Γαλαξίες και Κοσμολογία: "Σημειώσεις" (Β. Τσικούδη).
9. Εισαγωγή στη Θεωρία πεδίου:
10. Επιστήμη των Υλικών: "Σημειώσεις" (Β.Παπαευθυμίου).
11. Εργαστήρια Νεώτερης Φυσικής II: "Σημειώσεις" (από διδάσκοντες)
12. Σύγχρονη Οπτική: "Πανεπιστημιακές Σημειώσεις από διδάσκοντα"
13. Ηλεκτρονικά Κυκλώματα: "Εργαστ. Ασκήσεις Ηλεκτρον. Φυσικής" Τόμος Β' (Δ.Μηλιώτης - Γ.Γιακουμάκης)
14. Διπλωματική Εργασία II
15. Φυσικοχημεία II: "Φυσικοχημεία Βασικής Θεώρησης" (Ν. Κατσάνος)
16. Κρυσταλλοδομή: "Συμπυκνωμένη ύλη και ακτίνες-Χ" (Ν.Αλεξανδρόπουλος, Ειρ.Θεοδωρίδου)
17. Εφαρμογές στην Πυρηνική Φυσική: "Πανεπιστημιακές Παραδόσεις"
18. Φυσική των LASER και Εφαρμογές: " Αρχές των Laser του O. Svelto, Μετάφραση Γ.Α.Κουρούκλης και Α.Α. Σεραφετινίδη. Σημειώσεις από διδάσκοντα.
19. Παρατηρησιακή Αστροφυσική:
20. Στατιστική Φυσική II: "Εισαγωγή στην Κβαντική Θεωρία Πολλών Βαθμών Ελευθερίας" Ε.Μάνεσης.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β'

21. Πηγές Ενέργειας: "Πηγές Ενέργειας" (Γ.Παντής).
22. Ιατρική Φυσική:
 - α)"Ιατρική Φυσική, Τόμος Α, Στοιχεία Ακτινοφυσικής" (Κ. Ψαράκος, Κ.Καρακατσάνης)
 - β)"Ιατρική Φυσική, Τόμος Β': Εφαρμογές της Ακτινοφυσικής στην Ιατρική, Βιολογικές Επιδράσεις Ιονιζουσών Ακτινοβολιών", Κ.Καρακατσάνης, Ν.Καρατζάς)
 - γ) Σημειώσεις.
23. Φιλοσοφία της Φυσικής II: "Η φιλοσοφία της Φυσικής" του L. Sklar και σημειώσεις
24. Φυσική Περιβάλλοντος: "Φυσική Περιβάλλοντος" (Β.Κατσούλης).

Θ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ

I. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

Η διαδικασία χορήγησης διδακτορικών διπλωμάτων στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων χρονολογείται από την ίδρυσή του. Η αναβάθμιση όμως των πανεπιστημιακών σπουδών, η προαγωγή της έρευνας και η ανάπτυξη της γνώσης καθώς και η συμβολή των πανεπιστημίων στις αναπτυξιακές ανάγκες του τόπου, κατέστησαν αναγκαία τη θεσμοθέτηση συστηματικών μεταπτυχιακών σπουδών.

Παραθέτουμε το Γενικό Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος, τα λειτουργούντα ήδη Μεταπτυχιακά Προγράμματα στη Φυσική (γενικό και ειδικεύσεις στη Φωτονική και Φυσική Υλικών), το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στη Μετεωρολογία και Κλιματολογία και το Διατμηματικό Πρόγραμμα στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες .

ΓΕΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Η Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύθεσης του Τμήματος Φυσικής Ιωαννίνων, στη συνεδρίαση 145/8-2-1993, κατάρτισε και ενέκρινε τον ακόλουθο Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 10 έως 12 του Ν.2083/92:

1. Σκοπός και Δομή των Μεταπτυχιακών Σπουδών.

1.1 Σκοπός των Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι η προετοιμασία Φυσικών μεταπτυχιακού επιπέδου που θα έχουν τη δυνατότητα ανεξάρτητης και αυτόνομης προαγωγής της επιστήμης μέσω έρευνας και που θα παραμένουν παραγωγικοί σε ένα περιβάλλον ταχέως μεταβαλλόμενης τεχνολογίας. Ο σκοπός αυτός επιτυγχάνεται:

α) με την παρακολούθηση κύκλου οργανωμένων μεταπτυχιακών μαθημάτων, σύμφωνα με τα διεθνή ακαδημαϊκά πρότυπα, τα οποία θα εμποδώνουν σε βάθος και ευρύτητα την επιστήμη της Φυσικής και επιμέρους τομείς της, και

β) με την εκπόνηση Διπλωματικής Διατριβής ή Διδακτορικής Διατριβής υπό την επίβλεψη έμπειρων ακαδημαϊκών ερευνητών, έτσι ώστε να αποδεικνύεται η δυνατότητα εκτέλεσης από τον υποψήφιο ερευνητικού έργου, το οποίο προάγει τη γνώση στην επιστήμη της Φυσικής.

1.2 Τα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) του Τμήματος Φυσικής οδηγούν στην απονομή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης ή και Διδακτορικού Διπλώματος σε αποφοίτους Α.Ε.Ι. Τμημάτων Θετικών Επιστημών της ημεδαπής ή κατόχων αναγνωρισμένων ισότιμων διπλωμάτων της αλλοδαπής και συνίστανται (α) στην παρακολούθηση και εξέταση μαθημάτων και (β) στη διεξαγωγή ερευνητικού έργου με στόχο τη συγγραφή Διπλωματικής ή Διδακτορικής Διατριβής, η οποία παρουσιάζεται και αξιολογείται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

2. Οργάνωση των Μεταπτυχιακών Σπουδών

2.1. Η παρακολούθηση της εύρυθμης λειτουργίας των μεταπτυχιακών σπουδών ανατίθεται στη Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύθεσης (Γ.Σ.Ε.Σ.), η οποία συγκροτείται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 12, παρ. 1γ του Ν. 2083/92 και έχει όλες τις αρμοδιότητες που ορίζονται από το άρθρο 12 του ίδιου νόμου.

Ειδικότερα, η Γ.Σ.Ε.Σ. :

α) Εισηγείται προς τη Σύγκλητο του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων τη λειτουργία Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών στο Τμήμα, μετά από γνώμη των Τομέων του Τμήματος, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 11, παρ. 2, του Ν. 2083/92.

β) Καταρτίζει έγκαιρα και πριν από τη λήξη κάθε ακαδημαϊκού έτους το Πρόγραμμα Μαθημάτων κάθε Π.Μ.Σ. για το επόμενο ακαδημαϊκό έτος, λαμβάνοντας υπόψη τις εισηγήσεις των αντίστοιχων Συντονιστικών Επιτροπών Μεταπτυχιακών Σπουδών και των Τομέων του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων, όταν αυτά συμβάλλουν στη διδασκαλία μεταπτυχιακών μαθημάτων. Με την ίδια διαδικασία αναθέτει στα μέλη ΔΕΠ τη διδασκαλία των μαθημάτων αυτών.

γ) Ορίζει Επιβλέποντα (άρθρο 12, παρ. 4α του Ν. 2083/92) ή Τριμελή Συμβουλευτική Επιτροπή (άρθρο 12, παρ. 5α του Ν. 2083/92) για κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή, μετά από αίτηση του ενδιαφερόμενου και εισήγηση της αρμόδιας Συντονιστικής Επιτροπής του ΠΜΣ.

δ) Μετά από εισήγηση των Τομέων του Τμήματος και γνώμη του αρμόδιου Επιβλέποντος ή της αρμόδιας Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής, καθορίζει το πρόγραμμα διδακτικών υποχρεώσεων κάθε μεταπτυχιακού φοιτητή.

ε) Καταβάλλει κάθε προσπάθεια προς εξεύρεση πόρων για υποστήριξη των Μεταπτυχιακών Σπουδών υπό μορφή υποτροφιών και παρακολουθεί την οικονομική υποστήριξη που παρέχεται στους μεταπτυχιακούς φοιτητές.

2.2 Το έργο της Γ.Σ.Ε.Σ. υποστηρίζεται από τη Γραμματεία του Τμήματος Φυσικής, όπου τηρείται Αρχείο Μεταπτυχιακών Φοιτητών του Τμήματος, το οποίο περιλαμβάνει:

- α) Βιβλίο Μητρώου
- β) Δελτία ατομικών στοιχείων και προόδου
- γ) Βιβλίο Διπλωματούχων και
- δ) Βιβλίο Διδασκτόρων

2.3 Για κάθε Π.Μ.Σ. του Τμήματος Φυσικής η Γ.Σ.Ε.Σ. ορίζει Συντονιστική Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών (Σ.Ε.Μ.Σ.) κατά το άρθρο 12, παρ. 1δ του Ν. 2083/92.

2.4 Η Σ.Ε.Μ.Σ. έχει όλες τις αρμοδιότητες που ορίζονται από το άρθρο 12 του Ν. 2083/92.

3. Επιλογή Μεταπτυχιακών Φοιτητών

3.1 Στα Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί απόφοιτοι Α.Ε.Ι. Τμημάτων Θετικών Επιστημών της ημεδαπής ή κατόχων αναγνωρισμένων ισότιμων διπλωμάτων της αλλοδαπής κατά τα οριζόμενα από το άρθρο 12, παρ. 2α του Ν. 2083/92.

3.2 Η πρόσληψη μεταπτυχιακών φοιτητών σε κάθε Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται με προκήρυξη συγκεκριμένου αριθμού θέσεων από τη Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Φυσικής, μετά από εισήγηση της αρμόδιας Σ.Ε.Μ.Σ., η οποία για το σκοπό αυτό ζητά τη γνώμη των Τομέων του Τμήματος. Η απόφαση για την προκήρυξη νέων θέσεων μεταπτυχιακών φοιτητών λαμβάνεται σε συνεδρία της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος κατά μήνα Μάιο κάθε έτους. Μετά από εισήγηση της Σ.Ε.Μ.Σ. ενός Π.Μ.Σ. είναι δυνατή η προκήρυξη θέσεων μεταπτυχιακών φοιτητών εκτάκτως, αν τούτο κριθεί σκόπιμο από τη Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος. Με μέριμνα του Προέδρου του Τμήματος, η Γραμματεία του Τμήματος αναλαμβάνει τη δημοσιοποίηση της προκηρύξεως νέων θέσεων μεταπτυχιακών φοιτητών κατά τον προσφορότερο τρόπο.

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

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

3.4 Η επιλογή των υποψηφίων γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 2083/92 μετά από γραπτές εξετάσεις σε μαθήματα που καθορίζονται και ανακοινώνονται

έγκαϊρα από την αρμόδια Συντονιστική Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών. Η Σ.Ε.Μ.Σ. έχει την ευχέρεια να αντιμετωπίζει ιδιαίτερα υποψήφιους μεταπτυχιακούς φοιτητές, διπλωματούχους άλλων Σχολών Θετικών Επιστημών (ΕΜΠ, μαθηματικούς, γεωλόγους, κλπ), καθορίζοντας κατά περίπτωση τα μαθήματα στα οποία θα εξετάζονται. Οι υποψήφιοι εξετάζονται επιπλέον γραπτά στη γνώση μιας ξένης γλώσσας. Τις εξετάσεις για κάθε Π.Μ.Σ. διοργανώνει Επιτροπή Εξετάσεων, η οποία συγκροτείται επί τούτου με πράξη του Προέδρου του Τμήματος. Η τελική επιλογή των υποψηφίων γίνεται με απόφαση της Γενικής Συνελεύσεως Ειδικής Σύνοψης του Τμήματος μετά από εισήγηση της αρμόδιας Συντονιστικής Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών. Μετά από εισήγηση της Σ.Ε.Μ.Σ. είναι δυνατόν να επιλεγούν άνευ εξετάσεων:

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

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

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

3.5. Για κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή, μέσα σε χρονικό διάστημα τριών μηνών από την επιλογή του, η Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνοψης του Τμήματος, σύμφωνα με τη παρ.2.1γ του παρόντος, ορίζει Επιβλέπον μέλος ΔΕΠ, το οποίο έχει την ευθύνη της παρακολούθησης και του ελέγχου της πορείας των σπουδών του, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 12, παρ. 4α, του Ν. 2083/92.

4. Ενταξη Μεταπτυχιακών Φοιτητών

4.1 Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές του Τμήματος Φυσικής εντάσσονται σε ένα από τους Τομείς του Τμήματος και η εν γένει εξέλιξη τους παρακολουθείται από Επιβλέπον μέλος ΔΕΠ ή Τριμελή Συμβουλευτική Επιτροπή και την αρμόδια Συντονιστική Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών, σύμφωνα με τα οριζόμενα από το άρθρο 12, παρ. 4.5 του Ν. 2083/92.

5. Οικονομική Υποστήριξη Μεταπτυχιακών Φοιτητών

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

5.2 Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές του Τμήματος ενισχύονται οικονομικά με

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

β) Υποτροφίες άλλων Ιδρυμάτων (Ι.Κ.Υ., κλπ).

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

δ) Υποτροφίες και δάνεια που προβλέπει το άρθρο 23 του Ν. 2083/92.

5.3 Μετά από εισήγηση Συντονιστικής Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών ενός Π.Μ.Σ., η Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνοψης του Τμήματος είναι δυνατόν να προσλάβει άμισθους μεταπτυχιακούς φοιτητές, οι οποίοι, μόλις εξευρεθούν νέοι πόροι, είναι δυνατόν να μεταπηδήσουν σε μια από τις κατηγορίες της παραγράφου 5.2.

5.4. Ο τρόπος χρηματοδότησεως ή η μη χρηματοδότηση ενός μεταπτυχιακού φοιτητή δεν επηρεάζουν τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις του, όπως αυτά προσδιορίζονται από τον παρόντα Κανονισμό και τα αρμόδια όργανα του Τμήματος.

6. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Μαθημάτων

6.1 Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές του Τμήματος Φυσικής οφείλουν να παρακολουθήσουν και να περατώσουν επιτυχώς μέσα σε τρία εξάμηνα κύκλο μεταπτυχιακών μαθημάτων, τα οποία καθορίζονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Παράγραφο 2.1.β του παρόντος. Τα μαθήματα είναι εξαμηνιαία και διδάσκονται τέσσερις ώρες εβδομαδιαίως. Το λεπτομερές περιεχόμενο των προηγούμενων μαθημάτων περιλαμβάνεται στον Οδηγό Σπουδών του Τμήματος Φυσικής με μέρη των της Συντονιστικής Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών κάθε Π.Μ.Σ.

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

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

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

6.5 Η ιδιότητα του μεταπτυχιακού φοιτητή χάνεται αυτομάτως σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή μετά από διαπίστωση της Γενικής Συνελεύσεως Ειδικής Σύνθεσης του Τμήματος ότι ο εναπομένον χρόνος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στον παρόντα κανονισμό, δεν επαρκεί για την επιτυχή περάτωση των προβλεπόμενων μαθημάτων.

6.6 Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Μαθημάτων είναι δυνατόν να αναμορφώνεται κατά μήνα Μάιο κάθε έτους μετά από εισήγηση της αρμόδιας Συντονιστικής Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών και απόφαση της Γενικής Συνελεύσεως Ειδικής Σύνθεσης του Τμήματος.

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

7. Διδακτικό Προσωπικό

7.1 Η διδασκαλία των μεταπτυχιακών μαθημάτων ανατίθεται σε μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Φυσικής ή άλλων Τμημάτων της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων από τη Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνθεσης του Τμήματος, μετά από εισηγήσεις των Συντονιστικών Επιτροπών Μεταπτυχιακών Σπουδών κάθε Π.Μ.Σ. και με βάση τα κριτήρια του άρθρου 12 του Ν. 2083/92.

8. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης

8.1 Μετά την επιτυχή περάτωση του κύκλου μεταπτυχιακών μαθημάτων, κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής εκτελεί, υπό την καθοδήγηση του αρμόδιου Επιβλέποντος μέλους ΔΕΠ, έρευνα σε θέμα, το οποίο υποβάλλεται προς έγκριση στην αρμόδια Συντονιστική Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών, το αργότερο μέσα σε τρεις μήνες από την περάτωση των μαθημάτων. Η εν λόγω έρευνα οδηγεί στη συγγραφή Διπλωματικής Διατριβής. Η Διπλωματική Διατριβή μπορεί να είναι και εκτενής ανασκόπηση, βασισμένη σε βιβλιογραφική έρευνα και κριτική επεξεργασία.

8.2 Η τελική αξιολόγηση και κρίση της Διπλωματικής Διατριβής γίνεται από Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή, στην οποία περιλαμβάνεται το Επιβλέπον μέλος ΔΕΠ.

Τα δύο επιπλέον μέλη ορίζονται από τη Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύθεσης, μετά από γνώμη της αρμόδιας Συντονιστικής Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 12, παρ. 5β του Ν. 2083/92.

8.3 Ο υποψήφιος αναπτύσσει τη διατριβή του δημόσια ενώπιον της Εξεταστικής Επιτροπής, η οποία στη συνέχεια κρίνει την επιστημονική ορθότητα και αρτιότητα της διατριβής και το αν αποτελεί συμβολή στην επιστήμη. Για την έγκριση της Διπλωματικής Διατριβής απαιτείται η σύμφωνη γνώμη δύο (2) τουλάχιστον μελών της Εξεταστικής Επιτροπής.

8.4 Η απονομή του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης γίνεται σε Γενική Συνέλευση του Τμήματος ενώπιον του Πρυτάνεως ή ενός των Αντιπρυτάνεων του Ιδρύματος. Κατά την απονομή ο υποψήφιος καθομολογεί τον όρκο, ο οποίος περιέχεται στο Παράρτημα Α του παρόντος κανονισμού και στη συνέχεια του απονέμεται από τον Πρύτανη το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης, σύμφωνα με το πρότυπο του Παραρτήματος Γ.

8.5 Ο ελάχιστος και ο μέγιστος χρόνος, μέσα στον οποίο πρέπει να ολοκληρωθεί το ερευνητικό έργο για την απόκτηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης, ορίζεται σε πέντε (5) και οκτώ (8) διδακτικά εξάμηνα, αντίστοιχα.

9. Διδακτορικό Δίπλωμα

9.1 Μετά την απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης ο φοιτητής μπορεί με αίτησή του προς τη Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύθεσης και μετά από γνώμη της αρμόδιας Συντονιστικής Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών, να συνεχίσει για απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών της Ειδίκευσής του.

9.2 Ως υποψήφιοι διδάκτορες είναι δυνατόν να γίνουν επιπλέον δεκτοί στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών της Ειδίκευσής τους, μετά από αίτησή τους προς τη Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύθεσης και γνώμη της αρμόδιας Συντονιστικής Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών, κάτοχοι Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης Θετικών Επιστημών άλλων ΑΕΙ της ημεδαπής ή κάτοχοι αναγνωρισμένων ισότιμων τίτλων της αλλοδαπής. Στην περίπτωση αυτή η αρμόδια Συντονιστική Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών προσδιορίζει και τα μαθήματα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Μαθημάτων τα οποία τυχόν θα πρέπει να παρακολουθήσει επιτυχώς ο υποψήφιος.

9.3 Μεταπτυχιακός φοιτητής, ο οποίος έχει περατώσει επιτυχώς το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Μαθημάτων ενός Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών που εκτελείται στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων μπορεί, μετά από αίτησή τους προς τη Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύθεσης και γνώμη της αρμόδιας Συντονιστικής Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών, να παρακάμψει τη διαδικασία του άρθρου 8 του παρόντος κανονισμού για την απόκτηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης και να γίνει απευθείας δεκτός ως υποψήφιος διδάκτορας.

9.4 Για κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή - υποψήφιο διδάκτορα, ορίζεται από τη Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύθεσης, σύμφωνα με την παρ.2.1γ του παρόντος, **Τριμελής Συμβουλευτική Επιτροπή**.

9.5 Ο υποψήφιος διδάκτορας εκτελεί, υπό την επίβλεψη της Συμβουλευτικής Επιτροπής, έρευνα, η οποία οδηγεί στη συγγραφή Διδακτορικής Διατριβής.

9.6 Η τελική αξιολόγηση και κρίση της Διδακτορικής Διατριβής γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 12, παρ. 5β και 5γ του Ν. 2083/92.

9.7 Η αναγόρευση του υποψηφίου σε διδάκτορα γίνεται σε Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύθεσης ενώπιον του Πρυτάνεως ή ενός των Αντιπρυτάνεων του Ιδρύματος. Κατά την αναγόρευση ο υποψήφιος καθομολογεί τον όρκο, ο οποίος περιέχεται στο Παράρτημα Β του παρόντος κανονισμού και στη συνέχεια του απονέμεται από τον Πρύτανη το Διδακτορικό Δίπλωμα, σύμφωνα με το πρότυπο του Παραρτήματος Δ.

9.8 Ο ελάχιστος χρόνος, μέσα στον οποίο πρέπει να ολοκληρωθεί το ερευνητικό έργο για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος, είναι οκτώ (8) διδακτικά εξάμηνα,

ή τέσσερα (4) αν ο υποψήφιος έχει ΜΔΕ. Ο μέγιστος χρόνος σε κάθε περίπτωση ορίζεται σε δώδεκα (12) εξάμηνα.

10. Μεταβατικές διατάξεις

10.1 Μεταπτυχιακοί φοιτητές που ήδη έχουν γίνει δεκτοί στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων πριν από την έγκριση του παρόντος κανονισμού, εντάσσονται κατά περίπτωση στις διατάξεις αυτού, ανάλογα με το στάδιο στο οποίο ευρίσκονται, με απόφαση της Γενικής Συνελεύσεως Ειδικής Σύθεσης, μετά από εισήγηση της Συντονιστικής Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών.

10.2 Ο παρών Κανονισμός, αφού εγκριθεί από τη Σύγκλητο του Πανεπιστημίου με την ειδική σύθεση, ισχύει και ρυθμίζει όλα τα θέματα μεταπτυχιακών σπουδών του Τμήματος μέχρι να εκδοθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 5 του Ν.2083/92 Εσωτερικός Κανονισμός Λειτουργίας του Πανεπιστημίου, ο οποίος θα ρυθμίζει και τα θέματα αυτά.

I. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών για ειδίκευση στη Φυσική,στη Φωτονική και στη Φυσική Υλικών

Το πρόγραμμα αυτό είναι δημοσιευμένο στο ΦΕΚ 252 / 7-4-94 τ.Β', λειτούργησε από το 1993 ως γενικό Π.Μ.Σ. στη Φυσική και από το τρέχον έτος τροποποιήθηκε με την προσθήκη των ειδικοτήσεων στη Φωτονική και στη Φυσική Υλικών.

"Οργάνωση και λειτουργία Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φυσικής"

Άρθρο 1

Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων οργανώνει και λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 1993-94 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Φυσική το οποίο διέπεται από τις διατάξεις τη απόφασης αυτής και τις διατάξεις των άρθρων 10 έως 12 του Ν.2083/92.

Άρθρο 2

Αντικείμενο - Σκοπός

Αντικείμενο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι η επιστήμη της Φυσικής (διδασκαλία και έρευνα) και σκοπός του η κατάρτιση φυσικών μεταπτυχιακού επιπέδου, που θα έχουν τη δυνατότητα ανεξάρτητης και αυτόνομης προαγωγής της επιστήμης μέσω έρευνας και που θα παραμένουν παραγωγικοί σ' ένα περιβάλλον ταχέως μεταβαλλόμενης τεχνολογίας.

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Π.Μ.Σ. απονέμει:

1. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στους εξής Τομείς:
 - α) Φυσικής
 - β) Φωτονικής
 - γ) Επιστήμης Υλικών
2. Διδακτορικό Δίπλωμα.

Άρθρο 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Τμημάτων Θετικών Επιστημών (Φυσικής, Μαθηματικών, Χημείας, Πολυτεχνικών Σχολών, Ιατρικής κλπ.) των ΑΕΙ της ημεδαπής ή αναγνωρισμένων αντίστοιχων Τμημάτων της αλλοδαπής.

Άρθρο 5

Χρονική Διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή των κατά το άρθρο 3 τίτλων ορίζεται ως ακολούθως:

- α) Για το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) ο ελάχιστος χρόνος είναι πέντε (5) διδακτικά εξάμηνα και ο μέγιστος οκτώ (8).
- β) Για το Διδακτορικό Δίπλωμα ο ελάχιστος χρόνος απόκτησής του είναι οκτώ (8) διδακτικά εξάμηνα και ο μέγιστος δώδεκα (12). Στην περίπτωση που ο υποψήφιος έχει ΜΔΕ, ο ελάχιστος χρόνος είναι τέσσερα (4) εξάμηνα.

Άρθρο 6

Πρόγραμμα Μαθημάτων

A. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.)

1.Το Πρόγραμμα που οδηγεί στην απονομή Μ.Δ.Ε. περιλαμβάνει την επιτυχή παρακολούθηση ενός κύκλου μεταπτυχιακών μαθημάτων υποχρεωτικών ή και κατ'

επιλογήν διάρκειας τουλάχιστον 3 εξαμήνων και έναν κύκλο εκπόνησης μεταπτυχιακής εργασίας ειδίκευσης.

2. Τα μαθήματα κατά ειδίκευση είναι:

α) Ειδίκευση στη Φυσική

Υποχρεωτικά

Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής I

Κλασσική Ηλεκτροδυναμική

Κβαντομηχανική I

Κβαντομηχανική II

Σύγχρονα θέματα Φυσικής

Στατιστική Φυσική

ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΑ

Τρία μαθήματα από τον παρακάτω κατάλογο ή και από τον κατάλογο των υποχρεωτικών μαθημάτων των άλλων ειδικεύσεων.

Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής II

Κβαντική Θεωρία Πεδίου

Ατομική και Μοριακή Φυσική

Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων

Αστροφυσική

Πυρηνική Φυσική

β) Ειδίκευση στη Φωτονική

Τα 4 πρώτα υποχρεωτικά μαθήματα της προηγούμενης ειδίκευσης και επιπλέον τα παρακάτω 5 επίσης υποχρεωτικά μαθήματα:

Lasers και εφαρμογές

Προχωρημένη Οπτική

Εργαστήριο Φωτονικής I

Εργαστήριο Φωτονικής II

Εργαστήριο Φωτονικής III

γ) Ειδίκευση στην Επιστήμη των Υλικών

Τα 4 πρώτα υποχρεωτικά μαθήματα όπως και στην προηγούμενη ειδίκευση και επιπλέον τα παρακάτω 5 επίσης υποχρεωτικά μαθήματα:

Στατιστική Φυσική

Φυσική Στερεάς Κατάστασης

Επιστήμη Υλικών

Τεχνικές Χαρακτηρισμού των Υλικών

Μαγνητισμός-Ηλεκτρονική Φυσική και Εφαρμογές

Β.Διδακτορικό Δίπλωμα:

Μετά την απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης ή και πριν την απόκτησή του, οπωσδήποτε όμως μετά την επιτυχή περάτωση του κύκλου μεταπτυχιακών μαθημάτων της προηγούμενης παραγράφου, ο φοιτητής μπορεί με αίτησή του προς τη Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος και μετά από γνώμη της Συντονιστικής Επιτροπής του Μ.Π.Σ. να συνεχίσει για απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος, σύμφωνα με την παράγραφο 9 του Κανονισμού ΜΣ του Τμήματος.

Άρθρο 7

Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός των κατ' έτος εισακτέων στο Πρόγραμμα ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε 10 σπουδαστές ανά ειδίκευση.

Άρθρο 8

Προσωπικό

Το διδακτικό προσωπικό του Τμήματος που θα ασχοληθεί στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα θα είναι όλα τα υπηρετούντα στο Τμήμα μέλη ΔΕΠ, που έχουν τις

προϋποθέσεις του άρθρου 12 παρ.3α του Ν 2083/92. Επιπλέον προσωπικό δεν θα απαιτηθεί.

Η Γραμματειακή υποστήριξη του Προγράμματος θα καλυφθεί από τους Τομείς και από τη Γραμματεία του Τμήματος.

Άρθρο 9

Υλικοτεχνική Υποδομή

Τις ανάγκες του Προγράμματος σε υλικοτεχνική υποδομή θα καλύψουν τα λειτουργούντα ήδη ένδεκα ερευνητικά Εργαστήρια του Τμήματος, η Βιβλιοθήκη του Τμήματος και οι υπάρχουσες αίθουσες διδασκαλίας.

Για την πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία του Προγράμματος δεν θα απαιτηθεί σε πρώτη φάση άλλη υποδομή. Θα χρειαστεί όμως σταδιακά εκσυγχρονισμός της υπάρχουσας.

Άρθρο 10

Διάρκεια Λειτουργίας

Η λειτουργία του Προγράμματος προβλέπεται να είναι συνεχής.

Άρθρο 11

Κόστος Λειτουργίας

Για την έναρξη λειτουργίας του Προγράμματος δεν απαιτείται κανένα κόστος υλικοτεχνικής υποδομής, εκτός από το ποσό 1.500.000 από τον κρατικό προϋπολογισμό.

Άρθρο 12

Μεταβατικές Διατάξεις

Μέχρι να εκδοθεί ο Κανονισμός Μεταπτυχιακών Σπουδών, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 5 του Ν. 2083/92, όλα τα θέματα λειτουργίας του παρόντος Προγράμματος θα ρυθμίζονται σύμφωνα με τον Κανονισμό ΜΣ που κατάρτισε η ΓΣΕΣ του Τμήματος, και που έχει εγκριθεί από τη Σύγκλητο.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ

Για το ακαδημαϊκό έτος 1997-98 στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα Φυσικής θα διδαχθούν τα εξής μαθήματα:

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής I:

Κλασσική Ηλεκτροδυναμική:

Κβαντομηχανική I:

Κβαντομηχανική II

Σύγχρονα Θέματα Φυσικής

Στατιστική Φυσική

Γ. Παντής

Π. Ασημακόπουλος

Κ. Ταμβάκης

Αλ. Πολυχρονάκος- Π. Τσέκερης

Π. Ασημακόπουλος

Ε. Μάνεσης

ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής II:

Πυρηνική Φυσική:

Ατομική και Μοριακή Φυσική:

Φυσική Στερεάς Κατάστασης:

Αστροφυσική:

Επιστήμη Υλικών:

Προχωρημένη Οπτική:

Laser και Εφαρμογές:

Γ. Παντής

Αθ. Πάκου-Ν. Μάνθος

Αγ. Μπολοβίνος-Κ. Κοσμίδης

Δ. Παπακωνσταντόπουλος

Κ. Αλυσσανδράκης

Β. Παπαευθυμίου

Π. Τσέκερης-Κ. Κοσμίδης

Αν. Λύρας

Η διδασκαλία των επιλεγόμενων μαθημάτων θα εξαρτηθεί από το αν θα δηλωθούν από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές.

II. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
(ΦΕΚ 614 / 8-8-1994 τ.β')

1. Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων οργανώνει και λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 1994-95 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Μετεωρολογία και Κλιματολογία το οποίο διέπεται από τις διατάξεις των άρθρων 10 έως 12 του Ν.2083/92.

2. Αντικείμενο και Σκοπός του Προγράμματος

Αντικείμενο και Σκοπός του Προγράμματος αυτού είναι η ειδίκευση πτυχιούχων ΑΕΙ στη Μετεωρολογία και Κλιματολογία.

Σκοπός του προγράμματος είναι η δημιουργία ειδικευμένων επιστημόνων Μετεωρολόγων και Κλιματολόγων για την περαιτέρω μελέτη του καιρού, του κλίματος και του περιβάλλοντος καθώς και των σχέσεών τους με την υγεία των ανθρώπων, τη γεωργία, τον προγραμματισμό και την ανάπτυξη των τεχνικών έργων, την εκμετάλλευση των φυσικών πηγών ενέργειας, το υδατικό δυναμικό, και τη ρύπανση του περιβάλλοντος.

3. Το είδος των μεταπτυχιακών τίτλων που απονέμονται

Οι τίτλοι που θα απονέμονται είναι:

- 1) "Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) στη Μετεωρολογία και Κλιματολογία" και
- 2) Διδακτορικό Δίπλωμα (ΔΔ) στη Μετεωρολογία και Κλιματολογία

4. Κατηγορίες των πτυχιούχων που γίνονται δεκτοί.

Δεκτοί προς φοίτηση, κατόπιν εξετάσεων που προκηρύσσονται από το Τμήμα, γίνονται πτυχιούχοι των Σχολών: Θετικών Επιστημών, Γεωπονοδασολογικών Πολυτεχνικών και Ανωτάτων Στρατιωτικών των ΑΕΙ της ημεδαπής ή της αλλοδαπής.

Κάτοχοι Μεταπτυχιακού Διπλώματος στη Μετεωρολογία, Κλιματολογία ή στη Φυσική του Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος ΑΕΙ της ημεδαπής ή της αλλοδαπής γίνονται δεκτοί άνευ εξετάσεων.

5. Χρονική διάρκεια του Προγράμματος

Η χρονική διάρκεια του ΠΜΣ που θα οδηγεί σε ΜΔΕ θα είναι τα 4 εξάμηνα, ο δε ελάχιστος χρόνος του ΠΜΣ που θα οδηγεί σε ΔΔ, θα είναι τα 6 εξάμηνα και ο μέγιστος τα 10 εξάμηνα.

6. Μαθήματα, διδακτική και ερευνητική απασχόληση

Τα μαθήματα, η διδακτική και η ερευνητική απασχόληση των μεταπτυχιακών φοιτητών, οι πρακτικές ασκήσεις και κάθε άλλου είδους δραστηριότητες θα καθορίζονται από τη Γ.Σ. του Τομέα, σύμφωνα με το Νόμο.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές παρακολουθούν και εξετάζονται σε:

- α) Υποχρεωτικά μαθήματα του ευρύτερου κύκλου της Φυσικής
- β) Υποχρεωτικά μαθήματα του Τομέα Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας
- γ) Μαθήματα επιλογής που είναι δυνατόν να είναι του ίδιου Τομέα ή άλλου συγγενή Τομέα
- δ) Φροντιστηριακές ασκήσεις
- ε) Εργαστηριακές ασκήσεις
- στ) Πρακτική άσκηση-Σεμινάρια

Κατ' εξαίρεση οι εισελθόντες άνευ εξετάσεων μπορούν μετά από απόφαση της Γ.Σ. του Τομέα να μην παρακολουθήσουν και να μην εξεταστούν σε μαθήματα που έχουν διδαχθεί στις μεταπτυχιακές τους σπουδές.

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

<u>Α' Εξάμηνο</u>	<u>ώρες/ εβδομάδα</u>	<u>Διδακτικές μονάδες</u>
1) Πρακτική Μετεωρολογία και Γενική Μετεωρολογία	2	2
2) Γενική Φυσική	2	2
3) Κλασσική Μηχανική	2	2
4) Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής	4	4
Σύνολο		<u>10</u>

Β' εξάμηνο

1) Δυναμική και Συνοπτική Μετεωρολογία	2	2
2) Γενική Κλιματολογία	2	2
3) Φυσική Μετεωρολογία και Θερμοδυναμική της Ατμόσφαιρας	2	2
4) Μηχανική των Ρευστών	2	2
Σύνολο		<u>8</u>

Γ' εξάμηνο

1) Φυσική Περιβάλλοντος	2	2
2) Δυναμική και Φυσική Κλιματολογία	2	2
3) Εφαρμοσμένη Κλιματολογία Κλιματικές Μεταβολές Στατιστικές Μέθοδοι Κλιμ.Ανάλυσης	2	2
4) Αριθμητική Πρόγνωση του καιρού	2	2
Σύνολο		<u>8</u>

Δ' Εξάμηνο

1) Διατριβή Ειδίκευσης		
2) Πρακτική άσκηση, επί διμήνου, στο Εργαστήριο και το Γραφείο καιρού του Αεροδρομίου της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας	-	5

II ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

1) Υδρομετεωρολογία	2	2
2) Αγρομετεωρολογία	2	2
3) Εδαφοκλιματολογία	2	2
4) Ραδιομετεωρολογία	2	2
5) Ατμοσφαιρική Χημεία	2	2
6) Φυσική της Ανωτέρας Ατμόσφαιρας	2	2
7) Φυσική Ωκεανογραφία	2	2
8) Βιομετεωρολογία-Βιοκλιματολογία	2	2

Από τα παραπάνω μαθήματα επιλογής οι φοιτητές οφείλουν να επιλέξουν στο Β' και Γ' εξάμηνο, από δύο μαθήματα.

Μετά τη λήψη του ΜΔΕ οι φοιτητές μπορούν με αίτησή τους να ζητήσουν από τη Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνθεσης του Τμήματος, και μετά από γνώμη της Συντονιστικής Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών, να συνεχίσουν για απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος.

Σε ότι αφορά το Διδακτορικό Δίπλωμα, οι φοιτητές υποχρεούνται να διεκπεραιώσουν τη συγκεκριμένη ερευνητική εργασία που τους έχει ανατεθεί χωρίς εξετάσεις σε συγκεκριμένα μαθήματα.

7. Αριθμός μεταπτυχιακών φοιτητών, υλικοτεχνική υποδομή

Ο αριθμός των φοιτητών, που θα επιλέγονται κατ' έτος για το ΜΔΕ δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος του 6.

Ο Τομέας Αстро-Γεωφυσικής του Τμήματος Φυσικής που θα εποπτεύει όλο αυτό το προτεινόμενο πρόγραμμα σπουδών σήμερα διαθέτει 7 μελη ΔΕΠ (3 καθηγητές, 1 επίκουρο καθηγητή και 3 λέκτορες).

8. Υλικοτεχνική Υποδομή

Η υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή που θα χρησιμοποιηθεί για τις ανάγκες του Π.Μ.Σ. περιλαμβάνει ένα κεντρικό μετεωρολογικό σταθμό και εργαστήριο που λειτουργεί ανελλιπώς από το 1969, καθώς και αρχείο μετεωρολογικών δεδομένων.

Διαθέτει επίσης εξειδικευμένες συσκευές ροής-επεξεργασίας μετεωρολογικών-κλιματολογικών πληροφοριών (χάρτες καιρού, δορυφορικές εικόνες κλπ.), πλούσιο αρχείο μετεωρολογικών-κλιματολογικών δεδομένων που καλύπτουν τον Ελλαδικό χώρο, αλλά και το ευρύτερο χώρο ολόκληρου του Β.Ημισφαιρίου καθώς και μία πλούσια βιβλιοθήκη.

Ακόμη διαθέτει ένα σημαντικό αριθμό προσωπικών ηλεκτρονικών υπολογιστών και βρίσκεται σε εξέλιξη η δημιουργία βάσης μετεωρολογικών δεδομένων.

Εκτιμάται ότι, προς το παρόν τουλάχιστον, δεν υπάρχουν στον Τομέα σημαντικές ανάγκες σε προσωπικό και υλικοτεχνική υποδομή για την απρόσκοπτη λειτουργία του προτεινόμενου προγράμματος.

9. Χρονική διάρκεια λειτουργίας, κόστος αναγκαίας υλικοτεχνικής υποδομής πηγές και ύψος χρηματοδότησης

Με βάση την παραπάνω υλικοτεχνική υποδομή του Τομέα, την ερευνητική δραστηριότητα και την πείρα των υπαρχόντων μελών ΔΕΠ, προτείνεται η αποδοχή του ως άνω προγράμματος για χρονική διάρκεια μιάς πενταετίας, δυναμένης να παραταθεί με απόφαση του Τομέα και του Τμήματος.

Δε δημιουργείται άμεσο επιπλέον κόστος για τον Κρατικό Προϋπολογισμό από την Εφαρμογή του Προγράμματος. Το Πρόγραμμα υποστηρίζεται εμμέσως από το Παν/μιο Ιωαννίνων (κτήριο, δαπάνες ρεύματος, θέρμανσης, καθαρισμού και ύδρευσης) και από τη συμμετοχή του Τμήματος σε Ερευνητικά και άλλα Προγράμματα.

10. Κανονισμός Μεταπτυχιακών Σπουδών

Για όλα τα θέματα που δεν αναφέρονται στα 10 άρθρα του παρόντος Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, ισχύει ο Κανονισμός Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φυσικής του Παν/μίου Ιωαννίνων.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ

Χειμερινό Εξάμηνο:

Πρακτική και Γενική Μετεωρολογία:

Γενική Φυσική

Κλασική Μηχανική

Ε.Τζίμας-Β. Κατσούλης

Β.Παπαευθυμίου (Θ.Μπάκας)

Ηλ.Τριανταφυλλόπουλος

(Φ.Κρομμύδας)

Μαθημ. Μέθοδοι (Πιθανότητες και Στατιστική):Σ.Παπαχρήστος (Σ.Λουκάς)

Εαρινό Εξάμηνο:

Δυναμική Και Συνοπτική Κλιμ/γία:
Γενική Κλιματολογία:
Φυσική Μετ/γία και Θερμοδυναμική
της Ατμόσφαιρας:
Μηχανική των Ρευστών:

Αρ. Μπαρτζώκας
Β. Κατσούλης

Ε. Τζίμας
Β. Κατσούλης - Ε. Τζίμας

III. ΓΕΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΤΙΣ ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ.

1. Έγκριση, Αντικείμενο, Σκοπος και Δομη των Μεταπτυχιακών Σπουδών στις Συγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες.

1.1 Το Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στις Συγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες (ΠΜΣΣΗΤ) εγκρίθηκε με την υπουργική απόφαση αριθμ. Φ.711/170/Β7/467 η οποία δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 749/β (27/8/1996).

1.2 Αντικείμενο του Διατμηματικού ΠΜΣΣΗΤ είναι η μεταπτυχιακή εκπαίδευση και εξειδίκευση σε συγχρονες ηλεκτρονικές τεχνολογίες πτυχιούχων Φυσικής, Χημείας, Ιατρικής, Πληροφορικής, Ηλεκτρονικών, Ηλεκτρολογών Μηχανολογών και άλλων συναφών ειδικοτήτων, οι οποίοι είναι αποφοίτοι Ελληνικών Α.Ε.Ι. ή κατοχοί αναγνωρισμένων ισοτιμών διπλωμάτων της αλλοδαπής.

1.3 Σκοπος του Διατμηματικού ΠΜΣΣΗΤ είναι να εκπαιδεύσει τους προαναφερομένους πτυχιούχους έτσι ώστε αυτοί να μπορούν να συμβάλουν στην υποστηρίξη και προαγωγή της ερευνας και της παραγωγής στις ειδικότητες των συγχρονων ηλεκτρονικών τεχνολογιών.

1.4 Το Διατμηματικό ΠΜΣΣΗΤ του Τμήματος Φυσικής, το οποίο υλοποιείται σε συνεργασία με το Τμήμα Χημείας και με το Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, οδηγεί στην απονομή

α) Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδικεύσης (ΜΔΕ) στους εξής τομείς:

1. Συγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες στη Φυσική
2. Συγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες στη Χημεία
3. Συγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες στην Ιατρική ή /και

β) Διδακτορικού Διπλώματος,

και συνιστάται (α) στην παρακολούθηση και εξέταση μαθημάτων και (β) στην διεξαγωγή ερευνητικού έργου με στοχο τη συγγραφή μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας ή διδακτορικής διατριβής, η οποία παρουσιάζεται και αξιολογείται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

2. Οργάνωση των Μεταπτυχιακών Σπουδών στις Συγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες.

2.1. Η παρακολούθηση της ευρυθμής λειτουργίας των μεταπτυχιακών σπουδών στις συγχρονες ηλεκτρονικές τεχνολογίες ανατίθεται στη Γενική Συνέλευση Ειδικής Συνθέσης (ΓΣΕΣ) του Τμήματος Φυσικής, η οποία συγκροτείται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 12, παρ. 1γ του Ν. 2083/92 και έχει όλες τις αρμοδιότητες που ορίζονται από το άρθρο 12 του ίδιου νομού.

Ειδικότερα, η ΓΣΕΣ του Τμήματος Φυσικής :

α) Καταρτίζει εγκαίρως και πριν από τη λήξη κάθε ακαδημαϊκού έτους το Πρόγραμμα Μαθημάτων του ΠΜΣΣΗΤ για το επόμενο ακαδημαϊκό έτος, λαμβανοντας υπόψη τις εισηγήσεις της αντιστοιχίας Συντονιστικής Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών και των Τομεων των Τμημάτων που συμμετέχουν στο Διατμηματικό ΠΜΣΣΗΤ, όταν αυτοί συμβάλλουν στη διδασκαλία μεταπτυχιακών μαθημάτων. Με την ίδια διαδικασία αναθέτει στα μέλη ΔΕΠ τη διδασκαλία των μαθημάτων αυτών.

β) Ορίζει Επιβλεποντα (άρθρο 12, παρ. 4α του Ν. 2083/92) ή Τριμελή Συμβουλευτική Επιτροπή (άρθρο 12, παρ. 5α του Ν. 2083/92) για κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή, μετά από αίτηση του ενδιαφερομένου και εισηγήση της Συντονιστικής Επιτροπής του ΠΜΣΣΗΤ.

γ) Μετά από εισηγήση των Τομεων των Τμημάτων που συμμετέχουν στο Διατμηματικό ΠΜΣΣΗΤ και γνώμη του αρμοδίου Επιβλεποντος ή της αρμοδίας Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής, καθορίζει το πρόγραμμα διδακτικών υποχρεώσεων κάθε μεταπτυχιακού φοιτητή.

δ) Καταβάλλει κάθε προσπάθεια προς εξεύρεση πόρων για υποστηρίξη των Μεταπτυχιακών Σπουδών στις Συγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες, ειδικότερα υπο

μορφή υποτροφιών, και παρακολουθεί την οικονομική υποστήριξη που ενδεχομένα παρέχεται στους μεταπτυχιακούς φοιτητές.

2.2 Το έργο της ΓΣΕΣ υποστηρίζεται από τη Γραμματεία του Τμήματος Φυσικής, όπου τηρείται Αρχείο Μεταπτυχιακών Φοιτητών του Τμήματος, το οποίο περιλαμβάνει:

- α) Βιβλίο Μητρώου
- β) Δελτία ατομικών στοιχείων και προόδου
- γ) Βιβλίο Διπλωματούχων (κατοχών ΜΔΕ) και
- δ) Βιβλίο Διδασκόντων

2.3 Για το Διατμηματικό ΠΜΣΣΗΤ ορίζεται πενταμελής Συντονιστική Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΣΕΜΣ) κατά το άρθρο 12, παρ. 1δ του Ν. 2083/92. Η πενταμελής αυτή ΣΕΜΣ αποτελείται από τρία μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Φυσικής, - ένα από τα οποία είναι ο Πρόεδρος της ΣΕΜΣ-, ένα μέλος ΔΕΠ του τμήματος Χημείας, και ένα μέλος ΔΕΠ του Εργαστηρίου Ιατρικής Φυσικής της Ιατρικής Σχολής του Παν/μίου Ιωαννίνων. Τα μέλη της ΣΕΜΣ ορίζονται από τις ΓΣΕΣ των Τμημάτων στα οποία ανήκουν.

2.4 Η ΣΕΜΣ έχει όλες τις αρμοδιότητες που ορίζονται από το άρθρο 12 του Ν. 2083/92.

2.5 Η ΓΣΕΣ του Τμήματος Φυσικής δύναται να μεταφέρει αρμοδιότητες στην ΣΕΜΣ της παραγράφου 2.3, έτσι ώστε να βελτιστοποιείται η ευρυθήμ λειτουργία του Διατμηματικού ΠΜΣΣΗΤ.

3. Επιλογή Μεταπτυχιακών Φοιτητών

3.1 Στο ΠΜΣΣΗΤ γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Φυσικής, Χημείας, Ιατρικής, Πληροφορικής, Ηλεκτρονικών, Ηλεκτρολόγων Μηχανολογών και άλλων συναφών ειδικοτήτων, οι οποίοι είναι αποφοίτοι Ελληνικών Α.Ε.Ι. ή κάτοχοι αναγνωρισμένων ισοτιμών διπλωμάτων της αλλοδαπής, κατά τα οριζόμενα από το άρθρο 12, παρ. 2α του Ν. 2083/92.

3.2 Η προσλήψη μεταπτυχιακών φοιτητών στο ΠΜΣΣΗΤ πραγματοποιείται με προκήρυξη συγκεκριμένου αριθμού θέσεων από την ΓΣΕΣ του Τμήματος Φυσικής, μετά από εισήγηση της αρμοδίας ΣΕΜΣ, η οποία για το σκοπό αυτό ζητά τη γνώμη των Τομέων των Τμημάτων που συμμετέχουν στο ΠΜΣΣΗΤ. Η απόφαση για την προκήρυξη νέων θέσεων μεταπτυχιακών φοιτητών λαμβάνεται σε συνεδρία της ΓΣΕΣ του Τμήματος κατά τον μήνα Μαΐο κάθε έτους. Μετά από εισήγηση της ΣΕΜΣ του ΠΜΣΣΗΤ είναι δυνατή η προκήρυξη θέσεων μεταπτυχιακών φοιτητών εκτακτως, αν τούτο κριθεί σκοπικό από τη ΓΣΕΣ του Τμήματος. Με μερίμνα του Προέδρου του Τμήματος, η Γραμματεία του Τμήματος αναλαμβάνει την δημοσιοποίηση της προκήρυξης νέων θέσεων μεταπτυχιακών φοιτητών κατά τον προσφορότερο τρόπο.

3.3 Οι υποψήφιοι για ενταξη στο Διατμηματικό ΠΜΣΣΗΤ του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων για την απόκτηση ΜΔΕ στις Συγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες πρέπει, μέσα σε προθεσμία τριάντα ημερών από την ημερομηνία δημοσιοποίησης της προκήρυξης, να υποβάλουν σχετική αίτηση στην Γραμματεία του Τμήματος. Η αίτηση θα πρέπει να συνοδεύεται από:

- α) Συντομο Βιογραφικό σημείωμα του υποψηφίου, με ιδιαίτερη μνεία τυχόν δραστηριοτήτων του συναφών με το αντικείμενο του ΠΜΣ.
- β) Τίτλους σπουδών.
- γ) Αναλυτική βαθμολογία των μαθημάτων που παρακολουθήσε ο υποψήφιος κατά τη φοίτηση του στην τρίτοβαθμια εκπαίδευση.
- δ) Δύο συστατικές επιστολές.

3.4 Η επιλογή των υποψηφίων για την απόκτηση ΜΔΕ στις Συγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 2083/92. Η διαδικασία επιλογής περιλαμβάνει τα εξής, υπό την ευθύνη της ΣΕΜΣ :

- α) Προφορική συνέντευξη.

β) Εξετασεις στην Αγγλική γλώσσα. Συνεκτιμάται η γνώση κάθε περαιτέρω ευρωπαϊκής ξένης γλώσσας.

γ) Μετά από την αξιολόγηση των εγγραφών της παραγράφου 3.3, καθώς και των αποτελεσμάτων των α) και β) αυτής της παραγράφου, δύναται ν' απαιτηθεί ο υποψήφιος να υποβληθεί και σε εξετάσεις, γραπτές ή προφορικές, και σε ειδικές περιπτώσεις να υποχρεωθεί να παρακολουθήσει επιτυχώς επιλεγμένα από την ΣΕΜΣ προπτυχιακά μαθήματα του Τμήματος Φυσικής.

3.5 Η επιλογή υποψηφίων για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος στις Συγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες γίνεται κατ' εξαίρεση, και αφού η ΣΕΜΣ συνεκτιμήσει επιπροσθέτα :

α) την διαθεσιμότητα των μελών ΔΕΠ των Τομεών των Τμημάτων που συνεργάζονται στο ΠΜΣΣΗΤ για την παρακολούθηση και καθοδήγηση των υποψηφίων,

β) την απόκτηση του ΜΔΕ στις Συγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες, καθώς και την έως τότε επίδοση των υποψηφίων στις σπουδές τους, και

γ) την επίδοση των υποψηφίων σε ειδικές εξετάσεις αξιολόγησης (qualifying examinations).

Η τελική επιλογή των υποψηφίων γίνεται με απόφαση της ΓΣΕΣ του Τμήματος Φυσικής, μετά από εισήγηση της αρμοδίας ΣΕΜΣ.

3.6. Για κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή, μέσα σε χρονικό διάστημα τριών μηνών από την επιλογή του, η ΓΣΕΣ του Τμήματος Φυσικής, σύμφωνα με τη παρ.2.1γ του παρόντος, ορίζει, μετά από πρόταση της ΣΕΜΣ, Επιβλεπόν μέλος ΔΕΠ, το οποίο έχει την ευθύνη της παρακολούθησης και του ελέγχου της πορείας των σπουδών του, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 12, παρ. 4α, του Ν. 2083/92.

4. Ενταξη Μεταπτυχιακών Φοιτητών

4.1 Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές του Διατμηματικού ΠΜΣΣΗΤ του Τμήματος Φυσικής εντάσσονται σε έναν από τους Τομείς των Τμημάτων που συμμετέχουν στο ΠΜΣΣΗΤ, και η εν γένει εξέλιξη τους παρακολουθείται από Επιβλεπόν μέλος ΔΕΠ ή Τριμελή Συμβουλευτική Επιτροπή και την αρμοδία ΣΕΜΣ, σύμφωνα με τα οριζόμενα από το άρθρο 12, παρ. 4,5 του Ν. 2083/92.

5. Οικονομική Υποστηρίξη Μεταπτυχιακών Φοιτητών

5.1 Η ΣΕΜΣ αποφασίζει να διαθέσει ένα μέρος των τυχόν υπάρχουσων πιστώσεων για υποτροφίες με βάση ακαδημαϊκά και κοινωνικά κριτήρια και εφόσον ο φοιτητής ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του προγράμματος.

5.2. Ο τρόπος οικονομικής υποστηρίξης ή μη οικονομικής υποστηρίξης ενός μεταπτυχιακού φοιτητή δεν επηρεάζει τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις του, όπως αυτά προσδιορίζονται από τον παρόντα Κανονισμό και τα αρμόδια όργανα των Τμημάτων που συμμετέχουν στο ΠΜΣΣΗΤ.

6. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Μαθημάτων

Τα μαθήματα, η διδακτική και ερευνητική αποσχολήση, οι πρακτικές ασκήσεις και οι κάθε άλλου είδους εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες για την απονομή των κατά το άρθρο 1.4 τίτλων ορίζονται ως εξής :

Για το ΜΔΕ τα δύο πρώτα διδακτικά εξάμηνα του ΠΜΣΣΗΤ διαρκούν τουλάχιστον δεκατρείς πλήρεις εβδομάδες το καθένα. Διδασκονται τέσσερα μαθήματα κατά το πρώτο και πέντε μαθήματα κατά το δεύτερο διδακτικό εξάμηνο, τα οποία δύναται να περιλαμβάνουν φροντιστηριακές ή / και εργαστηριακές ασκήσεις. Τα διδασκόμενα μαθήματα, οι εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας (ΕΩΔ) και οι αντίστοιχες διδακτικές μονάδες (ΔΜ) τους είναι ως εξής:

Α' Διδακτικό εξάμηνο

	ΕΩΔ	ΔΜ
A1. Γενική Ηλεκτρονική	4	8
A2. Μικροηλεκτρονική	4	8
A3. Ψηφιακή Σχεδίαση	4	8
A4. Μικροεπεξεργαστές - αρχιτεκτονική Η/Υ	4	8

Β' Διδακτικό εξάμηνο

B1. Δίκτυα υπολογιστών	3	6
B2. Επικοινωνίες	3	6
B3. Συστήματα αυτοματου ελεγχου	3	6

Ο φοιτητής, αναλογα με την ειδικότητα που θα επιλεξει, θα παρακολουθησει επίσης τ' αντιστοιχα μαθηματα Β4 και Β5 :

B4. Ηλεκτρονικα συστηματα και εφαρμογες στη Φυσικη	4	8
B4. Ηλεκτρονικα συστηματα και εφαρμογες στην Χημεια	4	8
B4. Ηλεκτρονικα συστηματα και εφαρμογες στην Ιατρικη		4 8
B5. Φυσικη Οργανολογια	4	8
B5. Χημικη Οργανολογια	4	8
B5. Ιατρικη Οργανολογια	4	8

Αναλογα με την ειδικότητα θα υπαρξει η δυνατοτητα πρακτικης ασκησης ενος μηνος σε βιομηχανιες, Νοσοκομεια, Ερευνητικα Κεντρα και αλλους σχετικους φορεις.

6.2 Καθε μεταπτυχιακος φοιτητης εγγραφεται και παρακολουθει τεσσερα μαθηματα κατα το πρωτο και πεντε μαθηματα κατα το δευτερο εξαμηνο.

6.3 Τυχον αποτυχια σε ενα μαθημα συνεπαγεται την επαναληψη του μαθηματος.

6.4 Η επιτυχης περατωση του κυκλου μεταπτυχιακων μαθηματων πρεπει να συντελεστει το πολυ μεσα σε χρονικο διαστημα τεσσαρων εξαμηνων απο την πρωτη εγγραφη του μεταπτυχιακου φοιτητη σε μεταπτυχιακο μαθημα. Αν μετα την παρελευση της προηγουμενης προθεσμιας ο μεταπτυχιακος φοιτητης δεν εχει περατωσει επιτυχως ολα τα προβλεπομενα μαθηματα, κρινεται απο την ΓΣΕΣ του Τμηματος Φυσικης, μετα απο σχετικη εισηγηση της αρμοδιας ΣΕΜΣ, με ερωτημα τη συνεχιση ή μη των μεταπτυχιακων του σπουδων. Η ΓΣΕΣ του Τμηματος Φυσικης εχει τη δυνατοτητα να χορηγησει παραταση ενος εξαμηνου για την επιτυχη περατωση του προβλεπομενου κυκλου μαθηματων. Αν και μετα την παρελευση της εν λογω παρατασεως, ο μεταπτυχιακος φοιτητης δεν εχει περατωσει επιτυχως ολα τα προβλεπομενα μαθηματα, χανει αυτοματως την ιδιοτητα του μεταπτυχιακου φοιτητη.

6.5 Η ιδιοτητα του μεταπτυχιακου φοιτητη χανεται αυτοματως σε οποιαδηποτε χρονικη στιγμή μετα απο διαπιστωση της ΓΣΕΣ του Τμηματος Φυσικης οτι ο εναπομενων χρονος, συμφωνα με τα οριζομενα στον παροντα κανονισμο, δεν επαρκει για την επιτυχη περατωση των προβλεπομενων μαθηματων.

6.6 Το Προγραμμα Μεταπτυχιακων Μαθηματων ειναι δυνατον να αναμορφωνεται κατα μηνα Μαιο καθε ετους, μετα απο εισηγηση της αρμοδιας ΣΕΜΣ και αποφαση της ΓΣΕΣ του Τμηματος Φυσικης.

6.7 Μεταπτυχιακος φοιτητης ειναι δυνατον, με αποφαση της αρμοδιας ΣΕΜΣ, να απαλαγει απο ενα μαθημα αν τεκμηριωνεται οτι εχει παρακολουθησει επιτυχως ισοδυναμο μαθημα σε αλλο ιδρυμα.

7. Διδακτικό Προσωπικό

7.1 Η διδασκαλία των μεταπτυχιακών μαθημάτων ανατίθεται από την ΓΣΕΣ του Τμήματος Φυσικής, μετά από εισήγηση της Συντονιστικής Επιτροπής του ΠΜΣΣΗΤ και με βάση τα κριτήρια του άρθρου 12 του Ν. 2083/92, σε μέλη ΔΕΠ των Τμημάτων που συμμετέχουν στο Διατμηματικό ΠΜΣΣΗΤ, ή άλλων συναφών Τμημάτων Ελληνικών ή Ξένων ΑΕΙ, ή σε επιστημονες Ελληνικών ή Ξένων Ερευνητικών Κέντρων.

8. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδικεύσης

8.1 Ο μεταπτυχιακός φοιτητής που παρακολούθησε τα μαθήματα των δύο πρώτων εξαμήνων και πέτυχε στις αντίστοιχες εξετάσεις και εξεπλήρωσε τις υποχρεώσεις του, όπως αυτές θα καθοριστούν από την Συντονιστική Επιτροπή του ΠΜΣΣΗΤ, μπορεί να ασχοληθεί κατά την διάρκεια του Γ και Δ εξαμήνου με το ερευνητικό μέρος και με την συγγραφή της μεταπτυχιακής διπλωματικής του εργασίας, μετά από εισήγηση της Συντονιστικής Επιτροπής. Η μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία διαρκεί τουλάχιστον δύο εξάμηνα για το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδικεύσης (ΜΔΕ) σε Συγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες, και εκτελείται υπό την επίβλεψη ενός μέλους ΔΕΠ (παρ.4, αρθ.12, Ν.2083/92).

8.2 Η τελική αξιολόγηση και κρίση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας γίνεται από Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή, στην οποία περιλαμβάνεται το Επίβλεπον μέλος ΔΕΠ. Τα δύο επιπλέον μέλη ορίζονται από τη ΓΣΕΣ του Τμήματος Φυσικής, μετά από γνώμη της Συντονιστικής Επιτροπής του ΠΜΣΣΗΤ, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 12, παρ. 5β του Ν. 2083/92.

8.3 Ο υποψήφιος αναπτύσσει την μεταπτυχιακή διπλωματική του εργασία δημόσια ενώπιον της Εξεταστικής Επιτροπής, η οποία στη συνέχεια κρίνει την επιστημονική ορθότητα και αρτιότητα της εργασίας και το αν αποτελεί συμβολή στην επιστήμη. Για την εγκρίση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας απαιτείται η συμφωνή γνώμη δύο (2) τουλάχιστον μελών της Εξεταστικής Επιτροπής.

8.4 Η απονομή του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδικεύσης (ΜΔΕ) γίνεται σε Γενική Συνέλευση του Τμήματος Φυσικής ενώπιον του Πρυτανέως ή ενός των Αντιπρυτανέων του Ιδρυματος. Κατά την απονομή ο υποψήφιος καθομολογεί τον όρκο, ο οποίος περιέχεται στο Παραρτήμα Ι του παρόντος κανονισμού, και στη συνέχεια του απονέμεται από τον Πρυτανή το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδικεύσης, σύμφωνα με το πρότυπο του Παραρτήματος ΙΙ.

9. Διδακτορικό Δίπλωμα

Για την εκπόνηση της Διδακτορικής Διατριβής απαραίτητη προϋπόθεση είναι η προηγούμενη απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδικεύσης.

Για την εκπόνηση της Διδακτορικής Διατριβής απαιτούνται επιπλέον τουλάχιστον τέσσερα εξάμηνα που περιλαμβάνουν περαιτέρω εκπαίδευση, το περιεχόμενο της οποίας καθορίζεται από το αντικείμενο της Διδακτορικής Διατριβής που θα εκπονηθεί. Η Διδακτορική Διατριβή εκπονείται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παραγ.5 του αρθ.12 του Ν.2083/92.

10. Μεταβατικές Διατάξεις

10.1 Μεταπτυχιακοί φοιτητές οι οποίοι είτε έχουν ήδη γίνει δεκτοί στο ΠΜΣ του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων είτε έχουν αποδεδειγμένα ενταχθεί σε δραστηριότητες συναφείς με το Διατμηματικό ΠΜΣΣΗΤ πριν από την εγκρίση του παρόντος κανονισμού, εντάσσονται κατά περίπτωση στις διατάξεις αυτού, αναλόγα με το στάδιο στο οποίο ευρισκονται, με απόφαση της Γενικής Συνελεύσεως Ειδικής Συνθέσης, μετά από εισήγηση της Συντονιστικής Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών.

10.2 Ο παρών Κανονισμός, αφού εγκριθεί από τη Συγκλήτο του Πανεπιστημίου με την ειδική σύνθεση, ισχύει και ρυθμίζει όλα τα θέματα του Διατμηματικού ΠΜΣΣΗΤ,

μεχρι να εκδοθει ο προβλεπομενος απο το αρθρο 5 του Ν.2083/92 Εσωτερικος Κανονισμος Λειτουργιας του Πανεπιστημιου, ο οποιος θα ρυθμιζει και τα θεματα αυτα.

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
ΑΚΑΔ.ΕΤΟΥΣ 1997-98**

Γενική Ηλεκτρονική
Μικροηλεκτρονική
Ψηφιακή Σχεδίαση
Μικροεπεξεργαστες-Αρχιτεκτονική Η/Υ

Ι.Ευαγγέλου, Ε.Ευαγγέλου
Κ.Γκούτης (Παν/μιο Πατρών), Ν.Μάνθος
Κ.Κωσταράκης (ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος)
Α.Μπίρμπας (Παν/μιο Πατρών)
Α.Πασχάλης (ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος)

I. ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

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

Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών:

Τακτικά μέλη

Μπατάκης Νικόλαος
Φίλης Ιωάννης
Παπαευθυμίου Βασίλειος
Τσικούδη Βασιλική
4 φοιτητές

Αναπληρωματικά μέλη

Μάνεσης Ευάγγελος
Μπάκας Θωμάς
Κοσμίδης κων/νος
4 φοιτητές

Επιτροπή Βιβλιοθήκης

Ταμβάκης Κυριάκος
Παπαευθυμίου Βασίλειος
Λύρας Ανδρέας

Συντονιστική Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Φυσική

Τακτικά μέλη

Παπαγεωργόπουλος Χρ. (Πρόεδρος)
Ασημακόπουλος Παναγιώτης (Αναπληρωτής Πρόεδρος)
Τριάντης Φρίξος
Αλυσσανδράκης Κων/νος
Μάνεσης Ευάγγελος
Παπαευθυμίου Βασίλειος
Παπανικολάου Νικόλαος

Συντονιστική Επιτροπή Μεταπτ. Σπουδών στη Μετεωρολογία -

Κλιματολογία

Κατσούλης Βασίλειος (Πρόεδρος)
Φίλης Ιωάννης
Τσικούδη Βασιλική
Τζίμας Ευάγγελος
Μπαρτζώκας Αριστείδης

Συντονιστική Επιτροπή του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες

Φρ. Τριάντης (Πρόεδρος)

Δ. Γλάρος

Μ. Καραγιάννης

Επιτροπή νέων κτιρίων Τμήματος Φυσικής

Τριάντης Φρίξος

Παντής Γεώργιος

Κατσούλης Βασίλειος

Κωτσης Κων/νος

Τάτσης Νικόλαος

Τσουμάνης Γεώργιος

Επιτροπή Σεμιναρίων Φυσικής

Παπαευθυμίου Βασίλειος

Τσικουδή Βασιλική

Ασλάνογλου Ξενοφών

Τριανταφυλλόπουλος Ηλίας

Επιτροπή Προγραμματισμού Εκπαιδευτικών Αδειών

Μάνεσης Ευάγγελος

Χριστοδουλίδης Αλέξανδρος

Μουκαρίκα Αλίκη

Τζίμας Ευάγγελος

Επιτροπή Φοιτητικών Ζητημάτων

Φίλης Ιωάννης

Παντής Γεώργιος

Φούλιας Στυλιανός

Τζίμας Ευάγγελος

(4 εκπρ. φοιτητών)

Επιτροπή Μετεγγραφών και Κατατάξεων

Φίλης Ιωάννης

Λεοντάρης Γεώργιος

Τζίμας Ευάγγελος

Θεοδωρίδου Ειρήνη

Επιτροπή Κατάρτισης Προγράμματος Διδασκαλίας και Εξετάσεων

Μπαρτζώκας Αριστείδης

Σκορδούλης Κων/νος

(1 εκπρόσωπος των φοιτητών)

B) Επιτροπές που ορίζονται από την Πρυτανεία:

Επιτροπή Η/Υ

Γαλάνης Σοφοκλής
Παντής Γεώργιος
Δημητρόπουλος Ιωάννης
Μαρσέλλος Μάριος
Λουκάς Σωτήριος
Μάνθος Νικόλαος
Σκαλιστής Γεώργιος

Επιτροπή Παραλαβής Αγοραζομένων Υλικών

Τακτικά μέλη

Ευαγγελάκης Γεώργιος
Ευαγγέλου Ευάγγελος
Παπαδοπούλου Φωτεινή

Αναπληρωματικά μέλη (αντίστοιχα)

Μάνθος Νικόλαος
Σκορδούλης Κων/νος
Αλεξίου- Ράπη Ροζίτα

Επιτροπή Παραλαβής Βιβλίων και περιοδικών

Τακτικά μέλη

Ζάχος Γεώργιος
Σαμαρτζή Ελένη
Στούκα Ζωή

Αναπληρωματικά μέλη

Παπαγιαννόπουλος Χαράλαμπος
Κοντογιάννη Μαρία
Γκέκα -Λαγαρή Πηνελόπη

Εκπρόσωποι του Τμήματος στην Επιτροπή Ερευνών

Τριάντης Φρίξος (Τακτικό μέλος)
Παπαευθυμίου Βασίλειος (Αναπληρ. μέλος)

Εκπρόσωπος του Τμήματος στη Σύγκλητο

Μπολοβίνος Αησιλάος

Επόπτης Μηχανουργείου

Αλεξανδρόπουλος Νικόλαος

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

Δίνεται κατά σειρά, το όνομα, η βαθμίδα (ή ιδιότητα), ο τομέας, και, όπου υπάρχει, η απευθείας εξωτερική τηλεφωνική γραμμή.

Χρησιμοποιήθηκαν οι εξής συντμήσεις:

- Κ** Καθηγητής
- Α** Αναπληρωτής Καθηγητής
- Ε** Επίκουρος Καθηγητής
- Λ** Λέκτορας
- Β** Βοηθός
- Σ** Επιστημονικός Συνεργάτης
- ΕΜΥ** μεταπτυχιακός υπότροφος
- ΜΣ** μεταπτυχιακός σπουδαστής
- *** ΕΔΤΠ
- +** Μηχανουργός

	Βαθμίδα/Ιδιότητα Τομέας	Αριθ. Τηλεφώνου
Αγγέλης Κων/νος	ΜΣ, IV	98585
Αλεξανδρόπουλος Νικόλαος	Κ, IV	45396, 98565
Αλεξίου-Ράπτη Ροζίτα	* , III	47235, 98552
Αλυσανδράκης Κων/νος	Κ , I	98480
Ασημακόπουλος Παναγιώτης	Κ, III	47235, 98551
Ασημόπουλος Στέφανος	ΜΣ, III	45609
Ασάνογλου Ξενοφών	Ε, III	47235, 98546
Βαγιονάκης Κων/νος	Κ, II	45318, 98490
Βέργαδος Ιωάννης	Κ, II	45318, 98502
Γιούτσος Δημήτριος	ΕΜΥ, II	98507
Δανιήλ Μαρία	ΜΣ	
Δέδες Αθανάσιος	ΕΜΥ, II	98491
Δίγκας Μιχαήλ	ΜΣ	
Δούβαλης Αλέξιος	ΜΣ, I V	45236
Ευαγγελάκης Γεώργιος	Ε , IV	46073, 98590
Ευαγγέλου Ιωάννης	Ε, III	45241, 98523
Ευαγγέλου Σπυριδών	Κ , II	45234, 98543
Θεοδωρίδου-Καραδήμα Ειρήνη	Λ , IV	45396, 98560
Θρουμουλόπουλος Γεώργιος	Λ , II	45234 98503
Ιωαννίδης Κων/νος	Ε, III	45235, 98545
Ιωαννίδου-Φίλη Αθανασία	Λ , III	45609, 98532
Ιωάννου Ναπολέων-Γεώργιος	ΜΣ, I	98482
Καλλιντέρης Γεώργιος	ΜΣ	98566

Καντή Παναγιώτα	ΕΜΥ, II	98491
Καμαράτος Ματθαίος	Ε, IV	45381, 98572
Καπέρδα-Χρυσοβιτσινού Ελένη	*, IV	45381, 98569
Καραμάνης Δημήτριος	ΜΣ, III	47235
Κατσάνος Δημήτριος	Σ, IV	46073, 98494
Κατσούλης Βασίλειος	Κ, I	45084, 98478
Κατωμέρης Γεώργιος	ΕΜΥ, II	45234
Κέννου Στυλιανή	Ε, IV	45381, 98574
Κεχαγιάς Δημήτριος	ΕΜΥ, II	98507
Κιούση Αθανασία	ΜΣ, II	45318
Κολάσης Χαράλαμπος	Ε, II	45234, 98501
Κοσμάς Θεοχάρης	Ε, II	45318, 98489
Κοσμίδης Κων/νος	Ε, III	45609, 98537
Κλουκίνας Κων/νος	ΜΣ, III	45241
Κρομμύδας Φίλιππος	Λ, I	98479
Κώτσης Κων/νος	Ε, IV	45396, 98564
Λαμπράκη Μαριάνθη	*, IV	45381, 98549
Λεοντάρης Γεώργιος	Α, II	45181, 98484
Λιούτα-Παπαφωτικά Βασιλική	*, II	45318, 98488
Λύρας Ανδρέας	Ε, III	45609, 98538
Μάνεσης Ευάγγελος	Α, II	45181, 98506
Μάνθος Νικόλαος	Ε, III	45241, 98524
Μερτζιμέκης Θεόδωρος	ΜΣ, III	47235
Μουκαρίκα Αλίκη	Ε, IV	45236, 98511
Μπάκας Θωμάς	Ε, IV	45236, 98512
Μπαρτζώκας Αριστείδης	Ε, I	98477
Μπατάκης Α.Νικόλαος	Κ, II	45318, 98505
Μπελεβέντης Δημήτριος	ΜΣ,	
Μπολοβίνος Αγησίλαος	Ε, III	45609, 98536
Νάκας Χρήστος	*, I	98482
Νικολής Νικόλαος	Ε, III	98557
Ντανάκας Σωτήριος	ΜΣ, IV	98563
Ονουφρίου Παύλος	Λ, III	45241, 98513
Πάκου Αθηνά	Α, III	47235, 98554
Παντής Γεώργιος	Α, II	45318, 98504
Παπαγεωργόπουλος Χρήστος	Κ, IV	45381, 98570
Παπαδημητρίου Δημήτριος	Ε, IV	46073, 98593
Παπαδοπούλου Φωτεινή	*, III	45241, 98521
Παπαευθυμίου Βασίλειος	Α, IV	45236, 98516
Παπαϊωάννου Χρύσα	*, III	45609, 98533
Παπακωνσταντόπουλος Δημ.	Κ, IV	46073
Παπανικολάου Νικόλαος	Ε, IV	45396, 98562

Παπαχρήστου Νίκη	B, I	98483
Παπαχριστοδούλου Χριστίνα	MΣ	
Παππιάς Βασίλειος	MΣ, II	
Πάππας Κων/νος	* I	45381, 98571
Πολυχρονάκος Αλέξιος	A,II	45181, 98486
Ρίζος Ιωάννης	E,II	45234, 98641
Σάλτας Βασίλειος	MΣ	
Σκαλιστής Γεώργιος	* III	45609, 98539
Σκορδούλης Κων/νος	Λ, III	45609, 98542
Σταμούλης Κων/νος	MΣ, III	98547
Ταμβάκης Κυριάκος	K, II	45181, 98487
Τάτσης Νικόλαος	* III	47235, 98556
Τζίμας Ευάγγελος	Λ, I	98470
Τριανταφυλλόπουλος Ηλίας	Λ, II	45181, 98509
Τριανταφύλλου Παναγιώτης	* III	45241
Τριάντης Φρίξος	K, III	45241, 98523
Τσέκερης Περικλής	A, III	45609, 98534
Τσέφος Κων/νος	* I	98474
Τσικουόδη Βασιλική	A I	98481
Τσουμάνης Γεώργιος	* IV	45396, 98561
Φίλης Ιωάννης	A, III	45609, 98530
Φούζα-Οικονόμου Φωφώ	* II	45234, 98500
Φούλιας Στυλιανός	E, IV	45381, 98576
Φουντουλάκη-Βέργου Φωτεινή	* IV	45236, 98515
Φρέστα-Χρυσάφη Θεοδώρα	* IV	46073, 98584
Φωτιάδη Αγγελική	MΣ, I	
Χατζηκωσταντίνου Ιωάννης	B, III	45241, 98514
Χριστοδουλίδης Αλέξανδρος	A, III	45609, 98535 46800

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ

Στην Πανεπιστημιούπολη

Γραφείο Πρύτανη			41800, 42915
Αντιπρυτάνεων			41800, 42915
Προϊστάμενος Γραμματείας του Παν/μίου			40639, 97104
Διεύθυνση Διοικητικού			97218
Τμήμα Προσωπικού			97114
	FAX		44112
Γραφείο Νομικού Σύμβουλου			97108
Τμήμα Δημοσίων Σχέσεων			97106, 97105
Γραμματεία Συγκλήτου			97108
Πρυτανικό Συμβούλιο			97110, 97112
Τμήμα Διεκπεραιώσεως και Αρχείου			97120, 97121
Τμήμα Δημοσιευμάτων			97122, 97123
Γραφείο Κληροδοτημάτων			97137
Γραφείο Παν. ταυτότητας			97142
Γραφείο Μεταπτυχ. σπουδών			97141
Γραφείο Υγειον. Υπηρεσίας-ιατρείο			97145
Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών			97125-126-127- - 128-133-124
Επιτροπή Ερευνών			97135, 97136
Γραμματεία Τμήματος Φιλολογίας			97178, 97179
Γραμματεία Τμήματος Ιστ. & Αρχ/γίας			97180, 97181
Γραμματεία Τμήματος Φιλοσ., Παιδ. & Ψυχ.			97184, 97185
Τμήμα Φυσικής	FAX		45631
Γραμματεία Τμήματος Φυσικής			97192-97193
Τμήμα Φυσικής	FAX		97192
Γραμματεία Τμήματος Μαθηματικών			97190, 97191
Γραμματεία Τμήματος Χημείας	>>	>>	97194, 97195
Γραμματεία Τμήματος Πληροφορικής	>>	>>	97196, 97197
Γραμματεία Τμήματος Ιατρικής			97201, 97198-199

Γραμματεία Παιδαγωγικού Τμήμ. Δημοτικής Εκπαίδευσης	97186, 97187
Γραμματεία Τμήματος Νηπιαγωγών	97188, 97189
Τεχνική Υπηρεσία	98316,98317
Τμήμα Προμηθειών & Κτηματολογίου	97130, 97131
Κεντρική Βιβλιοθήκη	97138, 97139
Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο	42913
Γραφείο Δασκάλων Ξένων Γλωσσών	97143, 97144
Διεύθυνση Φοιτητικής Λέσχης	98463, 98625
Ανάδοχος Φοιτητ.Εστιατορίου	98466
Φοιτητικό Εστιατόριο	98462
Εστιατόριο "ΦΗΓΟΣ"	98624, 98465
Φοιτητικές Κατοικίες (Γραμματεία)	97146, 97147
Φοιτητικό Αναγνωστήριο	44726
Τηλεφωνικά Κέντρα:	
θυρωρείο Μεταβατικού	97111
Φιλοσοφικής	98591
Μαθηματικού	98306
Χημικού	98591
Φυσικής	98519
Βιβλιοθήκη Φυσικού	98510
Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	97150-156
Τεχνικό Προσωπικό Συντήρησης	98333
Κυλικείο	97191
Τυπογραφείο	97161,97162

ΧΡΗΣΙΜΑ ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΣΤΑ ΙΩΑΝΝΙΝΑ

Φοιτητική Εστία	Λόφος Περιβλέπτου	42051 42375 43804
Φοιτητικές κατοικίες	Πανεπιστημιούπολη	98217-23

ΑΘΛΗΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΕΙΑ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ

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

ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Τουριστική Αστυνομία		25673
Δημαρχείο, Πλατεία Κων/νου Ελευθερωτού		79921-25
Ελληνικός Οργανισμός Τουρισμού (ΕΟΤ)		
	Ναπ.Ζέρβα 2	25086
Νομαρχία (Διοικητήριο)	Κεντρική Πλατεία	21901
		21701
Ιερά Μητρόπολις	Ιωακείμ Γ' 10	26379
Δ.Ε.Η. (Βλάβες)		125
Ύδρευση		73500
VIII Μεραρχία	Κεντρική Πλατεία	21601
Νοσοκομεία:		
Γενικό Κρατικό (Χατζηκώστα)		80311
(εφημερεύει τις ζυγές ημερομηνίες)		80424
		80415
		80111
Ερυθρός Σταυρός		26581
Περιφερειακό Δουρούτης		99111
(εφημερεύει τις μονές ημερομηνίες)		
Αιμοδοσία		99512

ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

Αστικό ΚΤΕΛ (Κεντρική Πλατεία)	22239
Λεωφορεία Νοτίων γραμμών (Πρέβεζα, Άρτα, Αγρίνιο, Πάτρα) Μπιζανίου 28	25014

Λεωφορεία Βορείων γραμμών:		
Θεσσαλονίκη, Μέτσοβο, Τρίκαλα	Ζωσιμαδών	27442
Ηγουμενίτσα	Ζωσιμαδών	26213
Κόνιτσα, Πωγώνι, Ζαγόρι	>>	26211
Λεωφορεία Αθηνών	>>	26286
Ολυμπιακή Αεροπορία (Γραφεία) Μέγαρο Κουρτίου (Κ. Πλατεία και Ναπολέοντος Ζέρβα)		23120 26518 26218
Αεροδρόμιο Ο.Τ.Ε.	οδός 28ης Οκτωβρίου	
Ταχυδρομείο (Πλατεία και Ναπολέοντος Ζέρβα)		28698 25498 39777
Ταξί (ραδιοταξί)		

ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ

Αλέξιος	Πουκεβίλ 14	32069	
Αστόρια	Παρασκευοπούλου 2	20755,	25438
Βασ. Πύρρος	Κεντρική Πλατεία	29830,	27652
Βρετάνια	>>	26380	
Βυζάντιο	Τέρμα Δωδώνης	43898	
Γαλαξίας	Πλατεία Πύρρου 10	25056	
Διώνη	Τσιριγώτη 10	27864	
Εγνατία	Δαγκλή - Αραβαντινού 2	25667	
Ελ Γκρέκο	Τσιριγώτη 8	30726-28	
Ερμής	Σίνα 2	25686	
Εσπερία	Καπλάνη 3	27682	
Ίλιον Παλλάς	Κεντρική Πλατεία	26517	
Μητρόπολις	Κ. Κρυστάλλη 2	25507	
Ξενία	Βασ. Γεωργίου 33	47301	
Ολυμπία	Γ. Μελανίδη 2	22233,	
		25888	
Παλλάδιο	Σκουμπουρδή 1	25856	
Πάρις	Τσιριγώτη 6	20541	
Τουρίστ	Κωλέτη 18	26443	

ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΙ ΦΟΡΕΙΣ

Δημοτικό Περιφερειακό Θέατρο (ΔΗ.ΠΕ.Θ.Ι.) Κοραή 1,	25670
Εταιρία Ηπειρωτικών Μελετών (Ε.Η.Μ) Παρασκευοπούλου 4	25497
Οργανισμός Ηπειρωτικού Θεάτρου (Ο.Η.Θ) Πνευματικό κέντρο Δήμου	20090

ΜΟΥΣΕΙΑ

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

ΦΟΙΤΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ



**ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

**Φοιτητικές Κατοικίες Δουρούτης,
Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
451 10 Ιωάννινα
Τηλ. & Fax : (0651) 98455
e - mail : foea@aeneas.cc.uoi.gr.**

Ίδρυση : Το 1980, ένα χρόνο μετά το κλείσιμο των ιδιωτικών τραπεζών αίματος στην Ελλάδα, από μία ομάδα φοιτητών Ιατρικής.

Σκοπός : Η ενημέρωση και η ευαισθητοποίηση της Πανεπιστημιακής κοινότητας για την Εθελοντική Αιμοδοσία, αλλά και την ενίσχυση του θεσμού αυτού με στόχο την επαρκή κάλυψη των αναγκών σε αίμα στον τόπο μας.

Πορεία : Δεδομένου ότι η ΦΟΕΑ δε διαθέτει Τράπεζα Αίματος, για τα επόμενα χρόνια καλύπτει ένα μεγάλο μέρος των έκτακτων αναγκών των Νοσοκομείων προσφέροντας εθελοντικά αίμα σε εξαιρετικά επείγοντα περιστατικά, σε φοιτητές και άτομα που πάσχουν από Μεσογειακή Αναιμία. Ιδιαίτερα μετά το 1986, η ΦΟΕΑ αναλαμβάνει το σημαντικό έργο της ενημέρωσης στον Πανεπιστημιακό χώρο, αλλά και σε ολόκληρο το γιαννιώτικο πληθυσμό. Ταυτόχρονα οι σκοποί της ομάδας διευρύνονται και περιλαμβάνουν την ευαισθητοποίηση του κοινού για μια σειρά σύγχρονων ιατροκοινωνικών θεμάτων, όπως το AIDS, η πρόληψη της Μεσογειακής Αναιμίας και της αιμορροφιλίας.

Δραστηριότητες :

- οργάνωση αιμοληψιών σε εβδομαδιαία βάση στο χώρο του Πανεπιστημίου
- διοργάνωση ανοιχτών αιμοληψιών για το κοινό της πόλης
- ενημέρωση σε όλους τους φοιτητές για την Εθελοντική Αιμοδοσία και τη Μεσογειακή Αναιμία
- έκδοση σχετικού ενημερωτικού υλικού
- προβολή της Εθελοντικής Αιμοδοσίας στα ΜΜΕ

- διοργάνωση κοινωνικών και επιστημονικών εκδηλώσεων με επίκεντρο την αιμοδοσία
- συνεργασία με τα Νοσοκομεία της πόλης για την κάλυψη έκτακτων περιστατικών
- ενημέρωση των μαθητών των Λυκείων της πόλης

Δυναμικό : Η κινητήρια δύναμη της ομάδας είναι η όρεξη και η δημιουργικότητα των φοιτητών που με την ανιδιοτελή προσφορά τους συνεισφέρουν στη διάδοση της ιδέας του εθελοντισμού. Παρότι η λειτουργία της ομάδας στηρίζεται αποκλειστικά σε εθελοντική βάση, το έργο που παραγεται είναι ιδιαίτερα αξιοσημείωτο. Δεν είναι τυχαίο άλλωστε το ότι έχει χαρακτηριστεί ως πρότυπο ομάδας και έχει επανειλημμένα βραβευτεί τόσο σε τοπικό όσο και σε πανελλήνιο επίπεδο, με αποκορύφωμα την Βράβευσή της από την Ακαδημία Αθηνών το 1996.

Σήμερα, μέλη της ΦΟΕΑ μπορούν να γίνουν φοιτητές και φοιτήτριες όλων των σχολών που ενδιαφέρονται να συμβάλλουν με το δικό τους τρόπο στις δραστηριότητες της ομάδας. Συγκεκριμένα, το δυναμικό της ομάδας αποτελούν 100 τακτικά μέλη και περισσότεροι από 700 φοιτητές εθελοντές αιμοδότες.

Τα γραφεία της ΦΟΕΑ στεγάζονται στο Ισόγειο του κτιρίου των Φοιτητικών Κατοικιών στην Πανεπιστημιούπολη (απέναντι από τη Φοιτητική Λέσχη) και λειτουργούν

κάθε Τρίτη και Πέμπτη 12:00-14:00

ενώ

κάθε Παρασκευή 11:30-14:00 πραγματοποιείται
αιμοληψία στον ίδιο χώρο, για όλους τους φοιτητές.



Τυπώθηκε στο Πανεπιστημιακό Τυπογραφείο
με δαπάνη του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ
Τυπογραφείο

Διανέμεται δωρεάν στους φοιτητές.

