

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

1993 - 94



ΙΩΑΝΝΙΝΑ 1993

- 1 -



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

Ο Δ Η Γ Ο Σ Σ Π Ο Υ Δ Ω Ν

1993 - 94

ΙΩΑΝΝΙΝΑ 1993

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

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

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

Το περιεχόμενο του Οδηγού Σπουδών, στηρίζεται σε στοιχεία που ετέθησαν υπόψη της Γραμματείας ή η ίδια συνέλεξε μέχρι τον Ιούνιο του 1993.

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

Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α

Α. ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	σελ. 5
Β. ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	" 6
1. ΤΟΜΕΙΣ	" 6
2. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ	" 6
3. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	" 7
Διδάσκοντες από άλλα Τμήματα	" 13
Διδάσκαλοι Ξένων Γλωσσών	" 14
Προσωπικό Βιβλιοθήκης και Γραμματείας	" 14
Γ. ΟΙ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ	" 14
Δ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ	" 24
Ε. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	" 27
ΣΤ. ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ	" 36
Ζ. 1. ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΚΑΤΑ ΜΑΘΗΜΑ	" 40
2. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΕΙ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΕ ΑΛΛΑ ΤΜΗΜΑΤΑ	" 45
Η. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΚΑΙ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	" 46
Θ. ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΘΕΣΜΟΙ	" 51
Ι. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ	" 52
ΙΒ. ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	" 61
Κατάλογος Προσωπικού του Τμήματος	" 62
Κατάλογος Υπηρεσιών του Πανεπιστημίου	" 65
Επιτροπές του Τμήματος	" 66
Χρήσιμα Τηλέφωνα στα Ιωάννινα	" 70

A. ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

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

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

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

Πρόεδρος Τμήματος:	Παναγιώτης ΑΣΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΣ
Αναπληρωτής Πρόεδρος:	Ιωάννης ΦΙΛΗΣ
Διευθυντής Τομέα I:	Βασίλειος ΚΑΤΣΟΥΛΗΣ
Διευθυντής Τομέα II:	Κυριάκος ΤΑΜΒΑΚΗΣ
Διευθυντής Τομέα III:	Φρίξος ΤΡΙΑΝΤΗΣ
Διευθυντής Τομέα IV:	Νικόλαος ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΠΟΥΛΟΣ

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

Το ακαδημαϊκό έτος 1992-93 εκπρόσωποι των φοιτητών στη Γενική Συνέλευση του Τμήματος ήταν:

<u>Τακτικοί</u>	<u>Αναπληρωματικοί</u>
Βαρβάρας Ιωάννης	Δίγκας Μιχαήλ
Βεζυράκης Ευθύμιος	
Βλάχας Παναγιώτης	
Βλάχος Κων/νος	Μπακάλης Ευάγγελος
Βολτής Ευστράτιος	
Λέττας Ευάγγελος	
Λώλης Μιχαήλ	
Μπιλιάτσος Σπυριδών	
Μυτζήθρας Παναγιώτης	
Παππούς Γεώργιος	Γιαννή Αθηνά
Πατέλης Ζήσης	
Πρασάς Ευάγγελος	Μαυρίκης Ευάγγελος

Ρουμπής Γεώργιος
Σάλτας Βασίλειος
Σοφιανού Βασιλική
Φερεντίνου Αναστασία
Χρυσοχόου Αναστάσιος

Γεωργάκα Ελένη-Ευαγγελία

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

B. ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

1. ΤΟΜΕΙΣ

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

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

2. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

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

- TOMEAS I:** Εργαστήριο Αστρονομίας
Εργαστήριο Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας
- TOMEAS II:** A' Εργαστήριο Θεωρητικής Φυσικής
B' Εργαστήριο Θεωρητικής Φυσικής
- TOMEAS III:** Γ' Εργαστήριο Φυσικής (Ατομικής & Μοριακής Φυσικής)
ΣΤ' Εργαστήριο Φυσικής (Πυρηνικής Φυσικής)
B' Εργαστήριο Φυσικής (Υψηλών Ενεργειών)
- TOMEAS IV:** A' Εργαστήριο Φυσικής (Φυσικής Υλικών)
Δ' Εργαστήριο Φυσικής (Φυσικής Επιφανειών)
Εργαστήριο Εφηρμοσμένης Φυσικής

Ε' Εργαστήριο Φυσικής (Φυσικής Συμπυκνωμένης
Υλης και Επιστήμης των Υλικών)

3. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Το ανθρώπινο δυναμικό του Τμήματος Φυσικής αποτελούν 1000 περίπου προπτυχιακοί φοιτητές (κάθε χρόνο εισάγονται 170-180 νέοι), 30 μεταπτυχιακοί φοιτητές - υποψήφιοι διδάκτορες, 49 μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (7 καθηγητές, 10 αναπληρωτές καθηγητές, 16 επίκουροι καθηγητές και 16 λέκτορες), 2 βοηθοί, 1 επιστημονικός συνεργάτης, 22 μέλη Ειδικού Διοικητικού και Τεχνικού Προσωπικού (ΕΔΤΠ) και 4 διοικητικοί υπάλληλοι της Γραμματείας.

Ακολουθεί κατάλογος του προσωπικού του Τμήματος κατά Τομέα και κατηγορία. Στο τέλος του καταλόγου παρατίθενται τα ονόματα των μελών ΔΕΠ άλλων Τμημάτων (Μαθηματικών, Χημείας, Ιατρικής), που διδάσκουν φέτος μαθήματα στο Τμήμα Φυσικής, καθώς και τα ονόματα των διδασκάλων Ξένων Γλωσσών.

Για τα μέλη ΔΕΠ αναφέρεται η βαθμίδα και, σε σύντομη περιγραφή, το γνωστικό αντικείμενο της θέσης τους. Για τους υποψήφιους διδάκτορες αναφέρονται το θέμα της διατριβής και τα μέλη της Συμβουλευτικής Επιτροπής, όπου αυτά έχουν οριστεί.

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΤΟΜΕΑ Ι

Διδακτικό Ερευνητικό Προσωπικό (ΔΕΠ)

ΜΕΤΑΞΑΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ, καθηγητής

"Μετεωρολογία και Κλιματολογία"

ΚΑΤΣΟΥΛΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ, καθηγητής

"Μετεωρολογία, Κλιματολογία και Φυσική του Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος"

ΤΣΙΚΟΥΔΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ, μόνιμη επίκουρη καθηγήτρια

"Αστροφυσική -Γαλαξίες και μεταβλητοί αστέρες"

ΚΡΟΜΜΥΔΑΣ ΦΙΛΙΠΠΟΣ, μόνιμος λέκτορας

"Ραδιογαλαξίες, Κοσμολογία, Διδακτική της Φυσικής"

ΜΠΑΡΤΖΩΚΑΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ, λέκτορας με θητεία

"Δυναμική Κλιματολογία"

ΤΖΙΜΑΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ, μόνιμος λέκτορας

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

Βοηθοί

ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ ΝΙΚΗ

Μεταπτυχιακοί Σπουδαστές - Υποψήφιοι Διδάκτορες

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΟΥΛΗΣ

"Το κλίμα της Κερκύρας και της Ηπείρου"

(Δ.Μεταξάς, Β. Κατσούλης, Ε.Τζιμας)

Ειδικό Διοικητικό-Τεχνικό Προσωπικό

ΔΗΜΟΥ-ΔΡΟΣΟΥ ΕΛΕΝΗ, διοικητικός

ΝΑΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ, τεχνικός

ΠΑΠΠΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, ηλεκτρονικός

ΤΣΕΦΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, τεχνικός

ΧΡΗΣΤΟΥ-ΖΩΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ, διοικητικός

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΤΟΜΕΑ ΙΙ

Διδακτικό Ερευνητικό Προσωπικό (ΔΕΠ)

ΒΕΡΓΑΔΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ, καθηγητής

"Στοιχειώδη σώματα- Πυρηνική Φυσική (Θεωρία)"

TAMBAKHIS KYPIAKOS, καθηγητής

"Θεωρητική Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων"

ΒΑΓΙΟΝΑΚΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, αναπληρωτής καθηγητής

"Στοιχειώδη Σωματίδια, Κοσμολογία"

ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΣΠΥΡΙΔΩΝ, αναπληρωτής καθηγητής

"Θεωρητική Φυσική Συμπυκνωμένης Ύλης"

ΜΑΝΕΣΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ, αναπληρωτής καθηγητής

"Θεωρητική Φυσική Υψηλών Ενεργειών"

ΜΠΑΤΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ Α., αναπληρωτής καθηγητής

"Θεωρία Πεδίου"

ΚΟΛΑΣΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ, επίκουρος καθηγητής με θητεία

"Βαρύτητα (Γενική Θεωρία Σχετικότητας)"

ΛΕΟΝΤΑΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, επίκουρος καθηγητής με θητεία

"Στοιχειώδη Σώματα"

ΠΑΝΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, μόνιμος επίκουρος καθηγητής

"Θεωρητική Πυρηνική Φυσική Πυρηνικές αντιδράσεις. Πυρηνική ενέργεια- Φυσική πλάσματος"

ΘΡΟΥΜΟΥΛΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, λέκτορας με θητεία

"Φυσική Πλάσματος"

ΚΟΣΜΑΣ ΘΕΟΧΑΡΗΣ, μόνιμος λέκτορας
"Θεωρητική Πυρηνική Φυσική"
ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΠΟΥΛΟΣ ΗΛΙΑΣ, μόνιμος λέκτορας
"Στοιχειώδη σωματίνα"

Μεταπτυχιακοί σπουδαστές - υποψήφιοι διδάκτορες

ΣΙΝΑΤΚΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

"Πυρηνική δομή στην περιοχή A 100 και ΒΒ αποδιέγερση"

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

ΣΤΟΓΙΑΝΝΙΔΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ

"Βαρυτικά φαινόμενα σε στάσιμους αξονικά συμμετρικούς χωρόχρονους".

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

ΓΙΟΥΤΣΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

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

ΚΕΧΑΓΙΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

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

ΚΑΝΤΗ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ

ΔΕΔΕΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΚΑΤΩΜΕΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΚΙΟΥΣΗ ΑΘΑΝΑΣΙΑ

Ειδικό Διοικητικό-Τεχνικό Προσωπικό

ΛΙΟΥΤΑ - ΠΑΠΑΦΩΤΙΚΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ, διοικητικός

ΠΥΡΚΑΤΗ ΕΥΦΡΟΣΥΝΗ, διοικητικός

ΦΟΥΖΑ ΦΩΦΩ, διοικητικός

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΤΟΜΕΑ ΙΙΙ

Διδακτικό Ερευνητικό Προσωπικό (ΔΕΠ)

ΑΣΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ, καθηγητής

"Πυρηνική Φυσική. Ραδιοοικολογία"

ΤΡΙΑΝΤΗΣ ΦΡΙΞΟΣ, καθηγητής

"Φυσική Υψηλών Ενεργειών - Εφαρμογές"

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 Φασ/πία και αντιδράσεις χαμηλής ενέργειας ηλεκτρονίων με μόρια"

ΑΣΛΑΝΟΓΛΟΥ ΞΕΝΟΦΩΝ, επίκουρος καθηγητής με θητεία
"Πειραματική Πυρηνική Φυσική"

ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, επίκουρος καθηγητής με θητεία
"Πυρηνική Φυσική, Εφαρμοσμένη Πυρηνική Φυσική"

ΛΥΡΑΣ ΑΝΔΡΕΑΣ, επίκουρος καθηγητής με θητεία (υπό διορισμό)
"Ατομική και Μοριακή Φυσική"

ΜΠΟΛΟΒΙΝΟΣ ΑΓΗΣΙΛΑΟΣ, μόνιμος επίκουρος καθηγητής
"Ατομική και Μοριακή Φυσική"

ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ, λέκτορας με θητεία
"Πειραματική Φυσική Υψηλών Ενεργειών"

ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ-ΦΙΛΗ ΑΘΑΝΑΣΙΑ, μόνιμη λέκτορας
"Πειραματική Μοριακή Φυσική"

ΚΟΣΜΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ, λέκτορας με θητεία
"Μοριακή Φυσική"

ΜΑΝΘΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, λέκτορας με θητεία
"Πειραματική Φυσική Υψηλών Ενεργειών"

ΟΝΟΥΦΡΙΟΥ ΠΑΥΛΟΣ, μόνιμος λέκτορας
"Ηλεκτρονικός Παραμαγνητικός Συντονισμός"

ΣΚΟΡΔΟΥΛΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, μόνιμος λέκτορας
"Πειραματική Μοριακή Φυσική. Laser και εφαρμογές"

Βοηθοί

ΧΑΤΖΗΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ, μόνιμος
"Νετρονική ενεργοποίηση- Σύσταση ανθρώπινου σώματος.
(Π.Ασημακόπουλος, Δ.Γλάρος, Τζ.Καλεφ-Εζρά)

Μεταπτυχιακοί Σπουδαστές

ΜΠΟΥΛΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
"Φασματοσκοπία ηλεκτρονικών καταστάσεων μορίων της καρβονυλικής ομάδας"
(Ορίσθηκε 7μελής Εξεταστική Επιτροπή)

ΚΑΡΑΜΑΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
"Πυρηνική Αστροφυσική"
(Π.Ασημακόπουλος, Ξ.Ασλάνογλου, Θ.Παραδέλλης)

ΚΛΟΥΚΙΝΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
(Φρ.Τριάντης, Παν.Κωσταράκης, Ξεν.Ασλάνογλου)

ΜΠΑΧΑΡΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

"Μελέτη διηγεμένων ατομικών καταστάσεων με Laser"

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

ΣΤΑΜΟΥΛΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

"Διακίνηση ραδιοστροντίου στο περιβάλλον και στους ζώντες οργανισμούς"

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

ΓΚΑΛΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

"Πυρηνικές αντιδράσεις και αρχέγονη νουκλεοσύνθεση"

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

ΣΙΟΛΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

(Φρ. Τριάντης, Κ. Βαγιονάκης, Αθ. Πάκου)

ΑΣΗΜΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ

ΙΩΑΝΝΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ-ΝΑΠΟΛΕΩΝ

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 (ΔΕΠ)

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, καθηγητής

"Φυσική Συμπυκνωμένης Ύλης των Υλικών και Επιστήμης των Υλικών"

ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ, καθηγητής

"Φυσική Συμπυκνωμένης Ύλης Στερεών Επιφανειών και Διεπιφανειών"

ΠΑΠΑΕΥΘΥΜΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ, αναπληρωτής καθηγητής

"Φυσική Υλικών, Φασματοσκοπία Mossbauer, Μαγνητισμός"

ΓΙΑΚΟΥΜΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, μόνιμος επίκουρος καθηγητής

"Φυσική Ημιαγωγών- Φαινόμενα Φθορισμού"

ΚΑΜΑΡΑΤΟΣ ΜΑΤΘΑΙΟΣ, επίκουρος καθηγητής με θητεία

"Φυσική Επιφανειών -Συμπυκνωμένης Ύλης"

ΚΕΝΝΟΥ ΣΤΥΛΙΑΝΗ, μόνιμη επίκουρος καθηγήτρια

"Φυσική Επιφανειών -Συμπυκνωμένης Ύλης"

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"
ΕΥΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, λέκτορας με θητεία
"Τεχνικές και Θεωρία Προσομοίωσης Φυσικών Συστημάτων"
ΘΕΟΔΩΡΙΔΟΥ - ΚΑΡΑΔΗΜΑ ΕΙΡΗΝΗ, μόνιμη λέκτορας
"Φυσική Συμπυκνωμένης Ύλης-Φασματοσκοπία Αθ ακτίνων γ"
ΚΩΤΣΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, λέκτορας με θητεία
"Φυσική Συμπ. Ύλης. Ακτίνες Χ. Φασματοσκοπία Ακτίνων χ και γ"
ΛΑΓΑΡΗΣ ΙΣΑΑΚ, μόνιμος λέκτορας
"Θεωρία πολλών Σωμάτων"

Επιστημονικοί συνεργάτες

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

Μεταπτυχιακοί Σπουδαστές - υποψήφιοι διδάκτορες

ΒΛΑΧΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

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

ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ

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

ΡΗΓΑΣ ΑΝΔΡΕΑΣ

"Σκέδαση Compton"

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

ΣΑΝΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

"Μελέτη του Φωτοσυστήματος ΙΙ των ανωτέρων φυτών με φασματοσκοπία EPR και Moessbauer"

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

ΠΑΠΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

"Μελέτη ασύμμετρα διαμορφωμένων υλικών"

(Ν. Αλεξανδρόπουλος, Β. Παπαευθυμίου, Αμ. Κώνστα)

ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

"Μελέτη της επίδρασης των προσμίξεων σε ασύμμετρα διαμορφωμένα συστήματα"

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

ΚΑΒΑΛΛΙΕΡΑΤΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

"Μελέτη δομικώς ασύμμετρα διαμορφωμένων συστημάτων, με τεχνικές πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού (NMR) και πυρηνικού τετραπολικού συντονισμού (NOR), μίας και δύο διαστάσεων"

(Ν.Αλεξανδρόπουλος, Φανή Μηλιά, Γ.Γιακουμάκης)

ΚΑΛΛΙΝΤΕΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΝΤΑΝΑΚΑΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ

ILIR SPIRO MELO

ΠΕΤΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΑΓΓΕΛΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

Ειδικό Διοικητικό -Τεχνικό Προσωπικό

ΚΑΠΕΡΔΑ-ΧΡΥΣΟΒΙΤΣΙΝΟΥ ΕΛΕΝΗ, διοικητικός

ΛΑΜΠΡΑΚΗ ΜΑΡΙΑΝΘΗ, φυσικός

ΜΠΕΝΕΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ, ηλεκτρονικός

ΣΥΡΜΑΚΕΣΗ-ΑΥΔΙΚΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ, διοικητικός

ΤΣΟΥΜΑΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ηλεκτρονικός

ΦΟΥΝΤΟΥΛΑΚΗ-ΒΕΡΓΟΥ ΦΩΤΕΙΝΗ, διοικητικός

ΦΡΕΣΤΑ-ΧΡΥΣΑΦΗ ΘΕΟΔΩΡΑ, διοικητικός

**Μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων που διδάσκουν μαθήματα στο
Τμήμα Φυσικής**

Τμήματος Μαθηματικών:

ΚΑΛΠΑΚΙΔΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ: Λέκτορας του Τομέα Εφαρμοσμένων

Μαθηματικών και Πληροφορικής. τηλ. 98262

ΚΟΥΦΟΓΙΩΡΓΟΣ ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ: Αναπληρωτής καθηγητής του Τομέα

Άλγεβρας και Γεωμετρίας τηλ. 98272

ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ ΣΩΤΗΡΙΟΣ: Λέκτορας του Τομέα Πιθανοτήτων

Στατιστικής και Επιχειρησιακών Ερευνών. τηλ. 98263

Τμήματος Ιατρικής:

ΚΑΛΕΦ-ΕΖΡΑ ΤΖΩΝ, επίκουρος Καθηγητής τηλ.33257

ΡΗΓΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ >> >> >>

ΤΖΑΦΛΙΔΟΥ ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ, επίκουρη Καθηγήτρια >>

ΛΕΟΝΤΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ, λέκτορας

Διδάσκαλοι Ξένων Γλωσσών

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

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ

ΛΑΜΠΡΙΔΗ ΚΑΛΛΙΡΡΟΗ, Ε.Δ.Τ.Π.
ΓΙΩΤΙΤΣΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ

ΠΑΝΤΑΖΗΣ ΘΕΟΧΑΡΗΣ, ΠΕ Διοικητικού-Λογιστικού, Γραμματέας
ΝΤΑΦΛΟΥ-ΔΟΥΛΗ ΜΑΝΘΟΥΛΑ, ΤΕ Διοικητικού-Λογιστικού
ΓΚΟΡΤΖΗ ΟΥΡΑΝΙΑ, ΤΕ Διοικητικού-Λογιστικού
ΥΦΑΝΤΗ ΑΝΝΑ, ΔΕ Διοικητικού-Οικονομικού

Β. ΟΙ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

Ι. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΠΟΥ ΙΣΧΥΟΥΝ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΝΕΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ

1. Εγγραφή

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

Η πρώτη εγγραφή γίνεται εντός προθεσμίας (συνήθως 15 ημερών) μετά την έκδοση των αποτελεσμάτων των Γενικών Εξετάσεων. Ανανέωση εγγραφής κάθε χρόνο δεν απαιτείται. Είναι απαραίτητο όμως στην αρχή κάθε εξαμήνου ο φοιτητής να δηλώνει στη Γραμματεία του Τμήματος τα μαθήματα που θα παρακολουθήσει (βλ. παρ. II 3 κατωτέρω).

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

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

- Τη Φοιτητική ταυτότητα (δελτίο αναγνώρισης του φοιτητή)
- Το Δελτίο Ειδικού Ειστηρίου

- Το Βιβλιάριο Υγειονομικής Περιθαλψης.

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

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

2. Κύκλοι Σπουδών

Το πρόγραμμα σπουδών, για τους φοιτητές που θα εισαχθούν από το ακαδ. έτος 1993-94, διαρθρώνεται σε δύο κύκλους. Στον πρώτο κύκλο η διάρκεια ορίζεται σε τέσσερα (4) εξάμηνα. Τα μαθήματα του κύκλου αυτού προσφέρουν τις βάσεις της επιστήμης ή έχουν εισαγωγικό χαρακτήρα.

3. Φοίτηση - Εξετάσεις

Ο φοιτητής για να παρακολουθήσει και να εξεταστεί σε μαθήματα του δεύτερου κύκλου οφείλει να έχει παρακολουθήσει και να έχει εξεταστεί επιτυχώς σε όλα τα μαθήματα του πρώτου κύκλου. Αν στο τέλος του πρώτου κύκλου έχει αποτύχει μόνο σε ένα μάθημα, μπορεί να υποβάλει δήλωση για να παρακολουθήσει μαθήματα μόνον των δύο πρώτων εξαμήνων του δεύτερου κύκλου. Για να λάβει μέρος στις εξετάσεις μαθημάτων των εξαμήνων αυτών, καθώς και για να παρακολουθήσει μαθήματα επόμενων εξαμήνων, πρέπει να έχει εξεταστεί επιτυχώς και στο μάθημα ή στα μαθήματα αυτά του πρώτου κύκλου.

Κάθε εξάμηνο και των δύο κύκλων περιλαμβάνει τουλάχιστον δεκατρείς (13) πλήρεις εβδομάδες για διδασκαλία και 2-3 εβδομάδες για εξετάσεις. Αν για οποιοδήποτε λόγο ο αριθμός των ωρών διδασκαλίας που πραγματοποιήθηκαν σε ένα μάθημα είναι μικρότερος από τα 4/5 του προβλεπόμενου στο Πρόγραμμα για τις εργάσιμες μέρες του αντίστοιχου εξαμήνου, το μάθημα αυτό θεωρείται ότι δε διδάχθηκε.

Οι εξεταστικές περίοδοι είναι τρεις: του Ιανουαρίου-Φεβρουαρίου, του Ιουνίου και του Σεπτεμβρίου. Η διάρκεια των εξετάσεων είναι τρεις (3) εβδομάδες για τις περιόδους Σεπτεμβρίου και Ιανουαρίου-Φεβρουαρίου και δύο (2) εβδομάδες για την περίοδο του Ιουνίου.

Το πρώτο εξάμηνο αρχίζει το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Σεπτεμβρίου και το δεύτερο εξάμηνο λήγει το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Ιουνίου. Οι ακριβείς ημερομηνίες καθορίζονται από τη Σύγκλητο. Σε εξαιρετικές όμως περιπτώσεις ο Υπουργός Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, ύστερα από πρόταση της Συγκλήτου, ρυθμίζει την έναρξη και τη λήξη των δύο εξαμήνων εκτός των ημερομηνιών αυτών, ώστε να συμπληρωθεί ο αριθμός των 13 εβδομάδων.

Ο φοιτητής δικαιούται να εξεταστεί κατά την περίοδο του Σεπτεμβρίου στα μαθήματα και των δύο (χειμερινού και εαρινού) εξαμήνων, ενώ κατά την περίοδο του Ιουνίου στα μαθήματα μόνο των εαρινών εξαμήνων. Κατά την περίοδο Ιανουαρίου-Φεβρουαρίου, πλήν των μαθημάτων των χειμερινών εξαμήνων εξετάζονται και τα μαθήματα του τελευταίου εαρινού εξαμήνου και των δύο κύκλων σπουδών.

Αν ο φοιτητής αποτύχει τουλάχιστον τέσσερις (4) φορές σε εξετάσεις οποιουδήποτε μαθήματος, το Δ.Σ. τμήματος μπορεί, ύστερα από αίτησή του και λαμβάνοντας υπόψη τυχόν πρόσθετες προϋποθέσεις, που προβλέπονται στον εσωτερικό κανονισμό του τμήματος, να ορίζει τριμελή επιτροπή επανεξέτασης στην οποία συμμετέχει υποχρεωτικά και ο εξεταστής.

4. Παροχές

Μετά την πάροδο του χρονικού διαστήματος, που προβλέπεται ως ελάχιστη διάρκεια των προπτυχιακών σπουδών ενός τμήματος προσαυξανομένου κατά 2 έτη, δηλ. μετά από 6 έτη φοίτησης, δεν χορηγούνται οι προβλεπόμενες πάσης φύσεως παροχές προς τους φοιτητές, όπως ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη, υποτροφίες επίδοσης και υποτροφίες και δάνεια ενίσχυσης, δωρεάν σίτιση στέγαση και παροχή διδακτικών βιβλίων ή άλλων βοηθημάτων, διευκόλυνση για τις μετακινήσεις κ.ά.

II. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΠΟΥ ΙΣΧΥΟΥΝ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ

1. Φοίτηση

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

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

2. Πρόγραμμα Σπουδών (γενικά)

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

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

Ορισμένα μαθήματα του προγράμματος σπουδών, ανήκουν στο 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 προβλεπόμενα από το πρόγραμμα μαθήματα και συγκεντρώσει τον απαιτούμενο αριθμό διδακτικών μονάδων, σε χρόνο όχι λιγότερο από 8 εξάμηνα. Για το Τμήμα Φυσικής, ο ελάχιστος αριθμός διδακτικών μονάδων είναι 143 και προκύπτει από το άθροισμα των δ.μ. των 33 μαθημάτων που υποχρεούται να πάρει στη διάρκεια των σπουδών του.

Στα πλαίσια του προγράμματος ERASMUS της Ευρωπαϊκής Κοινότητας χορηγούνται σε φοιτητές, μέσω του ΙΚΥ, υποτροφίες κινητικότητας για την πραγματοποίηση μιας περιόδου σπουδών τους

* Οι άρρενες φοιτητές, που έχουν αναβολή κατάταξης στις ένοπλες δυνάμεις λόγω σπουδών, όταν λήξει η αναβολή ή όταν τη διακόψουν για οποιοδήποτε λόγο, υποχρεούνται να καταθέσουν στο αρμόδιο Στρατολογικό Γραφείο πιστοποιητικό που να αποδεικνύει τις σπουδές τους, την επιτυχή συμμετοχή τους σε τμηματικές ή πτυχιακές εξετάσεις και τη συμμετοχή τους σε εργ. α.στ.πριακές ασκήσεις.

στο εξωτερικό, η οποία τους αναγνωρίζεται πλήρως για τη λήψη του πτυχίου τους.

3. Δηλώσεις μαθημάτων

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

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

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

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

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

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

4. Εξετάσεις

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

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

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

Οι φοιτητές που τους υπολείπονται μέχρι και 12 μαθήματα για να ολοκληρώσουν τις σπουδές τους, από το 8ο εξάμηνο και μετά, δικαιούνται να προσέρχονται και στις τρεις εξεταστικές περιόδους και να εξετάζονται στα μαθήματα που οφείλουν, με μόνη προϋπόθεση τα μαθήματα αυτά να είναι δηλωμένα.

5. Η διδασκαλία της Ξένης Γλώσσας

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

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

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

Κατά την πρώτη εγγραφή του στο Τμήμα Φυσικής ο φοιτητής δηλώνει την ξένη γλώσσα της προτιμήσεώς του. Εάν ο φοιτητής δεν έχει καμιά προηγούμενη γνώση της γλώσσας, μπορεί να εγγραφεί με αίτησή του στο πρώτο εξάμηνο αντιστοίχου προγράμματος εκμάθησης της ξένης γλώσσας. Αν έχει κάποια προηγούμενη γνώση, μπορεί να καταταγεί μετά από συνεννόηση με τον αρμόδιο διδάσκαλο, σε κάποιο εξάμηνο του προγράμματος εκμάθησεως ώστε να συμπληρώσει τις γνώσεις του. Τέλος, αν κατά την κρίση του, ή μετά από συνεννόηση με τον αρμόδιο διδάσκαλο, ο φοιτητής γνωρίζει την ξένη γλώσσα στο

απαιτούμενο επίπεδο, μπορεί να προσέλθει απευθείας στις εξετάσεις, που γίνονται 2 φορές το χρόνο, τους μήνες Μάιο και Δεκέμβριο. Ο φοιτητής θεωρείται ότι ικανοποιεί την προαπαίτηση γνώσης της ξένης γλώσσας αν ο βαθμός του στις εξετάσεις είναι τουλάχιστον 5.

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

6. Βαθμός πτυχίου

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

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

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

Εάν ένας φοιτητής στη διάρκεια των σπουδών του έχει βαθμολογηθεί σε περισσότερα από 33 μαθήματα, μπορεί να μη συνυπολογίσει για την εξαγωγή του βαθμού του πτυχίου τους βαθμούς των επί πλέον μαθημάτων. Στην περίπτωση αυτή, κατ' αρχήν θα θεωρείται ότι συνυπολογίζονται όλα τα μαθήματα για την εξαγωγή του βαθμού του πτυχίου εκτός αν, μόλις ο φοιτητής περατώσει τις σπουδές του και αμέσως μετά την ανακοίνωση και των τελευταίων αποτελεσμάτων δηλώσει στη Γραμματεία ποιά μαθήματα δεν θέλει να συνυπολογιστούν.

Ο μη συνυπολογισμός ορισμένου αριθμού μαθημάτων επιλογής υπόκειται στον εξής περιορισμό: Μπορούν να μη συνυπολογίζονται βαθμοί μαθημάτων μόνο από το έτος στο οποίο ο φοιτητής έχει πάρει περισσότερα από τον ελάχιστο αριθμό. (το 5ο με το 6ο εξάμηνο και το 7ο με το 8ο υπολογίζονται μαζί). Δεν μπορεί, για παράδειγμα, αν κάποιος έχει πάρει ένα επιπλέον μάθημα επιλογής 7ου ή 8ου εξαμήνου να αφαιρέσει βαθμό μαθήματος του 5ου ή 6ου εξαμήνου. Μπορεί να αφαιρέσει μόνο από το 7ο ή το 8ο εξάμηνο.

Σε κάθε περίπτωση όλα τα μαθήματα που δηλώνει επιπλέον ο φοιτητής αναγράφονται στην καρτέλα. Το αποτέλεσμα των εξετάσεων (επιτυχές ή όχι) καθώς και η μη προσέλευση σ' αυτές στη διάρκεια των

σπουδών του θα αναγράφεται στα πιστοποιητικά σπουδών και αναλυτικής βαθμολογίας.

7. Φοιτητική Μέριμνα

Βιβλιοθήκη και λοιπές εγκαταστάσεις

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

Συγγράμματα

Από το ακαδημαϊκό έτος 1993-94, στους προπτυχιακούς φοιτητές των Α.Ε.Ι. παρέχονται δωρεάν διδακτικά βιβλία ή άλλα βοηθήματα, εφόσον συγκεντρώνουν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) Άγαμοι φοιτητές, που το εισόδημα των ιδίων και των γονέων τους δεν υπερβαίνει το ποσόν των δύο εκατομμυρίων τριακοσίων χιλιάδων (2.300.000) δραχμών, προκειμένου για οικογένεια με ένα μόνο παιδί. Για οικογένεια με περισσότερα παιδιά το ανωτέρω ποσό εισοδήματος προσαυξάνεται κατά εκατόν εξήντα χιλιάδες (160.000) δραχμές για κάθε παιδί πέραν του πρώτου και κατά δύο εκατομμύρια (2.000.000) δραχμές για κάθε αδελφό ή αδελφή, που φοιτά επίσης σε Α.Ε.Ι..

β) Άγαμοι φοιτητές, ορφανοί και από τους δύο γονείς, που το ετήσιο εισόδημά τους δεν υπερβαίνει το ποσόν του ενός εκατομμυρίου εξακοσίων χιλιάδων (1.600.000) δραχμών.

γ) Έγγαμοι φοιτητές, που το ετήσιο οικογενειακό τους εισόδημα δεν υπερβαίνει το ποσόν του ενός εκατομμυρίου εξακοσίων χιλιάδων (1.600.000) δραχμών.

δ) Στην περίπτωση φοιτητή της Ιατρικής τα ανωτέρω ποσά προσαυξάνονται κατά διακόσιες χιλιάδες (200.000) δραχμές.

Τα ανωτέρω ποσά προσαυξάνονται κατά ένα εκατομμύριο (1.000.000) δραχμές, εφόσον οι γονείς των φοιτητών ή οι ίδιοι, όταν είναι έγγαμοι, είναι μισθωτοί εν ενεργεία ή συνταξιούχοι.

Ως οικογενειακό εισόδημα για την εφαρμογή των ανωτέρω διατάξεων λαμβάνεται υπόψη το άθροισμα των εισοδημάτων, που πραγματοποιούνται από τον ίδιο το φοιτητή και τους δύο γονείς του ή τον ίδιο και τη σύζυγό του, εφόσον είναι έγγαμος, όπως προκύπτει από το εκκαθαριστικό σημείωμα της οικείας φορολογικής αρχής.

Δωρεάν παροχής διδακτικών βιβλίων ή άλλων βοηθημάτων δικαιούνται σε κάθε περίπτωση και ανεξαρτήτως του ύψους του

οικογενειακού εισοδήματος οι φοιτητές τέκνα πολύτεκνων οικογενειών, καθώς και οι φοιτητές τέκνα ομογενών, οι γονείς των οποίων είναι μόνιμα εγκατεστημένοι στο εξωτερικό και η εκεί προσφερόμενη εργασία τους είναι της μορφής του ειδικευμένου ή ανειδίκευτου εργάτη, εφόσον προσκομίσουν σχετική βεβαίωση της εκεί ελληνικής προξενικής αρχής.

Για τη δωρεάν χορήγηση των βιβλίων ο φοιτητής καταθέτει στην αρχή κάθε εξαμήνου μαζί με τη δήλωση μαθημάτων το εκκαθαριστικό σημείωμα (ή επικυρωμένο αντίγραφο) του υπόχρεου υποβολής φορολογικής δήλωσης.

Στους μη δικαιουμένους δωρεάν χορήγησης η τιμή πώλησης των βιβλίων σε καμιά περίπτωση δεν μπορεί να υπερβαίνει :

α) την τιμή που κοστίζει στο ΥΠΕΠΘ, στην περίπτωση αγοράς από το εμπόριο, ή

β) την τιμή κόστους προσαυξημένη κατά είκοσι πέντε στα εκατό (25%), για την κάλυψη του βιβλιοπωλικού δικαιώματος και την υποχρέωση φύλαξης και διανομής, στην περίπτωση που αυτό εκδίδεται από το ΑΕΙ.

Περίθαλψη

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

Υποτροφίες, Δάνεια

Από το ακαδημαϊκό έτος 1993-94, για τους προπτυχιακούς φοιτητές εισάγεται το σύστημα κρατικής μέριμνας, που περιλαμβάνει δύο κατηγορίες: υποτροφίες επίδοσης και υποτροφίες και δάνεια ενίσχυσης.

α) Οι υποτροφίες επίδοσης χορηγούνται με αποκλειστικό κριτήριο την πανεπιστημιακή επίδοση του φοιτητή, ως ακολούθως: Στον πρώτο κατά σειρά βαθμολογίας φοιτητή κάθε έτους σπουδών και κάθε Τμήματος Α.Ε.Ι., το οποίο δεν έχει περισσότερους από εκατό (100) φοιτητές παρέχεται υποτροφία ποσού διακοσίων χιλιάδων (200.000) δραχμών και στον αμέσως επόμενο ποσό εκατόν πενήντα χιλιάδων (150.000) δραχμών. Για τμήμα με περισσότερους από 100 (εκατό) φοιτητές το αντίστοιχο ακαδημαϊκό έτος παρέχεται ανά 1 (μία) υποτροφία ποσού εκατόν τριάντα χιλιάδων (130.000) δραχμών για κάθε πρόσθετη εκτοντάδα φοιτητών στον αμέσως επόμενο κατά σειρά βαθμολογίας φοιτητή. Σε περίπτωση ισοβαθμίας δύο φοιτητών η

υποτροφία χορηγείται σε εκείνον, που έχει το χαμηλότερο οικογενειακό εισόδημα.

β) Οι υποτροφίες και τα δάνεια ενίσχυσης χορηγούνται με πρώτο κριτήριο την οικονομική κατάσταση του φοιτητή και δεύτερο κριτήριο την επίδοσή του. Δικαιούχοι της υποτροφίας αυτής είναι οι φοιτητές, που δεν στεγάζονται στις Φοιτητικές Εστίες του Εθνικού Ιδρύματος Νεότητας ή των πανεπιστημίων, εφόσον:

ι) οι γονείς τους διαμένουν μονίμως σε τόπο, ο οποίος δεν συνδέεται με αστική συγκοινωνιακή γραμμή με την πόλη, όπου η έδρα του τμήματος στο οποίο φοιτούν και ιι) το δηλούμενο εισόδημά τους δεν υπερβαίνει το όριο που τους παρέχει δικαίωμα να σιτίζονται δωρεάν, επιλέγονται δε ανάμεσα στους φοιτητές, οι οποίοι στη σειρά βαθμολογίας είναι αμέσως επόμενοι εκείνων που δικαιούνται υποτροφία επίδοσης. Σε περίπτωση ισοβαθμίας προηγείται το κριτήριο της οικονομικής κατάστασης.

Ο αριθμός των δικαιούχων ορίζεται σε 6 (έξι) για κάθε τμήμα το οποίο έχει 100 (εκατό) ή λιγότερους φοιτητές το αντίστοιχο έτος σπουδών και αυξάνεται κατά 1 (έναν) για κάθε πρόσθετη εκατοντάδα φοιτητών προκειμένου για τμήματα με περισσότερους φοιτητές. Το ποσό της ενίσχυσης ορίζεται για κάθε φοιτητή σε εκατόν πενήντα χιλιάδες (150.000) δραχμές, οι οποίες κατά το ήμισυ αποτελούν υποτροφία και το άλλο ήμισυ άτοκο χρηματικό δάνειο, που υποχρεώνεται ο φοιτητής να επιστρέψει σε μηνιαίες δόσεις ίσες με τον αριθμό των ετών δανειοδότησης επί 12 (δώδεκα). Η πρώτη δόση καταβάλλεται τον πρώτο μήνα μετά την παρέλευση δύο ετών από την ημέρα λήψης του πτυχίου ή αν ο φοιτητής στρατευθεί αφού λάβει το πτυχίο του, ένα έτος μετά την εκπλήρωση των στρατιωτικών του υποχρεώσεων. Αν ο φοιτητής λάβει το πτυχίο του με το βαθμό άριστα, αποσβέννεται η υποχρέωσή του για επιστροφή του δανείου.

Λοιπές παροχές

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

8. Μετεγγραφές - Κατάταξεις

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

Δ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

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

Το ισχύον για το τρέχον έτος πρόγραμμα σπουδών είναι:

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

5ο εξάμηνο

<u>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ</u>			
2-51	Κβαντική Θεωρία I	3,1,0	4
2-52	Κλασσική Ηλεκτροδυναμική I	3,1,0	4
2-53	Κλασσική Μηχανική II	3,1,0	4

<u>ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΑ (1 ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ)</u>			
2-55	Πειραματικές Μέθοδοι Φυσικής I	3,1,0	4
2-56	Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής	3,1,0	4
2-57	Πιθανότητες και Στατιστική	3,1,0	4
2-58	Γενική Χημεία	4,0,2	6
2-59	Γενική Μετεωρολογία και Κλιματολογία	3,1,0	4

6ο εξάμηνο

<u>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ</u>			
2-61	Κβαντική Θεωρία II	3,1,0	4
2-62	Κλασσική Ηλεκτροδυναμική II	3,1,0	4
2-63	Ηλεκτρονική Φυσική και Εργαστήρια	3,1,2	6

<u>ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΑ (1 ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ)</u>			
2-65	Πειραματικές Μέθοδοι Φυσικής II	3,1,0	4
2-66	Επιστήμη Η/Υ	3,0,2	5
2-68	Διδακτική της Φυσικής	3,0,0	3
2-69	Φυσική της Ατμόσφαιρας	3,0,2	5

7ο εξάμηνο

<u>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ</u>			
2-71	Στατιστική Φυσική	3,1,0	4

<u>ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΑ (3 ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ)</u>			
<u>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α'</u>			
2-72	Φυσική Στερεάς Κατάστασης I	3,1,0	4
2-73	Πυρηνική Φυσική	4,1,0	5
2-74	Θεωρία Ομάδων	3,1,0	4
2-75	Αστροφυσική I	3,1,0	4
2-76	Βαρύτητα και Γεν.Θεωρία Σχετ/τας	4,1,0	5
2-77	Εργαστήρια Νεώτερης Φυσικής I	1,0,3	4
2-78	Φυσική Πλάσματος	3,1,0	4

2-79	Εργαστήρια Ηλεκτρονικής Φυσικής	1,0,3	4
2-710	Διπλωματική Εργασία I**		5
2-711	Φυσικοχημεία I	3,1,0	4
	<u>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β'</u>		
2-712	Στοιχειώδη Σώματα	3,1,0	4
2-713	Βιοφυσική	3,1,0	4
2-715	Ο Φυσικός και ο Κόσμος	3,0,0	3
2-716	Ιστορία Φυσικών Επιστημών	3,0,0	3
2-717	Δυναμική Μετεωρολογία	3,2,0	5
2-718	Μηχανική Ρευστών	3,1,0	4
	<u>8ο εξάμηνο</u>		
	<u>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ</u>		
2-81	Στατιστική Φυσική	3,1,0	4
	<u>ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΑ (3 ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ)</u>		
	<u>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α'</u>		
2-82	Φυσική Στερεάς Κατάστασης II	3,1,0	4
2-83	Ατομική και Μοριακή Φυσική	4,1,0	5
2-84	Αστροφυσική II	3,1,0	4
2-85	Ειδ. Θέματα Κβαντικής και Εισαγωγή στη Θεωρία Πεδίου	3,1,0	4
2-86	Επιστήμη των Υλικών	3,1,0	4
2-87	Εργαστήρια Νεώτερης Φυσικής II	3,1,0	4
2-88	Σύγχρονη Οπτική	3,1,0	4
2-89	Ηλεκτρονικά Κυκλώματα	2,0,2	4
2-810	Διπλωματική Εργασία II**		5
2-811	Φυσικοχημεία II	3,1,0	4
	<u>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β'</u>		
2-812	Πηγές Ενέργειας	3,0,0	3
2-813	Ιατρική Φυσική	3,1,0	4
2-814	Φιλοσοφία της Φυσικής	3,0,0	3
2-815	Φυσική Περιβάλλοντος	3,1,0	4

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

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

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

1^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

1.1 (Υ6) ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ Ι (6)

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

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

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

1.3 (Υ4) ΑΛΓΕΒΡΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ (4)

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

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

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

2^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

2.1 (Υ6) ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ (6)

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

κυκλώματα, μαγνητικό πεδίο, νόμος του Ampère, νόμος του Faraday συντελεστής αυτεπαγωγής, μαγνητικές ιδιότητες της ύλης, ηλεκτρομαγνητικές ταλαντώσεις.

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

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

2.3 (Υ4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ I (4)

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

2.4 (Υ4) ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ (4)

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

3^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

3.1 (Υ6) ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ III (6)

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

3.2 (Υ4) ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΦΥΣΙΚΗ I (4)

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

3.3 (Υ3) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ II (3)

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

3.4 (Υ5) ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥΣ I (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. Λύσεις διαφορικών εξισώσεων σε σειρές (Legendre, Bessel, Hermite). Ολοκληρωτικοί μετασχηματισμοί Fourier, Laplace. Γραμμικές διαφορικές εξισώσεις με μερικές παραγώγους. Μέθοδος διαχωρισμού μεταβλητών. Εφαρμογές. Συναρτήσεις Green.

4ο ΕΞΑΜΗΝΟ

4.1 (Υ5) ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ IV (5)

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

4.2 (Υ4) ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΦΥΣΙΚΗ II (4)

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

4.3 (Υ4) ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ I (4)

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

4.4 (Υ5) ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥΣ II (5)

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

4.5 (Υ3) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ III (3)

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

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

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

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

5ο ΕΞΑΜΗΝΟ

5.1 (Υ4) ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ I (4)

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

5.2 (Υ4) ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ I (4)

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

5.3 (Υ4) ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΙ (4)

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

5.5 (Ε4) ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΦΥΣΙΚΗΣ Ι (4)

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

5.6 (Ε4) ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΦΥΣΙΚΗΣ (4)

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

5.7 (Ε4) 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 αναλύσεως δεδομένων. Παραμετρικά και μη παραμετρικά τεστ. Απλή παλινδρόμηση. Απλή ανάλυση της διακυμάνσεως.

5.8 (Ε6) ΓΕΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ (6)

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

5.9 (Ε7) ΓΕΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ (4)

Εισαγωγή. Κλάδοι της Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας. Καίρος 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 και κλιματικοί κύκλοι. Εφαρμογές της Κλιματολογίας.

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 (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.

6.5 (E4) ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΦΥΣΙΚΗΣ II (4)

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

6.6 (E5) ΕΠΙΣΤΗΜΗ Η/Υ (5)

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

6.8 (E3) ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ (3)

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

6.9 (E5) ΦΥΣΙΚΗ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ (5)

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

7ο ΕΞΑΜΗΝΟ

7.1 (Y4) ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ I (4)

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

7.2 (E_A4) ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ I (4)

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

7.3 (E_A5) ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ (5)

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

7.4 (ΕΔ4) ΘΕΩΡΙΑ ΟΜΑΔΩΝ (4)

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

7.5 (ΕΔ4) ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ Ι (4)

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

7.6 (ΕΔ5) ΒΑΡΥΤΗΤΑ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΣΧΕΤΙΚΟΤΗΤΑΣ Ι (5)

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

7.7 (ΕΔ4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΝΕΩΤΕΡΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ Ι (4)

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

7.8 (ΕΔ4) ΦΥΣΙΚΗ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ (4)

Εισαγωγικές έννοιες. Κίνηση ενός σωματιδίου. Στοιχεία Κινητικής Θεωρίας. Το πλάσμα σαν ρευστό. Κυματικά φαινόμενα, διάχυση και αγωγιμότητα πλάσματος. Ισορροπία και σταθερότητα. Μη γραμμικά φαινόμενα. Εισαγωγή στην ελεγχόμενη σύντηξη.

7.9 (ΕΔ4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ (4)

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

7.10 (ΕΔ5) ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ Ι (5)

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

7.11 (ΕΔ4) ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ Ι (4)

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

7.12 (E_A4) ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΗ ΣΩΜΑΤΙΑ (4)

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

7.13 (E_A4) 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.

7.15 (E_B3) Ο ΦΥΣΙΚΟΣ ΚΑΙ Ο ΚΟΣΜΟΣ (3)

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

7.16 (E_B3) ΙΣΤΟΡΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (3)

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

7.17 (E5) ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ (5)

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

7.18 (E4) ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΩΝ (4)

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

8ο ΕΞΑΜΗΝΟ

8.1. (Y4) ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ II (4)

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

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

8.2 (E_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 υπερευευστότητα. Θεωρία ζωνών μονωτών και ημιαγωγών. Μονωτές. Ημιαγωγοί (φαινόμενο Hall, ενεργειακές επιφάνειες, υπέρυθρη

απορρόφηση). Εξαρθρώσεις Στερεάς κατάστασης. Ατέλειες των Στερεών. Γενικά περί ηλεκτρικών και μαγνητικών ιδιοτήτων των στερεών.

8.3 (E_A5) ΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΥΣΙΚΗ (5)

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

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

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

8.4 (E_A4) ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ II (4)

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

8.5 (E_A4) ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΚΒΑΝΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΘΕΩΡΙΑ ΠΕΔΙΟΥ (4)

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

8.6 (E_A4) ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (4)

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

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

8.7 (E_A4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΝΕΩΤΕΡΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ II (4)

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

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

8.8 (E_A4) ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΟΠΤΙΚΗ (4)

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

8.9 (E_A4) ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ (4)

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

8.10 (E_A5) ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ II (5)

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

8.11 (E_A4) ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ II (4)

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

8.12 (E_B3) ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (3)

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

8.13 (E_B4) ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ (4)

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

8.14 (E_B3) ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ (3)

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

8.15 (E_B4) ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (4)

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

Οριακό στρώμα. Δομή του οριακού στρώματος. Θεωρία του μήκους ανάμειξης. 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.

ΣΤ. ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. Τα μέλη ΔΕΠ, στα οποία το αρμόδιο όργανο ανέθεσε τη διδασκαλία ορισμένου γνωστικού αντικειμένου, έχουν επιστημονική ελευθερία στο διδακτικό τους έργο. Αντίστοιχα, έχουν καθήκον η διδασκαλία τους να καλύπτει στο εξαμηνιαίο μάθημα όλη την ύλη του γνωστικού αντικειμένου, όπως επίσης να ενημερώνει και να προβληματίζει με όλες τις υποστηριζόμενες θεωρίες.

2. Οι εξετάσεις έχουν ως αντικείμενο την ύλη του αντίστοιχου γνωστικού αντικειμένου του μαθήματος στο πλαίσιο της επιστημονικής ελευθερίας της παραγράφου 1. Ο τρόπος εξετάσεων δεν περιορίζεται στη διαπίστωση της απομνημόνευσης της ύλης αυτής, αλλά επεκτείνεται και στον έλεγχο της ικανότητας του υποψηφίου για την αυτοδύναμη κριτική και συνθετική αξιοποίησή της.

3. Για την υποβοήθηση του διδακτικού και εξεταστικού έργου χορηγούνται, όπως ορίζεται στην παρ. 1 του άρθρου 22 του Ν 2083/92, στους δικαιουμένους φοιτητές που παρακολουθούν κάθε μάθημα, τα διδακτικά βιβλία και άλλα βοηθήματα που ορίζονται με την Υπουργική απόφαση Β3/2852/1993.

4. Συγγραφέας του διδακτικού υλικού της προηγούμενης παραγράφου μπορεί να είναι οποιοδήποτε μέλος του ΔΕΠ ή και τρίτος, πλήν του λέκτορα κατά την πρώτη θητεία του, ο οποίος όμως έχει δικαίωμα συγγραφής σημειώσεων.

Τα βιβλία και τα βοηθήματα που εγκρίθηκαν από τους αντίστοιχους τομείς ως διδακτικά για το τρέχον ακαδημαϊκό έτος είναι κατά μάθημα τα εξής:

1ο εξάμηνο

- 1.1 Γενική Φυσική Ι: "Φυσική" Τόμος Ι Μηχανική. Sarway
(Μετάφραση Α.Κ. Ρεσβάνη).
- 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: "Εισαγωγή στη γλώσσα προγραμματισμού FORTRAN - Στοιχεία του λειτουργικού συστήματος UNIX(ER/IX) και του συντάκτη κειμένου Ni (Θωμάς Μπάκας)

2ο εξάμηνο

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

3ο εξάμηνο

- 3.1 Γενική Φυσική III: "Physics for Scientists & Engineers" Τόμος III -
Θερμοδυναμική-Κυματική-Οπτική. (Serway) Μετάφραση
Λ.Κ.Ρεσβάνη.
- 3.2 Σύγχρονη Φυσική I: "Κλασσική και Σύγχρονη Φυσική, Τόμος III",
(Κ. Ford, εκδότης Γ.Πνευματικός).
- 3.3 Εργαστ.ΦυσικήςII: "Ηλεκτρομαγνητική Θεωρία και Πρακτική"
(Π.Ασημακόπουλος. Σημειώσεις Α.Μπολοβίνος)
- 3.4 Μαθηματικά για ΦυσικούςI: "Μαθηματικές Μέθοδοι ΦυσικήςI"
(Ι. Βέργαδος).

4ο εξάμηνο

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

5ο εξάμηνο

- 5.1 Κβαντική Θεωρία I: "Κβαντική Μηχανική" (Κ.Ταμβάκης).
- 5.2 Κλασσική Ηλεκτροδυναμική I: "Θέματα Μαθηματικής Φυσικής"
(Ι.Βέργαδος).
- 5.3 Κλασσική Μηχανική I: "Κλασσική Μηχανική II" (Ν.Α.Μπατάκης)

- 5.5 Πειραματικές Μέθοδοι Φυσικής Ι: "Σημειώσεις"
(Τριάντης, Τσέκερης, Πάκου, Φίλης).
- 5.6 Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής: "Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής ΙΙ".
(Ι.Βέργαδος)
- 5.7 Πιθανότητες και Στατιστική: "Εισαγωγή στη Στατιστική"
(Σημειώσεις διδάσκοντα, Τ.Παπαϊωάννου και Σ.Λουκά.)
- 5.8 Γενική Χημεία: "Αρχές Χημείας". (Νικ.Χατζηλιάδης).
- 5.9 Γενική Μετεωρολογία και Κλιματολογία:

6ο εξάμηνο

- 6.1 Κβαντική Θεωρία ΙΙ: "Κβαντική Μηχανική" (Κ.Ταμβάκης).
- 6.2 Κλασική Ηλεκτροδυναμική ΙΙ: "Εισαγωγή στην Κλασική Ηλεκτροδυναμική".
(Κ.Ταμβάκης).
- 6.3 Ηλεκτρονική Φυσική και Εργαστήρια:
 - α)"Εργαστηριακές Ασκήσεις Ηλεκτρονικής Φυσικής "(Τόμος Α').
 - β) "Σημειώσεις" (Γ.Γιακουμάκης, Δ.Μηλιώτης, Δ. Παπανικολάου, Γ.Ευαγγελάκης).
- 6.5 Πειραματικές Μέθοδοι Φυσικής ΙΙ: "Σημειώσεις" (Θ.Μπάκας, Μ.Καμαράτος).
- 6.6 Επιστήμη Η/Υ: "Υπολογιστικές Μέθοδοι Φυσικής",
(Ι. Λαγαρής, Γ. Ευαγγελάκης).
- 6.8 Διδακτική της Φυσικής: Σημειώσεις, (Φ. Κρομμύδας).
- 6.9 Φυσική της Ατμόσφαιρας: "Φυσική της Ατμόσφαιρας" (Ε.Τζίμας).

7ο εξάμηνο

- 7.1 Στατιστική Φυσική Ι: "Στατιστική Φυσική"
(Ι.Βέργαδος, Ηλ.Τριανταφυλλόπουλος).
- 7.2 Φυσική Στερεάς Κατάστασης Ι: "Συμπυκνωμένη ύλη και ακτίνες-Χ"
(Ν. Αλεξανδρόπουλος, Ειρ.Θεοδωρίδου-Καραδήμα).
- 7.3 Πυρηνική Φυσική: "Πυρηνική Φυσική" Τόμος Ι, (Π.Ασημακόπουλος).
- 7.4 Θεωρία Ομάδων: "Θεωρία Ομάδων Ι και ΙΙ". (Σ.Ευαγγέλου).
- 7.5 Αστροφυσική Ι: "Γενική Αστρονομία", (Γ.Μπάνος).
- 7.6 Βαρύτητα και Γεν.Θεωρία Σχετ/τας:
"Γενική Θεωρία Σχετικότητας". (Ν.Σπύρου).
- 7.7 Εργαστήρια Νεώτερης Φυσικής Ι: Σημειώσεις από διδάσκοντες.
- 7.8 Φυσική Πλάσματος: "Φυσική Πλάσματος" (Γ.Παντής,Γ.Θρουμουλόπουλος).
- 7.9 Εργαστήρια Ηλεκτρονικής Φυσικής:
"Εργαστηριακές ασκήσεις Ηλεκτρ. Φυσικής" Τόμος Α'(Δ.Μηλιώτη, Γ.Γιακουμάκη).

- 7.11 Φυσικοχημεία Ι: "Φυσικοχημεία, Βασική Θεώρησης" (Ν. Κατσάνος).
7.12 Στοιχειώδη Σωματίδια: "Πανεπιστημιακές Παραδόσεις" (Κ. Βαγιονάκης).
7.16 Ιστορία των Φυσικών Επιστημών:
 "Σημειώσεις της Ιστορίας των Φυσικών". (Γ. Γιακουμάκης)
7.17 Δυναμική Μετεωρολογία: "Εισαγωγή στη Δυν. Μετεωρολογία".
 (Δ.Μεταξάς, Α.Μπαρτζώκας).
7.18 Μηχανική των Ρευστών: "Μηχανική των Ρευστών" (Β. Κατσούλης)

8ο εξάμηνο

- 8.1 Στατιστική Φυσική ΙΙ: "Στατιστική Φυσική"
 (Ι.Βέργαδος, Ηλ.Τριανταφυλλόπουλος).
8.2 Φυσική Στερεάς Κατάστασης ΙΙ: "Παν/μιακές παραδόσεις για το μάθημα Φυσικής"
 Στερεάς Κατάστασης. (Χ.Παπαγεωργόπουλος).
8.3 Ατομική και Μοριακή Φυσική: "Σημειώσεις", (Α. Μπολοβίνος).
8.4 Αστροφυσική ΙΙ: "Γενική Αστρονομία", (Γ.Μπάνος)
8.5 Ειδικά θέματα Κβαντομηχανικής και εισαγωγή στη θεωρία των πεδίων: "Πανεπιστημιακές Παραδόσεις" (Κ.Ταμβάκης)
8.6 Επιστήμη των Υλικών: "Σημειώσεις" (Β.Παπαευθυμίου).
8.7 Εργαστήρια Νεώτερης Φυσικής ΙΙ: "Σημειώσεις" (από διδάσκοντες)
8.8 Σύγχρονη Οπτική: "Σημειώσεις", Π.Τσέκερης
8.9 Ηλεκτρονικά Κυκλώματα: "Εργαστ. Ασκήσεις Ηλεκτρον. Φυσικής"
 (Δ.Μηλιώτης - Γ.Γιακουμάκης)
8.11 Φυσικοχημεία ΙΙ: "Φυσικοχημεία Βασικής Θεώρησης", (Ν. Κατσάνος)
8.12 Πηγές Ενέργειας: Πηγές Ενέργειας. (Γ.Παντής).
8.13 Ιατρική Φυσική:
 α) "Ιατρική Φυσική, Τόμος Α, Στοιχεία Ακτινοφυσικής"
 (Κ. Ψαράκος, Κ.Καρακατσάνης)
 β) "Ιατρική Φυσική, Τόμος Β': Εφαρμογές της Ακτινοφυσικής στην Ιατρική, Βιολογικές Επιδράσεις Ιονιζουσών Ακτινοβολιών",
 (Κ.Καρακατσάνης, Ν.Καρατζάς)
 γ) Σημειώσεις.
8.14 Φιλοσοφία της Φυσικής:
8.15 Φυσική Περιβάλλοντος: "Φυσική Περιβάλλοντος" (Β.Κατσούλης).

Ζ. 1. ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΚΑΤΑ ΜΑΘΗΜΑ

1ο ΕΞΑΜΗΝΟ

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

2ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΩΡΕΣ ΔΙΔ/ΛΙΑΣ
2.1 (Υ6) ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ	Ασλάνογλου Ξ.	6 (4,2,0)
2.2 (Υ6) ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛ ΛΟΓΙΣΜΟΣ ΙΙ	Καλπακίδης Βασ.	6 (4,2,0)
2.3 (Υ4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ Ι (5 Τμήματα)	Κέννου Στ. Φούλιας Στ. (2 τμ) Θεοδωρίδου Ειρ. Κώτσης Κ.	4 (1,0,3)
2.4 (Υ4) ΔΙΑΝΥΣΜ. ΑΝΑΛΥΣΗ	Λεοντάρης Γ.	4 (3,1,0)

3ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΩΡΕΣ ΔΙΔ/ΛΙΑΣ
3.1 (Υ6) ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΙΙΙ	Γιακουμάκης Γ.	6 (4,2,0)
3.2 (Υ4) ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΦΥΣΙΚΗ Ι	Τριάντης Φ. Πάκου Αθ. Μπολοβίνος Αγ.	4 (4,0,0)
3.3 (Υ3) ΕΡΓΑΣΤ. ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΙ 5 Τμήματα	Τσέκερης Π. Ιωαννίδου Α. Ευαγγέλου Ι. Μάνθος Ν. Σκορδούλης Κ.	3 (0,0,3)
3.4 (Υ5) ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥΣ Ι	Κολάσης Χ.	5 (3,2,0)

4ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΩΡΕΣ ΔΙΔ/ΛΙΑΣ
4.1 (Υ5) ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΙV	Παπαευθυμίου Βασ.	5 (4,1,0)
4.2 (Υ4) ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ	Τριάντης Φ. Μπολοβίνος Αγ. Πάκου Αθ.	4 (3,1,0)
4.3 (Υ4) ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ Ι	Παντής Γ. Τριανταφυλλόπουλος	4 (3,1,0)
4.4 (Υ5) ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥΣ ΙΙ	Κοσμάς Θεοχ.	5 (3,2,0)
4.5 (Υ3) ΕΡΓΑΣΤ. ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΙΙ* (5 Τμήματα)	Χριστοδουλίδης Α. Τσέκερης Π. Μπολοβίνος Αγ. Ευαγγέλου Ι. Μάνθος Ν.	3 (0,0,3)

* Το μάθημα αυτό αν υπάρχει δυνατότητα από τον Τομέα θα διδάσκεται και στο χειμερινό εξάμηνο.

5ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΩΡΕΣ ΔΙΔ/ΛΙΑΣ
5.1 (Υ4) ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ Ι	Ταμβάκης Κ. Μάνεσης Ευαγ.	4 (3,1,0)
5.2 (Υ4) ΚΛΑΣΣΙΚΗ Η/Δ Ι	Βέργαδος Ι.	4 (3,1,0)
5.3 (Υ4) ΚΛΑΣΣ. ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΙ	Παντής Γ. Τριανταφυλλόπουλος	4 (3,1,0)
5.5 (Ε4) ΠΕΙΡ. ΜΕΘ. ΦΥΣΙΚΗΣ Ι	Τριάντης Φ. Φίλης Ι. Πάκου Α.	4 (3,1,0)
5.6 (Ε4) ΜΑΘ. ΜΕΘ. ΦΥΣΙΚΗΣ	Λεοντάρης Γ.	4 (3,1,0)
5.7 (Ε4) ΠΙΘΑΝ. ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	Παπαχρήστος Σ.	4 (3,1,0)
5.8 (Ε6) ΓΕΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	-----	6 (4,0,2)
5.9 (Ε7) ΓΕΝ. ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	Κατσούλης Β.	4 (3,1,0)

6ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
6.1 (Υ4) ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΙΙ	Ταμβάκης Κ. Μάνεσης Ευαγ.	4 (3,1,0)
6.2 (Υ4) ΚΛΑΣΣΙΚΗ Η/Δ ΙΙ	Βέργαδος Ι.	4 (3,1,0)
6.3 (Υ6) ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ	Παπανικολάου Ν. Ευαγγελάκης Γ.	6 (3,1,2)
6.5 (Ε4) ΠΕΙΡ ΜΕΘ. ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΙ	Μπάκας Θ. Κέννου Στ.	4 (3,1,0)
6.6 (Ε5) ΕΠΙΣΤΗΜΗ Η/Υ	Ευαγγελάκης	5 (3,0,2)
6.8 (Ε3) ΔΙΔΑΚΤ. ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	Κρομμύδας Φ.	3 (3,0,0)
6.9 (Ε5) ΦΥΣΙΚΗ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ	Τζίμας Ε.	5 (3,0,2)

7ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΩΡΕΣ ΔΙΑ/ΔΙΑΣ
7.1 (Υ4) ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ Ι	Ευαγγέλου Σπ..	4 (3,1,0)
7.2 (ΕΔ4) ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Ι	Αλεξανδρόπουλος	4 (3,1,0)
7.3 (ΕΔ5) ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	Ιωαννίδης Κ.	5 (4,1,0)
7.4 (ΕΔ4) ΘΕΩΡΙΑ ΟΜΑΔΩΝ	Κοσμάς Θ.	4 (3,1,0)
7.5 (ΕΔ4) ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ Ι	Κρομμύδας Φ.	4 (3,1,0)
7.6 (ΕΔ5) ΒΑΡΥΤΗΤΑ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΣΧΕΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	Κολάσης Χ.	5 (4,1,0)
7.7 (ΕΔ4) ΕΡΓΑΣΤ. ΝΕΩΤΕΡΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ Ι	Φίλης Ι. Μπάκας Θ.	4 (1,0,3)
7.8 (ΕΔ4) ΦΥΣΙΚΗ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ	Θρουμουλόπουλος	4 (3,1,0)
7.9 (ΕΔ4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝ. ΦΥΣΙΚΗΣ	Παπαδημητρίου Δ.	4 (1,0,3)
7.10 (ΕΔ4) ΔΙΠΛΩΜΑΤ. ΕΡΓΑΣΙΑ Ι		5
7.11 (ΕΔ4) ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ Ι	Καμαράτος Μ.	4 (3,1,0)
7.12 (ΕΔ4) ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΗ ΣΩΜΑΤΙΑ	Βαγιονάκης Κ.	4 (3,1,0)
7.13 (ΕΒ4) ΒΙΟΦΥΣΙΚΗ	Γλάρος Δ. Τζαφλίδου Μαρ. Ματθόπουλος Δ. Λεοντίου Ι.	4 (3,1,0)
7.15 (ΕΒ3) Ο ΦΥΣΙΚ. & Ο ΚΟΣΜΟΣ	-----	3 (3,0,0)
7.16 (ΕΒ3) ΙΣΤΟΡΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Γιακουμάκης Γ.	3 (3,0,0)
7.17 (Ε5) ΔΥΝ. ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ	Μπαρτζώκας	5 (3,2,0)
7.18 (Ε4) ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΩΝ	Κατσούλης Β.	4 (3,1,0)

8ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΩΡΕΣ ΔΙΔ/ΛΙΑΣ
8.1 (Υ4) ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ II	Ευαγγέλου Σπ.	4 (3,1,0)
8.2 (Ε _Α 4) ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ II	Παπαγεωργόπουλος	4 (3,1,0)
8.3 (Ε _Α 5) ΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	Φίλης Ι.	5 (4,1,0)
8.4 (Ε _Α 4) ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ II	Τακούδη Β.	4 (3,1,0)
8.5 (Ε _Α 4) ΕΙΔ. ΘΕΜΑΤΑ ΚΒΑΝΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΙΣ. ΣΤΗ ΘΕΩΡΙΑ ΠΕΔΙΟΥ	Ταμβάκης Κ.	4 (3,1,0)
8.6 (Ε _Α 4) ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	Μουκαρίκα Α.	4 (3,1,0)
8.7 (Ε _Α 4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΝΕΩΤΕΡΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ II	Πάκου Α.	4 (1,0,3)
8.8 (Ε _Α 4) ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΟΠΤΙΚΗ	Χριστοδουλίδης Αλ.	4 (3,1,0)
8.9 (Ε _Α 4) ΗΛΕΚΤΡΟΝ. ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ	Γιακουμάκης Γ.	4 (2,0,2)
8.10 (Ε _Α 4) ΔΙΠΛΩΜ. ΕΡΓΑΣΙΑ II		5
8.11 (Ε _Α 4) ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ II	Φούλιας Στ.	4 (3,1,0)
8.12 (Ε _Β 3) ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Θρουμουλόπουλος Γ.	3 (3,0,0)
8.13 (Ε _Β 4) ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	Γλάρος Δ. Καλέφ-Εζρα Τζ. Ρήγας Κ. Λεοντίου Ιωάν.	4 (3,1,0)
8.14 (Ε _Β 3) ΦΙΛΟΣ. ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ*	-----	3 (3,0,0)
8.15 (Ε _Β 4) ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ	Κατσούλης Β.	4 (3,1,0)

* Όπου δεν υπάρχει διδάσκων δε θα διδαχθεί το μάθημα.

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

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

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 1994

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	1ο ΕΞ.	3ο ΕΞ.	5ο ΕΞ.	7ο & ΠΤΥΧΙΑΚΗ
ΔΕ.17		3.1		6.3
ΤΡ.18	1.3		5.3	
ΤΕ.19				6.1
ΠΕ.20		3.2		
ΠΑ.21				4.1
ΣΑ.22	1.4		5.2	
ΔΕ.24				4.2
ΤΡ.25		3.4		
ΤΕ.26	1.2		Ε	
ΠΕ.27				7.1
ΠΑ.28		3.3		4.3
ΣΑ.29				8.1
ΔΕ.31	1.1		5.1	6.2
ΤΡ.1				4.4

Σημείωση: Μεταβολές που τυχόν θα γίνουν στο πρόγραμμα θα ανακοινωθούν έγκαιρα.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΙΟΥΝΙΟΥ 1994

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	2ο	4ο	6ο	8ο& ΠΤΥΧΙΑΚΗ
ΤΕ. 1			6.3	
ΠΕ. 2	2.2			8.4
ΠΑ. 3				8.12
ΣΑ. 4		4.1		
ΔΕ. 6				5.2
ΤΡ. 7				3.1
ΤΕ. 8		4.3		8.13
ΠΕ. 9				7.1
ΠΑ. 10			6.2	
ΣΑ. 11	2.4			8.6
ΔΕ. 13				3.2
ΤΡ. 14		4.4		
ΤΕ. 15	2.3			5.3
ΠΕ. 16			Ε	
ΠΑ. 17				8.1
ΣΑ. 18		4.2		3.4
ΤΡ. 21				8.2
ΤΕ. 22	2.1		6.1	
ΠΕ. 23		4.5		5.1

Σημείωση: Μεταβολές που τυχόν θα γίνουν στο πρόγραμμα θα ανακοινωθούν έγκαιρα.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 1994

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	1ο-2ο	3ο-4ο	5ο-6ο	7ο-8ο
ΠΕ. 1			5.1	
ΠΑ. 2	1.1			7.1
ΣΑ. 3		3.1		7.3
ΔΕ. 5	1.3		6.1	
ΤΡ. 6		3.4		7.2
ΤΕ. 7		4.3		7.14
ΠΕ. 8	1.2		5.3	
ΠΑ. 9		3.2		7.5
ΣΑ. 10		3.3	6.3	
ΔΕ. 12	2.1			8.4
ΤΡ. 13		4.2	Ε (5ου εξ.)	
ΤΕ. 14	2.3	4.4		8.2
ΠΕ. 15	2.4		6.2	
ΠΑ. 16				8.1
ΣΑ. 17		4.5	Ε (6ου εξ.)	
ΔΕ. 19	14	4.1		8.13
ΤΡ. 20				8.12
ΤΕ. 21	2.2		5.2	

Σημείωση: Μεταβολές που τυχόν θα γίνουν στο πρόγραμμα θα ανακοινωθούν
έγκαιρα

ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

	ΔΕΥΤΕΡΑ				ΤΡΙΤΗ				ΤΕΤΑΡΤΗ				ΠΕΜΠΤΗ				ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ			
	2ο	4ο	6ο	8ο	2ο	4ο	6ο	8ο	2ο	4ο	6ο	8ο	2ο	4ο	6ο	8ο	2ο	4ο	6ο	8ο
9-10	2.4	4.5	6.5 6.6	8.1	2.3	4.5	6.3	E	2.3	4.5	6.1	E	2.3	4.2	6.3	E	2.1	4.5	6.4 6.5 6.7	E
10-11	2.4	4.5	6.5 6.6	8.1	2.3	4.4	6.3	E	2.3	4.5	6.1	E	2.3	4.2	6.3	E	2.1	4.5	6.4 6.5 6.7	E
11-12		ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ			2.3	4.3	6.3	E	2.3	4.5	6.2	E	2.3		6.7	E	2.2	4.5	6.2	E
12-13								4.3		E	2.1		6.2	E	2.2		6.7	E	2.2	
13-14						4.1			2.1		6.6 6.8		2.2		6.4		ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ			
14-15																				
15-16				E					2.3	4.4		E								
16-17	2.3	4.1	6.3	E	2.2	4.5	6.3	E	2.3	4.4	6.3	E		4.5	6.4 6.6 6.8	8.1		4.2		E
17-18	2.3	4.1	6.3	E	2.2	4.5	6.3	E	2.3	4.1	6.3	E		4.5	6.4 6.6 6.8	8.1		4.2		E
18-19	2.3	4.4	6.3	E		4.5	6.1	E	2.3	4.1	6.3	E		4.5	6.3	E		4.3		E
19-20	2.3	4.4		E			6.1	E	ΣΥΝΕΛΕΥΣΕΙΣ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΦΟΙΤΗΤΩΝ Η ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΓΙΑ ΦΟΙΤΗΤΕΣ				2.4			E		4.3		E
20-21																	2.4			

Θ. ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΘΕΣΜΟΙ

A. ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

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

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

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

B. ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΦΟΙΤΗΤΙΚΩΝ ΖΗΤΗΜΑΤΩΝ

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

I. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

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

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

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

Ο Κανονισμός αυτός καθώς και το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, αφού προσαρμόσθηκαν στις διατάξεις του Ν. 2083/92, έχουν υποβληθεί από το Μάιο του 1993 στο αρμόδιο Υπουργείο για έγκριση, έχουν δε ως ακολούθως:

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Η Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνθεσης 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 εμπεδώνουν 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 Σύνθεσης (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 έγκαιρα 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 εξέλιξή 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 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 Σύνοψης 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 Σύνοψης 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 Σύνοψης 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 Σύνοψης του Τμήματος.

6.7 Μεταπτυχιακός φοιτητής είναι δυνατόν, με απόφαση της αρμόδιας Συντονιστικής Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών, να απαλαγεί 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 Σύνοψης 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 Σύνοψης, 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 Σύγκλησης και μετά από γνώμη της αρμόδιας Συντονιστικής Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών, να συνεχίσει για απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών της Ειδίκευσης του.

9.2 Ως υποψήφιοι διδάκτορες είναι δυνατόν να γίνουν επιπλέον δεκτοί στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών της Ειδίκευσης τους, μετά από αίτησή τους προς τη Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύγκλησης 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 Σύγκλησης 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 Σύγκλησης, 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 υποψήφιου σε διδάκτορα γίνεται σε Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύγκλησης 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 σύνθεση, 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.

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φυσικής

"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:

- α) Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Φυσική και
- β) 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

Τα μαθήματα, η διδακτική και ερευνητική απασχόληση, οι πρακτικές ασκήσεις και οι κάθε είδους εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες για την απονομή των κατά το άρθρο 3 τίτλων ορίζονται ως εξής:

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης:

Α. Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής οφείλει να παρακολουθήσει και να περατώσει επιτυχώς κύκλο μεταπτυχιακών μαθημάτων διάρκειας τριών διδακτικών εξαμήνων.

Τα μαθήματα είναι εξαμηναία, διδάσκονται 4 ώρες την εβδομάδα και είναι τα εξής:

1. Κβαντική Μηχανική Ι

2. Κβαντική Μηχανική II
3. Κλασσική Ηλεκτροδυναμική
4. Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής I
5. Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής II
6. Στατιστική Φυσική
7. Εισαγωγή στην Πυρηνική Φυσική και Φυσική Στοιχειωδών Σωματίων
8. Φυσική Στερεάς Κατάστασης και Στοιχεία Ατομικής και Μοριακής Φυσικής
9. Σύγχρονα Θέματα Φυσικής

Το περιεχόμενο των μαθημάτων αυτών, οι πρακτικές ασκήσεις, οι κάθε είδους διδακτικές υποχρεώσεις των μεταπτυχιακών φοιτητών, καθώς και οι λεπτομέρειες εφαρμογής του προγράμματος αυτού καθορίζονται από τη ΓΣΕΣ σύμφωνα με τις παρ. 2.1(β) και 6 του Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος.

Β. Μετά την επιτυχή περάτωση του κύκλου μεταπτυχιακών μαθημάτων κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής εκπονεί υπό την καθοδήγηση του επιβλέποντος μέλους ΔΕΠ Διπλωματική Διατριβή σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην παράγραφο 5 του Κανονισμού Μ.Σ. του Τμήματος.

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 ΓΣΕΣ του Τμήματος και μετά από γνώμη της Συντονιστικής Επιτροπής του ΜΠΣ να συνεχίσει για απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος, σύμφωνα με την παράγραφο 9 του Κανονισμού ΜΣ του Τμήματος.

Άρθρο 7

Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο Πρόγραμμα ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε δέκα (10) κατ' έτος.

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.

Μετά την έναρξη λειτουργίας θα απαιτηθεί κατ' έτος μια ενίσχυση των κονδυλίων του τακτικού προϋπολογισμού και του ΠΔΕ του Τμήματος της τάξεως του 30%, δηλ. περίπου 20 εκ. δραχμές με τα σημερινά δεδομένα.

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 προσωρινό Κανονισμό ΜΣ που κατάρτισε η ΓΣΕΣ του Τμήματος, αφού αυτός εγκριθεί και από τη Σύγκλητο του Πανεπιστημίου με την ειδική σύνθεση.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ

Για τα ακαδημαϊκά έτη 93-94 και 94-95 η διδασκαλία των μαθημάτων του μεταπτυχιακού προγράμματος έχει ανατεθεί στα εξής μέλη ΔΕΠ:

1ο εξάμηνο

Κβαντική Μηχανική Ι*

Κ.Βαγιονάκης,

Π.Τσέκερης

Κλασσική Ηλεκτροδυναμική:

Ν.Μπατάκης

Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής Ι:

Γ.Παντής

2ο εξάμηνο

Κβαντική Μηχανική ΙΙ*

Κ.Ταμβάκης

Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής ΙΙ:

Γ.Λεοντάρης

Στατιστική Φυσική

Ε.Μάνεσης

3ο εξάμηνο

Εισαγωγή στην Πυρηνική Φυσική

και Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων:

Φρ.Τριάντης,

Ξ.Ασλάνογλου

Φυσική Στερεάς Κατάστασης

και Στοιχεία Ατομ. και Μορ.Φυσικής:

Χ.Παπαγεωργόπουλος,

Ι.Φίλης

Σύγχρονα Θέματα Φυσικής:

Κ.Ταμβάκης

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

ΙΒ. ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το κτίριο που στεγάζεται η διοίκηση του Πανεπιστημίου και οι Γραμματείες των Τμημάτων, βρίσκεται στην οδό Δομπόλη 30.

Προϊστάμενος των διοικητικών Υπηρεσιών του Πανεπιστημίου είναι ο κ. Λουκάς-Νικήτας Παπαλουκάς. Γραμματέας του Τμήματος Φυσικής είναι ο κ. Θεοχάρης Πανταζής. Στη Γραμματεία του Τμήματος υπηρετούν επίσης οι υπάλληλοι Μανθούλα Ντάφλου, Ουρανία Γκορτζή και Άννα Υφαντή.

Το Τμήμα Φυσικής (Βιβλιοθήκη, Γραφεία καθηγητών, αίθουσες διδασκαλίας), στεγάζεται στην Πανεπιστημιούπολη, που βρίσκεται στην περιοχή Δουρούτης, 6 περίπου χιλιόμετρα έξω από την πόλη. Ορισμένα ερευνητικά εργαστήρια βρίσκονται ακόμη στο μεταβατικό κτίριο στην ίδια περιοχή.

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

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

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

Δίνεται κατά σειρά, το όνομα, η βαθμίδα (ή ιδιότητα), ο τομέας, 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), Υ (ΕΜΥ), ΜΣ (Μεταπτ. Σπουδαστής) * (ΕΔΤΠ), ** (Βιβλιοθηκονόμος), + (Μηχανουργός).

	Βαθμίδα/ιδιότητα	Αριθ.Τηλεφώνου	Τομέας
Αγγέλης Κων/νος	ΜΣ IV		
Αλεξανδρόπουλος Νικόλαος	Κ IV	91396	
Αλεξίου-Ράπτη Ροζίτα	* III	91235	
Αναγνωστόπουλος Αλέξανδρος	Υ		
Ανδριτσόπουλος Γεώργιος	Ομότιμος καθηγητής		
Ασημακόπουλος Παναγιώτης	Κ III	91235	
Ασημόπουλος Στέφανος	Υ	91609	
Ασλάνογλου Ξενοφών	Ε III	91235	
Βαγιονάκης Κων/νος	Α II	91318 και 98490	
Βέργαδος Ιωάννης	Κ II	91318 και 98502	
Βλάχος Δημητριος	Υ IV	91381	
Γάγγας Νικόλαος-Ηρακλής	Ομότιμος καθηγητής		
Γιακουμάκης Γεώργιος	Ε IV	91073	
Γιούτσος Δημήτριος	Υ II		
Γιωτίτσας Αθανάσιος	Βιβλιοθηκάριος		
Δέδες Αθανάσιος	Υ II		
Δήμου-Δρόσου Ελένη	* I	98472	
Ευαγγελάκης Γεώργιος	Λ IV	91073	
Ευαγγέλου Ευάγγελος	Υ IV	91950	
Ευαγγέλου Ιωάννης	Λ III	91241	
Ευαγγέλου Σπυριδών	Α II	91234	
Θεοδωρίδου-Καραδήμα Ειρήνη	Λ IV	91951	
Θρουμουλόπουλος Γεώργιος	Λ II	91318 και 98503	
Iilir Sriro Melo	ΜΣ		
Ιωαννίδης Κων/νος	Ε III	91235	
Ιωαννίδου-Φίλη Αθανασία	Λ III	91609	
Ιωάννου Ναπολέων-Γεώργιος	Υ III		
Καλλιντέρης Γεώργιος	ΜΣ		
Καντή Παναγιώτα	Υ II		
Καμαράτος Ματθαίος	Ε IV	91381	
Καπέρδα-Χρυσοβιτσινού Ελένη	* IV	91381	

Καραμάνης Δημήτριος	Υ ΙΙΙ	91235
Κατσάνος Δημήτριος	Σ ΙV	91073
Κατσούλης Βασίλειος	Κ Ι	98478
Κατωμέρης Γεώργιος	Υ ΙΙ	
Κέννου Στυλιανή	Ε ΙV	91381
Κεχαγιάς Δημήτριος	Υ ΙΙ	
Κιούση Αθανασία	ΜΣ ΙΙ	
Κολάσης Χαράλαμπος	Ε ΙΙ	91234 και 98501
Κοσμάς Θεοχάρης	Λ ΙΙ	91318 και 98489
Κοσμίδης Κων/νος	Λ ΙΙΙ	91609
Κλουκίνας Κων/νος	Υ ΙΙΙ	91241
Κρομμύδας Φίλιππος	Λ Ι	98479
Κώτσης Κων/νος	Λ ΙV	91951
Λαγαρής Ισαάκ	Λ ΙV	91073
Λαμπράκη Μαριάνθη	* ΙV	91381
Λεοντάρης Γεώργιος	Ε ΙΙ	91181 και 98484
Λιούτα-Παπαφωτίκα Βασιλική	* ΙΙ	91318 και 98488
Λύρας Ανδρέας	Ε ΙΙΙ	υπό διορισμό
Μάνεσης Ευάγγελος	Α ΙΙ	91181 και 98506
Μάνθος Νικόλαος	Λ ΙΙΙ	91241
Μεταξάς Διονύσιος	Κ Ι	98473
Μουκαρίκα Αλίκη	Ε ΙV	91236
Μπάκας Θωμάς	Ε ΙV	91236
Μπάνος Γεώργιος	Ομότιμος Καθηγητής	
Μπαρτζώκας Αριστείδης	Λ Ι	98477
Μπατάκης Α.Νικόλαος	Α ΙΙ	91318 και 98505
Μπενέκος Παναγιώτης	* ΙV	91236
Μπολοβίνος Αγησίλαος	Ε ΙΙΙ	91609
Μπουλάκης Γεώργιος	ΜΣ ΙΙΙ	91609
Νάκας Χρήστος	* Ι	98482
Ντανάκας Σωτήριος	Υ ΙV	
Ονουκρίου Παύλος	Λ ΙΙΙ	91241
Πάκου Αθηνά	Α ΙΙΙ	91235
Παντής Γεώργιος	Ε ΙΙ	91318 και 98504
Παπαγεωργόπουλος Χρήστος	Κ ΙV	91381
Παπαδημητρίου Δημήτριος	Ε ΙV	91073
Παπαδοπούλου Φωτεινή	* ΙΙΙ	91241
Παπαευθυμίου Βασίλειος	Α ΙV	91236
Παπαιωάννου Χρύσα	* ΙΙΙ	91609
Παπανικολάου Νικόλαος	Ε ΙV	91950
Παπαχρήστου Νίκη	Β Ι	98483
Πάππας Κων/νος	* Ι	91381

Πέtkος Γεώργιος	ΜΣ <u>IV</u>	
Πυρκατή Ευφροσύνη	* II	91181 και 98486
Σιόλιος Νικόλαος	Υ II	
Σκαλιστής Γεώργιος	* III	91609
Σκορδούλης Κων/νος	Λ III	91609
Σταμούλης Κων/νος	Υ III	91235
Στογιαννίδου Αικατερίνη	ΜΣ II	91318
Συρμακέση-Αυδίκου Βασιλική	* IV	91951
Ταμβάκης Κυριάκος	Κ II	91181 και 98487
Τάτσης Νικόλαος	* III	91235
Τζίμας Ευάγγελος	Λ I	98470
Τριανταφυλλόπουλος Ηλίας	Λ II	91181 και 98485
Τριανταφύλλου Παναγιώτης	* III	91241
Τριάντης Φρίξος	Κ III	91241
Τσέκερης Περικλής	Ε III	91609
Τσέφος Κων/νος	* I	98474
Τσικούδη Βασιλική	Ε I	98481
Τσουμάνης Γεώργιος	* IV	91396
Φίλης Ιωάννης	Α III	91609
Φούζα-Οικονόμου Φωφώ	* II	91234 και 98500
Φούλιας Στυλιανός	Ε IV	91381
Φουντουλάκη-Βέργου Φωτεινή	* IV	91236
Φρέστα-Χρυσάφη Θεοδώρα	* IV	91073
Χατζηκωσταντίνου Ιωάννης	Β III	91241
Χρήστου-Ζώη Βασιλική	* I	98471
Χριστοδουλίδης Αλέξανδρος	Α III	91800

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ

Διοίκηση Πανεπιστημίου	οδός Δομπόλη 30	τηλ.	41806
		FAX	44112
Γραφείο Πρύτανη	»	τηλ.	42915
			41800
Γραφείο Αντιπρυτάνεων	»	»	41800
Προϊστάμενος Γραμματείας του Παν/μίου>>		>>	40639
Γραφείο Νομικού Σύμβουλου	»	»	40300
Γραφείο Δημοσίων Σχέσεων	»	»	40637
Γραφείο Διεθνών Σχέσεων	>>	>>	40637
Γραμματεία Συγκλήτου	»	»	40300
Πρυτανικό Συμβούλιο	>>	>>	40520
Διεύθυνση Διοικητικού	»	»	41806
		και	40639
Τμήμα Διεκπεραιώσεως και Αρχείου	»	»	41809
Τμήμα Δημοσιευμάτων	»	»	41801
Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών	»	»	41807
		και	41803
Επιτροπή Ερευνών	»	»	41880
Γραμματεία Τμήματος Φιλολογίας	»	»	41804
Γραμματεία Τμήματος Ιστ.& Αρχ/γίας	»		41681
Γραμματεία Τμήματος Φιλοσ., Παιδ.& Ψυχ.»		»	42934
Γραμματεία Τμήματος Φυσικής	»	»	41805
		FAX	92631
Γραμματεία Τμήματος Μαθηματικών	>>	>>	41855
Γραμματεία Τμήματος Χημείας	>>	>>	40549
Γραμματεία Τμήματος Ιατρικής	»	»	41802
Γραμματεία Παιδαγωγικού Τμήμ. Δημοτικής Εκπαίδευσης	»		43826
Γραμματεία Τμήματος Νηπιαγωγών	»	»	40552
Τεχνική Υπηρεσία	Δουρούτη		98316
		και	98317
Γραφείο Προμηθειών & κτηματολογίου	Δομπόλη 30		43136

Κεντρική Βιβλιοθήκη	Δομόλη 30	43441
Υγειονομική Υπηρεσία	Δομόλη 30	42911
Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο	Δομόλη 30	42913
Φοιτητικό εστιατόριο	» »	41228
Τηλεφωνικό Κέντρο-θυρωρείο	» »	40900
		40301
		40303
		40305
		42917
		42919
		42923
Τηλεφωνικά Κέντρα στη Δουρούτη Μεταβατικό		91950-54
Φιλοσοφικής		98591
Μαθηματικού		98306
Χημικού		98591
Βιβλιοθήκη Φυσικού		98510
Ηλεκτρονικός Υπολογιστής		91298
	και	91950
		εσωτ. 250
Τεχνικό Προσωπικό Συντήρησης		98333
Μηχανουργείο		91952
		εσωτ. 248
Κυλικείο		91953
		εσωτ. 298
Τυπογραφείο		92492
	και	91950
		εσωτ.340
Γραφείο Βιβλιογραφικών πληροφοριών		91169

ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

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

Τακτικά μέλη

Αλεξανδρόπουλος Νικόλαος
Ασημακόπουλος Παναγιώτης
Ταμβάκης Κυριάκος
Τσικούδη Βασιλική
Παππούς Γεώργιος (εκπρ.φοιτητών)

Αναπληρωματικά μέλη

Μπάκας Θωμάς
Φίλης Ιωάννης
Μάνεσης Ευάγγελος

2) Επόπτης Βιβλιοθήκης

Ταμβάκης Κυριάκος

3) Συντονιστική Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών

Τακτικά μέλη

Παπαγεωργόπουλος Χρήστος (Πρόεδρος)
Αλεξανδρόπουλος Νικόλαος
Ασημακόπουλος Παναγιώτης
Βέργαδος Ιωάννης
Τριάντης Φρίξος
Ταμβάκης Κυριάκος

Κατσούλης Βασίλειος

Αναπληρωματικά μέλη

Μπατάκης Α. Νικόλαος
Παπαευθυμίου Βασίλειος
Τζίμας Ευάγγελος

4) Επιτροπή νέων κτιρίων

Τριάντης Φρίξος
Μπατάκης Α.Νικόλαος
Κατσούλης Βασίλειος
Κώτσης Κων/νος
Τάτσης Νικόλαος
Τσουμάνης Γεώργιος

5) Επιτροπή Σεμιναρίων Φυσικής

Παπαευθυμίου Βασίλειος
Τσικούδη Βασιλική
Ασλάνογλου Ξενοφών
Τριανταφυλλόπουλος Ηλίας
Τσικούδη Βασ.

6) Επιτροπή Οδηγού Σπουδών (Φυσικής)

Φούλιας Στυλιανός
Ονουφρίου Παύλος
Πανταζής Θεοχάρης

7) Επιτροπή Προγραμματισμού Εκπαιδευτικών Αδειών

Βαγιονάκης Κων/νος
Χριστοδουλίδης Αλέξανδρος
Τζίμας Ευάγγελος
Μουκαρίκα Αλίμη

8) Επιτροπή Φοιτητικών Ζητημάτων

Φίλης Ιωάννης
Παντής Γεώργιος
Φούλιας Στυλιανός
Τζίμας Ευάγγελος
Παππούς Γεώργιος
Βλάχας Παναγιώτης
Γαλάνης Νικόλαος
Γρεβενάρης Χρήστος

9) Επιτροπή Μετεγγραφών και Κατατάξεων

Φίλης Ιωάννης
Λεοντάρης Γεώργιος
Τζίμας Ευάγγελος
Θεοδωρίδου Ειρήνη

Β) Επιτροπές που ορίζονται από την Πρυτανεία:

1) Επιτροπή Η/Υ

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

2) Επιτροπή Παραλαβής Αγοραζομένων Υλικών

Τακτικά μέλη
Κρομμύδας Φίλιππος

Κατσάνος Δημήτριος
Σκορδούλης Κών/νος
Αναπληρωματικά μέλη (αντίστοιχα)
Ευαγγελάκης Γεώργιος
Τσουμάνης Γεώργιος
Τριανταφύλλου Παναγιώτης

3) Επιτροπή Παραλαβής Διδακτικών Συγγραμμάτων

Τακτικά μέλη
Στούκα Ζωή
Ράμμου Ειρήνη
Σακελλαρίδης Δημήτριος
Αναπληρωματικά μέλη
Τσουμάνη Ανδρονίκη
Πετρίτση Βασιλική
Καμπέρη Σοφία

4) Εκπρόσωποι του Τμήματος στην Επιτροπή Ερευνών

Ταμβάκης Κυριάκος (Τακτικό μέλος)
Βαγιονάκης Κών/νος (Αναπληρ. μέλος)

5) Επόπτης Μηχανουργείου

Αλεξανδρόπουλος Νικόλαος

6) Επόπτης μεταβατικού κτηρίου

Μεταξάς Διονύσιος

ΧΡΗΣΙΜΑ ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΣΤΑ ΙΩΑΝΝΙΝΑ

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

ΑΘΛΗΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΕΙΑ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ

Εθνικό Στάδιο Ιωαννίνων		25008
Εθνικό Κέντρο Κωπηλασίας	VIII Μεραρχίας	32708
Κλειστό Γυμναστήριο		32708
Π.Α.Σ. Γιάννενα	Πουτέση 23	27478
Ναυτικός Όμιλος Ιωαννίνων	Κανάρη 10	25265
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		26310
Ελληνικός Οργανισμός Τουρισμού (ΕΟΤ)		
	Ναπ. Ζέρβα 2	25086
Νομαρχία (Διοικητήριο)	Κεντρική Πλατεία	21901 21701
Ιερά Μητρόπολις	Ιωακείμ Γ' 10	26379
Δ.Ε.Η. (Βλάβες)		26251
Ύδρευση		25394
VIII Μεραρχία	Κεντρική Πλατεία	21601
Νοσοκομεία:		
Γενικό Κρατικό		33461
(εφημερεύει τις ζυγές ημερομηνίες)		33467 36351 80111
Στρατιωτικό		25730
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,
Αεροδρόμιο		26218
Ο.Τ.Ε.	οδός 28ης Οκτωβρίου	
Ταχυδρομείο (Πλατεία και Ναπολέοντος Ζέρβα)		28698
		25498
Ταξί (ραδιοταξί)		39777

ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ

Ακροπόλ	Βασ.Γεωργίου 3	26560
Αλέξιος	Πουκεβίλ 14	32069
Αστόρια	Παρασκευοπούλου 2	20755, 25438
Βασ.Πύρρος	Κεντρική Πλατεία	29830, 27652
Βρετάνια	>>	26380
Βυζάντιο	Τέρμα Δωδώνης	23898, 28453
Γαλαξίας	Πλατεία Πύρρου 10	25056
Διώνη	Τσιριγώτη 10	27864
Εγνατία	Δαγκλή και Αραβαντινού 2	25667
Ελ Γκρέκο	Τσιριγώτη 8	30726-28
Ερμής	Σίνα 2	25686
Εσπερία	Καπλάνη 3	27682
Ίλιον Παλλάς	Κεντρική Πλατεία	26517
Μητρόπολις	Κ.Κρυστάλλη 2	25507
Ξενία	Βασ.Γεωργίου 33	25087-88
Ολυμπία	Γ.Μελανίδη 2	22233,
		25888
Παλλάδιο	Σκουμπουρδή 1	25856

Πάρις	Τσιριγώτη 6	20541
Τουρίστ	Κωλέτη 18	26443

ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΙ ΦΟΡΕΙΣ

Δημοτικό Περιφερειακό Θέατρο (ΔΗ.ΠΕ.Θ.Ι.)		
	Κοραή 1,	25670
Εταιρία Ηπειρωτικών Μελετών (Ε.Η.Μ)		
	Παρασκευοπούλου 4	25497
Οργανισμός Ηπειρωτικού Θεάτρου (Ο.Η.Θ)		
	Κοραή 1	21892
Σύλλογος Κρητών (Πουκεβίλ 6)		
Σύλλογος Ποντίων		
Σύλλογος Βορειοηπειρωτών		
Σύλλογος Πελοποννησίων (Κουγκίου 11)		

ΜΟΥΣΕΙΑ

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

Τυπώθηκε στο Πανεπιστημιακό Τυπογραφείο με δαπάνη
του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

Κ.Α. Πανεπιστημιακού Τυπογραφείου.

Ο.Τ.

Copyright : Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Απαγορεύεται η μερική ή ολική ανατύπωση, καθώς και η
λήψη φωτοαντιγράφων από το βιβλίο χωρίς τη γραπτή
άδεια του Τμήματος Δημοσιευμάτων του Πανεπιστημίου
Ιωαννίνων και του συγγραφέα.

Διατίθεται και στο Βιβλιοπωλείο του Πανεπιστημίου
Ιωαννίνων, Δομπόλη, 451 10 Ιωάννινα τηλ. 21801.

ΔΙΑΝΕΜΕΤΑΙ ΔΩΡΕΑΝ στους φοιτητές.

1875

1875

