

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
1993 - 1994

ΕΚΔΟΣΕΙΣ
ΠΑΝ/ΜΙΟΥ
ΠΑΤΡΩΝ

ΠΑΤΡΑ 1993

ПАНИИТРИО ДАТРОМ
ТРОМ ОТИКЕН ИЛИННОМ
ТРИМА МАОНМАТРИМ

ОДНОГО КТОУА
1991 - 1994

ПАНИИТРИО ДАТРОМ
ТРОМ ОТИКЕН ИЛИННОМ
ТРИМА МАОНМАТРИМ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
Ακαδημαϊκού Έτους 1993-1994

ΠΑΤΡΑ 1993

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
EXPERIMENTAL PHYSICS DEPARTMENT
THEORY MACHINE ROOM

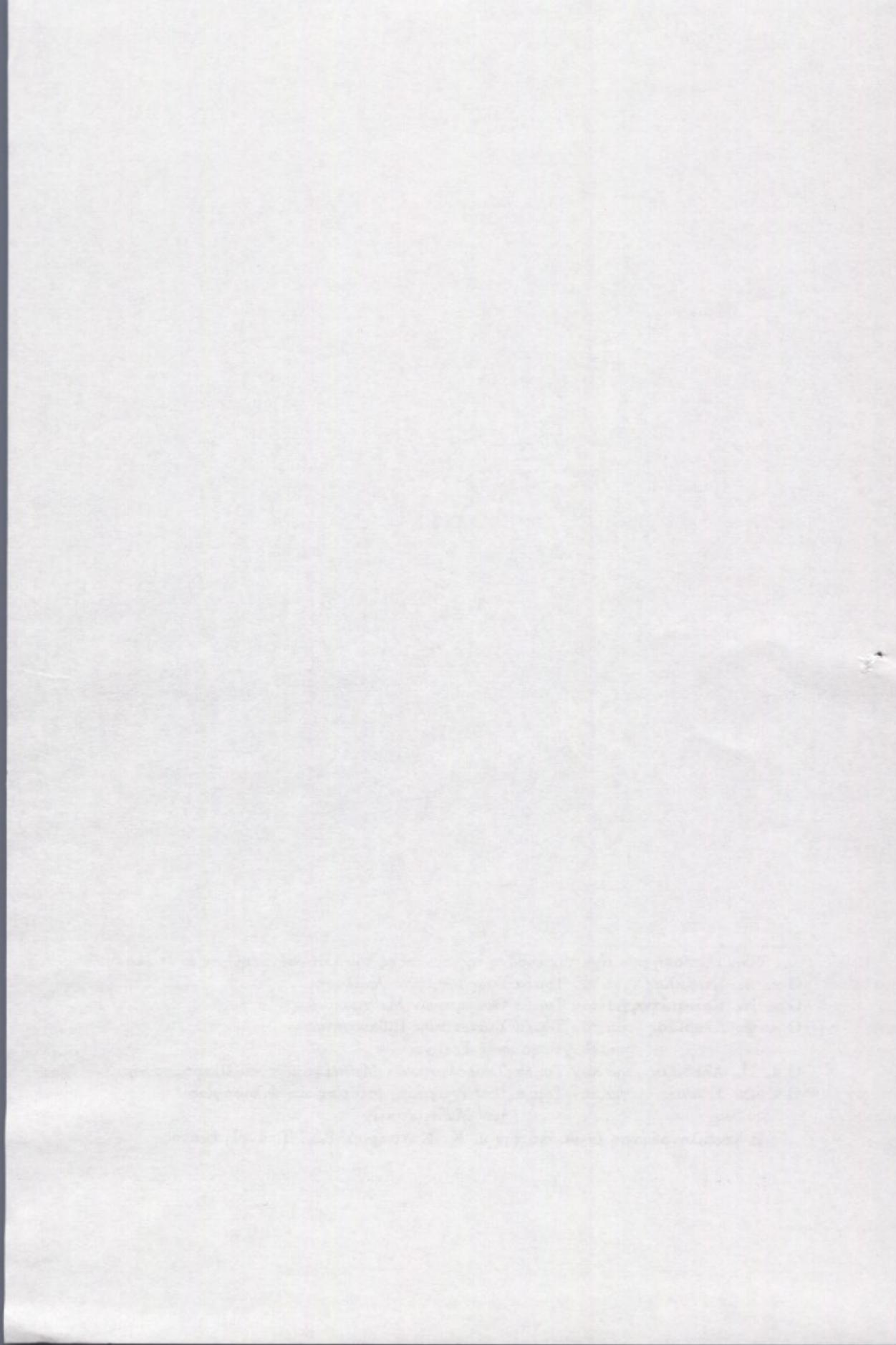
CHICAGO ILLINOIS

1953-1954

Την επιτροπή που είχε την ευθύνη της σύνταξης του Οδηγού Σπουδών αποτέλεσαν:

- Ο κ. Α. Στρέκλας για τον Τομέα Εφαρμοσμένης Ανάλυσης
- Ο κ. Ν. Κασμάτης για τον Τομέα Θεωρητικών Μαθηματικών
- Ο κ. Φ. Αλεβίζος για τον Τομέα Στατιστικής-Πιθανοτήτων
και Επιχειρησιακής Έρευνας
- Ο κ. Π. Αλεβίζος για τον Τομέα Υπολογιστικών Μαθηματικών και Πληροφορικής
- Ο κ. Δ. Σπανός για τον Τομέα Παιδαγωγικής, Ιστορίας και Φιλοσοφίας
των Μαθηματικών

Η δακτυλογράφηση έγινε από την κ. Κ. Κατσαρού, ΕΔΤΠ του Τμήματος.



Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α

ΜΕΡΟΣ 1ο ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Α. Δομή και Διοίκηση του Πανεπιστημίου Πατρών

1. Η Οργάνωση του Πανεπιστημίου Πατρών σελ 13
2. Η Διοίκηση του Πανεπιστημίου Πατρών σελ 14
3. Η Διοίκηση της Σχολής σελ 15
4. Η Διοίκηση του Τμήματος σελ 15
5. Η Διοίκηση του Τομέα σελ 16

Β. Τμήμα Μαθηματικών

1. Οργάνωση και Προσωπικό σελ 17
2. Τα μέλη της Γενικής Συνέλευσης σελ 21
3. Η Βιβλιοθήκη σελ 21
4. Το Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Εφαρμογών σελ 21

ΜΕΡΟΣ 2ο ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Α. Πρόγραμμα Σπουδών

1. Αρχές του Προγράμματος με κατευθύνσεις σελ 25
2. Αρχές του Προγράμματος για όσους δεν παρακολούθησαν κατεύθυνση και για όσους εισήχθησαν το ακαδημαϊκό έτος 1990-91 σελ 26

3. Αρχές του Προγράμματος για όσους εισήχθησαν μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 1989-1990 σελ 27
4. Παρακολούθηση και εξέταση μαθημάτων σελ 27

Β. Προτεινόμενο Πρόγραμμα Σπουδών

1. Προτεινόμενο Πρόγραμμα Σπουδών σελ 31
2. Βασικό σχήμα ενδεικτικού προγράμματος μαθημάτων σελ 37

Γ. Τα Μαθήματα κατά Κατηγορία

1. Υποχρεωτικά μαθήματα Κορμού σελ 39
2. Μαθήματα Κατευθύνσεων
 - α) Υποχρεωτικά σελ 39
 - β) Επιλογής σελ 41
3. Μαθήματα Ομάδων σελ 43
4. Μαθήματα Ελεύθερης Επιλογής σελ 45

Δ. Αναθέσεις Μαθημάτων και Συγγράμματα

1. Υποχρεωτικά Μαθήματα σελ 47
2. Μαθήματα Επιλογής σελ 50
3. Μαθήματα από άλλα Τμήματα σελ 57
4. Μαθήματα άλλων Τμημάτων σελ 59

Ε. Περιεχόμενο Μαθημάτων

1. Υποχρεωτικά Μαθήματα σελ 61
2. Μαθήματα Επιλογής
 - α) Τομέας Θεωρητικών Μαθηματικών σελ 65
 - β) Τομέας Εφαρμοσμένης Ανάλυσης σελ 68
 - γ) Τομέας Στατιστικής, Πιθανοτήτων και Επιχειρησιακής Έρευνας σελ 74
 - δ) Τομέας Υπολογιστικών Μαθηματικών και Πληροφορικής σελ 77
 - ε) Τομέας Παιδαγωγικής, Ιστορίας & Φιλοσοφίας των Μαθημ/κών σελ 83
3. Μαθήματα από άλλα Τμήματα σελ 85

ΜΕΡΟΣ 3ο
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

1. Εισαγωγή	σελ 93
2. Κανονισμός Πρόγραμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών	σελ 94
3. Μαθήματα	σελ 104

ΜΕΡΟΣ 4ο
ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ

1. Λειτουργία Συλλογικών Οργάνων	σελ 107
2. Ανεξάρτητες λειτουργικές μονάδες	σελ 112
3. Εκλεκτορικά σώματα	σελ 114
4. Πανεπιστημιακές υποχρεώσεις	σελ 116
5. Φοίτηση - διδασκαλία - εξετάσεις	σελ 119
6. Ομότιμοι Καθηγητές - Επίτιμοι Διδάκτορες	σελ 124
7. Αναπλήρωση Πανεπιστημιακών Οργάνων, Εκπροσώπηση Φοιτητών	σελ 125

ΜΕΡΟΣ 5ο
ΦΟΙΤΗΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

1. Συγγράμματα	σελ 129
2. Σίτιση Φοιτητών	σελ 130
3. Φοιτητική Εστία	σελ 132
4. Φοιτητικό Εισιτήριο	σελ 132
5. Υγειονομική Περίθαλψη	σελ 133
6. Κρατικές Υποτροφίες - Δάνεια	σελ 139
7. Υποτροφίες Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων	σελ 140
8. Υποτροφίες Κληροδοτημάτων, Οργανισμών και άλλων Φορέων	σελ 146
9. Μετεγγραφές Φοιτητών και κατατάξεις πτυχιούχων στα Α.Ε.Ι.	σελ. 148

REPORT ON THE PROGRESS OF THE WORK DURING THE YEAR 1900

The work of the Department during the year 1900 has been characterized by a steady and continuous progress in all the various branches of the science of the mind. The most important results have been the discovery of the laws of the development of the human mind, and the establishment of the principles of the science of the mind.

REPORT ON THE PROGRESS OF THE WORK DURING THE YEAR 1901

The work of the Department during the year 1901 has been characterized by a steady and continuous progress in all the various branches of the science of the mind. The most important results have been the discovery of the laws of the development of the human mind, and the establishment of the principles of the science of the mind.

REPORT ON THE PROGRESS OF THE WORK DURING THE YEAR 1902

The work of the Department during the year 1902 has been characterized by a steady and continuous progress in all the various branches of the science of the mind. The most important results have been the discovery of the laws of the development of the human mind, and the establishment of the principles of the science of the mind.

Η Μ Ε Ρ Ο Λ Ο Γ Ι Ο
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 1993-94

ΕΓΓΡΑΦΕΣ

(1) Οι νεοεισαγόμενοι φοιτητές εγγράφονται εντός της προθεσμίας που ορίζεται με απόφαση του Υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων.

(2) Οι υπόλοιποι φοιτητές εγγράφονται για το χειμερινό εξάμηνο από 11 Οκτωβρίου μέχρι 22 Οκτωβρίου.

(3) Όλοι οι φοιτητές εγγράφονται για το εαρινό εξάμηνο από 16 μέχρι τέλος Φεβρουαρίου.

Δεδομένου ότι παράταση των προθεσμιών δεν νοείται οι εγγραφές μπορούν να πραγματοποιούνται με αιτήσεις που υποβάλλονται και ταχυδρομικά.

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 1993

(Επαναληπτικές εξετάσεις των δύο εξαμήνων και πτυχιακές)
1/9/93-24/9/93.

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

- (1) Εναρξη μαθημάτων 27/9/1993
- (2) Λήξη μαθημάτων 14/1/1994
- (3) Εξετάσεις (χειμερινού εξαμήνου) 17/1/94-11/2/94

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

- (1) Εναρξη μαθημάτων 14/2/1994
- (2) Λήξη μαθημάτων 27/5/1994
- (3) Εξετάσεις (εαρινού εξαμήνου) 1/6/94-24/6/1994

Οι πτυχιακές εξετάσεις των φοιτητών που γράφτηκαν μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 1982-83 γίνονται κατά τις εξεταστικές περιόδους Ιουνίου, Σεπτεμβρίου, Ιανουαρίου και τον Απρίλιο.

ΕΠΙΣΗΜΕΣ ΑΡΓΙΕΣ - ΔΙΑΚΟΠΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Παραδόσεις μαθημάτων, εργαστηριακές ασκήσεις και εξετάσεις δεν διενεργούνται

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

Την 28η Οκτωβρίου Εθνική Επέτειος
Την 17η Νοεμβρίου Επέτειος Πολυτεχνείου
Από την 23η Δεκεμβρίου έως και την 6η Ιανουαρίου
..... Εορτές Χριστουγέννων, Νέου Έτους
Την 30η Ιανουαρίου Εορτή Τριών Ιεραρχών

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

Την Καθαρά Δευτέρα
Την 25η Μαρτίου Εθνική Επέτειος
Στις Εορτές του Πάσχα
Την 1η Μαΐου Εργατική Πρωτομαγιά
Του Αγίου Πνεύματος
Την Ημέρα των φοιτητικών εκλογών

ΜΕΡΟΣ 1ο

ΓΕΝΙΚΕΣ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

MEMORANDUM

FOR THE RECORD

DATE: _____

**Α. ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ**

1. Η ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

Το Πανεπιστήμιο Πατρών περιλαμβάνει τέσσερις Σχολές και ένα ανεξάρτητο Τμήμα . Κάθε Σχολή διαιρείται σε Τμήματα τα οποία κατά Σχολή είναι τα εξής:

ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Τμήμα Βιολογίας
Τμήμα Γεωλογίας
Τμήμα Μαθηματικών
Τμήμα Φυσικής
Τμήμα Χημείας

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

Τμήμα Γενικό
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών
Τμήμα Μηχανικών Η/Υ - Πληροφορικής
Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
Τμήμα Χημικών Μηχανικών

ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ

Τμήμα Ιατρικής
Τμήμα Φαρμακευτικής

ΣΧΟΛΗ ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης
Παιδαγωγικό Τμήμα Νηπιαγωγών
Τμήμα Θεατρικών Σπουδών

Τμήμα Οικονομικών Επιστημών
(Ανεξάρτητο Τμήμα με έδρα το Αγρίνιο)

2. Η ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

Η διοίκηση του Πανεπιστημίου ασκείται από:

- α) την Σύγκλητο,
- β) το Πρυτανικό Συμβούλιο και
- γ) τον Πρύτανη.

α) Η Σύγκλητος αποτελείται από:

Τόν Πρύτανη, τους Αντιπρυτάνεις, τους Κοσμήτορες των Σχολών, τους Προέδρους των Τμημάτων, έναν εκπρόσωπο των φοιτητών από κάθε Τμήμα, δύο εκπροσώπους των μεταπτυχιακών φοιτητών και Ειδικών Μεταπτυχιακών Υποτρόφων (Ε.Μ.Υ.), έναν εκπρόσωπο των Βοηθών - Επιμελητών - Επιστημονικών Συνεργατών, έναν εκπρόσωπο του Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.), έναν εκπρόσωπο του Ειδικού Διοικητικού Τεχνικού Προσωπικού (Ε.Δ.Τ.Π.) και έναν εκπρόσωπο του Διοικητικού προσωπικού.

Στη Σύγκλητο συμμετέχουν επίσης και εκπρόσωποι των Αναπληρωτών Καθηγητών, Επίκουρων Καθηγητών και Λεκτόρων σε αριθμό ίσο προς το ένα τρίτο (1/3) των Τμημάτων του Α.Ε.Ι., ο οποίος δεν μπορεί να είναι μικρότερος του έξι (6), ούτε όμως μεγαλύτερος από τον αριθμό των Τμημάτων του Α.Ε.Ι.

β) Το Πρυτανικό Συμβούλιο αποτελείται από:

Τον Πρύτανη, τους Αντιπρυτάνεις, έναν εκπρόσωπο των φοιτητών, που υποδεικνύεται από το σύνολο και μεταξύ των φοιτητών που μετέχουν στη Σύγκλητο, και τον προϊστάμενο γραμματείας του Α.Ε.Ι., ως εισηγητή και με δικαίωμα ψήφου επί διοικητικών, οικονομικών και τεχνικών θεμάτων, καθώς και επί ζητημάτων διοικητικού προσωπικού. Στην τελευταία αυτήν περίπτωση μετέχει χωρίς δικαίωμα ψήφου και εκπρόσωπος του Διοικητικού προσωπικού.

γ) Ο Πρύτανης: Αλέξιος Λυκουργιώτης

Ο Πρύτανης επικουρείται στο έργο του από τους δύο Αντιπρυτάνεις.

Αντιπρύτανης Οικονομικού Προγραμματισμού και Αναπτύξης:

Ευθύμιος Μαστρογιάννης

Αντιπρύτανης Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Προσωπικού:

Ηλίας Κούβελας

Τά Α.Ε.Ι. αποτελούνται από Σχολές.

3. Η ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

Τα όργανα της Σχολής είναι:

- α) Η Γενική Συνέλευση της Σχολής
 - β) Η Κοσμητεία και
 - γ) Ο Κοσμήτορας.
- α) Η Γενική Συνέλευση της Σχολής απαρτίζεται από τα μέλη των Γενικών Συνελεύσεων των Τμημάτων της Σχολής.
 - β) Η Κοσμητεία απαρτίζεται από τον Κοσμήτορα, τους Προέδρους των Τμημάτων και έναν εκπρόσωπο των φοιτητών κάθε Τμήματος
 - γ) Ο Κοσμήτορας: **Βασίλειος Μαρμάρας**

Οι Σχολές καλύπτουν ένα σύνολο συγγενών επιστημών έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η αναγκαία για την επιστημονική εξέλιξη αλληλεπίδρασή τους και ο αναγκαίος για την έρευνα και την διδασκαλία συντονισμός.

Οι Σχολές διαιρούνται σε Τμήματα.

4. Η ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Τα όργανα του Τμήματος είναι:

- α) Η Γενική Συνέλευση,
 - β) Το Διοικητικό Συμβούλιο και
 - γ) Ο Πρόεδρος.
- α) Η Γενική Συνέλευση του Τμήματος απαρτίζεται από το Διδακτικό - Ερευνητικό Προσωπικό (ΔΕΠ), εκπροσώπους των φοιτητών και των Ειδικών Μεταπτυχιακών Υποτρόφων (ΕΜΥ) βοηθών - επιστημονικών συνεργατών ίσους προς το 50% και 15% αντίστοιχα του αριθμού των μελών του ΔΕΠ που είναι μέλη της Γ.Σ. Αν τα μέλη του ΔΕΠ υπερβαίνουν τα 40, στη Γ.Σ. μετέχουν 30 εκπρόσωποι οι οποίοι κατανέμονται στους Τομείς ανάλογα με τον συνολικό αριθμό των μελών του ΔΕΠ κάθε Τομέα.

- β) Το Διοικητικό Συμβούλιο απαρτίζεται από τον Πρόεδρο του Τμήματος, τον Αναπληρωτή Πρόεδρο, τους Διευθυντές των Τομέων, δύο εκπρόσωπους των φοιτητών και έναν εκπρόσωπο των ΕΜΥ, βοηθών - επιστημονικών συνεργατών. Επίσης συμμετέχει ένας εκπρόσωπος του ΕΔΤΠ σε περιπτώσεις που αφορούν στην υπηρεσιακή κατάσταση του κλάδου αυτού.

Το Τμήμα αποτελεί τη βασική λειτουργική ακαδημαϊκή μονάδα και καλύπτει το γνωστικό αντικείμενο μιας επιστήμης. Το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος οδηγεί σε ένα ενιαίο πτυχίο.

Τα Τμήματα διαιρούνται σε Τομείς.

5. Η ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΟΥ ΤΟΜΕΑ

Τα όργανα του Τομέα είναι

- α) Η Γενική Συνέλευση και
 - β) Ο Διευθυντής.
- α) Η Γενική Συνέλευση του Τομέα απαρτίζεται από το ΔΕΠ του Τομέα, δύο εκπροσώπους των φοιτητών και έναν εκπρόσωπο των ΕΜΥ από αυτούς που έχουν τοποθετηθεί στον Τομέα.

Ο Τομέας συντονίζει τη διδασκαλία μέρους του γνωστικού αντικειμένου του Τμήματος που αντιστοιχεί σε συγκεκριμένο πεδίο της Επιστήμης.

Τέλος ως Πρυτάνεις, Αντιπρυτάνεις, Κοσμήτορες Σχολών, Πρόεδροι Τμημάτων, Διευθυντές Τομέων εκλέγονται Καθηγητές ή Αναπληρωτές Καθηγητές αν δεν υπάρχει υποψηφιότητα Καθηγητού. Η θητεία των Πρυτάνεων, Αντιπρυτάνεων και Κοσμητόρων είναι τριετής και των Προέδρων των Τμημάτων διετής. Η θητεία των λοιπών μελών των Πανεπιστημιακών οργάνων είναι ετήσια.

Β. ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

1. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Πρόεδρος του Τμήματος: **Ιωάννης Σταμπάκης**
Αναπληρωτής Πρόεδρος: **Δημήτριος Στρατηγόπουλος**

Η Γραμματεία του Τμήματος

Γραμματέας του Τμήματος: **Σπύρος Κουτσαγκουλάκης**
Μέλη της Γραμματείας: **Δ. Παγουλάτου, Θ. Χαλκιοπούλου,**
Φ. Σωτηροπούλου, Ε. Ρόκα,
Κ. Αλτανόπουλος και Κ. Μπρίνια-Γεωργάκη

Η Γραμματεία δέχεται καθημερινώς, πλην Δευτέρας, 10-12 π.μ στο ισόγειο του κτηρίου Μαθηματικών. Τηλέφωνα : 997-239, 997-221, 997-240.

Τομέας Θεωρητικών Μαθηματικών

Διευθυντής: **Βασίλειος Παπαντωνίου**
Διδακτικό-Ερευνητικό Προσωπικό (Δ.Ε.Π.): **Τηλέφωνο**

1. Καθηγητής	Σταύρος Ηλιάδης	997-384
2. Καθηγητής	Λάμπρος Ντόκας	997-375
3. Καθηγητής	Βασίλειος Παπαντωνίου	997-138
4. Καθηγητής	Ιωάννης Σταμπάκης	997-397
5. Καθηγητής	Δημήτριος Στρατηγόπουλος	997-391
6. Αναπληρωτής Καθηγητής	Αθανάσιος Κοτσιώλης	997-386
7. Αναπληρωτής Καθηγητής	Βασίλειος Τζάννης	997-151
8. Επίκουρος Καθηγητής	Νικόλαος Κασσιμάτης	997-136
9. Επίκουρη Καθηγήτρια	Αγγελική Κοντολάτου	997-137

Διδακτικό-Ερευνητικό Προσωπικό (Δ.Ε.Π.): Τηλέφωνο

10. Επίκουρος Καθηγητής	Παύλος Λεντούδης	997-131
11. Επίκουρος Καθηγητής	Νικόλαος Σάμαρης	997-149
12. Λέκτορας	Σοφία Ζαφειρίδου	997-165
13. Λέκτορας	Δημήτριος Ηλιόπουλος	997-159
14. Επιστ.Συνεργάτιδα	Ελένη Πετροπούλου	997-166
15. Ε.Μ.Υ.	Αθανάσιος Ανδρικόπουλος	997-162
16. Ε.Μ.Υ.	Λεωνίδα Γεωργιάδης	
17. Ε.Δ.Τ.Π.	Χρυσούλα Λυκούδη	997-376
18. Ε.Δ.Τ.Π.	Σπυριδούλα Μάργαρη	997-376

Τομέας Εφαρμοσμένης Ανάλυσης

Διευθυντής: Νικόλαος Καφούσιος
 Διδακτικό-Ερευνητικό Προσωπικό (Δ.Ε.Π.): Τηλέφωνο

1. Καθηγητής	Νικόλαος Καφούσιος	997-396
2. Καθηγητής	Αναστάσιος Μπούνης	997-381
3. Καθηγητής	Παναγιώτης Σιαφάρικας	997-169
4. Καθηγητής	Δημήτριος Τσουμπελής	997-402
5. Καθηγητής	Ευάγγελος Υφαντής	997-388
6. Επίκουρη Καθηγήτρια	Ελένη Ιωαννίδου	997-170
7. Επίκουρος Καθηγητής	Αντώνης Στρέκλας	997-395
8. Λέκτορας	Φιλαρέτη Καρατζόγλου - - Ζαφειροπούλου	997-176
9. Λέκτορας	Χρυσούλα Κοκολογιαννάκη	997-177
10. Ε.Μ.Υ.	Ιωάννης Κούγιας	997-491
11. Ε.Μ.Υ.	Παναγιώτης Σκοινιώτης	997-491
12. Ε.Μ.Υ.	Αναστάσιος Τόγκας	997-490
13. Ε.Δ.Τ.Π.	Δήμητρα Μενδρινού	997-163

**Τομέας Στατιστικής, Θεωρίας Πιθανοτήτων
και Επιχειρησιακής Έρευνας**

Διευθυντής:	Σταύρος Κουρούκλης	Τηλέφωνο
Διδακτικό-Ερευνητικό Προσωπικό (Δ.Ε.Π.):		
1. Καθηγητής	Χαράλαμπος Μπότσαρης	997-492
2. Καθηγητής	Νικόλαος Τσερπές	997-377
3. Καθηγητής	Ανδρέας Φιλίππου	997-383
4. Αναπληρωτής Καθηγητής	Σταύρος Κουρούκλης	997-575
8. Επίκουρος Καθηγητής	Δημήτριος Ιωαννίδης	997-506
5. Επίκουρος Καθηγητής	Βασίλειος Παπακωνσταντίνου	997-337
6. Επίκουρος Καθηγητής	Παναγιώτης Σύψας	997-504
7. Λέκτορας	Φίλιππος Αλεβίζος	997-505
9. Λέκτορας	Ευφροσύνη Μακρή	997-507
10. Ε.Μ.Υ.	Ιωάννης Λαμπρινός	
11. Ε.Μ.Υ.	Γεώργιος Μανουσάκης	
12. Ε.Μ.Υ.	Ζήσιμος Μπραέσσας	
13. Ε.Δ.Τ.Π.	Αναστασία Μηχανού	997-392
14. Ε.Δ.Τ.Π.	Μαρία Ρεμπούτσινα	997-392

Τομέας Υπολογιστικών Μαθηματικών και Πληροφορικής

Διευθυντής:	Χαράλαμπος Ζαγούρας	Τηλέφωνο
Διδακτικό-Ερευνητικό Προσωπικό (Δ.Ε.Π.):		
1. Καθηγητής	Κωνσταντίνος Γούδας	997-534
2. Καθηγητής	Χαράλαμπος Ζαγούρας	997-385
3. Καθηγητής	Κοσμάς Ιορδανίδης	997-389
4. Καθηγητής	Γεώργιος Μητακίδης	997-382
5. Αναπληρωτής Καθηγητής	Παναγιώτης Πιντέλας	997-313
6. Επίκουρη Καθηγήτρια	Φλωρεντία Βάλβη	997-314
7. Επίκουρος Καθηγητής	Μιχαήλ Βραχάτης	997-374
8. Επίκουρος Καθηγητής	Παναγιώτης Καζαντζής	997-320

Διδακτικό-Ερευνητικό Προσωπικό (Δ.Ε.Π.):

Τηλέφωνο

9. Επίκουρη Καθηγήτρια	Μαρία Λευτάκη	997-331
10. Λέκτορας	Παναγιώτης Αλεβίζος	997-372
11. Λέκτορας	Θεοδούλα Γράφα	997-332
12. Λέκτορας	Δημήτριος Καββαδίας	997-347
13. Ε.Μ.Υ.	Κων/νος Δεσυνιώτης	997-348
14. Ε.Μ.Υ.	Λάμπρος Δρόσος	997-348
15. Ε.Μ.Υ.	Ευαγγελία Μπαλάφα	997-348
16. Ε.Δ.Τ.Π.	Διαμάντω Μουζακιώτη	992-965
17. Ε.Δ.Τ.Π.	Παρασκευή Παυλοπούλου	992-965

**Τομέας Παιδαγωγικής, Ιστορίας και
Φιλοσοφίας των Μαθηματικών**

Διευθυντής: Κωνσταντίνος Δρόσος

Διδακτικό-Ερευνητικό Προσωπικό (Δ.Ε.Π.):

Τηλέφωνο

1. Αναπληρωτής Καθηγητής	Κωνσταντίνος Δρόσος	997-387
2. Επίκουρος Καθηγητής	Αναστάσιος Πατρώνης	997-360
3. Λέκτορας	Δημήτριος Σπανός	997-306
4. Επιστ. Συνεργάτης	Ευτύχιος Παπαδοπετράκης	997-366
5. Ε.Δ.Τ.Π.	Κερκύρα Κατσαρού*	994-097

Ομότιμος Καθηγητής

Νικόλαος Αρτεμιάδης, Ακαδημαϊκός.

Εκπρόσωπος του Δ.Ε.Π. του Τμήματος στην Σύγκλητο

Τακτικός:

Αναπληρωματικός:

Εκπρόσωπος του Τμήματος στην Επιτροπή Ερευνών

Τακτικός: Παναγιώτης Πιντέλας

Αναπληρωματικός: Νικόλαος Καφούσιας

* Παράλληλα με την διεκπεραίωση καθηκόντων Ειδικού Διοικητικού Τεχνικού Έργου του Τμήματος

2. ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗΣ 1993-1994

α) Καθηγητές:

Κ. Γούδας, Χ. Ζαγούρας, Σ. Ηλιάδης, Ν. Καφούσιας, Α. Μπούντης, Β. Παπαντωνίου, Π. Σιαφάρικας, Ι. Σταμπάκης, Δ. Στρατηγόπουλος, Ν. Τσερπές, Ε. Υφαντής, Α. Φιλίππου.

β) Αναπληρωτές Καθηγητές:

Κ. Δρόσος, Ν. Κοτσιώλης, Σ. Κουρούκλης, Π. Πιντέλας.

γ) Επίκουροι Καθηγητές:

Φ. Βάλβη, Μ. Βραχάτης, Ε. Ιωαννίδου, Π. Καζαντζής, Ν. Κασσιμάτης, Α. Κοντολάτου, Β. Παπακωνσταντίνου, Α. Πατρώνης, Ν. Σάμαρης, Π. Σύψας.

δ) Λέκτορες:

Π. Αλεβίζος, Φ. Αλεβίζος, Θ. Γράψα, Σ. Ζαφειρίδου, Φ. Ζαφειροπούλου, Δ. Σπανός.

ε) Εκπρόσωποι των Φοιτητών

Συμμετέχουν 16 εκπρόσωποι οι οποίοι ορίζονται από το Δ.Σ. του Συλλόγου των Φοιτητών.

3. Η ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

Η Βιβλιοθήκη διευθύνεται από Διοικητικό Συμβούλιο.

Πρόεδρος:

Α. Κοτσιώλης

Μέλη

Δ. Ιωαννίδης, Ε. Ιωαννίδου, Δ. Καββαδίας,

Δ. Σπανός και ένας εκπρόσωπος των φοιτητών.

Διοικητική υπάλληλος: Νικολοπούλου Ελένη.

Η βιβλιοθήκη λειτουργεί στους χώρους 015, 016 του κτηρίου Μαθηματικών, τις ώρες 8-14, τηλ. 997.423.

4. ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Διευθυντής Εργαστηρίου:

Χ. Ζαγούρας

Αναπληρωτής Διευθυντής Εργαστηρίου:

Π. Πιντέλας

Υπεύθυνος Εργαστηρίου:

Ι. Μαρματάκης (Μαθηματικός,

Πτυχιούχος Πληροφορικής - Ε.Δ.Τ.Π.)

Στο Εργαστήριο λειτουργούν τα εξής συστήματα υπολογιστών :

- α) Ένα Micro-VAX II για δεκαέξι χρήστες με λειτουργικό σύστημα UNIX.
- β) Δύο δίκτυα NOVELL προσωπικών υπολογιστών με λειτουργικό σύστημα DOS για οκτώ χρήστες το κάθε ένα.
- γ) Ένα σύστημα από πέντε workstations με λειτουργικό σύστημα UNIX (αποκλειστικά για ερευνητικούς σκοπούς).

Το Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Εφαρμογών λειτουργεί στις αίθουσες 035, 036, 037, 038, 039, 040 του κτηρίου Μαθηματικών. Οι ώρες λειτουργίας του Εργαστηρίου είναι 9:00-19:00 κατά τις εργάσιμες μέρες, τηλ.997.379.

ΜΕΡΟΣ 2ο

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΣΠΟΥΔΩΝ

METHOD

PHOTOGRAPHY

PHOTOGRAPHY

Α. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ 1993-94

Το Τμήμα Μαθηματικών έχει καθιερώσει από το Ακαδημαϊκό Έτος 1991 - 92 Πρόγραμμα με μαθήματα οργανωμένα και σε "κατευθύνσεις". Η επιλογή ή μή "Προγράμματος με κατευθύνσεις" είναι προαιρετική.

Το Τμήμα στον καταρτισμό του Προγράμματος θεωρεί βασικής σημασίας την ισοβαρή εκπροσώπηση όλων των κλάδων των Μαθηματικών και την ενεργό συμμετοχή των φοιτητών στην επίτευξη των στόχων του. Γι' αυτό υπάρχει ένας ελάχιστος αριθμός υποχρεωτικών μαθημάτων κορμού (μαθήματα βασικών γνώσεων κάθε επιστημονικής περιοχής). Συμπλήρωση της βασικής ύλης γίνεται με τα μαθήματα των "ομάδων": σε κάθε κλάδο μαθηματικών αντιστοιχεί μία ομάδα ελαχίστων μαθημάτων με βασική ύλη του κλάδου και ο φοιτητής επιλέγει τουλάχιστον ένα από αυτά. Τα μαθήματα των "κατευθύνσεων" (για όσους τις επιλέξουν) και τα μαθήματα "ελεύθερης επιλογής" για όλους, συμπληρώνουν το Πρόγραμμα.

1. ΑΡΧΕΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ

Η ραγδαία ανάπτυξη της Επιστήμης και της Τεχνολογίας έχει πολλαπλασιάσει τους τομείς στους οποίους τα Μαθηματικά αποτελούν προϋπόθεση για την εφαρμογή σύγχρονων μεθόδων. Νέες δυνατότητες επαγγελματικής απασχόλησης έχουν δημιουργηθεί τις οποίες ένα σύγχρονο Τμήμα Μαθηματικών δεν μπορεί να αγνοήσει. Από την άλλη πλευρά δεν θα πρέπει να παραβλεφθεί το γεγονός ότι ουσιαστικός σκοπός της Μαθηματικής Επιστήμης δεν είναι μόνον η κάλυψη των αναγκών της αγοράς σε μια δεδομένη χρονική στιγμή, αλλά η συνεχής ανάπτυξη της έρευνας και της μελέτης των φυσικών φαινομένων.

Το Πρόγραμμα με κατευθύνσεις παρέχει την δυνατότητα σε κάθε φοιτητή να επιλέξει μία από τις τέσσερις κατευθύνσεις και να αποκτήσει, μέσω των υποχρεωτικών και κατ'επιλογήν μαθημάτων κατεύθυνσης, ιδιαίτερες γνώσεις σε ορισμένο πεδίο. Αυτό επιτυγχάνεται χωρίς να περιορίζονται οι δυνατότητες απασχόλησης των αποφοίτων στην Μέση Εκπαίδευση.

Η δημιουργία κατευθύνσεων στο Τμήμα μας αποτελεί συγχρόνως βελτίωση και αξιοποίηση της παρακολούθησης των κατ' επιλογήν μαθημάτων. Ασφαλώς δεν έχει σαν στόχο τη δημιουργία στενά εξειδικευμένων αποφοίτων με περιορισμό του επιστημονικού τους ορίζοντα και τη χορήγηση διαφορετικών πτυχίων.

Ο φοιτητής δεν δηλώνει στην Γραμματεία του Τμήματος την κατεύθυνση που τυχόν επιθυμεί, αλλά αναλαμβάνει με ευθύνη του την παρακολούθηση μιας κατεύθυνσης. Η κάλυψη της κατεύθυνσης αναφέρεται στο πιστοποιητικό σπουδών του φοιτητή.

Οι κατευθύνσεις είναι τέσσερις:

- (i) Θεωρητικών Μαθηματικών,
- (ii) Εφαρμοσμένης Ανάλυσης και Μαθηματικής Φυσικής,
- (iii) Στατιστικής, Πιθανοτήτων και Επιχειρησιακής Έρευνας,
- (iv) Πληροφορικής και Υπολογιστικών Μαθηματικών.

Η ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ

Για την απόκτηση πτυχίου απαιτείται η επιτυχής εξέταση σε 39 εξαμηνιαία μαθήματα. Από αυτά είναι:

- α) 16 υποχρεωτικά μαθήματα κορμού.
- β) 9 μαθήματα από κατεύθυνση, εκ των οποίων 5 υποχρεωτικά. Ειδικά για την κατεύθυνση Πληροφορικής και Υπολογιστικών Μαθηματικών τα μαθήματα κατεύθυνσης είναι 12 εκ των οποίων τα 7 υποχρεωτικά. Τα υπόλοιπα επιλέγονται από έναν αριθμό μαθημάτων της κατεύθυνσης.
- γ) 9 μαθήματα από τις 9 ομάδες (ένα από κάθε μία) συνυπολογιζομένων και αυτών που έχουν εξεταστεί επιτυχώς για κάλυψη της κατεύθυνσης και που υπάγονται σε κάποια ομάδα.
- δ) Τα υπόλοιπα μαθήματα επιλέγονται ελεύθερα από οποιαδήποτε κατηγορία.

2. ΑΡΧΕΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΟΣΟΥΣ ΔΕΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΑΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΙ ΓΙΑ ΟΣΟΥΣ ΕΙΣΗΧΘΗΣΑΝ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΟ ΕΤΟΣ 1990-91

Για την απόκτηση πτυχίου απαιτείται η επιτυχής εξέταση σε 39 εξαμηνιαία μαθήματα. Από αυτά:

- α) 16 υποχρεωτικά μαθήματα κορμού.
- β) 12 μαθήματα από ομάδες, καλύπτοντας και τις 9 ομάδες.

γ) Τα υπόλοιπα μαθήματα επιλέγονται ελεύθερα από οποιαδήποτε κατηγορία.

3. ΑΡΧΕΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΟΣΟΥΣ ΕΙΣΗΧΘΗΣΑΝ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΟ ΑΚΑΔ.ΕΤΟΣ 1989-90

Οι αρχές αυτές διατυπώνονται στον οδηγό σπουδών του ακαδημαϊκού έτους εισαγωγής τους.

4. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΑΙ ΕΞΕΤΑΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Σχετικά με τον ανώτερο αριθμό μαθημάτων που μπορούν να παρακολουθήσουν και εξετασθούν οι φοιτητές κατά εξάμηνο, ισχύουν τα κάτωθι:

α) Κάθε φοιτητής μπορεί να παρακολουθήσει κατά τον πρώτο χρόνο φοίτησής του στο χειμερινό εξάμηνο 4 μαθήματα, στο εαρινό 7 και εν συνεχεία οκτώ μαθήματα ανά εξάμηνο όπου δεν θα υπολογίζονται στον αριθμό αυτό τα υποχρεωτικά μαθήματα των προηγούμενων αντιστοίχων εξαμήνων, τα οποία σφειλουν. Ο αριθμός των ανωτέρω μαθημάτων δεν μπορεί να υπερβεί τον αριθμό 12 συνυπολογιζομένων και των υποχρεωτικών.

Τα ανωτέρω υπόκεινται στους κάτωθι περιορισμούς: στα 3 πρώτα εξάμηνα ο φοιτητής δεν μπορεί νάχει περάσει περισσότερα από 18 μαθήματα, στα 4 πρώτα εξάμηνα δεν μπορεί νάχει περάσει περισσότερα από 23, στα 5 πρώτα εξάμηνα δεν μπορεί νάχει περάσει περισσότερα από 28, στα 6 πρώτα από 32 και στα 7 από 35. (Στα τρία πρώτα εξάμηνα η ξένη γλώσσα αντιστοιχεί σε ένα, στα τέσσερα πρώτα εξάμηνα αντιστοιχεί σε δύο μαθήματα. Αυτό ισχύει μόνο για τους φοιτητές που εισήχθησαν μέχρι και το ακαδ. έτος 1989-90). Σε περίπτωση που ο φοιτητής έχει υπερβεί τα όρια αυτά, τα επί πλέον μαθήματα θα θεωρούνται και θα υπολογίζονται σαν μαθήματα αντιστοίχου (χειμερινού - εαρινού) εξαμήνου του επομένου ακαδ. έτους. Οι φοιτητές για να πάρουν πτυχίο υποχρεούνται να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν τουλάχιστον σε δύο μαθήματα του εαρινού εξαμήνου του 4^{ου} χρόνου φοίτησής τους στο Τμήμα. Αυτά τα μαθήματα δεν θα πρέπει να έχουν εξετασθεί επιτυχώς κατά τα προηγούμενα ακαδημαϊκά χρόνια. Διευκρινίζεται ότι και για την εξεταστική περίοδο Σεπτεμβρίου του τετάρτου έτους φοίτησης ισχύουν τα ανωτέρω. Τα επί πλέον των 39 μαθήματα που έχουν εξετασθεί επιτυχώς θεωρούνται σαν μαθήματα "καθαρώς προαιρετικά". Οι φοιτητές που έχουν ολοκληρώσει τα τέσσερα έτη φοίτησης δύνανται να εξετάζονται κατά την πε-

ρίοδο Φεβρουαρίου στα υποχρεωτικά μαθήματα και των εαρινών εξαμήνων.

β) Σχετικά με τη διαίρεση σε Τμήματα για μαθήματα μεγάλου ακροατηρίου: η διαίρεση σε Τμήματα γίνεται με βάση τους αριθμούς μητρώου των φοιτητών που εισέρχονται στο Τμήμα για πρώτη φορά (νεοεισαχθέντες). Οι φοιτητές των προηγούμενων ετών (ενδιάμεσοι) στην αίτηση - δήλωση υποχρεωτικών και κατ' επιλογή μαθημάτων που υποβάλλουν στη Γραμματεία για την ανανέωση της εγγραφής στο χειμερινό - εαρινό εξάμηνο αντίστοιχα, έχουν την δυνατότητα και της επιλογής διδασκόντων στα υποχρεωτικά μαθήματα. Φοιτητής που επαναλαμβάνει το μάθημα δεν έχει δικαίωμα να πάρει εκ νέου σύγγραμμα (εφ' όσον το παλαιό εξακολουθεί να διανέμεται).

γ) Οι φοιτητές μπορούν να παρακολουθήσουν επτά το πολύ μαθήματα του Τομέα Παιδαγωγικής, Ιστορίας και Φιλοσοφίας των Μαθηματικών καθώς και μαθήματα των άλλων Τμημάτων. Από αυτά πέντε το πολύ μπορεί να είναι μαθήματα παιδαγωγικά (Τομέα (II) και Παιδαγωγικών Τμημάτων).

δ) Αν ο φοιτητής επιτύχει σε μάθημα ομάδας, και αυτό στην συνέχεια καταργηθεί σαν τέτοιο, έχει καλύψει την υποχρέωσή του στην ομάδα αυτή. Το ίδιο συμβαίνει αν ο φοιτητής επιτύχει σε μάθημα, το οποίο στην συνέχεια γίνει μάθημα ομάδας.

Το Τμήμα στη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους 1993-94 θα καταλήξει σε συμπεράσματα σχετικά με τη μορφή που θα μπορούσε να έχει Πρόγραμμα με δύο κύκλους σπουδών, λαμβάνοντας υπόψη τα τυχόν νέα στοιχεία που θα προκύψουν και προσπαθώντας να μην αλλάξει η δομή, η φιλοσοφία και η ενότητα του υπάρχοντος Προγράμματος.

Για το έτος 1993-94 το Πρόγραμμα δεν αλλάζει, εκτός των αναγκαίων αλλαγών, που προτείνουν οι Τομείς για καλύτερη λειτουργικότητα και για εκπαιδευτικούς λόγους.

Τα μαθήματα του Τμήματος Μαθηματικών έχουν ενταχθεί στους εξής Τομείς:

Τομέας Θεωρητικών Μαθηματικών Θ.
με γνωστικό αντικείμενο: Άλγεβρα, Γεωμετρία, Ανάλυση
Τοπολογία, Θεωρία Συνόλων.

Τομέας Εφαρμοσμένης Ανάλυσης Ε.Α.
με γνωστικό αντικείμενο: Διαφορικές Εξισώσεις, Μαθηματική
Φυσική και Μηχανική

Τομέας Στατιστικής-Θεωρίας Πιθανοτήτων,
Επιχειρησιακής Έρευνας Σ.Π.Ε.Ε.
με γνωστικό αντικείμενο: Στατιστική, Θεωρία Πιθανοτήτων
και Επιχειρησιακή Έρευνα

Τομέας Υπολογιστικών Μαθηματικών και Πληροφορικής . Υ.Π.
με γνωστικό αντικείμενο: Αριθμητική Ανάλυση, Επιστήμη των
Υπολογιστών και Πληροφορική

Τομέας Παιδαγωγικής, Ιστορίας και Φιλοσοφίας
των Μαθηματικών Π.Ι.Φ.Μ.

Μαθήματα επίσης διδάσκονται στο Τμήμα Μαθηματικών
και απο τα εξής Τμήματα:

Τμήμα Φυσικής Τ.Φ.

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Η.Μ.

Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών
και Πληροφορικής Τ.Η/Υ

Τμήμα Παιδαγωγικό Δημοτικής Εκπαίδευσης Τ.Π.Δ.Ε.

Β. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Οι σπουδές στο Τμήμα Μαθηματικών έχουν διάρκεια 4 ετών. Σε κάθε εβδομαδιαία ώρα μαθήματος αντιστοιχεί μία διδακτική μονάδα. Για την απόκτηση πτυχίου απαιτούνται τουλάχιστον 174 διδακτικές μονάδες

Σύμφωνα με τον Νόμο-Πλαίσιο για τα Α.Ε.Ι., όλα τα μαθήματα - πλην των μαθημάτων κορμού - διδάσκονται σ' όλους τους φοιτητές ανεξαρτήτως του έτους φοίτησής τους. Έτσι η έννοια του προτεινόμενου προγράμματος είναι καθαρά προαιρετική. Οι προτάσεις έγιναν με βάση τις προαπαιτούμενες γνώσεις και την απαιτούμενη εξοικείωση με το κάθε μάθημα.

1. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

γιά το Ακαδημαϊκό Έτος 1993-1994

1ο ΕΞΑΜΗΝΟ

<u>Τίτλος μαθήματος</u>	<u>Τομέας Ομάδα</u>	<u>Ωρες</u>	<u>Διδακτ. Μονάδες</u>
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:			
1. Αναλυτική Γεωμετρία	Θ.	5	5
2. Γραμμική Αλγεβρα Ι	Θ.	5	5
3. Πραγματική Ανάλυση Ι	Θ.	5	5
4. Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών	Υ.Π.	4-3 εργ.	7

2ο ΕΞΑΜΗΝΟ

<u>Τίτλος μαθήματος</u>	<u>Τομέας</u>	<u>Ομάδα</u>	<u>Ωρες</u>	<u>Μονάδες</u>
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:				
1. Αλγεβρα	Θ.		5	5
2. Πραγματική Ανάλυση II	Θ.		5	5
3. Αριθμητική Ανάλυση	Υ.Π.		5	5
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ:				
1. Περιήγηση στα Μαθηματικά	Π.	(Ε)	4	4
2. Εισαγωγή στη Σύγχρονη Φυσική	Τ.Φ.	(ΣΤ)	4	4
3. Ξένη Γλώσσα			4	4

3ο ΕΞΑΜΗΝΟ

<u>Τίτλος μαθήματος</u>	<u>Τομέας</u>	<u>Ομάδα</u>	<u>Ωρες</u>	<u>Μονάδες</u>
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:				
1. Πραγματική Ανάλυση III	Θ.		5	5
2. Συνήθειες Διαφορικές Εξισώσεις I	Ε.Α.		5	5
3. Θεωρία Πιθανοτήτων I	Σ.Π.Ε.Ε.		5	5
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ:				
1. Γραμμική Αλγεβρα II	Θ.	(Β)	4	4
2. Προβολική Γεωμετρία	Θ.	(Ζ)	4	4
3. Αριθμητικές Μέθοδοι Γραμμικής Αλγεβρας	Υ.Π.		4	4
4. Ιστορία των Μαθηματικών	Π.	(Ε)	4	4
5. Μέθοδοι Επίλυσης Μαθηματικών Προβλημάτων	Π.		4	4
6. Μαθηματική Αστρονομία	Τ.Φ.	(ΣΤ)	4	4
7. Μετεωρολογία I	Τ.Φ.	(ΣΤ)	4	4
8. Γνωστική Ψυχολογία	Τ.Π.Δ.Ε		4	4

4ο ΕΞΑΜΗΝΟ

<u>Τίτλος μαθήματος</u>	<u>Διδακτ.</u>		
	<u>Τομέας</u>	<u>Ομάδα</u>	<u>Ωρες Μονάδες</u>
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:			
1. Διαφορική Γεωμετρία	Θ.		5 5
2. Μαθηματική Ανάλυση	Θ.		5 5
3. Πραγματική Ανάλυση IV	Ε.Α.		5 5
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ:			
1. Θεωρία Ομάδων	Θ.	(B)	4 4
2. Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις II	Ε.Α.	(Γ)	4 4
3. Θεωρία Πιθανοτήτων II	Σ.Π.Ε.Ε.	(H)	4 4
4. Αστροφυσική	Τ.Φ.		4 4
5. Μετεωρολογία II	Τ.Φ.		4 4

5ο ΕΞΑΜΗΝΟ

<u>Τίτλος μαθήματος</u>	<u>Διδακτ.</u>		
	<u>Τομέας</u>	<u>Ομάδα</u>	<u>Ωρες Μονάδες</u>
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:			
1. Μηχανική I	Ε.Α.		5 5
2. Στατιστική I	Σ.Π.Ε.Ε.		5 5
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ:			
1. Γενική Τοπολογία	Θ.	(A)	4 4
2. Τανυστική Ανάλυση	Θ.	(Z)	4 4
3. Θεωρία Συνόλων	Θ.		4 4
4. Μηχανική των Ρευστών I	Ε.Α.	(ΣΤ)	4 4
5. Ειδική Θεωρία Σχετικότητας	Ε.Α.	(ΣΤ)	4 4
6. Δομές Δεδομένων	Υ.Π.		4 4
7. Γλώσσες Προγραμματισμού	Τ.Η/Υ		4 4

6ο ΕΞΑΜΗΝΟ

<u>Τίτλος μαθήματος</u>	<u>Τομέας</u>	<u>Ομάδα</u>	<u>Ωρες</u>	<u>Μονάδες</u>
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:				
1. Θεωρία Μιγαδικών Συναρτήσεων	Θ.		5	5
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ:				
1. Θεωρία Δακτυλίων και Σωμάτων	Θ.	(B)	4	4
2. Ολοκληρωτικές Εξισώσεις	E.A.	(Γ)	4	4
3. Ηλεκτροδυναμική	E.A.	(ΣΤ)	4	4
4. Μηχανική II	E.A.	(ΣΤ)	4	4
5. Μηχανική των Ρευστών II	E.A.	(ΣΤ)	4	4
6. Μη Γραμμικές Συνήθειες Διαφορικές Εξισώσεις	E.A.		4	4
7. Στατιστική II	Σ.Π.Ε.Ε.	(H)	4	4
8. Επιχειρησιακή Έρευνα	Σ.Π.Ε.Ε.	(Θ)	4	4
9. Στοχαστικές Διαδικασίες	Σ.Π.Ε.Ε.	(H)	4	4
10. Θεωρία Δειγματοληψίας	Σ.Π.Ε.Ε.	(H)	4	4
11. Μικροϋπολογιστές	Υ.Π.	(Δ)	4	4
12. Αριθμητική Επίλυση Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων	Υ.Π.		4	4
13. Θεωρία Μοντέλων	Π.		4	4
14. Διακριτά Μαθηματικά I	T.H/Υ		4	4

7ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Τίτλος μαθήματος	Τομέας	Ομάδα	Διδακτ.	
			Ωρες Θ - Φ	Μονάδες
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ:				
1. Θεωρία Μέτρου και Ολοκλήρωσης	Θ.	(Α)	4	4
2. Διαφορίσιμες Πολλαπλότητες	Θ.	(Ζ)	4	4
3. Δυναμικά Συστήματα και Χάος I	Ε.Α.	(Γ)	4	4
4. Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις I	Ε.Α.	(Γ)	4	4
5. Ειδικές Συναρτήσεις	Ε.Α.		4	
6. Κβαντομηχανική I	Ε.Α.	(ΣΤ)	4	4
7. Αναλυτική Μηχανική	Ε.Α.		4	
8. Θέματα Μαθηματικής Φυσικής	Ε.Α.	(ΣΤ)	4	4
9. Γραμμικά Μοντέλα	Σ.Π.Ε.Ε.	(Θ)	4	4
10. Εφαρμοσμένη Πιθανότητα και Στατιστική	Σ.Π.Ε.Ε.		4	4
11. Λειτουργικά Συστήματα	Υ.Π.		4	4
12. Τεχνολογία Λογισμικού	Υ.Π.		4	4
13. Μαθηματική Λογική και Λογικός Προγραμματισμός	Υ.Π.	(Δ)	4	4
14. Εφαρμογές Η/Υ	Υ.Π.	(Δ)	4	4
15. Μεταφραστές I	Υ.Π.		4	4
16. Υπολογιστική Ρευστοδυναμική I	Υ.Π.		4	4
17. Αριθμητική Επίλυση Συστημάτων μη Γραμμικών Αλγεβρικών και Υπερβατικών Εξισώσεων	Υ.Π.		4	4
18. Διδακτική των Μαθηματικών I	Π.	(Ε)	4	4
19. Θεμέλια των Μαθηματικών	Π.		4	4
20. Θεωρία Πληροφοριών I	Τ.Η.Μ.		4	4
21. Διακριτά Μαθηματικά II	Τ.Η/Υ		4	4
22. Διπλωματική Εργασία				4

8ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Τίτλος μαθήματος	Διδακτ.			
	Τομέας	Ομάδα	Ωρες	Μονάδες
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ:				
1. Συναρτησιακή Ανάλυση	Θ.	(Α)	4	4
2. Θεωρία Galois	Θ.		4	4
3. Δυναμικά Συστήματα και Χάος II	Ε.Α.		4	4
4. Θεωρία Τελεστών	Ε.Α.		4	4
5. Κβαντομηχανική II	Ε.Α.		4	4
6. Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις II	Ε.Α.		4	4
7. Ουράνιος Μηχανική	Ε.Α.	(ΣΤ)	4	4
8. Εισαγωγή στην Ανάλυση Δεδομένων	Σ.Π.Ε.Ε.	(Θ)	4	4
9. Ειδικά Θέματα Στατιστικής	Σ.Π.Ε.Ε.		4	4
10. Θεωρία Υπολογισμού	Υ.Π.	(Δ)	4	4
11. Αριθμητική Επίλυση Διαφορικών Εξισώσεων με Μερικές Παραγώγους	Υ.Π.		4	4
12. Θεωρία Αλγορίθμων	Υ.Π.		4	4
13. Υπολογιστική Δυναμική	Υ.Π.		4	4
14. Υπολογιστική Ρευστοδυναμική II	Υ.Π.		4	4
15. Διδακτική των Μαθηματικών II	Π.		4	4
16. Θεωρία Πληροφοριών II	Τ.Η.Μ.		4	4
17. Διπλωματική Εργασία				4

2. ΒΑΣΙΚΟ ΣΧΗΜΑ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

1ο ΕΞΑΜΗΝΟ	ΩΡΕΣ	2ο ΕΞΑΜΗΝΟ	ΩΡΕΣ
1. Αναλυτική Γεωμετρία	5	1. Αλγεβρα	5
2. Γραμμική Αλγεβρα I	5	2. Πραγματική Ανάλυση II	5
3. Πραγματική Ανάλυση I	5	3. Αριθμητική Ανάλυση	5
4. Εισ. στην Επ. των Υπολ.	4 - 3	4.	-
		5.	-
3ο ΕΞΑΜΗΝΟ	ΩΡΕΣ	4ο ΕΞΑΜΗΝΟ	ΩΡΕΣ
1. Πραγματική Ανάλυση III	5	1. Διαφορική Γεωμετρία	5
2. Συνήθεις Διαφ. Εξισ. I	5	2. Μαθηματική Ανάλυση	5
3. Θεωρία Πιθανοτήτων I	5	3. Πραγματική Ανάλυση IV	5
4.	-	4.	-
5.	-	5.	-

5ο ΕΞΑΜΗΝΟ	ΩΡΕΣ	6ο ΕΞΑΜΗΝΟ	ΩΡΕΣ
1. Μηχανική I	5	1. Θεωρία Μιγαδ. Συναρτ.	5
2. Στατιστική I	5	2.	-
3.	-	3.	-
4.	-	4.	-
5.	-	5.	-

7ο ΕΞΑΜΗΝΟ	ΩΡΕΣ	8ο ΕΞΑΜΗΝΟ	ΩΡΕΣ
1.	-	1.	-
2.	-	2.	-
3.	-	3.	-
4.	-	4.	-
5.	-	5.	-

Γ. ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ

1. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ

<u>Τίτλος μαθήματος</u>	<u>Τομέας</u>	<u>Εξάμηνο</u>
1. Αναλυτική Γεωμετρία	Θ.	1ο
2. Γραμμική Αλγεβρα Ι	Θ.	1ο
3. Πραγματική Ανάλυση Ι	Θ.	1ο
4. Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών	Υ.Π.	1ο
5. Αλγεβρα	Θ.	2ο
6. Πραγματική Ανάλυση ΙΙ	Θ.	2ο
7. Αριθμητική Ανάλυση	Υ.Π.	2ο
8. Πραγματική Ανάλυση ΙΙΙ	Θ.	3ο
9. Συνήθειες Διαφ. Εξισώσεις Ι	Ε.Α.	3ο
10. Θεωρία Πιθανοτήτων Ι	Σ.Π.Ε.Ε.	3ο
11. Διαφορική Γεωμετρία	Θ.	4ο
12. Μαθηματική Ανάλυση	Θ.	4ο
13. Πραγματική Ανάλυση ΙV	Ε.Α.	4ο
14. Μηχανική Ι	Ε.Α.	5ο
15. Στατιστική Ι	Σ.Π.Ε.Ε.	5ο
16. Θεωρία Μιγαδικών Συναρτήσεων	Θ.	6ο

2. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ

(α) ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

Θεωρητικών Μαθηματικών

1. Γενική Τοπολογία	Θ.	5ο
2. Θεωρία Δακτυλίων και Σωμάτων	Θ.	6ο
3. Θεωρία Μέτρου και Ολοκλήρωσης	Θ.	7ο
4. Διαφορίσιμες Πολλαπλότητες	Θ.	7ο
5. Συναρτησιακή Ανάλυση	Θ.	8ο

Εφαρμοσμένης Ανάλυσης και Μαθηματικής Φυσικής

<u>Τίτλος μαθήματος</u>	<u>Τομέας</u>	<u>Εξάμηνο</u>
1. Συνήθειες Διαφορικές Εξισώσεις II	E.A.	4ο
2. Μηχανική των Ρευστών I	E.A.	5ο
3. Δυναμικά Συστήματα και Χάος I	E.A.	7ο
4. Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις I	E.A.	7ο
5. Ειδικές Συναρτήσεις	E.A.	7ο

Στατιστικής, Θεωρίας Πιθανοτήτων και Επιχειρησιακής Έρευνας

1. Θεωρία Πιθανοτήτων II	Σ.Π.Ε.Ε.	4ο
2. Στοχαστικές Διαδικασίες	Σ.Π.Ε.Ε.	6ο
3. Στατιστική II	Σ.Π.Ε.Ε.	6ο
4. Μαθηματικός Προγραμματισμός *	Σ.Π.Ε.Ε.	6ο
5. Γραμμικά Μοντέλα	Σ.Π.Ε.Ε.	7ο

Πληροφορικής και Υπολογιστικών Μαθηματικών

1. Αριθμητικές Μέθοδοι Γραμμικής Αλγεβρας	Υ.Π.	3ο
2. Δομές Δεδομένων	Υ.Π.	5ο
3. Γλώσσες Προγραμματισμού	T.H/Υ	5ο
4. Αριθμητική Επίλυση Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων	Υ.Π.	6ο
5. Λειτουργικά Συστήματα	Υ.Π.	7ο
6. Τεχνολογία Λογισμικού	Υ.Π.	7ο
7. Θεωρία Υπολογισμού	Υ.Π.	8ο

* Δέν θα διδαχθεί το 1993-94

(β) ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Θεωρητικών Μαθηματικών

<u>Τίτλος μαθήματος</u>	<u>Τομέας</u>	<u>Εξάμηνο</u>
1. Γραμμική Άλγεβρα II	Θ.	3ο
2. Προβολική Γεωμετρία	Θ.	3ο
3. Θεωρία Ομάδων	Θ.	4ο
4. Συνήθειες Διαφορικές Εξισώσεις II	E.A.	4ο
5. Τανυστική Ανάλυση	Θ.	5ο
6. Θεωρία Συνόλων	Θ.	5ο
7. Μαθηματική Λογική και Λογικός Προγραμματισμός	Υ.Π.	7ο
8. Θεωρία Galois	Θ.	8ο

Εφαρμοσμένης Ανάλυσης και Μαθηματικής Φυσικής

1. Τανυστική Ανάλυση	Θ.	5ο
2. Ειδική Θεωρία Σχετικότητας	E.A.	5ο
3. Ολοκληρωτικές Εξισώσεις	E.A.	6ο
4. Ηλεκτροδυναμική	E.A.	6ο
5. Μηχανική Ρευστών II	E.A.	6ο
6. Αριθμητική Επίλυση Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων	Υ.Π.	6ο
7. Κβαντομηχανική I	E.A.	7ο
8. Αναλυτική Μηχανική	E.A.	7ο
9. Υπολογιστική Ρευστοδυναμική I	Υ.Π.	7ο
10. Δυναμικά Συστήματα και Χάος II	E.A.	8ο
11. Θεωρία Τελεστών	E.A.	8ο
12. Κβαντομηχανική II	E.A.	8ο
13. Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις II	E.A.	8ο

Στατιστικής, Θεωρίας Πιθανοτήτων και Επιχειρησιακής Έρευνας

<u>Τίτλος μαθήματος</u>	<u>Τομέας Εξάμηνο</u>	
1. Γραμμική Αλγεβρα II	Θ.	3ο
2. Δομές Δεδομένων	Υ.Π.	5ο
3. Θεωρία Δειγματοληψίας	Σ.Π.Ε.Ε.	6ο
4. Επιχειρησιακή Έρευνα	Σ.Π.Ε.Ε.	6ο
5. Εφαρμοσμένη Πιθανότητα και Στατιστική	Σ.Π.Ε.Ε.	7ο
6. Ειδικά Θέματα Στατιστικής	Σ.Π.Ε.Ε.	8ο
7. Εισαγωγή στην Ανάλυση Δεδομένων	Σ.Π.Ε.Ε.	8ο
8. Συναρτησιακή Ανάλυση	Θ.	8ο

Πληροφορικής και Υπολογιστικών Μαθηματικών

1. Μικροϋπολογιστές	Υ.Π.	6ο
2. Διακριτά Μαθηματικά I	T.H/Υ	6ο
3. Αριθμητική Επίλυση Συστημάτων μη Γραμμικών Αλγεβρικών και Υπερβατικών Εξισώσεων	Υ.Π.	7ο
4. Μαθηματική Λογική και Λογικός Προγραμματισμός	Υ.Π.	7ο
5. Εφαρμογές Η/Υ	Υ.Π.	7ο
6. Μεταφραστές I	Υ.Π.	7ο
7. Διακριτά Μαθηματικά II	T.H/Υ	7ο
8. Αριθμητική Επίλυση Διαφορικών Εξισώσεων με Μερικές Παραγώγους	Υ.Π.	8ο
9. Θεωρία Αλγορίθμων	Υ.Π.	8ο

3. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΟΜΑΔΩΝ

ΟΜΑΔΑ Α

Ανάλυσης

<u>Τίτλος μαθήματος</u>	<u>Τομέας</u>	<u>Εξάμηνο</u>
A1. Γενική Τοπολογία	Θ.	5ο
A2. Θεωρία Μέτρου και Ολοκλήρωσης	Θ.	7ο
A3. Συναρτησιακή Ανάλυση	Θ.	8ο

ΟΜΑΔΑ Β

Αλγεβρας

B1. Γραμμική Αλγεβρα II	Θ.	3ο
B2. Θεωρία Ομάδων	Θ.	4ο
B3. Θεωρία Δακτυλίων και Σωμάτων	Θ.	6ο

ΟΜΑΔΑ Γ

Εφαρμοσμένης Ανάλυσης

Γ1. Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις II	Ε.Α.	4ο
Γ2. Ολοκληρωτικές Εξισώσεις	Ε.Α.	6ο
Γ3. Δυναμικά Συστήματα και Χάος I	Ε.Α.	7ο
Γ4. Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις I	Ε.Α.	7ο

ΟΜΑΔΑ Δ

Αριθμητικής Ανάλυσης και Πληροφορικής

Δ1. Μικροϋπολογιστές	Υ.Π.	6ο
Δ2. Μαθηματική Λογική και Λογικός Προγραμματισμός	Υ.Π.	7ο
Δ3. Εφαρμογές Η/Υ	Υ.Π.	7ο
Δ4. Θεωρία Υπολογισμού	Υ.Π.	8ο

ΟΜΑΔΑ Ε

Παιδαγωγικής, Ιστορίας και Φιλοσοφίας των Μαθηματικών

<u>Τίτλος μαθήματος</u>	<u>Τομέας</u>	<u>Εξάμηνο</u>
E1. Περιήγηση στα Μαθηματικά	Π.	2ο
E2. Ιστορία των Μαθηματικών	Π.	3ο
E3. Διδακτική των Μαθηματικών Ι	Π.	7ο

ΟΜΑΔΑ ΣΤ

Φυσικών Επιστημών

ΣΤ1. Εισαγωγή στην Σύγχρονη Φυσική	Τ.Φ.	2ο
ΣΤ2. Μαθηματική Αστρονομία	Τ.Φ.	3ο
ΣΤ3. Μετεωρολογία Ι	Τ.Φ.	3ο
ΣΤ4. Μηχανική των Ρευστών Ι	Ε.Α.	5ο
ΣΤ5. Ειδική Θεωρία Σχετικότητας	Ε.Α.	5ο
ΣΤ6. Ηλεκτροδυναμική	Ε.Α.	6ο
ΣΤ7. Μηχανική των Ρευστών ΙΙ	Ε.Α.	6ο
ΣΤ8. Μηχανική ΙΙ	Ε.Α.	6ο
ΣΤ9. Κβαντομηχανική Ι	Ε.Α.	7ο
ΣΤ10. Θέματα Μαθηματικής Φυσικής	Ε.Α.	7ο
ΣΤ11. Ουράνιος Μηχανική	Ε.Α.	8ο

ΟΜΑΔΑ Ζ

Γεωμετρίας

Z1. Προβολική Γεωμετρία	Θ.	3ο
Z2. Τανυστική Ανάλυση	Θ.	5ο
Z3. Διαφορίσιμες Πολλαπλότητες	Θ.	7ο

ΟΜΑΔΑ Η

Πιθανοτήτων - Στατιστικής

H1. Θεωρία Πιθανοτήτων ΙΙ	Σ.Π.Ε.Ε.	4ο
H2. Στοχαστικές Διαδικασίες	Σ.Π.Ε.Ε.	6ο
H3. Στατιστική ΙΙ	Σ.Π.Ε.Ε.	6ο
H4. Θεωρία Δειγματοληψίας	Σ.Π.Ε.Ε.	6ο

ΟΜΑΔΑ Θ

Ανάλυσης και Βελτιστοποίησης Συστημάτων

<u>Τίτλος μαθήματος</u>	<u>Τομέας</u>	<u>Εξάμηνο</u>
Θ1. Μαθηματικός Προγραμματισμός *	Σ.Π.Ε.Ε.	6ο
Θ2. Επιχειρησιακή Έρευνα	Σ.Π.Ε.Ε.	6ο
Θ3. Γραμμικά Μοντέλα	Σ.Π.Ε.Ε.	7ο
Θ4. Εισαγωγή στην Ανάλυση Δεδομένων	Σ.Π.Ε.Ε.	8ο

4. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Μαθήματα ελεύθερης επιλογής θεωρούνται και τα μαθήματα των παραγράφων 2, 3, εφ' όσον ο αριθμός τους υπερβαίνει τις αντίστοιχες υποχρεώσεις του φοιτητή. Τα μαθήματα που δεν ανήκουν στις ομάδες έχουν περιληφθεί στον κατωτέρω πίνακα.

1. Αριθμητικές Μέθοδοι Γραμμικής Αλγεβρας	Υ.Π.	3ο
2. Μέθοδοι Επίλυσης Μαθηματικών Προβλημάτων	Π.	3ο
3. Γνωστική Ψυχολογία	Τ.Π.Δ.Ε.	3ο
4. Αστροφυσική	Τ.Φ.	4ο
5. Μετεωρολογία ΙΙ	Τ.Φ.	4ο
6. Θεωρία Συνόλων	Θ.	5ο
7. Δομές Δεδομένων	Υ.Π.	5ο
8. Γλώσσες Προγραμματισμού	Τ.Η/Υ	5ο
9. Μη Γραμμικές Συνήθειες Διαφορικές Εξισώσεις	Ε.Α.	6ο
10. Αριθμητική Επίλυση Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων	Υ.Π.	6ο

* Δέν θα διδαχθεί το 1993-94

<u>Τίτλος μαθήματος</u>	<u>Τομέας</u>	<u>Εξάμηνο</u>
11. Θεωρία Μοντέλων	Π.	6ο
12. Διακριτά Μαθηματικά I	Τ.Η/Υ	6ο
13. Ειδικές Συναρτήσεις	Ε.Α.	7ο
14. Αναλυτική Μηχανική	Ε.Α.	7ο
15. Εφαρμοσμένη Πιθανότητα και Στατιστική	Σ.Π.Ε.Ε.	7ο
16. Λειτουργικά Συστήματα	Υ.Π.	7ο
17. Τεχνολογία Λογισμικού	Υ.Π.	7ο
18. Μεταφραστές I	Υ.Π.	7ο
19. Υπολογιστική Ρευστοδυναμική I	Υ.Π.	7ο
20. Αριθμητική Επίλυση Συστημάτων μη Γραμμικών Αλγεβρικών και Υπερβατικών Εξισώσεων	Υ.Π.	7ο
21. Θεμέλια των Μαθηματικών	Π.	7ο
22. Θεωρία Πληροφοριών I	Τ.Η.Μ.	7ο
23. Διακριτά Μαθηματικά II	Τ.Η/Υ	7ο
24. Θεωρία Galois	Θ.	8ο
25. Δυναμικά Συστήματα και Χάος II	Ε.Α.	8ο
26. Θεωρία Τελεστών	Ε.Α.	8ο
27. Κβαντομηχανική II	Ε.Α.	8ο
28. Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις II	Ε.Α.	8ο
29. Ειδικά Θέματα Στατιστικής	Σ.Π.Ε.Ε.	8ο
30. Αριθμητική Επίλυση Διαφορικών Εξισώσεων με Μερικές Παραγώγους	Υ.Π.	8ο
31. Θεωρία Αλγορίθμων	Υ.Π.	8ο
32. Υπολογιστική Δυναμική	Υ.Π.	8ο
33. Υπολογιστική Ρευστοδυναμική II	Υ.Π.	8ο
34. Διδακτική των Μαθηματικών II	Π.	8ο
35. Θεωρία Πληροφοριών II	Τ.Η.Μ.	8ο
36. Διπλωματική Εργασία		7ο ή 8ο
37. Ξένη Γλώσσα		2ο

Δ. ΑΝΑΘΕΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΓΡΑΜΑΤΑ

1. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

<u>Μαθήματα</u>	<u>Τμ. Παράδοση</u> <u>Φροντιστήριο</u>	<u>Συγγράμματα</u>
1. Αλγεβρα	α) Π. Λεντούδης Ε. Πετροπούλου β) Ν. Κασσιμάτης Ε. Πετροπούλου	Παν/κές Παραδόσεις Ν. Κασσιμάτη, Π. Λεντούδη Παν/κές Παραδόσεις Ν. Κασσιμάτη, Π. Λεντούδη
2. Αναλυτική Γεωμετρία	α) Σ. Ηλιάδης Λ. Γεωργιάδης β) Μ. Λευτάκη Μ. Λευτάκη	Αναλυτική Γεωμετρία Σ. Ηλιάδη
3. Αριθμητική Ανάλυση	α) Κ. Ιορδανίδης β) Π. Καζαντζής γ) Θ. Γράψα	Εφαρμοσμένη Αριθμητική Ανάλυση Κ. Ιορδανίδη Εισαγωγή στην Αριθμητική Ανάλυση Α. Χατζηδημού Εισαγωγή στην Αριθμητική Ανάλυση Α. Χατζηδημού
4. Γραμμική Αλγεβρα Ι	α) Ν. Κασσιμάτης Ε. Πετροπούλου β) Σ. Ζαφειρίδου Ε. Πετροπούλου	Γραμμική Αλγεβρα Δ. Στρατηγόπουλου Γραμμική Αλγεβρα Δ. Στρατηγόπουλου

<u>Μαθήματα</u>	<u>Τμ. Παράδοση</u> <u>Φροντιστήριο</u>	<u>Συγγράμματα</u>
5. Διαφορική Γεωμετρία	α) Β. Παπαντωνίου- -Σ. Ζαφειρίδου β) Α. Κοτσιώλης Α. Κοτσιώλης	Διαφορική Γεωμετρία Σ. Ηλιάδη και Πανεπ. Πα- ραδόσεις Β. Παπαντωνίου Διαφορική Γεωμετρία Σ. Ηλιάδη και Πανεπ. Πα- ραδόσεις Β. Παπαντωνίου
6. Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών	α) Κ. Ιορδανίδης β) Χ. Ζαγούρας - - Λ. Γράψα γ) Π. Καζαντζής	Εισαγωγή στην Επιστήμη των Η/Υ Κ. Ιορδανίδη Fortran 77 Σ. Κλημόπουλου, Α. Τσουροπλή Fortran 77 Σ. Κλημόπουλου, Α. Τσουροπλή
7. Θεωρία Μιγαδικών Συναρτήσεων	Ν. Σάμαρης- -Δ. Ηλιόπουλος	Μιγαδική Ανάλυση Ν. Αρτεμιάδη
8. Θεωρία Πιθανοτήτων I	α) Π. Σύψας β) Δ. Ιωαννίδης	Θεωρία Πιθανοτήτων Γ. Ρούσσα Μετάφραση Δ. Ιωαννίδη Θεωρία Πιθανοτήτων Γ. Ρούσσα Μετάφραση Δ. Ιωαννίδη
9. Μαθηματική Ανάλυση	α) Β. Τζάννες Β. Τζάννες β) Α. Κοντολάτου- -Σ. Ζαφειρίδου	Εισαγωγή στην Σύγχρονη Μαθηματική Ανάλυση Ν. Αρτεμιάδη Εισαγωγή στην Σύγχρονη Μαθηματική Ανάλυση Ν. Αρτεμιάδη
10. Μηχανική I	Κ. Γούδας	Μαθήματα Μηχανικής Τόμος 1 Κ. Γούδα

<u>Μαθήματα</u>	<u>Τμ. Παράδοση</u> <u>Φροντιστήριο</u>	<u>Συγγράμματα</u>
11. Πραγματική Ανάλυση I	α) Δ. Στρατηγόπουλος Α. Ανδρικόπουλος β) Α. Κοτσιώλης Α. Ανδρικόπουλος	Ανώτερα Μαθηματικά Κλασσική Ανάλυση Δ. Στρατηγόπουλου Μαθηματική Ανάλυση L. Brand
12. Πραγματική Ανάλυση II	α) Β. Παπακωνσταντίνου Β. Παπακωνσταντίνου β) Δ. Ηλιόπουλος Δ. Ηλιόπουλος	Ανώτερα Μαθηματικά Κλασσική Ανάλυση Δ. Στρατηγόπουλου Μαθηματική Ανάλυση L. Brand
13. Πραγματική Ανάλυση III	α) Α. Κοντολάτου Λ. Γεωργιάδης β) Α. Κοντολάτου Λ. Γεωργιάδης	Μαθηματική Ανάλυση L. BRAND Μαθηματική Ανάλυση L. BRAND
14. Πραγματική Ανάλυση IV	α) Α. Στρέκλας Η. Ανδρέου β) Φ. Ζαφειροπούλου Π. Σχοινιώτης	
15. Στατιστική I	Σ. Κουρούκλης	Παν/κές Παραδόσεις Στατιστική I Σ. Κουρούκλη
16. Συνήθειες Διαφορικές Εξισώσεις I	α) Α. Τσουμπελής- Φ. Ζαφειροπούλου β) Π. Σιαφαρίκας- Χ. Κοκολογιαννάκη	Συνήθειες Διαφορικές Εξισώσεις Γ. Δάσιου Συνήθειες Διαφορικές Εξισώσεις Γ. Δάσιου

2. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

α) Θεωρητικών Μαθηματικών

<u>Μαθήματα</u>	<u>Παράδοση</u> <u>Φροντιστήριο</u>	<u>Συγγράμματα</u>
1. Γενική Τοπολογία	Σ. Ηλιάδης	Παν/κές Παραδόσεις Σ. Ηλιάδη
2. Γραμμική Αλγεβρα II	Π. Λεντούδης Ε. Πετροπούλου	Γραμμική Αλγεβρα II Δ. Στρατηγόπουλου - - Α. Κοντολάτου
3. Διαφορίσιμες Πολλαπλότητες	Β. Παπαντωνίου	Διαφορίσιμες Πολλαπλότητες Β. Παπαντωνίου
4. Θεωρία Galois	Π. Λεντούδης	Παν/κές Παραδόσεις Π. Λεντούδη
5. Θεωρία Δακτυλίων και Σωμάτων	Ν. Κασσιάτης	Παν/κές Παραδόσεις Ν. Κασσιάτη
6. Θεωρία Μέτρου και Ολοκλήρωσης	Ε. Υφαντής	Θεωρία Μέτρου και Ολοκλήρωσης Ε. Υφαντή
7. Θεωρία Ομάδων	Δ. Στρατηγόπουλος	Θεωρία Ομάδων Δ. Στρατηγόπουλου
8. Θεωρία Συνόλων	Κ. Δρόσος Ε. Παπαδοπετράκης	Σημειώσεις Συνολοθεωρίας Γ. Μοσχοβάκη
9. Προβολική Γεωμετρία	Β. Τζάννες	Προβολική Γεωμετρία Σ. Ηλιάδη
10. Συναρτησιακή Ανάλυση	Ν. Σάμαρης	Συναρτήσεις Πραγματικών Μεταβλητών Ν. Αρτεμιάδη
11. Τανυστική Ανάλυση	Δ. Ηλιόπουλος	Παν/κές Παραδόσεις Β. Παπαντωνίου

β) Εφαρμοσμένης Ανάλυσης

<u>Μαθήματα</u>	<u>Παράδοση</u> <u>Φροντιστήριο</u>	<u>Συγγράμματα</u>
1. Αναλυτική Μηχανική	Μ. Λευτάκη	Αναλυτική Μηχανική Μ. Λευτάκη
2. Δυναμικά Συστήματα και Χάος I	Φ. Ζαφειροπούλου Π. Σκοινιώτης	Δυναμικά Συστήματα και Χάος Τόμος Α Α. Μπούντη
3. Δυναμικά Συστήματα και Χάος II	Α. Μπούντης	
4. Ειδικές Συναρτήσεις	Π. Σιαφαρίκας	Ειδικές Συναρτήσεις Π. Σιαφαρίκα
5. Ειδική Θεωρία Σχετικότητας	Κ. Γούδας	Μαθήματα Ειδικής Θεωρίας Σχετικότητας Κ. Γούδα
6. Ηλεκτροδυναμική	Ε. Ιωαννίδου	
7. Θεωρία Τελεστών	Ε. Υφαντής	Θεωρία Τελεστών Ε. Υφαντή
8. Θέματα Μαθηματικής Φυσικής	Ε. Ιωαννίδου	Θέματα Μαθηματικής Φυσικής Ε. Ιωαννίδου
9. Κβαντομηχανική I	Α. Στρέκλας	Κβαντομηχανική I Α. Στρέκλα
10. Κβαντομηχανική II	Α. Στρέκλας	

<u>Μαθήματα</u>	<u>Παράδοση</u> <u>Φροντιστήριο</u>	<u>Συγγράμματα</u>
11. Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις I	Δ. Τσουμπελής	Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις Μέρος Α Δ. Τσουμπελή
12. Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις II	Δ. Τσουμπελής	
13. Μη Γραμμικές Συνήθειες Διαφορικές Εξισώσεις	Α. Μπούντης	
14. Μηχανική II	Μ. Λευτάκη	
15. Μηχανική των Ρευστών I	Ν. Καφούσιας	Ρευστομηχανική I Ν. Καφούσιας
16. Μηχανική των Ρευστών II	Ν. Καφούσιας	
17. Ολοκληρωτικές Εξισώσεις	Π. Σιαφαρίκας	
18. Ουράνιος Μηχανική	Χ. Ζαγούρας	
19. Συνήθειες Διαφορικές Εξισώσεις II	Φ. Ζαφειροπούλου-Χ. Κοκολογιαννάκη	

γ) Στατιστικής, Πιθανοτήτων και Επιχειρησιακής Έρευνας

<u>Μαθήματα</u>	<u>Παράδοση</u> <u>Φροντιστήριο</u>	<u>Συγγράμματα</u>
1. Γραμμικά Μοντέλα	Φ. Αλεβίζος	Σημειώσεις Φ. Αλεβίζου.
2 Εισαγωγή στην Ανάλυση Δεδομένων	Φ. Αλεβίζος	Σημειώσεις Φ. Αλεβίζου.
3. Ειδικά Θέματα Στατιστικής	Δ. Ιωαννίδης	Παν/κές Παραδοσεις Μη Παραμετρικής Στατιστικής Δ. Ιωαννίδη
4. Επιχειρησιακή Έρευνα II	Π. Σύψας	Επιχειρησιακή Έρευνα Χ. Μπότσαρη
5. Εφαρμοσμένη Πιθανό- τητα και Στατιστική	Α. Φιλίππου	Εφαρμοσμένη Πιθανότητα και Στατιστική Σημειώσεις Α.Φιλίππου
6. Θεωρία Δειγματοληψίας	Ν. Τσερπές- -Φ. Αλεβίζος	Εισαγωγή στη Θεωρία Δειγματοληψίας Ν. Τσερπέ, Φ. Αλεβίζου
7. Θεωρία Πιθανοτήτων II	Α. Φιλίππου -Φ. Μακρή	α) Πιθανότητες II Σ. Κουνιά, Σ. Κατκαζίδου β) Θεωρία Πιθανοτήτων Γ. Ρούσσα
8. Στατιστική II	Σ. Κουρούκλης	Στατιστική Συμπερα- σματολογία: Έλεγχος Υποθέσεων. Γ. Ρουσσα
9. Στοχαστικές Διαδικασίες	Β. Παπακωνσταντίνου	Εισαγωγή στις Στοχαστικές Διαδικασίες Κ. Δρόσου

δ) Υπολογιστικών Μαθηματικών και Πληροφορικής

<u>Μαθήματα</u>	<u>Παράδοση</u> <u>Φροντιστήριο</u>	<u>Συγγράμματα</u>
1. Αριθμητικές Μέθοδοι Γραμμικής Αλγεβρας	Φ. Βάλβη	Παν/κές Παραδόσεις Φ. Βάλβη
2. Αριθμητική Επίλυση Διαφορικών Εξισώσεων με Μερικές Παραγώγους	Κ. Ιορδανίδης	Παν/κές Παραδόσεις Κ. Ιορδανίδη
3. Αριθμητική Επίλυση Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων	Μ. Βραχάτης	Αριθμητική Επίλυση Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων, Μ.Βραχάτη
4. Αριθμητική Επίλυση Συστημάτων μη Γραμ- μικών Αλγεβρικών και Υπερβατικών Εξισώσεων	Μ. Βραχάτης	Παν/κές Παραδόσεις Μ. Βραχάτη
5. Δομές Δεδομένων	Π. Αλεβίζος	Παν/κές Παραδόσεις Π. Αλεβίζος
6. Εφαρμογές Η/Υ	Κ. Γούδας	Η/Υ - Συστήματα Πληροφοριών Κ. Γούδα
7. Θεωρία Αλγορίθμων	Π. Αλεβίζος	Παν/κές Παραδόσεις Π. Αλεβίζου
8. Θεωρία Υπολογισμού	Δ. Καββαδίας	Στοιχεία της θεωρίας υπολογισμού, Η.Lewis Χ. Παπαδημητρίου
9. Λειτουργικά Συστήματα	Δ. Καββαδίας	Λειτουργικά Συστήματα μέρος Ι Ι. Παπακωνσταντίνου Ν. Μπιλάλη, Π. Τσανάκα

<u>Μαθήματα</u>	<u>Παράδοση</u> <u>Φροντιστήριο</u>	<u>Συγγράμματα</u>
10. Μαθηματική Λογική και Λογικός Προγραμματισμός	Ε. Παπαδοπετράκης	Από τη Λογική στο Λογικό Προγραμματισμό και τη Prolog Γ. Μητακίδη
11. Μεταφραστές I	Π. Πιντέλας	Παν/κές Παραδόσεις Π. Πιντέλα
12. Μικροϋπολογιστές	Μ. Βραχάτης	Μικροϋπολογιστές Μ. Βραχάτη και Σ. Παπαδάκη
13. Τεχνολογία Λογισμικού	Π. Πιντέλας	Εισαγωγή στην Τεχνολογία Λογισμικού Σ. Σκορδαλάκη
14. Υπολογιστική Δυναμική	Κ. Γούδας	Μαθήματα Μηχανικής Τόμος Β Κ. Γούδα
15. Υπολογιστική Ρευστοδυναμική I	Ν. Καφούσιας	Παν/κές Παραδόσεις Ν. Καφούσια
16. Υπολογιστική Ρευστοδυναμική II	Ν. Καφούσιας	Παν/κές Παραδόσεις Ν. Καφούσια

ε) Παιδαγωγικής, Ιστορίας και Φιλοσοφίας των Μαθηματικών

<u>Μαθήματα</u>	<u>Παράδοση</u> <u>Φροντιστήριο</u>	<u>Συγγράμματα</u>
1. Διδακτική των Μαθηματικών I	Δ. Σπανός - - Α. Πατρώνης	Σημειώσεις για Θέματα Μαθηματικής Παιδείας, τ.Ι. Α. Πατρώνη, Ε. Παπαδοπετράκη, Δ. Σπανού
2. Διδακτική των Μαθηματικών II	Ε. Παπαδοπετράκης - Δ. Σπανός	Σημειώσεις για Θέματα Μαθηματικής Παιδείας, τ.ΙΙ. Α. Πατρώνη, Ε. Παπαδοπετράκη, Δ. Σπανού
3. Θεωρία Μοντέλων	Κ. Δρόσος	Στοιχεία Θεωρίας Μοντέλων Παν/κές Παραδόσεις Κ. Δρόσου
4. Θεμέλια των Μαθηματικών	Κ. Δρόσος	Σημειώσεις Συνολοθεωρίας Γ. Μοσχοβάκη
5. Ιστορία των Μαθηματικών	Ε. Παπαδοπετράκης	Ιστορικές ρίζες των Στοιχειωδών Μαθηματικών. Ν. Bunt P. James, J. Bedian
6. Μέθοδοι Επίλυσης Μαθηματικών Προβλημάτων	Α. Πατρώνης	Πώς να το λύσω G. Polya επιμέλεια Α. Πατρώνη και Σημειώσεις Α. Πατρώνη
7. Περιήγηση στα Μαθηματικά	Α. Πατρώνης - - Δ. Σπανός	Εισαγωγή στη Μαθηματική Σκέψη τ.1ος Κ. Δρόσου

3. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΑΠΟ ΆΛΛΑ ΤΜΗΜΑΤΑ

α) Τμήμα Φυσικής

<u>Μαθήματα</u>	<u>Παράδοση</u> <u>Φροντιστήριο</u>	<u>Συγγράμματα</u>
1. Αστροφυσική	Γ.Αντωνακόπουλος- -Α. Φλογαίτη	Εισαγωγή στην Αστροφυσική Γ. Αντωνακόπουλου
2. Εισαγωγή στην Σύγχρονη Φυσική	Ε. Ιωαννίδου	Σύγχρονος Φυσική Τομ.Α Α. Γιαννούση
3. Μαθηματική Αστρονομία	Γ.Αντωνακόπουλος- -Α. Φλογαίτη	Μαθηματική Αστρονομία Γ. Αντωνακόπουλου
4. Μετεωρολογία Ι	Ι. Μαντάς	*
5. Μετεωρολογία ΙΙ	Ι. Μαντάς	*

β) Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών

<u>Μαθήματα</u>	<u>Παράδοση</u> <u>Φροντιστήριο</u>	<u>Συγγράμματα</u>
1. Θεωρία Πληροφοριών Ι	Ι. Νίκολης	*
2. Θεωρία Πληροφοριών ΙΙ	Ι. Νίκολης	*

* Το βιβλίο θα προταθεί από τον αντίστοιχο Τομέα.

γ) Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής

<u>Μαθήματα</u>	<u>Παράδοση</u> <u>Φροντιστήριο</u>	<u>Συγγράμματα</u>
18. Γλώσσες Προγραμματισμού	Χ. Αλεξόπουλος	Σημειώσεις για Γλώσσες Προγραμματισμού.
19. Διακριτά Μαθηματικά Ι	Ε. Κυρούσης	Διακριτά Μαθηματικά: τα Μαθηματικά της Επιστήμης των Υπολογιστών
20. Διακριτά Μαθηματικά ΙΙ	Ε. Κυρούσης	Ε. Κυρούση, Χ. Μπούρα, Π. Σπυράκη

δ) Τμήμα Παιδαγωγικό Δημοτικής Εκπαίδευσης

<u>Μαθήματα</u>	<u>Παράδοση</u> <u>Φροντιστήριο</u>	<u>Συγγράμματα</u>
8. Γνωστική Ψυχολογία	Κ. Πόρποδας	Γνωστική Ψυχολογία Κ. Πόρποδα

4. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΑΛΛΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ

Τομέας Ε.Α.

<u>Μαθήματα</u>	<u>Εξ. Ανάθεση</u>	<u>Συγγράμματα</u>
1.Μαθηματικά Ι Τμήμα Χημείας και Τμήμα Γεωλογίας	1ο Χ. Κοκολογιαννάκη Ι. Κούγιας	Παν/κές Παραδόσεις Χ. Κοκολογιαννάκη
2.Μαθηματικά ΙΙ Τμήμα Χημείας και Τμήμα Γεωλογίας	2ο Χ. Κοκολογιαννάκη Ι. Κούγιας	Παν/κές Παραδόσεις Χ. Κοκολογιαννάκη
3.Εφαρμ. Μαθηματικά Τμήμα Βιολογίας	1ο Φ. Ζαφειροπούλου	Διαφορικός Λογισμός Γ. Μητακίδη
4.Εφαρμ. Μαθηματικά Τμήμα Φαρμακευτικής	1ο Ε. Ιωαννίδου	

Τομέας Σ.Π.Ε.Ε.

<u>Μαθήματα</u>	<u>Εξ. Ανάθεση</u>	<u>Συγγράμματα</u>
1.Μαθηματικά ΙΙΙ Τμήμα Χημείας	3ο Ν. Τσερπές	Παν/κές Παραδόσεις Π. Σύψα
2.Γεωμαθηματικά Τμήμα Γεωλογίας	3ο Β.Παπακωνσταντίνου	Παν/κές Παραδόσεις Β.Παπακωνσταντίνου

Τομέας Υ.Π.

<u>Μαθήματα</u>	<u>Εξ. Ανάθεση</u>	<u>Συγγράμματα</u>
1.Πληροφορική Ι Τμήμα Γεωλογίας	1ο Θ. Γράψα	
2.Πληροφορική ΙΙ Τμήμα Γεωλογίας	2ο Θ. Γράψα	
3.Εισαγωγή στους Η.Υ. Τμήμα Φαρμακευτικής	1ο Μ. Βραχάτης	Η Γλώσσα Προγραμματισμού BASIC Α. Ρούβα, Γ. Βουτυρά
4.Πληροφορική Ι Τμήμα Βιολογίας	2ο Φ. Βάλβη	Μικροϋπολογιστές και η Γλώσσα Προγραμματισμού Basic Α. Καράκου
5.Μεταφραστές Ι Τμήμα Η/Υ	ΙΙ. Πιντέλας	Παν/κές Παραδόσεις ΙΙ. Πιντέλα
6.Μεταφραστές ΙΙ Τμήμα Η/Υ	ΙΙ. Πιντέλας	Παν/κές Παραδόσεις ΙΙ. Πιντέλα

Τομέας Π.Ι.Φ.Μ.

<u>Μαθήματα</u>	<u>Εξ. Ανάθεση</u>	<u>Συγγράμματα</u>
1.Μαθηματικά Τμήμα Παιδαγωγικό Δημοτικής Εκπαίδευσης	Δ. Σπανός	Παν/κές Παραδόσεις Δ. Πόταρη

Ε. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

1. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

1. Αλγεβρα

Ομάδες, υποομάδες, ομομορφισμοί, κανονικές υποομάδες, ομάδα πηλίκων, κυκλικές ομάδες. Δακτύλιοι, υποδακτύλιοι, ομομορφισμοί δακτυλίων, ιδεώδη, δακτύλιος πηλίκων, κύρια και maximal ιδεώδη, αέριαιες περιοχές, σώματα, θεωρήματα ισομορφισμού, κύριοι δακτύλιοι, μελέτη του δακτυλίου Z των ακεραίων, μελέτη του δακτυλίου Z_n των ακεραίων mod n , μελέτη του δακτυλίου $K[x]$ των πολυωνύμων με συντελεστές από ένα σώμα.

2. Αναλυτική Γεωμετρία

Προσανατολισμός του επιπέδου και του χώρου. Συστήματα συντεταγμένων. Μετασχηματισμοί συστημάτων συντεταγμένων. Διανυσματική Αλγεβρα. Ευθεία και επίπεδο στο χώρο. Διάφοροι τύποι καμπυλών και επιφανειών. Καμπύλες δευτέρου βαθμού επί του επιπέδου. Αναλλοίωτοι καμπυλών δευτέρου βαθμού. Γενική θεωρία καμπυλών δευτέρου βαθμού. Επιφάνειες δευτέρου βαθμού. Κανονικές εξισώσεις. Ιδιότητες επιφανειών δευτέρου βαθμού. Γενική θεωρία επιφανειών δευτέρου βαθμού.

3. Αριθμητική Ανάλυση

Θεωρία σφαλμάτων. Αριθμητική επίλυση γραμμικών συστημάτων. Αριθμητική επίλυση μη γραμμικών εξισώσεων. Παρεμβολή, πεπερασμένες διαφορές. Εξισώσεις διαφορών. Αριθμητική παραγωγή και ολοκλήρωση. Αριθμητική επίλυση συνήθων διαφορικών εξισώσεων.

4. Γραμμική Αλγεβρα I

Διανυσματικοί χώροι. Πίνακες. Γραμμικές απεικονίσεις. Ορίζουσες. Συστήματα γραμμικών εξισώσεων και ανισοτήτων. Ιδιοτιμές - Ιδιοδιανύσματα. Χώροι με εσωτερικό γινόμενο.

5. Διαφορική Γεωμετρία

Η έννοια της καμπύλης. Εφαπτόμενη καμπύλης και επαφή δύο καμπύλων. Μήκος τόξου. Τύποι του Frenet. Καμπυλότητα, στρέψη, εγγύτατο επίπεδο, εγγύτατος κύκλος και γεωμετρική ερμηνεία αυτών. Τρίεδρο Frenet. Επίπεδες καμπύλες. Θεωρία Περιβαλλουσών. Στοιχεία Θεωρίας επιφανειών: Πρώτη και Δεύτερη Θεμελιώδης Τετραγωνική Μορφή. Εγγύτατο παραβολοειδές επιφανείας. Ασυμπτωτικές, συζυγείς και κύριες διευθύνσεις. Κύριες καμπυλότητες.

6. Εισαγωγή στην Επιστήμη των Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

Δομή και περιγραφικά στοιχεία Η/Υ. Αρχές προγραμματισμού. Γενικά για γλώσσες προγραμματισμού FORTRAN/PASCAL. Εισαγωγή στην δομή, στο συσχετισμό και επεξεργασία δεδομένων.

Εργαστήριο: εφαρμογές στη FORTRAN/PASCAL και επεξεργασία δεδομένων με τη γλώσσα αυτή.

7. Θεωρία Μιγαδικών Συναρτήσεων

Χωρίο, ομοτοπία, αναλυτικότητα, σύμμορφες απεικονίσεις. Ολοκληρώματα: Riemann - Stieltjes, επικαμπύλια. Σειρές: Taylor, Laurent, ανώμαλα σημεία. Θεωρήματα: Cauchy, Liouville, μέγιστου - ελαχίστου, ριζών, ταυτισμού. Ολοκληρωτικό υπόλοιπο, αναλυτική επέκταση.

8. Θεωρία Πιθανοτήτων I

Στοιχεία συνδυαστικής ανάλυσης. Δειγματοχώρος - γεγονότα. Θεμελιώδεις πιθανοθεωρητικές έννοιες. Δεσμευμένη πιθανότητα - ανεξαρτησία. Μονοδιάστατες τυχαίες μεταβλητές - κατανομές. Ροπές - ροπογεννήτριες - πιθανογεννήτριες. Στοχαστική ανεξαρτησία, οριακά θεωρήματα. Βασικοί ορισμοί πολυδιάστατων τυχαίων μεταβλητών.

9. Μαθηματική Ανάλυση

Μετρικοί χώροι και η φυσική τους τοπολογία. Ανοιχτά και κλειστά σύνολα πραγματικών αριθμών. Πλήρεις μετρικοί χώροι. Συμπαγείς μετρικοί χώροι. Στοιχεία Γενικής Τοπολογίας. (Ορισμός τοπολογικών χώρων, ορισμοί συνεκτικότητας και συμπαγικότητας).

10. Μηχανική I

Θεμελιώδεις αρχές Νευτώνειας Μηχανικής. Κέντρο μάζας. Θεώρημα παραλλήλων αξόνων. Κινούμενα Συστήματα. Ροπές αδράνειας. Κίνηση υλικού σημείου. Κεντρικά πεδία δυνάμεων. Αρχή Δυνατών Εργων. Αρχή D'Alembert. Κινητική και δυναμική συστημάτων υλικών σημείων. Δυναμική του στερεού σώματος.

11. Πραγματική Ανάλυση I

Αξιωματική θεμελίωση πραγματικών αριθμών (πράξεις, διάταξη, πληρότητα, μέθοδος μαθηματικής επαγωγής). Οριο συνάρτησης- Συνέχεια συνάρτησης (απόσταση στο \mathbb{R} , ανοιχτά υποσύνολα, συνοριακά σημεία, όριο, ιδιότητες, συνέχεια σε σημείο, θεωρήματα ενδιάμεσων τιμών, ακροτάτων τιμών, συνέχεια αντιστρόφου, μονότονης και συνεχούς συνάρτησης ομαλή συνέχεια). Παράγωγοι και διαφορικά (παράγωγος συνάρτησης, γεωμετρική σημασία, κανόνες διαφορίσης, διαφορικό συναρτήσεως παράγωγοι και διαφορικά ανώτερης τάξης, συνθήκες διαφορισιμότητας, θεωρήματα Rolle, Μέσης Τιμής, Taylor - Mac-Laurin). Αόριστο ολοκλήρωμα (παράγουσα, μέθοδοι υπολογισμού). Ορισμένο ολοκλήρωμα (ολοκλήρωση κατά Riemann, ιδιότητες, θεμελιώδες θεώρημα Απειροστικού Λογισμού, εφαρμογές).

12. Πραγματική Ανάλυση II

Μελέτη πραγματικών συναρτήσεων (μέγιστα-ελάχιστα, γραφική παράσταση, καμπύλες δοσμένες παραμετρικά). Σειρές αριθμών (κριτήρια σύγκλισης, σύγκριση δύο σειρών, γινόμενο σειρών). Γενικευμένα ολοκληρώματα (κριτήρια σύγκλισης, είδη γενικευμένων ολοκληρωμάτων), μετασχηματισμός Laplace. Εφαρμογές στον υπολογισμό γενικευμένων ολοκληρωμάτων, στη λύση διαφορικών εξισώσεων και συστημάτων. Ακολουθίες συναρτήσεων, σειρές συναρτήσεων, δυναμοσειρές. Ομοιόμορφη σύγκλιση σειρών συναρτήσεων.

13. Πραγματική Ανάλυση III

Συναρτήσεις πολλών μεταβλητών. Συνέχεια, διαφορίση, βασικά θεωρήματα και εφαρμογές. Διανυσματική ανάλυση (παράγωγος κατά κατεύθυνση, κλίση συνάρτησης). Ακρότατα. Στοιχεία Θεωρίας Μέτρου. Πολλαπλή ολοκλήρωση. Εφαρμογές στη Φυσική.

14. Πραγματική Ανάλυση IV

Διανυσματική Ανάλυση. Επικαμπύλια ολοκληρώματα, διαφορικοί τελεστές, θεωρήματα Green - Stokes - Gauss, αστρόβιλα διανυσματικά πεδία, εφαρμογές. Ομοιόμορφη σύγκλιση ακολουθίας συναρτήσεων, ομοιόμορφη σύγκλιση γενικευμένων ολοκληρωμάτων. Στοιχεία από τη θεωρία των σειρών Fourier.

15. Στατιστική I

Τυχαία δείγματα. Γενικά περί εκτίμησης στατιστικών παραμέτρων. Κριτήρια επιλογής εκτιμητών, μέσο τετραγωνικό σφάλμα, αμερόληπτοι εκτιμητές. Ανισότητα Gramer - Rao και στατιστική πληροφορία κατά Fisher. Επάρκεια, πληρότητα, ΑΟΕΔ εκτιμητές. Εκτίμηση σε εκθετικές οικογένειες κατανομών. Μέθοδος μέγιστης πιθανοφάνειας και μέθοδος των ροπών. Εκτιμητές Bayes και minimax. Διαστήματα εμπιστοσύνης, ποσότητες οδηγού. Ασυμπτωτικά διαστήματα εμπιστοσύνης. Εφαρμογές σε κανονικούς και διωνυμικούς πληθυσμούς (ένας ή δύο πληθυσμοί). Εισαγωγή στους ελέγχους στατιστικών υποθέσεων. Εφαρμογές σε κανονικούς και διωνυμικούς πληθυσμούς (ένας ή δύο πληθυσμοί).

16. Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις I

Βασικές έννοιες των συνήθων διαφορικών εξισώσεων. Στοιχεία από τη θεωρία ύπαρξης, μοναδικότητας και παραμετρικής εξάρτησης για εξισώσεις πρώτης τάξεως. Εξισώσεις πρώτης και ανώτερης τάξης. Γενική θεωρία και τεχνικές επίλυσης για γραμμικές εξισώσεις. Εφαρμογές.

2. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

α) Τομέας Θεωρητικών Μαθηματικών

1. Γενική Τοπολογία

Στοιχεία μετρικών χώρων. Ορισμός τοπολογίας και διάφοροι μέθοδοι καθορισμού αυτής. Βασικές έννοιες τοπολογικών χώρων. Συναρτήσεις, απεικονίσεις, ομοιομορφισμοί. Αξιώματα διαχωρισιμότητας. Σύγκλιση κατά Moore - Smith. Γινόμενο τοπολογικών χώρων. Συμπαγείς χώροι. Συνεκτικοί χώροι.

2. Γραμμική Αλγεβρα II

Εφαρμογές των διανυσματικών χώρων με εσωτερικό γινόμενο στην Ευκλείδια Γεωμετρία. Διϊκοί χώροι ορθογωνικότητα, ανάστροφη γραμμική συνάρτηση. Διάφορα είδη ενδομορφισμών και πινάκων. Φασματικό θεώρημα, μορφή του Jordan. Πίνακες θετικά ορισμένοι. Φασματική ανάλυση πινάκων (όριο ακολουθίας πινάκων, συναρτήσεις πινάκων). Διαφορικά συστήματα, γενική λύση γραμμικού συστήματος. Εφαρμογές Γραμμικής Αλγεβρας.

3. Διαφορίσιμες Πολλαπλότητες

Συστήματα συντεταγμένων. Αλλαγή συστημάτων συντεταγμένων. Εννοια του εσωτερικού γινομένου και η εξάρτησή της από την αλλαγή των συστημάτων συντεταγμένων. Μετρικές Riemann και Minkowski. Πολλαπλότητες. Υποπολλαπλότητες. Διαμέριση της μονάδας. Πολλαπλότητες Riemann. Διαφορικές μορφές.

4. Θεωρία Galois

Επεκτάσεις Σωμάτων. Βαθμός επέκτασης. Κανόνας και διαβήτης. Υπερβατικοί αριθμοί. Κανονικότητα και διαχωρισιμότητα. Κεντρικό θεώρημα Galois. Επίλυση εξισώσεων με ριζικά.

5. Θεωρία Δακτυλίων και Σωμάτων

Δακτύλιοι, υποδακτύλιοι, ιδεώδη δακτυλίων, δακτύλιος - πηλίκον, αέριοι δακτύλιοι, διαιρετότητα στους ακεραίους δακτύλιους, κύριοι δακτύλιοι, παραγοντικοί δακτύλιοι, δακτύλιοι Artin και Noether. Εισαγωγή στη Θεωρία των Modules, επεκτάσεις μεταθετικών σωμάτων. Αλγεβρικές επεκτάσεις, σώμα ανάλυσης ενός πολυωνύμου, αλγεβρική θήκη, πεπερασμένα σώματα, κατασκευές με κανόνα και διαβήτη.

6. Θεωρία μέτρου και ολοκλήρωσης

Μετρήσιμα σύνολα, μετρήσιμες συναρτήσεις. Χώροι με μέτρο. Επέκταση μέτρου από μία άλγεβρα σε μία σ -άλγεβρα (Θεώρημα Καραθεοδωρή - Hahn). Μέτρο Lebesgue - Stieljes. Ορισμός του ολοκληρώματος. L^p -χώροι. Εφαρμογές.

7. Θεωρία Ομάδων

Ομάδες, υποομάδες, θεώρημα Lagrange, ομομορφισμοί, κανονικές υποομάδες, ομάδα πηλίκον, Θεώρημα ισομορφισμού, κυκλικές ομάδες, εσωτερικοί αυτομορφισμοί, παράγωγος ομάδα, παραδείγματα.

8. Θεωρία Συνόλων

Εισαγωγή. Ισοπληθικότητα. Παράδοξα και αξιώματα, βασικές συνολοθεωρητικές έννοιες, οι φυσικοί αριθμοί, καλά διατεταγμένοι χώροι. Αξιώματα της Επιλογής. Διατακτικοί αριθμοί.

9. Προβολική Γεωμετρία

Ομοπαράλληλες απεικονίσεις (Ιδιότητες, έκφραση των ομοπαράλληλων απεικονίσεων δια των συντεταγμένων, Ομοπαράλληλοι μετασχηματισμοί του χώρου).

Προβολικό επίπεδο (Πρώτο Μοντέλλο προβολικού επιπέδου, Ομογενείς συντεταγμένες, Δεύτερο και Τρίτο Μοντέλλο προβολικού χώρου).

Προβολικές Απεικονίσεις (Ιδιότητες, Προβολικά συστήματα συντεταγμένων, εξίσωση ευθείας σε προβολικές συντεταγμένες).

Διπλούς Λόγος (Ο Διπλούς Λόγος στο Πρώτο και Δεύτερο Μοντέλλο, Αρμονική Τετράδα). Παραδείγματα Προβολικών Μετασχηματισμών.

10. Συναρτησιακή Ανάλυση

1. ΧΩΡΟΙ BANACH: Γραμμικοί μετασχηματισμοί, Φυσικός ισομορφισμός, Ανακλαστικοί χώροι, Φραγμένος και Αντίστροφος μετασχηματισμός (παραδείγματα, εφαρμογές), Θ. Κλειστού γραφήματος. Θ. Banach - Steihaus, Άλλες τοπολογίες, Th. Alowglu.

2. ΧΩΡΟΙ HILBERT: Ορισμός, ιδιότητες, παραδείγματα. Ορθογώνια συστήματα. Δυϊκός χώρος ενός χώρου Hilbert.

11. Τανυστική Ανάλυση

Προκαταρκτικές έννοιες. Τανυστές 1^{ης} τάξης. Τανυστές ως πολυγραμμικές απεικονίσεις. Τανυστές τάξης ρ ($\rho \geq 2$) - μικτοί τανυστές. Παραγωγή τανυστών - ειδικοί τανυστές. Τέλειοι αντισυμμετρικοί τανυστές. Τανυστικά πεδία.

β) Τομέας Εφαρμοσμένης Ανάλυσης

1. Αναλυτική Μηχανική

Γενικευμένες συντεταγμένες. Δεσμοί και κατηγορίες αυτών. Πραγματικές και δυνατές μετατοπίσεις. Ίβανικοί δεσμοί. Εξισώσεις Lagrange α' είδους (με προσδιοριστέους πολλαπλασιαστές). Αρχή Hamilton Lagrangian συνάρτηση. Εξισώσεις Lagrange β' είδους. Διερεύνησή τους. Αρχές διατήρησης φυσικών μεγεθών (ενέργειας, ορμής, ορμοροπής). Εξισώσεις Hamilton. Φυσική ερμηνεία της Hamiltonian συνάρτησης. Αγκύλες Poisson. Θεμελιώδεις αγκύλες Poisson. Κανονικοί μετασχηματισμοί. Παραδείγματα. Εξίσωση Hamilton - Jacobi. Αγκύλες Poisson και κανονικοί μετασχηματισμοί. Ορμοροπή και αγκύλες Poisson. Εξισώσεις κινήσεως και αγκύλες Poisson. Θεώρημα Poisson. Μεταβλητές δράσης-γωνίας.

2. Δυναμικά Συστήματα και Χάος I

Εισαγωγικές έννοιες. Δυναμικά συστήματα, διατηρητικά και με απώλειες. Περιοδικές και σχεδόν περιοδικές τροχιές σε συστήματα με χώρο φάσεων άνω των δύο διαστάσεων. Διακλαδώσεις περιοδικών λύσεων. Μετάβαση στο χάος με διακλαδώσεις περιοδικών λύσεων. Μετάβαση στο χάος με διακλαδώσεις διπλασιασμού περιόδων και θεωρία "παγκοσμιοτήτας" του Feigenbaum. Μέθοδος επανακανονισμού και μεταβάσεις στο χάος με το φαινόμενο διαλειπτότητας και τη διάσπαση σχεδόν - περιοδικών τροχιών. Εμφάνιση παράξενου ελκυστή. Φυσικές εφαρμογές.

3. Δυναμικά Συστήματα και Χάος II

Τοπικές διακλαδώσεις και κανονικές μορφές. Δομική ευστάθεια και θεωρήματα ευσταθών και κεντρικών πολλαπλοτήτων. Αναλλοίωτα υπερβολικά σύνολα και συμβολική δυναμική. Η θεωρία του χάους. Θεωρήματα Smale - Birkhoff και Moser. Φυσικά παραδείγματα και εφαρμογές. Η θεωρία του Mel'nikov και διάχυση τροχιών μέσω ομοκλινικών πλεγμάτων. Μιγαδική δυναμική και σύνολα "fractal" Julia και Mandelbrot .

4. Ειδικές Συναρτήσεις

Συναρτήσεις $\Gamma(\alpha)$, $B(x, y)$, $\psi(\alpha)$, συνάρτηση σφάλματος $erf x$, ολοκληρώματα Fresnel, ημιτόνου και συνημιτόνου. Ασυμπτωματικά αναπτύγματα. Συναρτήσεις Bessel (1^{ου} είδους, 2^{ου} είδους, σφαιρικές, τροποποιημένες). Εφαρμογές συναρτήσεων Bessel (Ταλαντώσεις κυκλικής μεμβράνης, θερμοκρασιακή κατανομή σε στερεό κύλινδρο, θερμοκρασιακή κατανομή σε στερεά σφαίρα, διάθλαση από αγωγίμο κύλινδρο), ορθογώνια πολυώνυμα (Legendre, Chebyshev, Jacobi, Laguerre, Hermite). Προσαρτημένες συναρτήσεις Legendre. Υπεργεωμετρικές συναρτήσεις, συρρέουσα υπεργεωμετρική συνάρτηση. Εφαρμογές των προσαρτημένων συναρτήσεων Legendre.

5. Ειδική Θεωρία Σχετικότητας

Μέρος I: Αδυναμίες της Κλασικής Μηχανικής. Αρχές της σχετικότητας. Οριακότητα της ταχύτητας φωτός. Ισοδυναμία Έλξης - Ενέργειας. Πειραματικές επαληθεύσεις. Θεμελιώδεις σχέσεις. Τα πειράματα Bradley - Airy και Michelson - Morley οδηγούν στην Ειδική Σχετικότητα.

Μέρος II: Αξιώματα της Ειδικής Σχετικότητας. Μετασχηματισμός Lorentz. Παράδοξες συνέπειες. Συστολή μηκών - διαστολή χρόνου. Παράδοξα των Διδύμων. Σχετικιστική Κινηματική. Μετασχηματισμός ταχυτήτων και επιταχύνσεων. Σχετικιστικό φαινόμενο Doppler. Δύναμη στην Ειδική Σχετικότητα. Νόμος διατήρησης. Αναλοίωτος Ενέργειας - ορμής. Μετασχηματισμός δυνάμεων. Δράση - αντιδραση. Νόμος κίνησης.

6. Ηλεκτροδυναμική

Θεωρία Maxwell - Lorentz. Οι εξισώσεις Maxwell. Τα δυναμικά. Μετασχηματισμός Lagrange. Διατήρηση της ενέργειας. Πεδίο σημειώδους φορτίου. Εκπομπή του φωτός. Ανάδραση του πεδίου και η ιδιοδύναμη. Το πρόβλημα της ιδιομάζας του ηλεκτρονίου. Κλασική και κβαντική προσπέλαση του προβλήματος. Χαμιλτώνια μορφή των εξισώσεων του πεδίου. Σύστημα από σωμάτια και πεδίο. Ηλεκτροδυναμικά κύματα. Σκέδαση και απορρόφηση.

7. Θεωρία Τελεστών

Θεωρία φραγμένων γραμμικών τελεστών. Βασικά θεωρήματα της Συναρτησιακής Ανάλυσης. Φραγμένοι τελεστές σε χώρους Hilbert. Ασθενής, ισχυρή και ομοιόμορφη σύγκλιση. Θετικοί και γνησίως θετικοί τελεστές.

Συναρτησιακά. Αξιοσημείωτες σχέσεις και ιδιότητες φραγμένων τελεστών. Η έννοια και η σημασία του φάσματος. Φυσική σημασία του φάσματος. Το φάσμα κανονικών και αυτοσυζυγών τελεστών. Διάφορα είδη φραγμένων τελεστών (ισομετρικοί, μοναδιαίοι, προβολικοί, συμπαγείς κ.λ.π.). Το φάσμα αυτοσυζυγών και συμπαγών τελεστών. Θεωρία μη φραγμένων γραμμικών τελεστών. Κλειστοί τελεστές, ερμητικοί, συμμετρικοί και αυτοσυζυγείς (μη φραγμένοι) τελεστές. Επεκτάσεις συμμετρικών τελεστών, κλειστή θήκη γραμμικού τελεστού. Χαρακτηριστικοί δείκτες κλειστών συμμετρικών τελεστών (Θεώρημα Von Neumann, Θεώρημα M.G. Krein - M.A. Krasnoselki). Χαρακτηριστικοί δείκτες θετικών τελεστών, ουσιωδώς αυτοσυζυγείς μη φραγμένοι τελεστές. Εφαρμογές: Ολοκληρωτικές εξισώσεις (τύπου Fredholm και Volterra). Διαφορικές εξισώσεις (Σημασία των ιδιοτιμών και ιδιοσυναρτήσεων διαφορικών τελεστών για τη λύση οριακών προβλημάτων σε εξισώσεις με μερικές παραγώγους). Κβαντική μηχανική (Αρμονικός ταλαντωτής, εξίσωση Lippmann-Schwinger, κ.λ.π.).

8. Θέματα Μαθηματικής Φυσικής

Λογισμός των μεταβολών Πρόβλημα του Fermat. Εξισώσεις Euler-Lagrange. Αρχή του ελαχίστου χρόνου. Πρόβλημα του Αμπερ. Μερικές διαφορικές εξισώσεις πρώτης τάξης. Εξισώσεις Hamilton-Jacobi. Χαρακτηριστικές λύσεις. Αρχές της Στατιστικής εν χρήσει στην Φυσική. Διατύπωση Lagrange-Hamilton. Παραβολικές Διαφορικές Εξισώσεις. Η διάδοση της Θερμότητας. Το πρόβλημα των κβάντων. Η πιθανότατη ενέργεια. Στατιστικές κατανομές της Φυσικής. Κινήσεις σωματίων εντός πεδίων. Ταλαντώσεις, συντονισμός.

9. Κβαντομηχανική I

Ο χώρος Hilbert, γραμμικοί τελεστές σε χώρους Hilbert. Στοιχεία από τη θεωρία κατανομών, το συναρτησιακό του Dirac, Green συναρτήσεις, φάσμα τελεστών. Κλασική Φυσική. Η κβάντωση των ενεργειακών καταστάσεων και της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας, ο κυματοσωματιδιακός δυϊσμός της ύλης. Κυματική, ή διαφορική εξίσωση του κύματος. Πειράματα που δείχνουν την ανάγκη εισαγωγής της κβαντομηχανικής και της ανεπάρκειας της κλασικής μηχανικής. Η μέτρηση ως διαταραχή, κβαντική μέτρηση, αρχή φιλτραρίσματος. Σχέσεις απροσδιοριστίας. Τα αξιώματα της κβαντομηχανικής, η εξίσωση του Schrodinger, η εξίσωση συνεχείας. Παράσταση του Heisenberg, μηχανική των μητρών.

10. Κβαντομηχανική II

Μονοδιάστατα δυναμικά. Κατά τμήματα σταθερά δυναμικά, φράγμα δυναμικού, φαινόμενο σύραγγος, πηγάδι δυναμικού συντονισμός. Ο αρμονικός ταλαντωτής, τελεστές γενέσεως και εξαφάνισης. Τρισδιάστατα προβλήματα. Το ελεύθερο σωματίο, οι τελεστές της στροφορμής, σφαιρικές αρμονικές, κβάντωση κατευθύνσεως. Το άτομο του υδρογόνου. Περί σπιν. Το ηλεκτρομαγνητικό πεδίο. Προσεγγιστικές μέθοδοι. Στοιχεία από τη Θεωρία Σχεδίασεως.

11. Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις I

Βασικές έννοιες, ταξινόμηση και κύρια χαρακτηριστικά των μερικών διαφορικών εξισώσεων. Μέθοδος των χαρακτηριστικών για γραμμικές εξισώσεις πρώτης τάξης. Εξισώσεις ελλειπτικού, παραβολικού και υπερβολικού τύπου. Ειδικές μορφές λύσεων, θεμελιώδεις λύσεις, συναρτήσεις Green. Απλά προβλήματα χωρισμού μεταβλητών. Κυματική διάδοση για βαθμωτά, διανυσματικά και τανυστικά πεδία. Γεωμετρικά και φυσικά χαρακτηριστικά των κυμάτων. Εξισώσεις διασποράς και ανάλυσής τους. Παραδείγματα από τα μαθηματικά πρότυπα της διάδοσης Ακουστικών, Ηλεκτρομαγνητικών και Ελαστικών Κυμάτων.

12. Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις II

Ολοκληρωτικές αναπαραστάσεις των λύσεων. Αναπτύγματα σε ιδιοσυναρτήσεις για προβλήματα αρχικών - συνοριακών τιμών στις $n = 1, 2, 3$ διαστάσεις. Στοιχεία ποιοτικής θεωρίας (μοναδικότητα, συνεχής εξάρτηση, ασυμπτωτική συμπεριφορά κ.λ.π) των βασικών εξισώσεων του Laplace, του Poisson, της κυματικής, της διάχυσης και του Helmholtz. Προβλήματα αρχικών - συνοριακών τιμών σε καρτεσιανές, κυλινδρικές και σφαιρικές συντεταγμένες. Γενική εισαγωγή στην κυματική ακτινοβολία, την κυματική διάδοση και τη σκέδαση κυμάτων από απλές γεωμετρίες. Εφαρμογές στη Φυσική και στη Μηχανική των συνεχών μέσων.

13. Μη Γραμμικές Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις

Ανάλυση μη γραμμικών Σ.Δ.Ε. β' τάξης στο χώρο των φάσεων \mathbb{R}^2 . Σημεία Ισορροπίας και μελέτη ευστάθειας αυτών. Περιοδικές λύσεις και θεωρία Poincare - Bendixson. Θεωρία διακλαδώσεων, κανονικές μορφές. Επίλυση του απλού εκκενρούς και ελλειπτικές συναρτήσεις του Jacobi. Θεωρία δια-

ταραχών Poincare - Linstedt, Πολλών Χρονικών Κλιμάκων και Ιδιόμορφη (Singular) θεωρία διαταραχών Συνοριακών Στρωμάτων (Boundary Layer). Εισαγωγή στη θεωρία Floquet περιοδικών διαταραγμένων μη γραμμικών ταλαντώσεων.

14. Μηχανική II

Ευθύγραμμη κίνηση σε ανθιστάμενο μέσο. Αρμονικές ταλαντώσεις. Ενέργεια του απλού αρμονικού ταλαντωτή. Αποσβεννυμένη ταλάντωση. Εξαναγκασμένη ταλάντωση. Αρχή της επαλληλίας. Γεωμετρική ανάλυση στον χώρο των φάσεων. Επίπεδες κινήσεις. Αρμονικός ταλαντωτής δύο διαστάσεων. Κίνηση σε κεντρικό πεδίο δυνάμεων. Ολοκληρώματα της κίνησης. Παραδείγματα κεντρικών κινήσεων. Κίνηση πλανήτη περί τον ήλιο. Συνθήκη ευστάθειας κυκλικής τροχιάς διαγραφομένης υπό υλικού σημείου υπό την επίδραση κεντρικής δύναμης. Μέθοδος διαταραχών. Ορια της κίνησης στο πεδίο κεντρικών δυνάμεων. Αψίδες. Σχετικές κινήσεις. Κίνηση ως προς περιστρεφόμενα και επιταχυνόμενα συστήματα. Κίνηση ως προς το κέντρο μάζας συστήματος από υλικά σημεία. Θεωρήματα Koenig. Παραδείγματα.

15. Μηχανική των Ρευστών I

Βασικές έννοιες και ιδιότητες των Ρευστών. Στατική Ρευστών. Κινηματική. Ανάλυση της κίνησης των ρευστών. Εξίσωση Συνέχειας και Ροϊκή Συνάρτηση. Εξισώσεις κίνησης για ιδανικά ρευστά και ολοκληρώματα αυτών. Πραγματικά Ρευστά - Κινηματικές εξισώσεις αυτών. Η έννοια της ομοιότητας στη Μηχανική Ρευστών. Αδιάστατοι παράμετροι και φυσική σημασία τους.

16. Μηχανική των Ρευστών II

Ολοκληρωτικές εξισώσεις κινήσεως. Εξίσωση ενέργειας. Θεωρία συμμόρφου απεικονίσεως. Θεωρία Επίπεδης Αστρόβιλης Ροής ομογενούς ασυμπίεστου ρευστού. Θεωρία Οριακού Στρώματος. Απλοποίηση των εξισώσεων του οριακού στρώματος. Θερμικό Οριακό Στρώμα. Εφαρμογές.

17. Ολοκληρωτικές Εξισώσεις

Θεωρία ολοκληρωτικών εξισώσεων τύπου Fredholm και Volterra στο χώρο των συνεχών συναρτήσεων. Ποιοτική θεωρία ολοκληρωτικών εξισώσεων που προκύπτουν από τα γενικά θεωρήματα του σταθερού σημείου. Επί-

λυση ολοκληρωτικών εξισώσεων, συστημάτων και ολοκληροδιαφορικών εξισώσεων Volterra, τύπος συνέλιξης με τη βοήθεια μετασχηματισμού Laplace. Μέθοδοι επίλυσης Δ.Ε. Fredholm 2^{ου} είδους (μέθοδος επαναληπτικών πυρήνων, μέθοδος ορίζουσας Fredholm). Χαρακτηριστικοί αριθμοί και ιδιοσυναρτήσεις). Ε τύπου Fredholm (περίπτωση διαχωριστού πυρήνα και πυρήνα ο οποίος είναι συνάρτηση Green ενός ομογενούς προβλήματος Sturm και Liouville). Θεωρήματα Fredholm. Θεωρήματα Hilbert - Smith (περίπτωση συμμετρικού πυρήνα). Εφαρμογές (μετατροπή προβλημάτων αρχικών τιμών Π.Α.Τ σε Ο.Ε τύπου Volterra, μετατροπή προβλημάτων συνοριακών τιμών σε Ο.Ε. τύπου Fredholm κ.λ.π.).

18. Ουράνιος Μηχανική

Μετασχηματισμοί συντεταγμένων και παράγωγος Lagrange. Εφαρμογή των κανονικών μετασχηματισμών στο πρόβλημα των τριών σωμάτων. Μετασχηματισμός εξομάλυνσης. Θεώρημα Sundman. Περιοδικές λύσεις. Λύσεις του Lagrange. Η μέθοδος της αναλυτικής συνέχειας. Η μέθοδος του σταθερού σημείου. Θεώρημα του σταθερού σημείου του Birkoff. Ευστάθεια. Κανονική μορφή Χαμιλτονιανών συστημάτων: Μετασχηματισμοί "area - preserving". Κ.Α.Μ. Θεώρημα.

19. Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις II

Επίλυση συνήθων διαφορικών εξισώσεων με σειρές. Συστήματα συνήθων γραμμικών διαφορικών εξισώσεων. Αλγεβρική θεωρία επίλυσης γραμμικών συστημάτων διαφορικών εξισώσεων με σταθερούς συντελεστές. Στοιχειώδης θεωρία προβλημάτων συνοριακών τιμών. Προβλήματα τύπου Sturm - Liouville. Χρήση του μετασχηματισμού Laplace για την επίλυση γραμμικών διαφορικών εξισώσεων. Εφαρμογές.

γ) Τομέας Στατιστικής, Πιθανοτήτων και Επιχειρ/κής Έρευνας

1. Γραμμικά Μοντέλα

Ορισμός ενός γραμμικού μοντέλου. Προσαρμογή με την τεχνική των ελαχίστων τετραγώνων. Το θεώρημα του Gauss - Μαρκον. Τό κλασσικό γραμμικό μοντέλο. Ανάλυση διασποράς. Ανάλυση συνδιασποράς.

2. Εισαγωγή στην Ανάλυση Δεδομένων

Εισαγωγή στην ανάλυση δεδομένων. Μέθοδοι και τεχνικές ανάλυσης και επεξεργασίας στατιστικών δεδομένων. Οι παραγοντικές μέθοδοι: Ανάλυση σε κύριες συνιστώσες και ανάλυση αντιστοιχιών. Μέθοδοι ταξινόμησης. Επεξεργασία στατιστικών δεδομένων στον ηλεκτρονικό υπολογιστή με την χρησιμοποίηση στατιστικών πακέτων. Εφαρμογή των μεθόδων ανάλυσης στις κοινωνικές και οικονομικές επιστήμες.

3. Ειδικά Θέματα Στατιστικής

Διωνυμικός και Προσημικός Έλεγχος. Προσημικός έλεγχος τάξεως. Μέτρα συσχέτισης. Έλεγχοι Kolmogorov - Smirnov. Πίνακες συνάφειας. Θεωρία των U - στατιστικών συναρτήσεων. Μη παραμετρική εκτιμητική. Ιστογράμματα και μη παραμετρική εκτίμηση της πυκνότητας πιθανότητας. Μη παραμετρική παλινδρόμηση.

4. Επιχειρησιακή Έρευνα

Έννοια, φύση, προβλήματα και μεθοδολογία της Επιχειρησιακής Έρευνας. Δικτυωτή ανάλυση. Θεωρία παιγνίων. Προβλήματα ροής και διαδρομών. Θεωρία Αξιοπιστίας. Γραμμές αναμονής. Έλεγχος αποθεμάτων.

5. Εφαρμοσμένη Πιθανότητα και Στατιστική

Μέτρο αβεβαιότητας και μέτρο πληροφορίας και οι βασικές του ιδιότητες. Κωδικοποίηση χωρίς θόρυβο. Το λήμμα του Kraft και το Κωδικό Θεώρημα χωρίς θόρυβο. Το διακριτικό κανάλι χωρίς θόρυβο. Χωρητικότητα καναλιού. Το θεμελιώδες Θεώρημα της Θεωρίας Πληροφοριών, και το ασθενές αντίστροφο του.

Διακριτικό κανάλι με θόρυβο. Συνεχή κανάλια. Διάθεση, προτίμηση και χρησιμότητα. Εφαρμογές της χρησιμότητας σε δίκαια παιχνίδια. Χρησιμότητα του χρήματος και διάθεση απέναντι στη διακινδύνευση. Καταστάσεις της φύσης και δυνατές αποφάσεις. Πίνακες κέρδους απώλειας. Κριτήρια στη λήψη αποφάσεων. Στρατηγική *maximax* και *maximin*, κανόνες του Bayes. Χαμένη ευκαιρία και αναμενόμενη τιμή πλήρους πληροφορίας. Αναθεώρηση πιθανοτήτων και posterior ανάλυση. Απόφαση πειραματισμού και *preposterior* ανάλυση. Θεωρία αποφάσεων και κλασική στατιστική. Στοιχεία θεωρίας και Εφαρμογών αριθμών Fibonacci και γενικευμένες κατανομές πιθανότητας (γεωμετρική, αρνητική διωνυμική και Poisson τάξης (k)).

6. Θεωρία Δειγματοληψίας

Δειγματοληπτικές Μέθοδοι και Τεχνικές. Απλή Τυχαία Δειγματοληψία. Συστηματική, Στρωματική, και Δειγματοληψία κατά ομάδες. Πολυσταδιακή Δειγματοληψία. Δειγματοληψία με πιθανότητες ανάλογες του μεγέθους. Σφάλματα, Μικροληψία, συνέπειες στα διαστήματα εμπιστοσύνης.

7. Θεωρία Πιθανοτήτων II

Πολυδιάστατες τυχαίες μεταβλητές (κατανομές - ροπές -μερικές εφαρμογές στη Στατιστική). Περί χαρακτηριστικών συναρτήσεων. Στοχαστική ανεξαρτησία τυχαίων μεταβλητών. Οριακά θεωρήματα (νόμοι μεγάλων αριθμών. Κεντρικό οριακό θεώρημα).Εύρεση της κατανομής μετασχηματισμένων τ.μ.

8. Μαθηματικός Προγραμματισμός

Εισαγωγή στη θεωρία βελτιστοποίησης. Το πρόβλημα του γραμμικού προγραμματισμού. Η μέθοδος *simplex* (μαθηματική θεμελίωση και υπολογιστική διαδικασία). Το δυικό πρόβλημα. Προχωρημένες υπολογιστικές τεχνικές. Παραμετρικός προγραμματισμός (ανάλυση ευαισθησίας). Το πρόβλημα της μεταφοράς. Εφαρμογές.

Δυναμικός Προγραμματισμός. Εισαγωγή στον μαθηματικό προγραμματισμό. Διαμόρφωση και χαρακτηριστικά των μαθηματικών μοντέλων. Αναγκαίες και ικανές συνθήκες αριστότητας. Τεχνικές βελτιστοποίησης μη γραμμικών συναρτήσεων μιας μεταβλητής. Αλγόριθμοι μη γραμμικού προγραμματισμού χωρίς περιορισμούς.

9. Στατιστική II

Θεωρία ελέγχου στατιστικών υποθέσεων. Θεμελιώδες Λήμμα των Neyman - Pearson. Ομοιόμορφα ισχυρότατοι έλεγχοι. Ιδιότητα του μονότονου λόγου πιθανοφαινιών. Ομοιόμορφα ισχυρότατοι έλεγχοι σε (μονοπαραμετρικές) εκθετικές οικογένειες κατανομών. Έλεγχοι γενικευμένου λόγου πιθανοφαινιών. χ^2 - έλεγχοι καλής προσαρμογής, πίνακες συναφείας. Έλεγχος των Kolmogorov - Smirnov για ένα ή δύο πληθυσμούς. Έλεγχος των Wilcoxon - Mann - Whitney για ένα ή δύο πληθυσμούς. Προσημικοί έλεγχοι. Εισαγωγή στα γραμμικά μοντέλα.

10. Στοχαστικές Διαδικασίες

Προκαταρκτικές έννοιες από την Πιθανοθεωρία. Γενικά περί στοχαστικών διαδικασιών. Οι στοχαστικές διαδικασίες σαν το δυναμικό μέρος της Πιθανοθεωρίας. Βασικές διαδικασίες. Διαδικασία Bernoulli. Διαδικασία Poisson. Ανανεωτικές διαδικασίες. Διαδικασίες Martingale. Τυχαίες Περιπλανήσεις.

δ) Τομέας Υπολογιστικών Μαθηματικών και Πληροφορικής

1. Αριθμητικές Μέθοδοι Γραμμικής Αλγεβρας

Βασικές αρχές από τη Γραμμική Αλγεβρα. Επίλυση συστημάτων. Εύρεση ιδιοτιμών και ιδιοδιανυσμάτων.

2. Αριθμητική Επίλυση Διαφορικών Εξισώσεων με Μερικές Παραγώγους

Το υπόβαθρο· η ανάγκη αριθμητικής επίλυσης, η φιλοσοφία και οι μέθοδοι εφαρμογής της. Το μοντέλο των πεπερασμένων διαφορών και διάφοροι αλγόριθμοι λελυμένης και πεπλεγμένης μορφής για την υλοποίηση του σε Παραβολικές, Υπερβολικές και Ελλειπτικές εξισώσεις· σύγκλιση και ευστάθεια των αριθμητικών μεθόδων· τρόποι επίλυσης των συστημάτων εξισώσεων (γραμμικών ή μη) που προκύπτουν· επαναληπτικές μέθοδοι Successive Overrelaxation (S.O.R.), Alternating Direction Implicit (A.D.I) methods, Locally one-dimensional (L.O.D.) methods· ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ. Το μοντέλο των Πεπερασμένων Στοιχείων για την μετάβαση από το συνεχές πρόβλημα στο αντίστοιχο διακριτό του· η κλασική μέθοδος Ritz· η μέθοδος Galerkin· γενική περιγραφή της μεθόδου των πεπερασμένων στοιχείων· μονοδιάστατα στοιχεία, διδιάστατα στοιχεία, συναρτήσεις βάσης για διδιάστατα στοιχεία· κατασκευή των αλγεβρικών εξισώσεων και επίλυση του συστήματος που προκύπτει· ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ.

3. Αριθμητική Επίλυση Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων

Εισαγωγικές έννοιες. Το υπόβαθρο. Η ανάγκη και η χρησιμότητα αριθμητικής επίλυσης. Μέθοδοι απλού βήματος. Μέθοδοι ανάπτυξης σε σειρά. Μέθοδος Taylor. Μέθοδοι Runge-Kutta. Μέθοδος Euler-Cauchy. Μέθοδος Euler-Cauchy δύο επαναλήψεων. Μέθοδος Heun. Μέθοδος Heun δύο επαναλήψεων. Μέθοδος Kutta-Nyström 5ης τάξης. Μέθοδος Huída 6ης τάξης. Μέθοδος Curtis 10ης τάξης. Εκτιμήσεις σφαλμάτων. Διαδικασία Richardson. Μέθοδος Merson. Μέθοδος Scraton. Μέθοδος England. Μέθοδοι πολλαπλού βήματος. Μέθοδοι Adams-Bashforth. Μέθοδοι πρόβλεψης-διόρθωσης. Μέθοδοι Adams-Moulton. Μέθοδος Milne. Μέθοδος Hamming. Μεταβολή βήματος των μεθόδων πρόβλεψης-διόρθωσης.

Μέθοδοι πρόβλεψης-τροποποίησης-διόρθωσης (Π.Τ.Δ.). Μέθοδος Π.Τ.Δ. του Milne. Μέθοδος Π.Τ.Δ. του Hamming. Μέθοδος Π.Τ.Δ. των Adams-Moulton. Μέθοδοι για συστήματα συνήθων διαφορικών εξισώσεων. Μέθοδοι για συνήθεις διαφορικές εξισώσεις ανώτερης τάξης. Ειδικές μέθοδοι για συνήθεις διαφορικές εξισώσεις δεύτερης τάξης. Μέθοδος Numeron. Μετάδοση σφαλμάτων. Ολικό σφάλμα αποκοπής. Ολικό σφάλμα στρογγυλοποίησης. Ολικό σφάλμα. Σύγκλιση. Σύγκλιση των μεθόδων Euler, Euler-Cauchy, Taylor, Milne. Αριθμητική ευστάθεια. Δύσκαμπτες εξισώσεις. Προβλήματα συνοριακών τιμών. Παραδείγματα. Ασκήσεις. Εφαρμογές.

4. Αριθμητική Επίλυση Συστημάτων μη Γραμμικών Αλγεβρικών και Υπερβατικών Εξισώσεων

Εισαγωγικές έννοιες. Το υπόβαθρο. Η ανάγκη και η χρησιμότητα αριθμητικής επίλυσης. Μέθοδοι εντοπισμού λύσεων. Γενικευμένες μέθοδοι διχοτόμησης. Γενικευμένες μέθοδοι χορδής. Μέθοδος Newton. Μέθοδοι τύπου Newton. Μέθοδοι Broyden, Brent, Powell. Μη γραμμικές μέθοδοι Successive Overrelaxation (S.O.R.). Μέθοδοι Gauss-Seidel S.O.R., Jacobi S.O.R.. Σύγκλιση. Σφάλματα. Παραδείγματα. Ασκήσεις. Εφαρμογές.

5. Δομές Δεδομένων

Εισαγωγή: Η έννοια της αφηρημένης δομής δεδομένων και της δομής δεδομένων. Arrays, διατεταγμένες λίστες, αραιοί πίνακες. Στοιβες και ουρές. Εφαρμογές. Διασυνδεδεμένες λίστες. Είδη διασυνδεδεμένων λιστών. Αλγόριθμοι για pattern matching. Δένδρα. Αναπαράσταση, διαπέραση, και εφαρμογές. Γράφοι. Αναπαράσταση, διαπέραση, Spanning δένδρα, το πρόβλημα του κοντινότερου μονοπατιού, Transitive Closure. Hash tables και hashing αλγόριθμοι. Ταξινόμηση.

6. Εφαρμογές Η/Υ

Δεδομένα και Πληροφορίες. Ανάλυση Συστημάτων Διοικήσεως. Ανάλυση Πληροφοριακών Συστημάτων. Βάση Δεδομένων. Εφαρμογές: ηλεκτρονικό λεξικό, Τραπεζικοί Λογαριασμοί, Γραφικές Εφαρμογές, Παιχνίδια.

7. Θεωρία Αλγορίθμων

Πράξεις σε σύνολα. Ουρές προτεραιότητας. Ευρετήρια. Σωροί. Το πρόβλημα Union find. Πολυπλοκότητα αλγορίθμων. Προχωρημένοι αλγόριθμοι σε γράφους. Προβλήματα υπολογιστικής γεωμετρίας.

8. Θεωρία Υπολογισμού

Εισαγωγή στις τυπικές γλώσσες. Κανονικές γλώσσες. Ντετερμινιστικά και μη Ντετερμινιστικά Αυτόματα. Γλώσσες χωρίς συμφραζόμενα και αυτόματες στοίβες. Θεωρήματα άντλησης. Γραμματικές. Μηχανές Turing. Πρωταρχικές αναδρομικές συναρτήσεις. Γενικευμένες Γραμματικές. Θέση του Church. Υπολογισσιμότητα - η καθολική μηχανή Turing. Το Halting Problem. Συστήματα Post. Πολυπλοκότητα προβλημάτων. Οι κλάσεις P και NP. Μερικά NP-πλήρη προβλήματα.

9. Λειτουργικά Συστήματα

Εισαγωγή. Λειτουργίες και χαρακτηριστικά ενός Λ.Σ. Συγχρονισμένες διεργασίες. Ο πυρήνας του συστήματος. Διαχείριση μνήμης. Είσοδος/έξοδος. Σύστημα αρχείων. Κατανομή πόρων και χρονοπρογραμματισμός. Ασφάλεια συστήματος και αξιοπιστία.

10. Μαθηματική Λογική και Λογικός Προγραμματισμός

Προτασιακός Λογισμός. Κανονικές μορφές. Αποδείξεις με tableaux, Εκτιμήσεις και Ερμηνείες, Ορθότητα, Πληρότητα και Συμπαγότητα. Λογισμός των κατηγορημάτων. Φραγμένες κανονικές μορφές και μορφές Skolem. Προτάσεις του Horn και προγράμματα. Αποδείξεις με tableaux και resolution. Ορθότητα και πληρότητα. Μέθοδος και αλγόριθμος ενοποίησης. Προγράμματα του Λογικού Προγραμματισμού. Εισαγωγή σε Prolog. Συστήματα. Εμπειρογνώμονες.

11. Μεταφραστές I

Εισαγωγή στην οργάνωση και λειτουργία μεταφραστών. Λεκτική ανάλυση: regular expressions, πεπερασμένα αυτόματα, δημιουργία λεκτικών αναλυτών. Συντακτικά στοιχεία γλωσσών προγραμματισμού: Context - Free γραμματικές, δένδρα ανίχνευσης, γλώσσες chomsky, αποδιφοροποίηση γραμματικών. Βασικές Τεχνικές Ανίχνευσης (parsing): Bottom - up parsers, shift - reduce, Operator Precedence, Top - Down parsers, Recursive - De-

scent, predictive Parsers. Πίνακες Συμβόλων: κερματισμός, επανακερματισμός, δενδρικά δομημένοι πίνακες, πίνακες συμβόλων για block - structured γλώσσες. Συνατακτικά κατευθυνόμενη μετάφραση (ΣΚΜ) και ΣΚΜ - σχήματα για διάφορες γλωσσικές δομές. Το πακέτο LEX.

12. Μικροϋπολογιστές

Στοιχειώδεις έννοιες της πληροφορικής. Γενικά περί υπολογιστών και μικροϋπολογιστών. Ο προσωπικός υπολογιστής (P.C.). Εξέλιξη των υπολογιστών. Λειτουργικό σύστημα δίσκου (DOS). Εντολές του DOS. Προχωρημένα θέματα του DOS. Αριθμητικά συστήματα. Μετατροπές και πράξεις αριθμών σε διάφορα αριθμητικά συστήματα. Παράσταση προσημασμένων δυαδικών αριθμών. Πράξεις μεταξύ λέξεων μνήμης. Υπερχείληση. Παραστάσεις κλητήρας υποδιαστολής. BCD αριθμητική. Λογικά κυκλώματα. Στοιχεία της Άλγεβρας BOOLE. Λογικές πράξεις και πύλες. Σχεδίαση λογικών κυκλωμάτων. Γενιότητα των πυλών NAND και NOR. Ημιαθροιστής και πλήρης αθροιστής. Δυαδικός συγκριτής. Κυκλώματα αναγνώρισης σφάλματος. Κυκλώματα flip-flop. R-S flip-flop και NOR/NAND latches. Συγχρονισμένα flip-flop. Delay flip-flop. J-K flip-flop. T flip-flop. Κυκλώματα καταχωρητών. Κυκλώματα απαριθμητών. Πραγματοποίηση λογικών κυκλωμάτων. Ολοκληρωμένα κυκλώματα. Οικογένειες, τεχνολογίες, χαρακτηριστικά και συμβατότητα ολοκληρωμένων κυκλωμάτων. Χαρακτηριστικά, πλεονεκτήματα και εφαρμογές μικρο-επεξεργαστών. Εξέλιξη των μικροεπεξεργαστών. Αρχιτεκτονική και οργάνωση μικρο-επεξεργαστών. Καταχωρητές. Μονάδα χρονισμού και ελέγχου. Αριθμητική και λογική μονάδα. Σύνδεση με μνήμη και εξωτερικές συσκευές. Τρόποι αναφοράς στη μνήμη. Εξωτερικά σήματα και λειτουργία ακροδεκτών. Προγραμματισμός μικροεπεξεργαστών. Γλώσσα assembly. Περιγραφή εντολών assembly. Μορφές και είδη εντολών assembly. Ψευδοεντολές. Μακροεντολές. Παραδείγματα προγραμματισμού σε assembly. Ασκήσεις. Εφαρμογές.

13. Τεχνολογία Λογισμικού

Κύκλος ζωής λογισμικού, μοντέλα κύκλου ζωής: Καταρράκτης, προτυποποίηση, σπειροειδής κ.λ.π. Απαιτήσεις λογισμικού, εργαλεία και τεχνικές προσδιορισμού απαιτήσεων. Σχεδίαση λογισμικού, δομημένη και αντικειμενοστραφής σχεδίαση, εργαλεία σχεδίασης. Προγραμματιστικές πρακτικές, προγραμματιστικά περιβάλλοντα, φορητότητα προγραμμάτων. Κωδικοποίηση και γλωσσικές δομές για αξιόπιστα προγράμματα. Έλεγχος κώδικα

και εργαλεία ελέγχου. Τεκμηρίωση προγράμματος. Συντήρηση λογισμικού. Διοίκηση έργων λογισμικού, στελέχωση, κοστολόγηση, μέθοδος COCOMO. Εξασφάλιση ποιότητας λογισμικού, επιθεωρήσεις κώδικα, έλεγχος αλλαγών και εργαλεία.

14. Υπολογιστική Δυναμική

Αριθμητικές μέθοδοι ολοκλήρωσης εξισώσεων της Δυναμικής. Αριθμητική μελέτη κίνησης υλικού σημείου. Αριθμητική μελέτη του περιορισμένου προβλήματος.

15. Υπολογιστική Ρευστοδυναμική I

Προβλήματα Αρχικών Τιμών στην Μηχανική των Ρευστών. Μέθοδος Runge - Kutta για τον υπολογισμό της κίνησης των σωμάτων μέσα σε ρευστά. Ελεύθερη πτώση σφαίρας στην ατμόσφαιρα. Μελέτη της ροής του αέρα γύρω από αεροτομή πτέρυγας σε αεροσκάφος. Αριθμητική μελέτη της Βαλιστικής σφαιρικών βλημάτων.

προβλήματα Συνοριακών Τιμών στην Μηχανική των Ρευστών. Αριθμητικές μέθοδοι και τεχνικές επίλυσης αυτών. Μέθοδος shorting, μέθοδος των ολοκληρωτικών εξισώσεων, μέθοδος των πεπερασμένων διαφορών. Εφαρμογές των μεθόδων αυτών στο πρόβλημα του Blasius και στο επίπεδο θερμομετρικό πρόβλημα.

Προβλήματα συνοριακών τιμών που περιγράφονται από συζευγμένα συστήματα Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων. Μέθοδοι αριθμητικής επίλυσης αυτών. Επίλυση των ολοκληρωτικών εξισώσεων με την επαναληπτική Τεχνική των Minkowycz και Sargent. Μέθοδος πεπερασμένων Διαφορών. Εφαρμογές των ανωτέρω μεθόδων σε προβλήματα ελεύθερης και βεβιασμένης μεταφορικής ροής ρευστού με μετάφορα μάζας.

16. Υπολογιστική Ρευστοδυναμική II

Ταξινόμηση Συστημάτων Μερικών Διαφορικών Εξισώσεων (Μ.Δ.Ε.) και προβλημάτων της Μηχανικής Ρευστών που περιγράφονται απ' αυτά. Η έννοια του "καλά τοποθετημένου προβλήματος" από απόψεως Μαθηματικής και Αριθμητικής Ανάλυσης.

Μέθοδος πεπερασμένων διαφορών (Μ.Π.Δ.) για την αριθμητική επίλυση Μερικών Διαφορικών Εξισώσεων και Συστημάτων αυτών. Βασικά αριθμητικά σχήματα της Μ.Π.Δ. Μεθοδος Π.Δ. σε μη ομοιόμορφα πλέγματα. Η έννοια της ευστάθειας και της σύγκλισης των Αριθμητικών Μεθόδων.

Αριθμητική επίλυση Μ.Δ.Ε. παραβολικού τύπου Εκπεφρασμένα και μη εκπεφρασμένα αριθμητικά σχήματα. Μέθοδος Crank-Nicolson. Ανάλυση ευστάθειας αριθμητικών σχημάτων. Μέθοδος Von Neumann, . Εφαρμογές στην Μηχανική Ρευστών.

Αριθμητική επίλυση Μ.Δ.Ε. ελλειπτικού τύπου. Αμεσοι μέθοδοι και επαναληπτικές μέθοδοι. S.O.R. μέθοδος. Εφαρμογές των ανωτέρω μεθόδων σε προβλήματα Μηχανικής των Ρευστών.

Αριθμητική Επίλυση Μερικών διαφορικών εξισώσεων υπερβολικού τύπου. Μέθοδοι Lax, Leapfrog, MacCormack και Lax-Wendroff. Μέθοδος των Warming - Kutler - Lomax. Εφαρμογές. Διάδοση και ανάκλαση κύματος "μικρού" πλάτους. Διάδοση κύματος πεπερασμένου πλάτους. Σχηματισμός κρουστικού κύματος.

ε) Τομέας Παιδαγωγικής, Ιστορίας και Φιλοσ.των Μαθηματικών

1. Διδακτική των Μαθηματικών Ι

Ψυχολογικές θεωρίες για τη μάθηση - ιδιαίτερα στα Μαθηματικά: Γενετικές θεωρήσεις, Ολιστικές θεωρήσεις. Χρήση γεωμετρικών μοντέλων στη διδασκαλία των Μαθηματικών. Στόχοι και αναλυτικά προγράμματα για τη Μαθηματική Παιδεία.

2. Διδακτική των Μαθηματικών ΙΙ

Η γλώσσα στη διδασκαλία των Μαθηματικών, περιεχόμενο και σημασία των διδασκομένων εννοιών. Ο Ελληνικός μαθηματικός λόγος. Εμπόδια στην κατανόηση των μαθηματικών εννοιών. Διαδικασία επίλυσης "ανοιχτών" προβλημάτων στην τάξη. Η έννοια του "διδακτικού συμβολαίου". Μέθοδοι έρευνας στη Διδακτική των Μαθηματικών.

3. Θεωρία Μοντέλων

Αλγεβρα Boole. Λογική πρώτης τάξης. L-δομές. Θεωρήματα Lowenheim - Skolem και συμπαγότητας. Θεωρία υπεργινομένων, μοντέλα του Boole.

4. Θεμέλια των Μαθηματικών

Θεμελιακά ζητήματα των μαθηματικών. Σύγχρονες φιλοσοφικές αντιλήψεις για τα μαθηματικά. Συνολοθεωρητικά θεμέλια των μαθηματικών. Μη-συμβατικές προσεγγίσεις. Κατηγορικά και Τοποθεωρητικά θεμέλια των μαθηματικών.

5. Ιστορία των Μαθηματικών

Τα προελληνικά Μαθηματικά. Οι απαρχές των Ελληνικών Μαθηματικών. Τα περίφημα μαθηματικά προβλήματα της Ελληνικής αρχαιότητας. Η συμβολή των Ελεατών, του Πλάτωνα και του Αριστοτέλη, στη μαθηματική σκέψη. Τα στοιχεία του Ευκλείδη. Τα Μαθηματικά μετά τον Ευκλείδη. Επισκόπηση της Ελληνικής μεθόδου. Χρήσιμες μαθηματικές έννοιες που υπερβαίνουν τα Ελληνικά Μαθηματικά. Η εμφάνιση και η εξέλιξη της έννοιας της συνάρτησης.

6. Μέθοδοι Επίλυσης Μαθηματικών Προβλημάτων

Ιστορική Εισαγωγή: Η ανάλυση και η σύνθεση, η Ευρετική ως "τέχνη της επίλυσης μαθηματικών προβλημάτων". Η Ευρετική ως παρατήρηση αυθορμητών στρατηγικών (Περιγραφική Ευρετική) και η ευρετική ως μεθοδολογία (Κανονιστική Ευρετική). Η Ευρετική του Polya. Κατανόηση του προβλήματος και ενέργειες του λύτη. Είδη προβλημάτων στη ζωή και στα Μαθηματικά. Η έννοια της προβληματικής κατάστασης. "Ανοιχτές" προβληματικές καταστάσεις. Η Στρατηγική του να θέτει κανείς προβλήματα στα Μαθηματικά (Problem Posing).

7. Περιήγηση στα Μαθηματικά

Ιστορική Αναδρομή. Τα Μαθηματικά σαν πολιτισμική δραστηριότητα. Βασικές έννοιες από τα Σύνολα και τη Λογική. Η έννοια της συνάρτησης. Το πεπερασμένο και το άπειρο. Διαδικασίες με άπειρα βήματα. Το συνεχές των πραγματικών αριθμών και η ιδέα των απείρως μικρών και των απείρως μεγάλων ποσοτήτων. Από τη Γεωμετρία στην Αλγεβρα, μέσω των γεωμετρικών μετασχηματισμών.

3. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΑΠΟ ΑΛΛΑ ΤΜΗΜΑΤΑ

Τμήμα Φυσικής

1. Αστροφυσική

Ιδιότητες των αστέρων και μέθοδοι προσδιορισμού τους (εφαρμογή των φυσικών νόμων). Προσδιορισμός αποστάσεων. Χαρακτηριστικά της ακτινοβολίας. Νόμοι των Wien, Boltzmann και Max Planck. Αστρικά φάσματα. Μηχανισμοί παραγωγής ενέργειας στους αστέρες. Μαθηματικά μοντέλα της δομής των αστέρων. Ιδιάζοντες αστέρες. Novae, Supernovae, Pulsars και Μελανές Οπές.

Δομή του Ηλίου, ηλιακή δραστηριότητα, επιδράσεις στη Γη. Δημιουργία, εξέλιξη και θάνατος των αστέρων.

Κοσμολογία: Βασικές παρατηρήσεις και υποθέσεις. Κοσμολογικά μοντέλα και θεωρίες.

2. Εισαγωγή στη Σύγχρονη Φυσική

Ιστορική ανάπτυξη της Φυσικής. Βασικές έννοιες και αρχές της Φυσικής. Στοιχεία κλασικής μηχανικής. Σχετικιστική Φυσική. Εισαγωγή στις σύγχρονες θεωρίες.

3. Μαθηματική Αστρονομία

Στοιχεία σφαιρικής τριγωνομετρίας. Αστρονομικά συστήματα συντεταγμένων. Μέτρηση του Χρόνου - Ημερολόγια. Τρίγωνα θέσεως. Σχήμα και κινήσεις της Γης. Η Γη σαν αστρονομικό παρατηρητήριο. Εκλείψεις.

Διαφορικές εξισώσεις κίνησης και ολοκληρώματα επιφανείας στρομορφής και ενέργειας στην κίνηση δύο και περισσοτέρων αστρικών σωμάτων. Τροχίες μεταφοράς τεχνητών δορυφόρων. Δυναμική συνάρτηση και επιφάνειες μηδενικής ταχύτητας στο περιορισμένο πρόβλημα των 3-σωμάτων.

Ηλιακή κίνηση. Ελλειψοειδές ταχυτήτων. Διαφορική περιστροφή του Γαλαξία. Αστρικές προσεγγίσεις.

4. Μετεωρολογία I

Εισαγωγή: Προέλευση και σύσταση της ατμόσφαιρας. Σύσταση και κατανομή της ατμόσφαιρας με το ύψος. Το προφίλ της θερμοκρασίας της ατμόσφαιρας. Ατμοσφαιρικές περιοχές.

Επιδράσεις της βαρύτητας: Το γήινο βαρυτικό πεδίο. Το γεωδυναμικό. Η υδροστατική εξίσωση και εφαρμογές στην ατμόσφαιρα. Κλίμακα ύψους. Διάχυση. Στοιχεία Ατμοσφαιρικής Θερμοδυναμικής: Εφαρμογή της εξίσωσης ιδανικού αερίου στην ατμόσφαιρα. Διάπουσα θερμοκρασία. Υψομετρική εξίσωση. Παράμετροι υγρασίας. Το πρώτο θερμοδυναμικό αξίωμα και εφαρμογές του στην ατμόσφαιρα. Ψύξη υπό σταθερή πίεση. Αδιαβατική εκτόνωση χωρίς συμπύκνωση. Δυναμική θερμοκρασία. Αδιαβατικές και ψευδοαδιαβατικές μεταβολές. Στατική ευστάθεια. Στοιχεία Φυσικής Νεφών: Τύποι νεφών. Μηχανικοί σχηματισμοί νεφών. Ατμοσφαιρικά αιωρήματα. Υδροσυμπύκνωση. Αύξηση μεγέθους νεφροσταγόνων μέσω συμπύκνωσης, κρούσεων και συνενώσεων. Υδροαπόβλητα και παγοαπόβλητα. Τεχνητή τροποποίηση νεφών.

Στοιχεία ατμοσφαιρικής δυναμικής: Δυνάμεις που ενεργούν στην ατμόσφαιρα. Εξίσωση κίνησης αερίων μαζών. Κλίμακες ατμοσφαιρικών κινήσεων. Γεωστροφικός άνεμος. Θερμικός άνεμος. Άνεμος βαροβαθμίδας. Γενική κυκλοφορία της ατμόσφαιρας.

5. Μετεωρολογία II

Στοιχεία Ακτινοβολιακής Μεταφοράς: Έννοιες και ορισμοί. Απορρόφηση και εκπομπή ακτινοβολίας. Ακτινοβολία μέλανος σώματος. Το ηλιακό φάσμα έξω από την ατμόσφαιρα. Η εξίσωση ακτινοβολίας μεταφοράς. Ο νόμος του Kirchhoff. Μονοχρωματική μεταφορική ισορροπία. Τοπική θερμοδυναμική ισορροπία φαιάς ατμόσφαιρας θερμαινόμενης από το έδαφος. Μεταφορά ακτινοβολίας μακρού κύματος σε επίπεδα στρωματομένη ατμόσφαιρα. Το φαινόμενο του θερμοκηπίου.

Στοιχεία Στρατοσφαιρικής Φωτοχημείας: Αρχές φωτοχημείας. Απορρόφηση της αμέσου ηλιακής ακτινοβολίας. Φωτοχημεία του στρατοσφαιρικού οξυγόνου. Θέρμανση της ατμόσφαιρας. Στρατοσφαιρικό όζον. Επιδράσεις ιχνοστοιχείων επί του στρατοσφαιρικού όζοντος. Καταλυτική αποσύνθεση του όζοντος. Χλώριο και αλογονομεθάνια. Φωτοχημεία υδρογονούχων ριζικών Οξειδία του αζώτου.

Μεσόσφαιρα - Θερμόσφαιρα: Χαλάρωση της δονητικής διέγερσης του CO_2 : Μεσόπαυση. Φωτοϊονισμός, φωτοαποσύνδεση και μεταφορά θερμότητας στη θερμόσφαιρα. Φωτοχημεία και κατανομή του οξυγόνου στη θερμόσφαιρα. Αγωγή μεταφορά θερμότητας: Μεσόπαυση.

Ιονόσφαιρα: Προέλευση. Ιονοσφαιρικές περιοχές. Στρώμα Chapman. Περιοχές E και F1. Αμφίπολη διάχυση. Περιοχή F2. Ιοντική χημεία στην περιοχή D. Ιονόσφαιρα της Αφροδίτης, του Αρη και του Δία. Διάδοση ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων σε μη ιονισμένη ατμόσφαιρα. Ιονόσφαιρα χωρίς μαγνητικό πεδίο. Διάθλαση για επαπτομενική πρόσπτωση. Μερική ανάκλαση από ευδιάκριτες και διάχυτες επιφάνειες. Ασύγχρονος σκέδαση από ανομοιογένειες μικρής κλίμακας. Μαγνητοϊονική θεωρία χωρίς συγκρούσεις.

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών

1. Θεωρία Πληροφοριών I

Εισαγωγή σε μη γραμμικά συστήματα. Γενική θεωρία ευσταθείας (Μόνιμες καταστάσεις, οριακοί κύκλοι, Strange attractors). Περίληψη κλασικών θερμοδυναμικών συστημάτων μακράς ισορροπίας. Αλληλεπίδραση ανάμεσα σε φυσικά και συμβολικά συστήματα. (Hardware - Software). Θεωρήματα Shannon.

2. Θεωρία Πληροφοριών II

Παραδείγματα διακριτών διαύλων και συνεχών διαύλων, μετά ή άνευ θορύβου. Μαρκοβιανές διαδικασίες. Δίαυλοι άνευ και μετά μνήμης. Γενική θεωρία κωδίκων. Εφαρμογές σε αυτοοργανούμενα φυσικά συστήματα και βιολογικά συστήματα. Χαοτικά συστήματα. Επικοινωνία μεταξύ ιεραρχημένων συστημάτων. Δυναμική θεωρία αναγνώρισεως προτύπων και λήψεως αποφάσεων.

Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής

1. Γλώσσες Προγραμματισμού

(α) Θεωρητικός άξονας: Αρχές Γλωσσών Προγραμματισμού.

Εξέλιξη των γλωσσών προγραμματισμού. Σχεδιασμός των γλωσσών προγραμματισμού. Σύνταξη. Μεταβλητές, εκφράσεις και εντολές. Τύποι δεδομένων. Εμβέλεια και δέσμευση μνήμης. Διαδικασίες και υποπρογράμματα. Μηχανισμοί περάσματος παραμέτρων. Data Abstraction (Αφαίρεση δεδομένων). Χειρισμός εξαιρέσεων. Ταυτοχρονισμός. Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός και Αντικειμενοστραφείς γλώσσες.

(β) Εφαρμοσμένος άξονας: Εισαγωγή στη γλώσσα Pascal.

Δομημένος προγραμματισμός. Λεκτικά και συντακτικά στοιχεία της Pascal. Τύποι δεδομένων. Διαδικασίες και συναρτήσεις. Αρχεία και επεξεργασία τους. Δείκτες και δυναμικές δομές δεδομένων. Διάφορα ειδικά θέματα της Turbo-Pascal. Αντικειμενοστραφής προγραμματισμός στην Turbo Pascal.

2. Διακριτά Μαθηματικά I

Διατάξεις, συνδυασμοί, αντιμεταθέσεις, τύπος Stirling. Γεννήτριες συναρτήσεις, απαριθμητές, διαχωρισμοί ακεραίων. Αναδρομικές σχέσεις, γραμμική αναδρομή, μη γραμμική αναδρομή, τηλεσκοπική σειρά, ειδικές μέθοδοι επίλυσης αναδρομικών σχέσεων, ασυμπτωτικός συμβολισμός, αρχή εγκλισμού - αποκλεισμού, θεωρία μέτρησης κατά Polya, θεωρία ομάδων (εισαγωγή), κλάσεις ισοδυναμίας, θεώρημα Burnside, θεωρία Polya.

3. Διακριτά Μαθηματικά II

Θεωρία γράφων, βαθμοί, σημεία κοπής, δένδρα, συνεκτικότητα, Eulerian γράφοι, Hamilton γράφοι, επίπεδοι γράφοι, θεωρία χρωματισμού γράφων. Ειδικά θέματα, θεώρημα Menger, θεώρημα Kuratowski. Λογική, ταυτολογίες, τυπική απόδειξη, επαγωγή, ποσοδείκτες, predicate calculus, γενικευμένη επαγωγή.

1. Γνωστική Ψυχολογία

Η γνωστική λειτουργία. Μάθηση και γνώση. Διαδικασία μάθησης και απόκτησης της γνώσης. Η Γνωστική Ψυχολογία. Η Γνωστική επανάσταση στην Ψυχολογία. Σύγκριση με άλλες θεωρίες. Θεωρία επεξεργασίας πληροφοριών. Γνωστικοί μηχανισμοί και λειτουργίες για την πρόσληψη, επεξεργασία, συγκράτηση και ανάσυρση των πληροφοριών. Αρχικά στάδια επεξεργασίας πληροφοριών. Η λειτουργία της αντιληψης (μηχανισμοί, διαδικασία, μοντέλα, εφαρμογές). Προωθημένα στάδια επεξεργασίας πληροφοριών. Η λειτουργία της μνήμης. Εργασιακή, Βραχυπρόθεσμη, μακροπρόθεσμη μνήμη. Συγκράτηση, Ανάσυρση. Στρατηγικές. Μοντέλα. Κατανόηση και μνήμη. Αναπαράσταση πληροφοριών στη μνήμη. Προτασιακές μονάδες. Δηλωτική και διαδικαστική γνώση. Τρόποι απόκτησης της γνώσης. Η Γλώσσα ως μέσον μάθησης και απόκτησης γνώσης. Φύση, Ανάπτυξη, δομή της γλώσσας. Ανώτερες γνωστικές λειτουργίες. Η λειτουργία της Σκέψης. Σχέση γλώσσας και σκέψης. Προβλήματα και δυσκολίες στη γνωστική επεξεργασία των πληροφοριών. Η Δυσλεξία ως δυσκολία γνωστικής επεξεργασίας πληροφοριών. Γνωστική ανάλυση, αιτιολογία, διάγνωση και αντιμετώπιση της δυσλεξίας στην ελληνική γλώσσα. Η γνωστική λειτουργία της λύσης προβλημάτων. Παράγοντες που επηρεάζουν τη λύση προβλημάτων. Στρατηγικές λύσης προβλημάτων.

ΜΕΡΟΣ 3ο

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ

ΣΠΟΥΔΕΣ

MEMORANDUM

FOR THE RECORD

DATE

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Είναι γνωστό ότι ο βασικός στόχος των προπτυχιακών σπουδών είναι να προσφέρουν στους φοιτητές μια γενικότερη κατάρτιση και μόρφωση σε μια συγκεκριμένη επιστήμη. Η απόκτηση του προπτυχιακού διπλώματος δίνει τη δυνατότητα διδασκαλίας στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση και αποτελεί μια από τις βασικές προϋποθέσεις για την εύρεση εργασίας σε μια σειρά θέσεων του Δημόσιου και Ιδιωτικού Τομέα.

Για να μπορέσει όμως κανείς να συμμετέχει σε διαδικασίες επιστημονικής έρευνας και διδασκαλίας Πανεπιστημιακού επιπέδου πρέπει να είναι κάτοχος διδακτορικού διπλώματος. Στη χώρα μας, η εκπαίδευση και έρευνα αυτού του είδους γίνονται κυρίως στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα και τα Εθνικά Ερευνητικά Κέντρα και Ινστιτούτα.

Υπάρχουν δύο ειδών πτυχία μεταπτυχιακών σπουδών: το πτυχίο Ειδίκευσης που αντιστοιχεί σε ένα πρώτο κύκλο σπουδών (συνήθως 2ετούς διάρκειας) και το Διδακτορικό Δίπλωμα που απονέμεται μετά τη συμπλήρωση ενός δεύτερου κύκλου σπουδών που περιλαμβάνει και την εκπόνηση πρωτότυπης διδακτορικής διατριβής. Η εκπόνηση αυτής της διατριβής αποτελεί και το ανώτατο στάδιο των μεταπτυχιακών σπουδών, κατά το οποίο ο φοιτητής έρχεται σε επαφή με την πιο πρόσφατη επιστημονική δραστηριότητα διεθνώς στο θέμα της διατριβής του, και, με την ενεργό συμμετοχή του στη δραστηριότητα αυτή, εξελίσσεται σε ανεξάρτητο και αυτοδύναμο ερευνητή.

Το Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Πατρών καθιέρωσε επίσημα, από την ακαδημαϊκή χρονιά 1991-92, συστηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με συγκεκριμένες διαδικασίες εγγραφής, παρακολούθησης μαθημάτων και διεξαγωγής εξετάσεων. Στην πρώτη φάση, το πρόγραμμα αυτό αφορά μόνο τον δεύτερο κύκλο σπουδών που αναφέρθηκε πιο πάνω, δηλαδή την απόκτηση διδακτορικού διπλώματος.

Θεωρούμε ότι ένα σωστό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών αποτελεί μία από τις πιο σημαντικές λειτουργίες ενός σύγχρονου Πανεπιστημιακού Τμήματος. Για το λόγο αυτό απαιτείται η διαρκής και ουσιαστική συνεργασία φοιτητών και μελών Δ.Ε.Π ώστε το Πρόγραμμα αυτό να παρέχει Μεταπτυχιακές Σπουδές υψηλού επιπέδου και μεταπτυχιακά διπλώματα με ουσιαστικό αντίκρουσμα στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

Μετά την έκδοση του νόμου 2083/92, το Τμήμα Μαθηματικών υπέβαλε πρόταση για την οργάνωση και λειτουργία προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών η οποία εγκρίθηκε από την Σύγκλητο του Πανεπιστημίου Πατρών και αναμένει έγκριση από το Υπουργείο Παιδείας. Η πρόταση όπως παρατίθεται στην επόμενη παράγραφο αποτελεί το θεσμικό πλαίσιο και τον κανονισμό σπουδών του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών του Τμήματος.

2. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Η Σύγκλητος του Πανεπιστημίου Πατρών στη συνεδρίαση 187/26.5.93 έχοντας υπόψη τις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2083/1992 "Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης" Α (159).

α π ο φ α σ ί ζ ε ι

Εγκρίνει το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) που κατάρτισε η Γενική Συνέλευση με Ειδική Σύνοψη του Τμήματος Μαθηματικών στην συνεδρίαση της 16/17.5.93 και το οποίο έχει ως εξής:

"Οργάνωση και Λειτουργία Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μαθηματικών της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών".

Άρθρο 1

Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Μαθηματικών οργανώνει και λειτουργεί από το Ακαδημαϊκό έτος 1993 - 1994 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών που διέπεται από τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις των άρθρων 10 έως και 12 του Ν. 2083/1992.

Άρθρο 2 **Αντικείμενο - Σκοπός**

Αντικείμενο και σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι η παροχή υψηλού επιπέδου γνώσεων, η προαγωγή της γνώσης, η ανάπτυξη της έρευνας καθώς και η απόδοση στην κοινωνία επιστημόνων ικανών να ερευνούν και να παράγουν επιστημονικό έργο στις Μαθηματικές Επιστήμες και τις εφαρμογές τους.

Άρθρο 3 **Μεταπτυχιακοί Τίτλοι**

Το Π.Μ.Σ. οδηγεί στην απονομή:

- α) Διδακτορικού Διπλώματος
- β) Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης

Το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης απονέμεται στα:

- 1) Θεωρητικά Μαθηματικά
- 2) Εφαρμοσμένα Μαθηματικά

Άρθρο 4 **Κατηγορίες Πτυχιούχων**

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί ως υποψήφιοι πτυχιούχοι ΑΕΙ της ημεδαπής των κάτωθι Τμημάτων:

Μαθηματικών, Φυσικής, Χημείας, Βιολογίας, Γεωλογίας, Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Αθηνών.

Μαθηματικών, Φυσικής, Πληροφορικής, Χημείας, Βιολογίας, Γεωλογίας, Πολιτικών Μηχανικών, Μηχανολόγων Μηχανικών, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Χημικών Μηχανικών, Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

Πολιτικών Μηχανικών, Μηχανολόγων Μηχανικών, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ, Χημικών Μηχανικών, Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών, Μηχανικών Μεταλ. και Μεταλλουργών, Ναυπηγών Μηχανολ. Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

Μαθηματικών, Φυσικής, Χημείας, Βιολογίας, Γεωλογίας, Πολιτικών Μηχανικών, Μηχανολόγων Μηχανικών, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Χημικών Μηχανικών, Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών.

Μαθηματικών, Φυσικής, Χημείας, Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

Πολιτικών Μηχανικών, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θράκης.

Μαθηματικών, Φυσικής, Χημείας, Βιολογίας, Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Ηλεκτρονικής και Μηχανικών Υπολογιστών του Πολυτεχνείου Κρήτης.

Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, Στατιστικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθήνας.

Στατιστικής και Ασφαλιστ. Επιστήμης, Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιά.

Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανιών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών.

ή

Κάτοχοι αναγνωρισμένου διπλώματος ομοταγούς αναγνωρισμένου Ιδρύματος της αλλοδαπής, καθώς επίσης και πτυχιούχοι της Ανωτάτης Σχολής Ικάρων, Τμήματος Μηχανικών και πτυχιούχων της Ανωτάτης Σχολής Ναυτικών Δοκίμων, Τμήμα Μηχανικών.

Άρθρο 5 Χρονική Διάρκεια

Η χρονική διάρκεια των σπουδών για την απόκτηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης είναι 4 διδακτικά εξάμηνα ενώ για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος απαιτούνται 8 εξάμηνα σπουδών. Σε περίπτωση κατοχής άλλου αναγνωρισμένου μεταπτυχιακού τίτλου είναι δυνατόν να μειωθούν οι ως άνω ελάχιστοι χρόνοι, μέχρι και 4 εξάμηνα, κατόπιν τεκμηριωμένης εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών και απόφασης της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύθεσης (Γ.Σ.Ε.Σ.).

Άρθρο 6 Πρόγραμμα Μαθημάτων

Οι ειδικότερες εκπαιδευτικές και ερευνητικές προϋποθέσεις για την απονομή των κατά το άρθρο 3 τίτλων ορίζονται ως εξής:

Τα μαθήματα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών χωρίζονται σε 3 κατηγορίες, με τις αντίστοιχες διδακτικές μονάδες. Μία διδακτική μονάδα αντιστοιχεί σε μία εβδομαδιαία ώρα διδασκαλίας.

Μαθήματα Κορμού	3 διδ. μονάδες
Μαθήματα Επιλογής	3 διδ. μονάδες
Μαθήματα Μελέτης	1.5 διδ. μονάδα

Μεταπτυχιακά Μαθήματα για Διδακτορικό Δίπλωμα

Τα μεταπτυχιακά μαθήματα από τα οποία συγκροτείται το πρόγραμμα μαθημάτων για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος έχουν ως ακολούθως.

α. Μαθήματα Κορμού

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1. Αλγεβρα I | 10. Αριθμητική Ανάλυση |
| 2. Αλγεβρα II | 11. Θεωρία Αλγορίθμων |
| 3. Γεωμετρία I | 12. Θεωρία Υπολογισμού |
| 4. Γεωμετρία II | 13. Τεχνολογία Λογισμικού |
| 5. Ανάλυση I | 14. Επιχειρησιακή Έρευνα |
| 6. Ανάλυση II | 15. Στατιστική |
| 7. Εφαρμοσμένη Ανάλυση I | 16. Πιθανότητες |
| 8. Διαφορικές Εξισώσεις | 17. Θεμέλια των Μαθηματικών |
| 9. Μαθηματική Φυσική | 18. Μη Συμβατικά Μαθηματικά |

β. Μαθήματα Επιλογής

- | | |
|--|---|
| 1. Θέματα Τοπολογίας I | 12. Θέματα Κλασσικής Μηχανικής |
| 2. Θέματα Τοπολογίας II | 13. Γενική Σχετικότητα
και Βαρύτητα |
| 3. Μη Γραμμική Ανάλυση
σε Πολλαπλότητες | 14. Θεωρία και Μέθοδοι
Βελτιστοποίησης |
| 4. Ποιοτική Θεωρία
Διαφορικών Εξισώσεων | 15. Ειδικά Θέματα
Εφαρμοσμένης Πιθανοθεωρίας |
| 5. Εφαρμοσμένη Ανάλυση II | |

- | | |
|---|--|
| 6. Μη Γραμμικές Κυματικές Εξισώσεις | 16. Ανάλυση Χρονοσειρών-Πρόβλεψη |
| 7. Θεωρία Δυναμικών Συστημάτων και Χάους | 17. Ανάλυση Παλινδρόμησης και Διασποράς |
| 8. Θέματα Μαθηματικής Φυσικής | 18. Θεωρία Γραμμικών Μοντέλων |
| 9. Θέματα Κβαντομηχανικής | 19. Στοχαστικές Διαδικασίες |
| 10. Μέθοδοι Επίλυσης Προβλημάτων Μηχανικής Ρευστών I | 20. Ειδικά Θέματα Επιχειρησιακής Έρευνας |
| 11. Μέθοδοι Επίλυσης Προβλημάτων Μηχανικής Ρευστών II | 21. Πολυμεταβλητή Στατιστική Ανάλυση |
| | 22. Υπολογιστική Γεωμετρία |
| | 23. Ειδικά Θέματα Διδακτικής των Μαθηματικών |

γ. Μαθήματα Μελέτης

Για την συμπλήρωση των αναγκών φοιτητών του δευτέρου έτους σε μαθήματα σχετικά με την ειδίκευσή τους, παρέχονται μαθήματα μελέτης (Reading courses) τα οποία δυνατόν να συνοδεύονται από παράλληλη σειρά σεμιναρίων με ευθύνη του διδάσκοντος ώστε να παρακολουθούν και να συμμετέχουν στα μαθήματα αυτά περισσότεροι του ενός φοιτητές και να καθίσταται δυνατή μια ευρύτερη διάδοση της ειδικής γνώσης.

Μεταπτυχιακά Μαθήματα Μ.Δ.Ε.

Τα μεταπτυχιακά μαθήματα από τα οποία συγκροτείται πρόγραμμα σπουδών για την απόκτηση Μ.Δ.Ε. έχουν ως ακολούθως.

Για Μ.Δ.Ε. στα Θεωρητικά Μαθηματικά

Μαθήματα Κορμού

Πέντε μαθήματα, από τα οκτώ μαθήματα που ακολουθούν, εκ των οποίων οπωσδήποτε ένα μάθημα Αλγεβρας, ένα μάθημα Ανάλυσης και ένα μάθημα Γεωμετρίας.

1. Αλγεβρα I
2. Αλγεβρα II
3. Ανάλυση I
4. Ανάλυση II

5. Γεωμετρία I
6. Γεωμετρία II
7. Εφαρμοσμένη Ανάλυση
8. Ποιοτική Θεωρία των Διαφορικών Εξισώσεων

Μαθήματα Επιλογής

Τα μαθήματα επιλογής θα επιλέγονται από τα υπόλοιπα των ανωτέρω 8 υποχρεωτικών και των 9 επιλογής που ακολουθούν.

1. Μη Γραμμική Ανάλυση σε Πολλαπλότητες
2. Θέματα Τοπολογίας I
3. Θέματα Τοπολογίας II
4. Στατιστική
5. Πιθανότητες
6. Αριθμητική Ανάλυση
7. Θεμέλια των Μαθηματικών
8. Μη Συμβατικά Μαθηματικά
9. Διαφορικές Εξισώσεις
10. Μέθοδοι Επίλυσης Προβλημάτων Μηχανικής Ρευστών

Για Μ.Δ.Ε. στα Εφαρμοσμένα Μαθηματικά

Μαθήματα Κορμού

- α) Υποχρεωτικά τα μαθήματα:
 1. Εφαρμοσμένη Ανάλυση I
 2. Μαθηματική Φυσική
 3. Διαφορικές Εξισώσεις
- β) Κατ'επιλογήν, 2 από τα κάτωθι μαθήματα:
 1. Ανάλυση I
 2. Γεωμετρία I
 3. Ποιοτική Θεωρία Διαφορικών Εξισώσεων
 4. Θεωρία Δυναμικών Συστημάτων και Χάους
 5. Αριθμητική Ανάλυση
 6. Πιθανότητες
 7. Στατιστική

Μαθήματα Επιλογής

Τα μαθήματα επιλογής θα επιλέγονται από τα κάτωθι μαθήματα του Τμήματος

1. Μη Γραμμική Ανάλυση σε Πολλαπλότητες
2. Θέματα Κβαντομηχανικής
3. Μέθοδοι Επίλυσης Προβλημάτων Μηχανικής Ρευστών Ι
4. Μέθοδοι Επίλυσης Προβλημάτων Μηχανικής Ρευστών ΙΙ
5. Μη Γραμμικές Κυματικές Εξισώσεις
6. Θέματα Μαθηματικής Φυσικής
7. Γενική Σχετικότητα και Βαρύτητα
8. Θεωρία και Μέθοδοι Βελτιστοποίησης

Επίσης ως μαθήματα επιλογής θεωρούνται και μαθήματα κορμού που δεν έχει επιλέξει ήδη ο φοιτητής.

Άρθρο 7

Αριθμός Εισακτέων και Διάρκεια Λειτουργίας

Ο αριθμός των εισακτέων στο Πρόγραμμα ορίζεται σε 125 για όλη την διάρκεια της πρώτης φάσης λειτουργίας του προγράμματος που είναι πέντε (5) έτη. Σε κάθε έτος ο αριθμός είναι 25.

Άρθρο 8

Προσωπικό

Το σύνολο του προσωπικού του Τμήματος είναι 46 μέλη ΔΕΠ, 2 Επιστημονικοί Συνεργάτες, 9 μέλη ΕΔΤΠ. Το προσωπικό παράλληλα με την απασχόληση του στο προπτυχιακό επίπεδο παρέχει υπηρεσίες στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα ανάλογα με τον προγραμματισμό του Τμήματος και τις ιδιαίτερες συνθήκες κάθε ακαδημαϊκού έτους. Οι αναθέσεις των μαθημάτων γίνονται μετά σύμφωνη γνώμη των μελών ΔΕΠ. Το εν λόγω προσωπικό καλύπτει τις σημερινές ανάγκες του προγράμματος.

Άρθρο 9
Υλικοτεχνική Υποδομή

Η απρόσκοπτη λειτουργία του προγράμματος θα απαιτήσει ενίσχυση της υλικοτεχνικής υποδομής ως εξής κατ'ελάχιστο:

Εξοπλισμός Εργαστηρίου Η/Υ και Εφαρμογών	10.000.000 δρχ.
Επέκταση της Βιβλιοθήκης σε βιβλία και περιοδικά	10.000.000 δρχ.

Άρθρο 10
Κόστος Λειτουργίας

Αναλώσιμα παντός είδους, συντήρηση Hardware, συντήρηση Software, διαρκής λειτουργία Βιβλιοθήκης, συντήρηση φωτοτυπικού, διαρκής λειτουργία υπολογιστικού κέντρου, συμμετοχές σε συνέδρια, έξοδα δημοσιεύσεων.

Κόστος ανά έτος 5.000.000 δρχ.

Συνολικό κόστος για τα πέντε έτη 25.000.000 δρχ.

Άρθρο 12
Μεταβατικές Διατάξεις

Κάθε λεπτομέρεια η οποία δεν ρυθμίζεται από τις παρούσες διατάξεις και προβλέπεται να καλυφθεί από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών θα συμπληρώνεται με αποφάσεις της Γ.Σ.Ε.Σ.

Συμπληρωματικές Διατάξεις του Κανονισμού Σπουδών

A. Για το Διδακτορικό Δίπλωμα

Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής, που έχει δηλώσει ότι επιθυμεί να αποκτήσει Διδακτορικό Δίπλωμα, υποχρεούται να παρακολουθήσει, τον πρώτο χρόνο των σπουδών του, 3 μαθήματα "κορμού" από δύο τουλάχιστον Το-

μείς και 2 μαθήματα επιλογής, τα οποία δηλώνει με αίτησή του. Ως μάθημα επιλογής μπορεί να θεωρηθεί και μάθημα κορμού. Αν η επίδοσή του κριθεί ικανοποιητική για ορισμό τριμελούς επιτροπής, υποχρεούται τον δεύτερο χρόνο να παρακολουθήσει 3 μαθήματα: 1 κορμού και 2 επιλογής που θα υποδείξει και θα επιβλέψει η τριμελής επιτροπή. Ένα και μόνο μάθημα επιλογής μπορεί να αντικατασταθεί από 2 μαθήματα μελέτης.

Σε περίπτωση που δεν έχει οριστεί ακόμη τριμελής επιτροπή τα μαθήματα ορίζονται κατόπιν συνεργασίας του φοιτητή με την Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.). Υπογραμμίζεται ότι τα μαθήματα αυτά είναι το ελάχιστο που απαιτείται από κάθε φοιτητή. Αν η επίδοσή του κριθεί επαρκής, αλλά όχι ικανή για τον ορισμό τριμελούς επιτροπής, η Σ.Ε. υποδεικνύει την παρακολούθηση επί πλέον μαθημάτων προκειμένου να επιτραπεί η συνέχιση της διαδικασίας για τον ορισμό τριμελούς επιτροπής.

Η διάρκεια του μεταπτυχιακού ακαδημαϊκού εξαμήνου συμπίπτει με την τυπική διάρκεια του εξαμήνου των προπτυχιακών μαθημάτων, οι δε εξετάσεις κάθε εξαμήνου πραγματοποιούνται μετά την λήξη των μαθημάτων. Οι εξετάσεις γίνονται από τον διδάσκοντα και τα αποτελέσματα υποβάλλονται στην Σ.Ε.

Τα μεταπτυχιακά μαθήματα βαθμολογούνται με Α, Β, Γ, Δ, όπου Α σημαίνει άριστα, Β λίαν καλώς, Γ καλώς και Δ μη ικανοποιητικά.

Τα αποτελέσματα όλων των μαθημάτων στο τέλος της εξεταστικής περιόδου του Ιουνίου του α' έτους συγκεντρώνονται από την Σ.Ε. η οποία συνεκτιμώντας τη γενική απόδοση του κάθε φοιτητή και τις δυνατότητες του Τμήματος αποφασίζει:

α) Την συνέχιση των σπουδών του. Στην περίπτωση αυτή η Σ.Ε. εισηγείται στην Γ.Σ.Ε.Σ. για τον ορισμό τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής, η οποία σε συνεργασία με την Συντονιστική Επιτροπή και τον φοιτητή καθορίζει τα μαθήματα που θα πρέπει να παρακολουθήσει κατά το δεύτερο έτος.

Ο φοιτητής έχει την δυνατότητα στο στάδιο αυτό να ακολουθήσει πρόγραμμα που οδηγεί σε Μ.Δ.Ε. οπότε η Σ.Ε. εισηγείται για τον ορισμό ενός μέλους ΔΕΠ ως επιβλέποντος για την παρακολούθηση των σπουδών του φοιτητή.

β) Ή την επανάληψη από τον φοιτητή του πρώτου έτους καθορίζοντας και τα μαθήματα που θα πρέπει να παρακολουθήσει. Η επανάληψη του πρώτου έτους γίνεται μία μόνο φορά.

γ) Ή την απόρριψη του φοιτητή.

Μετά την ολοκλήρωση της πρώτης φάσης των Μεταπτυχιακών Σπουδών δηλαδή στο τέλος του δευτέρου έτους η τριμελής Συμβουλευτική Επιτροπή ελέγχει και αξιολογεί την περαιτέρω απόδοση του φοιτητή. Κατά τα άλλα εφαρμόζονται οι διατάξεις της παραγράφου 5 του άρθρου 12 του Ν. 2083/92.

Β. Για το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης

Για την απόκτηση του Μ.Δ.Ε. ένας φοιτητής που έχει γίνει δεκτός στο Π.Μ.Σ. του Τμήματος πρέπει να εκπληρώσει τις κάτωθι προϋποθέσεις:

I. Μ.Δ.Ε. Χωρίς Εκπόνηση Διπλωματικής Διατριβής

I.1 Επιτυχής παρακολούθηση 10 μεταπτυχιακών μαθημάτων δηλαδή συγκέντρωση 30 διδακτικών μονάδων από:

α) 5 μαθήματα Κορμού και

β) 5 Μαθήματα Επιλογής

όπως αυτά προσδιορίζονται για κάθε ένα από τα Μ.Δ.Ε.

Επιτυχής παρακολούθηση ορίζεται η βαθμολόγηση του φοιτητή με βαθμό τουλάχιστον Γ.

I.2 Επιτυχής προφορική εξέταση του φοιτητή από 3-μελή Επιτροπή μελών του Τομέα που είναι πλέον συγγενής προς το Μ.Δ.Ε. Η εξέταση αυτή θα διενεργείται μετά από προφορική παρουσίαση νεός θέματος από τον φοιτητή και θα αφορά κυρίως στο θέμα που ανέπτυξε ο φοιτητής στην ομιλία του.

II. Μ.Δ.Ε. με Εκπόνηση Διπλωματικής Διατριβής

II.1 Επιτυχής παρακολούθηση 8 μεταπτυχιακών μαθημάτων, δηλαδή συγκέντρωση 24 διδακτικών μονάδων από:

α) 5 μαθήματα Κορμού και

β) 3 μαθήματα Επιλογής

όπως αυτά προσδιορίζονται πιο κάτω για κάθε ένα από τα Μ.Δ.Ε. Επιτυχής παρακολούθηση ορίζεται η βαθμολόγηση του φοιτητή με βαθμό τουλάχιστον Γ.

II.2 Εκπόνηση διπλωματικής διατριβής υπό την επίβλεψη ενός μέλους Δ.Ε.Π. του Τομέα που είναι πλέον συγγενής προς το Μ.Δ.Ε. Η διατριβή αυτή

εκπονείται μετά τον πρώτο χρόνο σπουδών του φοιτητή και ισοδυναμεί με 6 διδακτικές μονάδες. Το περιεχόμενο της διατριβής πρέπει απαραίτητα να περιέχει εκτός από την βιβλιογραφική ανασκόπηση και κριτική ανάλυση ενός θέματος και συνεισφορά συνθετικού ή πρωτότυπου χαρακτήρα. Η διατριβή κρίνεται και βαθμολογείται από τριμελή επιτροπή μελών Δ.Ε.Π. του Τομέα μετά από προφορική παρουσίαση της στο Γενικό Σεμινάριο του Τμήματος, με καλώς, λίαν καλώς ή άριστα.

3. ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Τα μαθήματα κορμού και επιλογής που προσφέρονται κατά το ακαδημαϊκό έτος 1993 - 94, η ύλη των μαθημάτων καθώς και οι αντίστοιχοι διδάσκοντες παρουσιάζονται σε ιδιαίτερο τεύχος υπό τον τίτλο " Οδηγός Μεταπτυχιακών Σπουδών " του Τμήματος Μαθηματικών

ΜΕΡΟΣ 4ο

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ

MEMORANDUM

FOR THE RECORD

AND INFORMATION

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Υπουργική Απόφαση Αριθ Β1/482
Συνεδρίαση Συγκλήτου της 113/31.5.89

1. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΛΛΟΓΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ

Άρθρο 1

1. Ο Πρύτανης συγκαλεί τη Σύγκλητο σε τακτική συνεδρίαση μία φορά το μήνα, εφόσον υπάρχουν θέματα προς συζήτηση. Ο ορισμός της ημέρας και της ώρας των τακτικών συνεδριάσεων ορίζεται με απόφαση της Συγκλήτου κατά την πρώτη συνεδρίασή της μετά την εγκατάσταση των νέων Πρυτανικών αρχών.

2. Σε επείγουσες περιπτώσεις ο Πρύτανης μπορεί να καλεί τη Σύγκλητο σε έκτακτη συνεδρίαση.

3. Εφόσον ζητηθεί εγγράφως από το 1/3 των μελών της Συγκλήτου η συζήτηση συγκεκριμένου θέματος, ο Πρύτανης υποχρεούται να εισαγάγει το θέμα προς συζήτηση, πριν από την ημερήσια διάταξη, κατά την αμέσως επομένη τακτική συνεδρίαση. Η αίτηση θεωρείται ότι αποσύρθηκε, εάν κατά τη συζήτηση του θέματος δεν είναι παρόντα τουλάχιστον τα μισά των μελών που υπέγραψαν.

4. Σε περίπτωση κωλύματος του Πρύτανη, τη Σύγκλητο συγκαλεί ο νόμιμος αναπληρωτής του.

Άρθρο 2

1. Η πρόσκληση με τα θέματα της ημερήσιας διάταξης μαζί με εισηγήσεις ή με το απαραίτητο πληροφοριακό υλικό αποστέλλεται στα μέλη της Συγκλήτου τρεις τουλάχιστον εργάσιμες ημέρες πριν από την τακτική συνεδρίαση. Μόνο στην περίπτωση των εκτάκτων συνεδριάσεων η πρόσκληση με την ημερήσια διάταξη μπορεί να αποστέλλεται την προηγούμενη ημέρα που πρόκειται να γίνει η έκτακτη συνεδρίαση. Στις περιπτώσεις αυτές η πρόσκληση μπορεί να γίνεται ακόμη και τηλεφωνικώς από το Γραμματέα της Συγκλήτου, αλλά αυτό πρέπει να αποδεικνύεται με σχετική υπογεγραμμένη σημείωση του σε ειδικό βιβλίο.

2. Ειδικότερα η πρόσκληση με την ημερήσια διάταξη αποστέλλεται προς τους εκπρόσωπους των φοιτητών δια των Φοιτητικών Συλόγων ή στη διεύθυνση κατοικίας τους. Στην περίπτωση που δεν λειτουργούν γραφεία Φοιτητικών Συλλόγων ή οι εκπρόσωποι δεν έχουν γνωστοποιήσει διεύθυνση κατοικίας τους, αρκεί απλή ανάρτηση της πρόσκλησης στους πίνακες των ανακοινώσεων των γραμματειών των Τμημάτων.

3. Για τα μέλη της Συγκλήτου που ανήκουν σε Τμήματα που έχουν την έδρα τους

εκτός Πατρών, η γνωστοποίηση της πρόσκλησης μπορεί να γίνεται και τηλεφωνικώς από το Γραμματέα της Συγκλήτου, είτε πρόκειται για τακτική είτε για έκτακτη συνεδρίαση, αλλά αυτό πρέπει επίσης να αποδεικνύεται από σχετική υπογεγραμμένη σημείωσή του σε ειδικό βιβλίο.

Άρθρο 3

1. Οι συνεδριάσεις της Συγκλήτου γίνονται στην Αίθουσα Συνεδριάσεων του Πανεπιστημίου. Σε εξαιρετικές ωστόσο περιπτώσεις και μετά από αιτιολογημένη απόφαση του Πρύτανη, η Σύγκλητος μπορεί να συνεδριάσει και σε άλλο Πανεπιστημιακό χώρο, ο οποίος αναγράφεται στην πρόσκληση.

Άρθρο 4

1. Η Σύγκλητος βρίσκεται σε απαρτία, εφόσον είναι παρόντα τα μισά τουλάχιστον από τα μέλη της που έχουν δικαίωμα ψήφου. Είναι απαραίτητο να υπάρχει απαρτία πριν από την ψηφοφορία κάθε θέματος.

2. Εάν παρέλθουν τριάντα λεπτά από την ώρα που ορίζεται στην πρόσκληση και δεν υπάρχει απαρτία, ο Πρύτανης μπορεί να ματαιώσει τη συνεδρίαση. Υποχρεώνεται να το κάνει μετά την πάροδο μισής ώρας, εφόσον το ζητήσουν δύο τουλάχιστον από τα παρόντα μέλη. Σε κάθε περίπτωση συντάσσεται πρακτικό.

3. Στην περίπτωση που ματαιώθηκε η συνεδρίαση επειδή δεν υπήρχε απαρτία, η Σύγκλητος συνέρχεται εκ νέου μέσα σε δέκα μέρες και πάντως όχι την επομένη, μετά από πρόσκληση του Πρύτανη, με τα ίδια θέματα ημερήσιας διάταξης. Στην περίπτωση αυτή η Σύγκλητος βρίσκεται σε απαρτία οσαδήποτε μέλη και αν είναι παρόντα.

Άρθρο 5

1. Τα θέματα της ημερήσιας διάταξης συζητούνται με τη σειρά που αναφέρονται σ' αυτήν. Σε ορισμένες ωστόσο περιπτώσεις η σειρά μπορεί να μεταβληθεί μετά από πρόταση του Πρύτανη και απόφαση της Συγκλήτου. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις μόνο ένα από τα θέματα μπορεί να συζητηθεί πριν από την ημερήσια διάταξη, αν το ζητήσει τουλάχιστον το 1/3 των μελών του Σώματος.

2. Μετά την εξάντληση των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης μπορεί να γίνονται ανακοινώσεις από τον Πρύτανη και τα μέλη της Συγκλήτου

3. Ο Πρύτανης ή μέλος της Συγκλήτου που έχει οριστεί από αυτόν, εισάγει το θέμα προς συζήτηση παρέχοντας στα μέλη της Συγκλήτου όλες τις αναγκαίες πληροφορίες.

4. Ανοίγει κατάλογος μελών της Συγκλήτου που επιθυμούν να θέσουν αυστηρά διευκρινιστικές ερωτήσεις. Παρέχονται απαντήσεις από τον Πρύτανη ή το μέλος της Συγκλήτου που εισήγαγε το θέμα ή από τον καλούμενο, σύμφωνα με την παρ. 9 του παρόντος άρθρου.

5. Δίδεται ο λόγος σε όσους επιθυμούν να διαβάσουν, να υποστηρίξουν και να καταθέσουν κάποια πρόταση.

6. Δίδεται ο λόγος σε όσα μέλη της Συγκλήτου επιθυμούν να διατυπώσουν τις απόψεις τους για το συζητούμενο θέμα. Στο στάδιο αυτό οι ομιλητές μπορούν, υποστηρίζοντας ή κάνοντας κριτική στις προτάσεις που έχουν υποβληθεί, να προτείνουν τροπολογίες στους εισηγητές που μπορούν να συνίστανται ακόμη και στη συγχώνευση προτάσεων. Εάν κάποια από τις προτεινόμενες τροπολογίες δεν γίνει δεκτή από τον εισηγητή, αυτός που την υπέβαλε έχει δικαίωμα να επανακαταθέσει την πρόταση, ενσωματώνοντας την τροπολογία του.

7. Δίδεται ο λόγος στους εισηγητές που δευτερολογούν, απαντώντας στην κριτική που

έγινε στις προτάσεις τους και εξηγώντας γιατί δεν έκαναν δεκτές ορισμένες τροπολογίες.

8. Ο χρόνος που διαρκεί η συζήτηση των σταδίων που περιγράφονται από τις παραγράφους 4-7 του άρθρου αυτού καθορίζεται από τον Πρύτανη και εξαρτάται από τον αριθμό των μελών της Συγκλήτου που συμμετέχουν στη συζήτηση κάθε σταδίου.

9. Ο Πρύτανης μπορεί να καλεί στη συνεδρίαση οποιοδήποτε μέλος του Πανεπιστημίου για παροχή διευκρινήσεων. Το μέλος αυτό πρέπει να αποχωρεί αμέσως μετά το στάδιο που περιγράφεται στην παρ. 4 αυτού του άρθρου.

Άρθρο 6

1. Ο Πρύτανης θέτει ταυτόχρονα όλες τις προτάσεις σε φανερή ψηφοφορία που γίνεται με ανάταση της χειρός. Στην περίπτωση που το ζητήσουν δύο τουλάχιστον μέλη, πριν από την ψηφοφορία, γίνεται ονομαστική ψηφοφορία. Η ονομαστική ψηφοφορία γίνεται με αλφαβητική σειρά, αφού κληρωθεί το γράμμα από το οποίο θα αρχίσει. Κάθε μέλος της Συγκλήτου έχει δικαίωμα να ψηφίζει μία μόνο πρόταση. Μυστική ψηφοφορία γίνεται μόνο στις περιπτώσεις που προβλέπεται από τη Νομοθεσία.

2. Όλες οι αποφάσεις της Συγκλήτου λαμβάνονται με απόλυτη πλειοψηφία των παρόντων μελών της, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά από το Νόμο.

3. Οι λευκές ψήφοι και οι αποχές δεν λαμβάνονται υπόψη στο αποτέλεσμα της ψηφοφορίας. Οσοι χρησιμοποίησαν λευκή ψήφο ή απείχαν από την ψηφοφορία δεν υπολογίζονται στον αριθμό των παρόντων, χωρίς αυτό να έχει επίπτωση στην απαρτία.

4. Σε περίπτωση που τίθενται σε ψηφοφορία περισσότερες από δύο προτάσεις και καμία από αυτές δεν λαμβάνει την απόλυτη πλειοψηφία των παρόντων, η ψηφοφορία επαναλαμβάνεται ανάμεσα στις δύο πρώτες.

Άρθρο 7

1. Ο Πρύτανης μπορεί να διακόπτει τη συνεδρίαση της Συγκλήτου, όχι περισσότερο από μισή ώρα. Με τη σύμφωνη όμως γνώμη της Συγκλήτου, ο Πρύτανης μπορεί να διακόπτει τη συνεδρίαση για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα. Στην περίπτωση αυτή είναι υποχρεωμένος να επαναλάβει τη συνεδρίαση την ίδια μέρα.

Άρθρο 8

1. Σε κάθε συνεδρίαση της Συγκλήτου τηρούνται πρακτικά από τον ή την γραμματέα του Σώματος. Σε αυτά καταχωρούνται όλες οι προτάσεις που έγιναν, οι ονομαστικές ψηφοφορίες και οι αποφάσεις που ελήφθησαν. Επιπλέον στα πρακτικά καταχωρείται συγκεκριμένη άποψη ή δικαιολόγηση ψήφου μέλους της Συγκλήτου, εφόσον αυτό το ζητήσει. Στην περίπτωση αυτή παραδίδεται, κατά τη διάρκεια της συνεδρίασης, σχετικό σημείωμα στο Γραμματέα, το οποίο είχε αναγνωσθεί υποχρεωτικά στην Σύγκλητο.

Άρθρο 9

1. Η επικύρωση των πρακτικών γίνεται σε επόμενη συνεδρίαση της Συγκλήτου. Αυτά υπογράφονται από τον Πρύτανη και το Γραμματέα.

2. Τα πρακτικά θεωρούνται επικυρωμένα, εφόσον υπέρ της επικύρωσης ψήφισαν περισσότερα από τα μισά παρόντα μέλη στη συνεδρίαση που αναφέρονται τα πρακτικά.

3. Οι αποφάσεις της Συγκλήτου μπορούν να υλοποιούνται πριν ακόμη επικυρωθούν τα πρακτικά.

4. Είναι αυτονόητο ότι τα προς επικύρωση πρακτικά πρέπει να μοιράζονται στα μέλη της Συγκλήτου πριν από τη Συνεδρίαση.

ΠΡΥΤΑΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Άρθρο 10

1. Ο Πρύτανης συγκαλεί το Πρυτανικό Συμβούλιο, εάν υπάρχουν θέματα, μία φορά την εβδομάδα και εκτάκτως όταν τούτο κρίνεται αναγκαίο.
2. Η πρόσκληση με τα θέματα της ημερήσιας διάταξης στέλνεται στα μέλη του Πρυτανικού Συμβουλίου, εκτός από επείγουσες περιπτώσεις, δύο μέρες πριν από τη συνεδρίαση.
3. Ο ορισμός της ημέρας της εβδομάδας και της ώρας της τακτικής συνεδρίασης του Πρυτανικού Συμβουλίου γίνεται στην πρώτη συνεδρίαση του μετά την εγκατάσταση των νέων Πρυτανικών Αρχών.
4. Για την πρόσκληση προς τον εκπρόσωπο των φοιτητών εφαρμόζεται το άρθρο 2, παρ. 2. περί λειτουργίας της Σύγκλητου.
5. Για τη συζήτηση, τη λήψη των αποφάσεων, την τήρηση και επικύρωση των πρακτικών, εφαρμόζεται αναλόγως ότι ισχύει και για τη Σύγκλητο.
6. Τα πρακτικά του Πρυτανικού Συμβουλίου είναι στη διάθεση των μελών της Συγκλήτου, καθώς και των εκπροσώπων των φορέων του Πανεπιστημίου.

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗ ΣΧΟΛΗΣ

Άρθρο 11

1. Η Γενική Συνέλευση της Σχολής συνεδριάζει ύστερα από πρόσκληση του Κοσμήτορα του νόμιμου αναπληρωτή του, τακτικώς μία φορά το έτος και εκτάκτως όταν υπάρχουν θέματα. Ο Κοσμήτορας οφείλει να συγκαλέσει τη Γενική Συνέλευση, όταν το αποφασίσει η Κοσμητεία ή το ζητήσει το 1/3 των μελών της και σε εξαιρετικές περιπτώσεις όταν το ζητήσει η Σύγκλητος.
2. Για την πρόσκληση των μελών, την κοινοποίηση των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης και τη λήψη των αποφάσεων, εφαρμόζονται αναλόγως οι διατάξεις των άρθρων 2,4,5 και 6, περί λειτουργίας της Σύγκλητου.
3. Τα πρακτικά της συνεδρίασής της Σχολής υπογράφονται από τον Κοσμήτορα και το Γραμματέα της Σχολής. Δεν απαιτείται επικύρωση. Επίσημα αντίγραφα των πρακτικών υποβάλλονται στον Πρύτανη. Οι αποφάσεις κοινοποιούνται υποχρεωτικά στα μέλη της Σχολής.
4. Η Συνέλευση συνέρχεται σε τόπο και χρόνο που καθορίζονται με την πρόσκληση του Κοσμήτορα.

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Άρθρο 12

1. Η Γενική Συνέλευση συνεδριάζει τακτικώς το πρώτο δεκαήμερο των μηνών Οκτωβρίου, Δεκεμβρίου, Μαρτίου και Μαΐου και εκτάκτως όταν υπάρχουν θέματα. Ο Πρόεδρος του Τμήματος υποχρεώνεται να συγκαλέσει τη Γενική Συνέλευση σε έκτακτη συνεδρίαση μέσα σε ένα δεκαήμερο, εάν ζητηθεί τούτο για συγκεκριμένο λόγο από το 1/3 των μελών της. Η αίτηση θεωρείται ότι αποσύρθηκε, εάν κατά τη συζήτηση του θέματος δεν είναι παρόντα τουλάχιστον τα μισά των μελών που υπέγραψαν. Σε όλως εξαιρετικές περιπτώσεις την υποχρεωτική σύγκληση της Γενικής Συνέλευσης μπορεί να ζητήσει η Σύγκλητος.

2. Η πρόσκληση με τα θέματα της ημερησίας διάταξης, το πληροφοριακό υλικό και τις εισηγήσεις αποστέλλεται στα μέλη της Γενικής Συνέλευσης 10 τουλάχιστον ημέρες, προκειμένου περί τακτικής συνεδρίασης, και 2 τουλάχιστον ημέρες, προκειμένου περί έκτακτης συνεδρίασης, εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά από το Νόμο. Για την αποστολή της πρόσκλησης προς τους εκπροσώπους των φοιτητών και τη συζήτηση εφαρμόζονται αναλόγως οι αντίστοιχες διατάξεις περί λειτουργίας της Συγκλήτου.

3. Όλες οι αποφάσεις λαμβάνονται με φανερή ψηφοφορία η οποία γίνεται ονομαστικά ή με ανάταση της χειρός, εκτός εάν ο Νόμος ορίζει διαφορετικά. Επί αποφάσεων που άπτονται προσωπικού θέματος, η ψήφος πρέπει να είναι αιτιολογημένη. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται αναλόγως οι διατάξεις του άρθρου 6 περί λειτουργίας της Συγκλήτου.

4. Σε κάθε συνεδρίαση τηρούνται από το Γραμματέα του Τμήματος τα πρακτικά. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις των άρθρων 8 και 9 περί λειτουργίας της Συγκλήτου.

5. Σε περίπτωση έλλειψης απαρτίας, η Γενική Συνέλευση συγκαλείται σε επαναληπτική συνεδρίαση μέσα σε δέκα μέρες με τα ίδια θέματα της ημερησίας διάταξης. Δεν επιτρέπεται η σύγκληση της Γενικής Συνέλευσης την ίδια μέρα.

6. Η Γενική Συνέλευση δεν μπορεί να μεταβάλει τη σειρά συζήτησης των θεμάτων της ημερησίας διάταξης, παρά μόνο εάν είναι παρόντα τα 2/3 των μελών της. Επί απλής απαρτίας απαιτείται απόφαση με πλειοψηφία των 2/3 των παρόντων μελών.

7. Θέμα της ημερησίας διάταξης του οποίου η συζήτηση αναβλήθηκε, εγγράφεται υποχρεωτικώς στην ημερήσια διάταξη της επόμενης συνεδρίασης, εκτός αν η Συνέλευση αποφάσισε διαφορετικά.

8. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις επιτρέπεται η συζήτηση θέματος εκτός ημερησίας διάταξης, εφόσον είναι παρόντα κατά τη συνεδρίαση τα 2/3 του συνόλου των μελών της συνέλευσης και αποφασίσουν τουλάχιστον τα 3/4 από τα παρόντα μέλη. Σε περιπτώσεις που άπτονται προσωπικού θέματος είναι απαραίτητη η παρουσία του μέλους στη Συνέλευση για το οποίο πρόκειται να γίνει η συζήτηση.

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗ ΤΟΜΕΑ

Άρθρο 13

1. Η Γενική Συνέλευση του Τομέα συνεδριάζει τακτικώς όταν υπάρχουν θέματα και εκτάκτως, για συγκεκριμένα θέματα, όταν το ζητήσει το 1/3 των μελών της.

2. Η πρόσκληση με τα θέματα της ημερησίας διάταξης αποστέλλεται στα μέλη της Συνέλευσης δύο ημέρες τουλάχιστον πριν από τη συνεδρίαση. Για την πρόσκληση προς τους εκπροσώπους των φοιτητών, τη συζήτηση και τη λήψη των αποφάσεων εφαρμόζεται αναλόγως ότι ισχύει για τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος.

3. Τα πρακτικά συνεδριάσεων του Τομέα τηρούνται από μέλος Ε.Δ.Τ.Π. που εκλέγουν τα μέλη Ε.Δ.Τ.Π. του Τομέα. Εάν δεν υπηρετεί μέλος του Ε.Δ.Τ.Π., τα πρακτικά τηρούνται από μέλος του Δ.Ε.Π. που ορίζει η Συνέλευση του Τομέα. Ο Διευθυντής του Τομέα υπογράφει τα πρακτικά, τα οποία διανέμονται στα μέλη της Συνέλευσης που παρέστησαν στην αντίστοιχη συνεδρίαση. Για την επικύρωση ισχύει, αναλόγως, η διάταξη του άρθρου 14 περί Κοσμητείας. Τα επικυρωμένα πρακτικά αποστέλλονται στη Γραμματεία του Τμήματος, όπου και φυλάσσονται.

ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ

Άρθρο 14

1. Η Κοσμητεία συνεδριάζει τακτικώς μία φορά το εξάμηνο σε τόπο και χρόνο που ορίζει ο Κοσμήτορας της Σχολής και εκτάκτως όταν υπάρχουν θέματα.

2. Η πρόσκληση με θέματα της ημερήσιας διάταξης αποστέλλεται στα μέλη της Κοσμητείας δύο ημέρες τουλάχιστον πριν από τη συνεδρίαση. Η κλήτευση μπορεί να γίνει και με τηλεφώνημα ή τηλεγράφημα και στις περιπτώσεις αυτές αποδεικνύεται με σχετική σημείωση σε ειδικό βιβλίο που φέρει χρονολογία και υπογραφή του Γραμματέα της Σχολής.

3. Τα πρακτικά της συνεδριάσεως της Κοσμητείας διανέμονται στα μέλη της, επικυρώνονται και υπογράφονται από τα παρόντα μέλη, τον Κοσμήτορα και το Γραμματέα της Σχολής. Οι αποφάσεις της Κοσμητείας μπορούν να υλοποιούνται και πριν από την επικύρωση των πρακτικών.

4. Οι αποφάσεις της Κοσμητείας για την οργάνωση των υπηρεσιών της, την τοποθέτηση και υπηρεσιακή κατάσταση του Ε.Δ.Τ.Π. κοινοποιούνται στον Πρύτανη και στον Αντιπρύτανη Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Προσωπικού.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Άρθρο 15

1. Το Διοικητικό Συμβούλιο του Τμήματος συνεδριάζει τακτικώς, εάν υπάρχουν θέματα, μία φορά τον μήνα και εκτάκτως, όταν κρίνεται αναγκαίο.

2. Τα πρακτικά του Διοικητικού Συμβουλίου υπογράφονται από τον Πρόεδρο και το Γραμματέα. Οι αποφάσεις του Διοικητικού Συμβουλίου δεν είναι εκτελεστές πριν από την κοινοποίησή τους στα μέλη της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος.

3. Στα πρακτικά του Διοικητικού Συμβουλίου του Τμήματος έχουν πρόσβαση όλα τα μέλη του Τμήματος. Οι αποφάσεις του Διοικητικού Συμβουλίου κοινοποιούνται σε όλα τα μέλη του Τμήματος.

2. ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

Άρθρο 16

1. Το Υπολογιστικό Κέντρο αποσκοπεί στην εξυπηρέτηση των εκπαιδευτικών, ερευνητικών και διοικητικών αναγκών του Πανεπιστημίου και λειτουργεί σύμφωνα με εσωτερικό κανονισμό που εγκρίνεται από τη Σύγκλητο.

2. Το Υπολογιστικό Κέντρο εποπτεύεται από επταμελή Επιτροπή από μέλη Δ.Ε.Π. που ορίζονται από τη Σύγκλητο, η οποία ορίζει και τον Πρόεδρο της Επιτροπής.

3. Στα μέλη της Επιτροπής θα πρέπει υποχρεωτικά να περιλαμβάνονται ένα μέλος Δ.Ε.Π. από το Τμήμα Η/Υ και τουλάχιστον ένα μέλος Δ.Ε.Π. από κάθε Σχολή, για τα υπηρεσιακά θέματα του προσωπικού, αποφασίζει το Πρυτανικό Συμβούλιο μετά από εισήγηση της Επιτροπής.

ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ

Άρθρο 17

1. Το Διδασκαλείο Ξένων Γλωσσών αποτελεί αυτοτελή υπηρεσία και εποπτεύεται από επιτροπή που αποτελείται από τους Κοσμήτορες των Σχολών και το Διευθυντή του Διδασκαλείου.

2. Ο Διευθυντής του Διδασκαλείου Ξένων Γλωσσών, μέλος Δ.Ε.Π., να ορίζεται από τη Σύγκλητο, μετά από εισήγηση της Επιτροπής. Η θητεία του είναι τριετής.

3. Όλα τα θέματα που αφορούν τα μέλη Ε.Ε.Π. του Διδασκαλείου (αναθέσεις διδασκαλίας, εγκρίσεις διδακτικών βιβλίων κ.λ.π.), ρυθμίζονται από το Πρυτανικό Συμβούλιο.

4. Στο Διδασκαλείο Ξένων Γλωσσών κατανέμονται πιστώσεις του Τακτικού Προϋπολογισμού από τη Σύγκλητο του Πανεπιστημίου.

5. Το Διδασκαλείο Ξένων Γλωσσών λειτουργεί με βάση εσωτερικό κανονισμό, ο οποίος πρέπει να κατατεθεί για έγκριση στη Σύγκλητο εντός 6 μηνών από την έγκριση του Εσωτερικού Κανονισμού του Πανεπιστημίου.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ

Άρθρα 18

1. Το Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο αποτελεί αυτοτελή υπηρεσία και εποπτεύεται από την Επιτροπή Αθλητισμού, η οποία διορίζεται από τη Σύγκλητο. Για τα υπηρεσιακά θέματα του προσωπικού αποφασίζει το Πρυτανικό Συμβούλιο μετά από εισήγηση της Επιτροπής.

2. Η Επιτροπή Αθλητισμού αποτελείται από 7 μέλη, στα οποία περιλαμβάνονται δύο μέλη Δ.Ε.Π., ένας διοικητικός υπάλληλος του Πανεπιστημίου, ο Διευθυντής του Πανεπιστημιακού Γυμναστηρίου, δύο δάσκαλοι Φυσικής Αγωγής και ένας φοιτητής μέλος των αθλητικών μονάδων. Η Επιτροπή Αθλητισμού έχει την ευθύνη σχεδιασμού και υλοποίησης των αθλητικών προγραμμάτων του Πανεπιστημίου, μελετά όλα τα προβλήματα που έχουν σχέση με τη λειτουργικότητα του Πανεπιστημιακού Γυμναστηρίου, τη σωματική άσκηση των φοιτητών και εργαζομένων στο Πανεπιστήμιο και μεριμνά για όλες τις επαφές με τα άλλα Δ.Ε.Π. της χώρας και του εξωτερικού. Το Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο λειτουργεί με εσωτερικό κανονισμό που εγκρίνει η Σύγκλητος.

3. Η Σύγκλητος ορίζει το Διευθυντή του Πανεπιστημιακού Γυμναστηρίου, ο οποίος ασκεί καθήκοντα Γραμματέα στην Επιτροπή Αθλητισμού και εισηγείται σε αυτή θέματα που έχουν σχέση με τις αθλητικές αρμοδιότητες και τη λειτουργικότητα του Γυμναστηρίου.

ΜΟΝΑΔΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

Άρθρο 19

1. Οι λοιπές μονάδες, όπως το Ζωοτροφείο, Υαλουργείο, Ηλεκτροτεχνείο, Μηχανουργείο, Κέντρο Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας και Μικροανάλυσης ανήκουν στο Πανεπιστήμιο, εποπτεύονται και διοικούνται σύμφωνα με τις σχετικές αποφάσεις της Συγκλήτου.

2. Στις μονάδες αυτές έχουν πρόσβαση όλα τα μέλη Δ.Ε.Π. του Πανεπιστημίου για την ικανοποίηση των διδακτικών και ερευνητικών αναγκών. Με εσωτερικό κανονισμό που εγκρίνεται από τη Σύγκλητο ρυθμίζονται οι λεπτομέρειες εφαρμογής της παρούσας παραγράφου.

3. ΕΚΛΕΚΤΟΡΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ

ΕΚΛΕΚΤΟΡΙΚΟ ΣΩΜΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΡΥΤΑΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

Άρθρο 20

1. Το εκλεκτορικό σώμα για την ανάδειξη των Πρυτανικών Αρχών συγκαλείται από τον απερχόμενο Πρύτανη. Η απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου για την προκήρυξη των εκλογών κοινοποιείται σε όλα τα μέλη του εκλεκτορικού σώματος και σε όλους τους Πανεπιστημιακούς φορείς. Η Εφορευτική Επιτροπή ορίζεται τουλάχιστον μία εβδομάδα πριν από την ημέρα της ψηφοφορίας.

2. Οι υποψηφιότητες υποβάλλονται με αίτηση που κατατίθεται στο Πρωτόκολλο εισερχομένων εγγράφων του Πανεπιστημίου, τουλάχιστον δύο εργάσιμες μέρες πριν από την ημέρα της εκλογής.

3. Η αίτηση υποψηφιότητας περιλαμβάνει οπωσδήποτε τον υποψήφιο Πρύτανη και τους δύο υποψήφιους Αντιπρυτάνεις και υπογράφεται από τους υποψηφίους ή το 1/10 των μελών του εκλεκτορικού σώματος. Στην τελευταία περίπτωση η αίτηση δεν λαμβάνεται υπόψη, εάν την υποψηφιότητα αποποιηθεί έστω και ένας από τους προτεινόμενους με έγγραφό του στον Πρύτανη. Ο Πρύτανης ανακοινώνει στους προτεινόμενους την πρόταση υποψηφιότητας.

4. Ο Πρύτανης επικυρώνει πέντε μέρες πριν από την ψηφοφορία τους καταλόγους των εκλεκτόρων, αντίγραφο των οποίων παραδίδει μαζί με το υπόλοιπο εκλογικό υλικό στον Πρόεδρο της Εφορευτικής Επιτροπής. Οι κατάλογοι είναι στη διάθεση των υποψηφίων. Δεν επιτρέπεται οποιαδήποτε αλλαγή στους καταλόγους μετά την επικύρωσή τους από τον Πρύτανη.

5. Με την φροντίδα του απερχόμενου Πρύτανη τυπώνεται ικανός αριθμός ψηφοδελτίων για κάθε υποψήφιο Πρύτανη και τους Αντιπρυτάνεις, όπως και ικανός αριθμός λευκών ψηφοδελτίων.

6. Το εκλεκτορικό σώμα δεν συγκαλείται σε συνέλευση, αλλά οι εκλέκτορες προσέρχονται και ψηφίζουν σύμφωνα με το πρόγραμμα της εκλογής σε εκλογικά τμήματα, όπως ορίζεται με τη σχετική απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου.

7. Η Εφορευτική Επιτροπή αποτελείται από τον Πρόεδρο, της βαθμίδας του Καθηγητή ή Αναπληρωτή Καθηγητή, και τα μέλη της, τακτικά και ισάριθμα αναπληρωματικά, ο αριθμός των οποίων είναι τουλάχιστον τριπλάσιος του αριθμού των εκλογικών τμημάτων. Η Επιτροπή κατανέμει τα μέλη της στα εκλογικά τμήματα για τη διεξαγωγή ψηφοφορίας. Για κάθε εκλογικό τμήμα ορίζονται ένα μέλος Δ.Ε.Π., ένας φοιτητής και ένα μέλος από τις υπόλοιπες κατηγορίες των εκλεκτόρων.

8. Ειδικά για εκλογικά τμήματα που συγκροτούνται στις έδρες Τμημάτων ή Σχολών του Πανεπιστημίου εκτός Πατρών, διορίζεται τριμελής Εφορευτική Επιτροπή, η οποία είναι υπεύθυνη για τη διεξαγωγή της ψηφοφορίας και τη διαλογή των ψηφοδελτίων. Τα αποτελέσματα γνωστοποιούνται αμέσως στον Πρόεδρο της Εφορευτικής Επιτροπής του Πανεπιστημίου.

9. Σε κάθε εκλογικό τμήμα τηρείται ιδιαίτερο πρακτικό ψηφοφορίας. Η Επιτροπή διεξαγωγής της ψηφοφορίας δίνει σε κάθε εκλογέα ένα φάκελο σφραγισμένο με τη σφραγίδα του Πανεπιστημίου, καθώς και μία σειρά από ψηφοδέλτια. Κάθε ψηφοφόρος αποσύρεται σε ιδιαίτερο χώρο.

10. Όταν λήξει η ψηφοφορία, οι κάλπες των εκλογικών τμημάτων που λειτουργούν

στην έδρα που καθορίζεται από τον Πρύτανη του Πανεπιστημίου, με ευθύνη της Εφορευτικής Επιτροπής συγκεντρώνονται σε αίθουσα του Πανεπιστημίου. Ο Πρόεδρος της Εφορευτικής Επιτροπής ορίζει τα καθήκοντα κάθε μέλους και αρχίζει η διαλογή των ψηφοδελτίων. Η συνεδρίαση της Επιτροπής είναι δημόσια. Ανοίγεται κάθε κάλπη και αριθμούνται οι φάκελοι. Το αποτέλεσμα της αρίθμησης γράφεται στα πρακτικά. Η ίδια διαδικασία ακολουθείται για κάθε εκλογικό τμήμα το οποίο βρίσκεται έξω από την έδρα του Πανεπιστημίου.

11. Μετά τον τερματισμό της διαλογής του περιεχομένου κάθε κάλπης η Εφορευτική Επιτροπή συντάσσει πρακτικό, στο οποίο περιέχονται: α) ο ολικός αριθμός των εκλεκτόρων, β) ο αριθμός των ψηφοδελτίων που αναγνωρίστηκαν ως έγκυρα, γ) ο αριθμός των άκυρων ψηφοδελτίων, δ) ο αριθμός των λευκών ψηφοδελτίων και ε) ο αριθμός των ψηφοδελτίων που έλαβε κάθε υποψήφιος. Το πρακτικό αυτό υπογράφεται από όλα τα μέλη της Εφορευτικής Επιτροπής και διαβιβάζεται από τον Πρόεδρό της στον απερχόμενο Πρύτανη.

12. Σε περίπτωση που κανένα ψηφοδέλτιο δεν συγκέντρωσε την απαιτούμενη πλειοψηφία, η εκλογή επαναλαμβάνεται μεταξύ των δύο πρώτων ψηφοδελτίων. Σε περίπτωση ισοψηφίας στην β θέση δύο ή περισσότερων ψηφοδελτίων, αποφαίνεται ο κλήρος, υπό την προϋπόθεση ότι κανένα ψηφοδέλτιο δεν συγκέντρωσε την απόλυτη πλειοψηφία. Σε περίπτωση ισοψηφίας τριών τουλάχιστον ψηφοδελτίων στην α θέση, επαναλαμβάνεται εξ'αρχής η εκλογή.

13. Χαρακτηρίζονται από την Εφορευτική Επιτροπή ως άκυρα και δεν λαμβάνονται υπόψη στο αποτέλεσμα της ψηφοφορίας, τα ψηφοδέλτια που φέρουν διακριτικά γνωρίσματα και παραβιάζουν το απόρρητο της ψηφοφορίας.

ΚΟΙΝΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ

ΚΟΣΜΗΤΟΡΑ ΣΧΟΛΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Άρθρο 21

1. Ο Κοσμήτορας συγκαλεί σε συνέλευση το σώμα των Εκλεκτόρων. Για την πρόσκληση των μελών εφαρμόζονται αναλόγως οι διατάξεις περί συγκλήσεως της Σχολής.

2. Μετά τη διαπίστωση της απαρτίας αρχίζει η διαδικασία εκλογής. Αφού αρχίσει η διαδικασία δεν τίθεται πλέον θέμα απαρτίας. Η διαδικασία εκλογής έχει ως εξής: υποβάλλονται οι υποψηφιότητες, ορίζεται από τον Κοσμήτορα η τριμελής Εφορευτική Επιτροπή, επακολουθεί συζήτηση και μυστική δια ψηφοδελτίων ψηφοφορία. Ο Κοσμήτορας προηγουμένως ανακοινώνει στη συνέλευση τους υποψηφίους, την ώρα έναρξης και λήξης της ψηφοφορίας, όπως επίσης και το πρόγραμμα της επαναληπτικής ψηφοφορίας αν χρειαστεί. Στους εκλέκτορες παραδίδεται από την Εφορευτική Επιτροπή ψηφοδέλτιο, επί του οποίου έχουν αναγραφεί από τον πρόεδρο της Εφορευτικής Επιτροπής τα ονόματα των υποψηφίων. Οι εκλέκτορες σημειώνουν με σταυρό το όνομα του υποψηφίου της επιλογής τους, αφού αποσυρθούν σε ιδιαίτερο χώρο. Επίσης στους εκλέκτορες παραδίδεται και λευκό ψηφοδέλτιο.

3. Επακολουθεί η διαλογή των ψηφοδελτίων. Χαρακτηρίζονται από την Εφορευτική Επιτροπή ως άκυρα και δεν λαμβάνονται υπόψη στο αποτέλεσμα της ψηφοφορίας τα ψηφοδέλτια που φέρουν διακριτικά γνωρίσματα και παραβιάζουν το απόρρητο της ψηφοφορίας. Η Επιτροπή συντάσσει πρακτικό κατά το άρθρο 20 παρ. 11 του παρόντος, το οποίο παραδίδει στον Κοσμήτορα.

4. Η ψηφοφορία επαναλαμβάνεται ανάμεσα στους δύο πρώτους υποψήφιους την επόμενη εργάσιμη ημέρα, εάν κανείς από τους υποψήφιους δεν συγκέντρωσε την απαιτούμενη πλειοψηφία, όπως ορίζουν τα άρθρα 8 παρ. 4^ο και 12 παρ. 5 του Ν 1268/82 όπως ισχύει. Κατά τα άλλα εφαρμόζονται αναλόγως οι διατάξεις του άρθρου 20 παρ. 12.

5. Μετά την εκλογή του Προέδρου Τμήματος επακολουθεί η εκλογή του Αναπληρωτή Προέδρου Τμήματος. Για την υποβολή των υποψηφιοτήτων, την ψηφοφορία και τη διαλογή των ψήφων εφαρμόζονται οι παραπάνω διατάξεις του παρόντος άρθρου.

6. Τα πρακτικά της συνέλευσης του εκλεκτορικού σώματος για την εκλογή Κοσμητορα, Προέδρου και Αναπληρωτή Προέδρου Τμήματος τηρούν αντίστοιχα ο Γραμματέας της Σχολής ή ο Γραμματέας του Τμήματος.

ΕΚΛΟΓΗ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ ΤΟΜΕΑ

Άρθρο 22

1. Ο απερχόμενος Διευθυντής καλεί σε συνέλευση τα μέλη του Τομέα με θέμα την εκλογή νέου Διευθυντή. Σε περίπτωση κωλύματος του απερχόμενου Διευθυντή του Τομέα, τη Συνέλευση συγκαλεί ο Πρόεδρος του Τμήματος.

2. Αφού διαπιστωθεί απαρτία, υποβάλλονται οι υποψηφιότητες και επακολουθεί η ψηφοφορία. Στους εκλέκτορες μοιράζονται λευκά ψηφοδέλτια, επί των οποίων συμπληρώνεται το όνομα του υποψηφίου. Εκλέγεται ο υποψήφιος που συγκέντρωσε την απόλυτη πλειοψηφία των παρόντων. Εάν κανείς από τους υποψηφίους δεν συγκεντρώσει την απαιτούμενη πλειοψηφία, η εκλογή επαναλαμβάνεται στην ίδια συνεδρίαση μεταξύ των δύο πρώτων. Κατά τα άλλα εφαρμόζονται αναλόγως οι διατάξεις του άρθρου 20 παρ. 12.

3. Τα πρακτικά εκλογής αποστέλλονται στον Πρόεδρο του Τμήματος.

4. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

ΩΡΑΡΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Άρθρο 23

1. Κάθε μέλος Δ.Ε.Π.

α. Διδάσκει τουλάχιστον ανά εξάμηνο τόσες ώρες την εβδομάδα, όσες αντιστοιχούν σε 3-6 διδακτικές μονάδες (μία διδακτική μονάδα αντιστοιχεί σε μία εβδομαδιαία ώρα διδασκαλίας ή σε 1-3 ώρες φροντιστηρίου ή εργαστηρίου). Προκειμένου περί κλινικών η αντιστοιχία διδακτικών μονάδων με τις ώρες απασχόλησης ορίζεται από τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος. Λιγότερες ώρες διδασκαλίας σε ένα εξάμηνο μπορεί να συμπληρώνονται με αντίστοιχο αριθμό ωρών διδασκαλίας το άλλο εξάμηνο. Σε ειδικές περιπτώσεις, και ανάλογα με τις εκπαιδευτικές ανάγκες και το πρόγραμμα σπουδών, η Γενική Συνέλευση του Τμήματος μετά από αιτιολογημένη πρόταση του Τομέα μπορεί να εγκρίνει απόκλιση από την παραπάνω ρύθμιση. Η κατανομή των διδακτικών μονάδων ανά εξάμηνο στα μέλη Δ.Ε.Π. είναι αρμοδιότητα της Γενικής Συνέλευσης του Τομέα.

β. Δέχεται τουλάχιστον τρεις (3) ώρες την εβδομάδα τους φοιτητές για θέματα που σχετίζονται με την εκπαιδευτική διαδικασία. Οι ώρες ανακοινώνονται στους φοιτητές στην αρχή κάθε εξαμήνου και δεν είναι συγκεντρωμένες σε μία ημέρα.

γ. Συμμετέχει ενεργά στις διοικητικές δραστηριότητες (Τομέας, Τμήμα, Σχολή, Επι-

τροπές, Συμβούλια κ.λ.π.), συμβάλλοντας έτσι στην οργάνωση και στη σωστή λειτουργία του Πανεπιστημίου.

2. Οι ώρες παρουσίας των μελών Δ.Ε.Π. στο Πανεπιστήμιο δεν μπορεί να είναι λιγότερες από 20 ώρες την εβδομάδα και κατανέμονται σε όλες τις εργάσιμες ημέρες σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών, τις ερευνητικές τους δραστηριότητες και τις διοικητικές τους απασχολήσεις. Τα μέλη Δ.Ε.Π. υποχρεώνονται να γνωστοποιούν στη Γραμματεία του Τμήματος πιθανή απουσία τους.

3. Ειδικά στην περίπτωση των Τμημάτων που η έδρα τους βρίσκεται εκτός της Έδρας του Πανεπιστημίου, είναι δυνατές αποκλίσεις από τις παραπάνω διατάξεις, εφόσον εγκρίνονται με πλειοψηφία των 2/3 των μελών της Γενικής Συνέλευσης, ύστερα από αιτιολογημένη αίτηση των ενδιαφερομένων.

ΜΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΕΣ ΕΠΙΜΕΛΗΤΕΣ

ΒΟΗΘΟΙ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ

Άρθρο 24

1. Κάθε μέλος από τους υπηρετούντες μη διδάκτορες Επιμελητές, Βοηθούς και Επιστημονικούς Συνεργάτες:

α. Ασκεί διδακτικό έργο τόσες ώρες την εβδομάδα, όσες αντιστοιχούν στο μισό των διδακτικών μονάδων των μελών Δ.Ε.Π.

β. Δέχεται τους φοιτητές τουλάχιστον τέσσερις (4) ώρες την εβδομάδα για θέματα, που σχετίζονται με την εκπαιδευτική διαδικασία. Οι ώρες κατανέμονται κατά το δυνατόν ομοιόμορφα στις εργάσιμες ημέρες.

2. Οι ώρες παρουσίας των μελών αυτών δεν μπορεί να είναι λιγότερες από είκοσι πέντε (25) ώρες την εβδομάδα κατανεμημένες σε όλες τις εργάσιμες ημέρες, ανάλογα με τις εκπαιδευτικές και τις ερευνητικές τους υποχρεώσεις.

3. Οι παραπάνω υποχρεώσεις πρέπει να ασκούνται στο χώρο του Πανεπιστημίου, σύμφωνα με τις αποφάσεις της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος.

ΕΙΔΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Άρθρο 25

1. Κάθε μέλος Ε.Ε.Π.:

α. Διδάσκει δέκα (10) ώρες την εβδομάδα. Ανάλογα με τις εκπαιδευτικές ανάγκες επιτρέπεται απόκλιση, η οποία σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να υπερβεί τις δύο (2) ώρες διδασκαλίας την εβδομάδα.

β. Δέχεται τους φοιτητές τουλάχιστον τέσσερις (4) ώρες για θέματα, που σχετίζονται με την εκπαιδευτική διαδικασία. Οι ώρες πρέπει να είναι κατανεμημένες σε δύο τουλάχιστον ημέρες.

2. Έχει συνολική παρουσία στο Πανεπιστήμιο είκοσι πέντε (25) ώρες την εβδομάδα που κατανέμονται σε όλες τις εργάσιμες ημέρες.

Άρθρο 26

1. Οι ώρες επικοινωνίας με τους φοιτητές γνωστοποιούνται απο κάθε μέλος των παραπάνω κατηγοριών στην αρχή κάθε εξαμήνου στη γραμματεία του αντίστοιχου Τμήματος,

στο Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο, στο Διδασκαλείο Ξένων Γλωσσών και αναρτώνται στους αντίστοιχους πίνακες ανακοινώσεων.

ΕΙΔΙΚΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Άρθρο 27

1. Τα καθήκοντα των μελών Ε.Δ.Τ.Π. κατανέμονται από το αρμόδιο όργανο στο οποίο ανήκουν. Τα καθήκοντα αυτά είναι:

α. Η διεκπεραίωση του διοικητικού ή άλλου έργου της μονάδας στην οποία ανήκουν, όπως τήρηση αλληλογραφίας, παρακολούθηση οικονομικών στοιχείων, δακτυλογράφηση υπηρεσιακών εγγράφων, εργασιών, διδακτικών σημειώσεων, τήρηση αρχείων Τομέων ή Εργαστηρίων.

β. Η εξυπηρέτηση στη λειτουργία των βιβλιοθηκών των Τμημάτων, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 1404/83.

γ. Η συμμετοχή στην τεχνική προετοιμασία και διεξαγωγή των ερευνητικών πειραμάτων, φροντιστηρίων και την άσκηση των φοιτητών, η συμμετοχή στο έργο των κλινικών και των κλινικών εργαστηρίων, καθώς και στις επιτηρήσεις.

δ. Ο χειρισμός και η συντήρηση των Η/Υ και γενικότερα των επιστημονικών οργάνων, καθώς και ο προγραμματισμός και η επισκευή των παραπάνω από μέλη Ε.Δ.Τ.Π. με ειδικές γνώσεις.

ε. Στα μέλη Ε.Δ.Τ.Π. με ειδικά προσόντα ανατίθεται εκπαιδευτικό - εργαστηριακό έργο με απόφαση του αρμόδιου οργάνου (1404/83, άρθρο 48, παρ. 12).

στ. Η συμμετοχή στα ερευνητικά προγράμματα που διεξάγονται με κρατικές επιχορηγήσεις. Με απόφαση του Τομέα και έγκριση της Επιτροπής Ερευνών και εφόσον δεν παρακωλύονται οι λειτουργίες του Τομέα, το Ε.Δ.Τ.Π. είναι δυνατόν να συμμετέχει με αντίστοιχη αμοιβή στα χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα.

2. Κάθε μέλος Ε.Δ.Τ.Π. εργάζεται όλες τις εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας. Το ωράριο εργασίας είναι συνεχές και κατά κανόνα πρωινό. Εάν το επιβάλλουν τα ωρολόγια προγράμματα και τα προγράμματα εξετάσεων, μπορεί με απόφαση του Τομέα το ωράριο να είναι και απογευματινό, πάντοτε όμως συνεχές. Το ωράριο εβδομαδιαίας απασχόλησης ορίζεται σε 32 1/2 ώρες.

3. Οπου είναι δυνατόν και για την καλύτερη διεκπεραίωση του έργου που αναφέρεται στο άρθρο 19 του παρόντος, οργανώνονται, με εισήγηση του Τομέα και απόφαση του Τμήματος, ενιαίες γραμματείες Τομέων από μέλη Ε.Δ.Τ.Π

ΟΛΙΚΗ Η ΜΕΡΙΚΗ ΕΚΠΛΗΡΩΣΗ

ΤΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΩΝ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 28

1. Το Διοικητικό Συμβούλιο του Τμήματος και στην περίπτωση που αυτό δεν υπάρχει, η Γενική Συνέλευση του Τμήματος ελέγχει την τήρηση των παραπάνω διατάξεων και ενημερώνει ανά τρίμηνο τον Πρύτανη δια της αποστολής του σχετικού αποσπάσματος του πρακτικού.

2. Η μη τήρηση των διατάξεων των άρθρων 23,24,25 και 27 από μέλος του προσωπικού, συνιστά παράβαση καθήκοντος και διώκεται πειθαρχικά.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Άρθρο 29

1. Το Διοικητικό Προσωπικό διέπεται από τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις περί Δημοσίων Υπαλλήλων και υπαλλήλων Ν.Π.Δ.Δ.

ΑΔΕΙΕΣ ΘΕΡΙΝΩΝ ΔΙΑΚΟΠΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ

Άρθρο 30

1. Οι Βοηθοί και οι Επιστημονικοί Συνεργάτες δικαιούνται αδειάς θερινών διακοπών σύμφωνα με τις αποφάσεις της Συγκλήτου. Τη θερινή άδεια τη χορηγεί ο Πρόεδρος του Τμήματος, ο Κοσμήτορας της Σχολής ή ο Πρύτανης, ανάλογα με τον αν ο ενδιαφερόμενος ανήκει σε Τμήμα, σε Σχολή ή στο Πανεπιστήμιο, μετά από εισήγηση για το χρόνο της έναρξης αυτής, του επόπτη ή του Διευθυντή της μονάδας που υπηρετεί το μέλος.

2. Τα μέλη Ε.Ε.Π. δικαιούνται αδειάς διακοπών κατά το διάστημα διακοπής των εκπαιδευτικών, διδακτικών και εξεταστικών διαδικασιών, σύμφωνα με τις αποφάσεις της Συγκλήτου. Την άδεια μετά από αίτηση του μέλους Ε.Ε.Π. χορηγεί το διοικητικό όργανο στο οποίο τούτο ανήκει οργανικά.

3. Τα μέλη Ε.Δ.Τ.Π. δικαιούνται θερινή άδεια κατά το χρονικό διάστημα από 1ης Ιουλίου μέχρι 15ης Σεπτεμβρίου, ανάλογα με τις ιδιαιτερότητες της ακαδημαϊκής μονάδας που ανήκουν. Το συγκεκριμένο χρονικό διάστημα της άδειας για το Ε.Δ.Τ.Π. αποφασίζει η Σύγκλητος. Την άδεια χορηγεί ο Πρόεδρος του τμήματος, ο Κοσμήτορας της Σχολής ή ο Πρύτανης, ανάλογα με το που ανήκει το ενδιαφερόμενο μέλος Ε.Δ.Τ.Π., μετά από αίτηση του ενδιαφερομένου και σύμφωνη γνώμη του τομέα ή της ακαδημαϊκής μονάδας στην οποία ανήκει.

4. Το Προσωπικό που δικαιούται μόνο θερινή άδεια μπορεί με απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου, μετά από αίτηση του ενδιαφερομένου και αιτιολογημένη εισήγηση της ακαδημαϊκής μονάδας στην οποία ανήκει, να του χορηγηθεί άδεια για ειδικούς λόγους μέχρι 10 ημέρες το χρόνο.

5. ΦΟΙΤΗΣΗ - ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ - ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΕΝΑΡΞΗ ΚΑΙ ΛΗΞΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ

ΚΑΙ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Άρθρο 31

1. Τις ημερομηνίες έναρξης και λήξης των μαθημάτων χειμερινού και εαρινού εξαμήνου και τις ημερομηνίες των αντιστοίχων εξετάσεων καθορίζει η Σύγκλητος.

2. Η εξεταστική περίοδος του Σεπτεμβρίου είναι επαναληπτική των εξετάσεων και των δύο εξαμήνων.

3. Η άσκηση των φοιτητών (κλινική, διδακτική, κ.λ.π.) εντός και εκτός του Πανεπι-

στημίου αποφασίζεται από τη Γενική Συνέλευση του τμήματος και συμπεριλαμβάνεται στο πρόγραμμα σπουδών του τμήματος.

ΕΓΓΡΑΦΗ ΣΕ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Άρθρο 32

1. Οι φοιτητές υποχρεούνται στην αρχή κάθε εξαμήνου και μέσα σε προθεσμία που ορίζεται από το Διοικητικό Συμβούλιο του τμήματος να δηλώσουν στη γραμματεία του τμήματος τα μαθήματα που θα παρακολουθήσουν. Για τις εκπρόθεσμες δηλώσεις αποφασίζει το Διοικητικό Συμβούλιο του τμήματος και στην περίπτωση που αυτό δεν λειτουργεί, η Γενική Συνέλευση του τμήματος.

2. Η δήλωση δεν μπορεί να περιλαμβάνει τα εξαρτημένα από προαπαιτούμενα μαθήματα, στα οποία δεν έχει εκπληρωθεί η προαπαίτηση.

3. Η γραμματεία μέσα σε δέκα ημέρες από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής δηλώσεων των φοιτητών αποστέλλει στους διδάσκοντες κατάλογο των φοιτητών που γράφτηκαν σε κάθε μάθημα.

ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Άρθρο 33

1. Με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος καθορίζονται τα προαπαιτούμενα και εξαρτημένα μαθήματα (ή οι προαπαιτούμενοι και εξαρτημένοι κύκλοι σπουδών) καθώς και ο αριθμός των μαθημάτων που μπορούν να δηλώνουν οι φοιτητές ανά εξάμηνο, σύμφωνα με το εκάστοτε ισχύον πρόγραμμα σπουδών. Προκειμένου περί μαθημάτων που διδάσκονται από άλλα Τμήματα, για τα μαθήματα αυτά ο καθορισμός των προαπαιτούμενων γίνεται από το αντίστοιχο Τμήμα που διδάσκει το μάθημα. Οι Γενικές Συνελεύσεις των Τμημάτων υποχρεούνται εντός 6 μηνών από την έναρξη ισχύος του παρόντος κανονισμού να εκδώσουν τις παραπάνω σχετικές αποφάσεις. Οι φοιτητές οι οποίοι παρακολούθησαν τον πλήρη κύκλο μαθημάτων του ενδεικτικού προγράμματος σπουδών (όπως προκύπτει από τις δηλώσεις παρακολούθησης μαθημάτων), μετά από απόφαση της Γενικής Συνέλευσης, μπορούν να προσέρχονται στις εξετάσεις περιόδου Ιανουαρίου και Ιουνίου σε οποιοδήποτε μάθημα. Τις ιδιαίτερες προϋποθέσεις καθορίζει κατά περίπτωση η Γενική Συνέλευση του Τμήματος.

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Άρθρο 34

1. Η διαδικασία και οι προϋποθέσεις εκπόνησης και αξιολόγησης σε διδακτικές μονάδες των διπλωματικών εργασιών ρυθμίζονται με αποφάσεις των Γενικών Συνελεύσεων των Τμημάτων.

ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Άρθρο 35

1. Το ωρολόγιο πρόγραμμα διδασκαλίας των μαθημάτων συντάσσεται και για τα δύο εξάμηνα, με ευθύνη του Προέδρου του Τμήματος πριν από το χρόνο έναρξης του διδακτικού έτους και ανακοινώνεται στους φοιτητές από τη γραμματεία του Τμήματος.

2. Το ωρολόγιο πρόγραμμα περιλαμβάνει την κατανομή των ωρών διδασκαλίας των μαθημάτων του προγράμματος σπουδών μέσα στις πέντε εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας, τους διδάσκοντες, καθώς και τις αίθουσες διδασκαλίας.

3. Δεν επιτρέπεται η συνεχής θεωρητική διδασκαλία του αυτού μαθήματος πέραν των δύο ωρών στην ίδια ημέρα.

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Άρθρο 36

1. Η παρακολούθηση των εργαστηρίων, κλινικών και διδακτικών ασκήσεων είναι υποχρεωτική για τους φοιτητές. Με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τομέα καθορίζεται ο αριθμός των εργαστηριακών, κλινικών και διδακτικών ασκήσεων και ότι αφορά την αξιολόγηση και ελλιπή παρακολούθηση των φοιτητών.

2. Κάθε φοιτητής μπορεί να γραφτεί και να παρακολουθήσει σαν προαιρετικό οποιοδήποτε κατ' επιλογή μάθημα διδάσκεται στο Τμήμα του ή οποιοδήποτε άλλο μάθημα άλλου Τμήματος. Στο προαιρετικό μάθημα δεν υπολογίζονται διδακτικές μονάδες. Ο βαθμός του προαιρετικού μαθήματος γράφεται στο πιστοποιητικό σπουδών του φοιτητή, εφόσον το επιθυμεί, χωρίς να έχει καμία συνέπεια. Δεν επιτρέπεται η εγγραφή κάποιου φοιτητή σε μαθήματα των οποίων οι ώρες διδασκαλίας ή άσκησης παρουσιάζουν επικάλυψη.

3. Το μάθημα που περιλαμβάνει παράδοση και εργαστηριακή άσκηση δεν διαχωρίζεται στο βαθμό. Η εξέταση όμως του θεωρητικού μέρους του μαθήματος προϋποθέτει την επιτυχή εξάσκηση στο εργαστήριο.

4. Κατά την κατάρτιση των ενδεικτικών προγραμμάτων σπουδών και την κατανομή των μαθημάτων στα εξάμηνα λαμβάνεται πρόνοια, ώστε η συνολική απασχόληση των φοιτητών σε παραδόσεις και φροντιστήρια να μην υπερβαίνει τις 24 ώρες την εβδομάδα, ενώ για παραδόσεις, φροντιστήρια και εργαστήρια να μην υπερβαίνει τις 32 ώρες την εβδομάδα. Τέλος όταν πρόκειται για κλινική άσκηση, να μην υπερβαίνει τις σαράντα ώρες την εβδομάδα. Στις παραπάνω ώρες δεν υπολογίζονται οι εφημερίες στο Νοσοκομείο που κάνουν οι φοιτητές της Ιατρικής.

ΒΑΘΜΟΙ

Άρθρο 37

1. Η επίδοση στα μαθήματα εκτιμάται με τους βαθμούς που δίνονται κατά την διαδικασία ελέγχου των γνώσεων. Κάθε μάθημα είτε εξαμηνιαίο είναι, είτε κλινικό, είτε διπλωματική εργασία, βαθμολογείται αυτοτελώς.

2. Οι βαθμοί που δίνονται κυμαίνονται από μηδέν (0) μέχρι δέκα (10) με διαβαθμίσεις ή ακέραιης ή μισής μονάδας. Προβιβάσιμοι βαθμοί είναι το 5 και οι μεγαλύτεροί του.

3. Τα αποτελέσματα των εξετάσεων ανακοινώνονται από τον διδάσκοντα και μέσα σε

διάστημα είκοσι ημερών από την εξέταση στέλνονται στη γραμματεία του τμήματος.

4. Μαθήματα στα οποία ο φοιτητής δεν έλαβε προβιάσιμο βαθμό, υποχρεούται να επαναλάβει ή, εφόσον είναι κατ' επιλογή, και να τα αντικαταστήσει. Ειδικά και μόνο το εργαστήριο εξαμηνιαίου μαθήματος κατοχυρώνεται και δεν επαναλαμβάνεται η εργαστηριακή άσκηση, εάν η παρακολούθηση σε αυτή κρίθηκε επιτυχής.

ΠΤΥΧΙΟ - ΔΙΠΛΩΜΑ - ΒΑΘΜΟΣ - ΟΡΚΩΜΟΣΙΑ

Άρθρο 38

1. Το πτυχίο ή δίπλωμα πιστοποιεί την επιτυχή αποπεράτωση των σπουδών του φοιτητή και αναγράφει βαθμό που μπορεί να είναι δεκαδικός μέχρι εκατοστά. Ο βαθμός αυτός είναι κατά σειρά επιτυχίας:

άριστα από 8.50 μέχρι 10,
πολύ καλά από 6.50 μέχρι 8.50 (μη συμπεριλαμβανομένου) και
καλά από 5.00 μέχρι 6.50 (μη συμπεριλαμβανομένου).

2. Ο βαθμός πτυχίου ή διπλώματος προκύπτει όπως ορίζουν οι ισχύουσες διατάξεις, με την προϋπόθεση ότι ο φοιτητής συμπληρώνει τον ελάχιστο αριθμό διδακτικών μονάδων που απαιτείται για τη λήψη του πτυχίου.

3. Στους φοιτητές που μεταγράφονται σε επόμενα του πρώτου εξαμήνου, με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Τμήματος ή της Γενικής Συνέλευσης, εφόσον τούτο δεν λειτουργεί, τους αναγνωρίζονται μαθήματα προηγούμενων ή επόμενων εξαμήνων και κατοχυρώνονται οι βαθμοί του Τμήματος προέλευσης με τις διδακτικές μονάδες που ορίζονται από το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος υποδοχής.

4. Ο βαθμός των μαθημάτων της ξένης γλώσσας υπολογίζεται στην εξαγωγή του βαθμού πτυχίου μόνο εάν τα μαθήματα αυτά έχουν ενταχθεί με διδακτικές μονάδες στο πρόγραμμα σπουδών, διαφορετικά η επιτυχής παρακολούθησή τους είναι απαραίτητη μόνο για να γίνει πτυχιούχος ή διπλωματούχος ο φοιτητής.

5. Στους φοιτητές των Τμημάτων του Πανεπιστημίου που τελειώνουν με επιτυχία τις σπουδές τους απονέμεται Πτυχίο. Ειδικώς στους φοιτητές της Πολυτεχνικής Σχολής απονέμεται Δίπλωμα.

6. Ο φοιτητής που ολοκλήρωσε επιτυχώς τις σπουδές του, για να λάβει τον τίτλο, πτυχίο ή δίπλωμα, ορκίζεται ενώπιον του Πρύτανη και του Προέδρου του Τμήματος. Η ορκωμοσία δεν αποτελεί συστατικό της επιτυχούς αποπεράτωσης των σπουδών, αλλά είναι απαραίτητη για τη χορήγηση του πτυχιακού τίτλου και υποχρεωτική η συμμετοχή του αποφοίτου. Η ορκωμοσία πτυχιούχων ή διπλωματούχων γίνεται μία φορά το μήνα, σε ημέρα και αίθουσα που ορίζεται από τον Πρύτανη.

7. Πριν από την ορκωμοσία μπορεί να δίνεται στον απόφοιτο βεβαίωση από τη γραμματεία του Τμήματος ότι τελείωσε τις σπουδές του επιτυχώς.

8. Το πτυχίο ή δίπλωμα υπογράφεται από τον Πρύτανη, τον Πρόεδρο του Τμήματος και το Γραμματέα του Τμήματος και σφραγίζεται με τη σφραγίδα του Πανεπιστημίου.

9. Ο πτυχιούχος ή διπλωματούχος δικαιούται να πάρει:

α. 3 αντίγραφα του πιο πάνω τίτλου

β. 1 αντίγραφο σπουδαστικής κατάστασης

γ. 1 πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας

Το α και β χορηγούνται κατά την ορκωμοσία.

Το γ χορηγείται εντός μηνός από την ορκωμοσία.

10. Αντίγραφο τίτλου σπουδών, αντίγραφο της σπουδαστικής του κατάστασης ή αναλυτικής βαθμολογίας, εκτός των παραπάνω, μπορεί να πάρει ο πτυχιούχος ή διπλωματούχος μόνο αφού καταθέσει στην οικονομική υπηρεσία του Πανεπιστημίου παράβολο, την αξία του οποίου ορίζει το Πρυτανικό Συμβούλιο.

ΘΕΡΙΝΕΣ ΔΙΑΚΟΠΕΣ - ΔΙΑΚΟΠΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Άρθρο 39

1. Κατά τον χρόνο των θερινών διακοπών παύουν οι συνεδριάσεις των Σχολών, των Τμημάτων και των Τομέων. Σε έκτακτες όμως περιπτώσεις μπορεί, με άδεια του Πρυτανικού Συμβουλίου, να συγκληθούν οι Γενικές Συνελεύσεις.

2. Η Σύγκλητος, και για όλως εξαιρετικούς λόγους, μπορεί με πλειοψηφία των 2/3 των παρόντων μελών της να αποφασίζει τη διακοπή της εκπαιδευτικής διαδικασίας.

ΘΕΡΙΝΑ ΕΞΑΜΗΝΑ ΤΑΧΥΡΡΥΘΜΗΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ

Άρθρο 40

1. Η Σύγκλητος του Πανεπιστημίου έχει τη δυνατότητα να εγκρίνει την οργάνωση και τη διεξαγωγή θερινών "εξαμήνων" ταχύρρυθμης διδασκαλίας στα διάφορα Τμήματα του Πανεπιστημίου μετά από αιτιολογημένη πρόταση των Τμημάτων αυτών.

2. Το πρόγραμμα διδασκαλίας και η διδασκόμενη ύλη στα θερινά εξάμηνα δεν πρέπει να υπολείπονται των αντιστοίχων μαθημάτων, των εργαστηριακών ή κλινικών ή διδακτικών ασκήσεων, καθώς και των φροντιστηρίων που περιλαμβάνει ένα τυπικό εξάμηνο σπουδών.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

Άρθρο 41

1. Μετά τη λήξη της διδασκαλίας του εαρινού εξαμήνου και μέχρι 30 Ιουνίου είναι δυνατή ή διεξαγωγή από τα εργαστήρια και τις κλινικές συμπληρωματικών - επαναληπτικών ασκήσεων, εφόσον το προτείνει ο διδάσκων και οι έχοντες την ανάθεση των εργαστηριακών ασκήσεων.

ΧΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ

Άρθρο 42

1. Η χρησιμοποίηση από τους φοιτητές των εργαστηριακών εγκαταστάσεων και του εξοπλισμού των Τμημάτων γίνεται αποκλειστικά για την υκανοποίηση των αναγκών του προγράμματος σπουδών και κάτω από τις οδηγίες και την επίβλεψη του διδάσκοντος.

2. Το εκπαιδευτικό έργο επιτελείται στο χώρο και κατά το χρόνο που προβλέπεται από το ωρολόγιο πρόγραμμα σπουδών κάθε τμήματος. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις είναι δυνατή η εκτός προγράμματος διδασκαλία, μετά από ενημέρωση του Διευθυντή του Τομέα.

3. Στην κατάρτιση του ωρολογίου προγράμματος σπουδών από τα Τμήματα λαμβάνεται μέριμνα, ώστε να διευκολύνονται οι συνελεύσεις ή συγκεντρώσεις συλλόγων ή ομάδων φοι-

τητών. Για έκτακτη χρησιμοποίηση αίθουσας διδασκαλίας που προκαλεί παρακώλυση του εκπαιδευτικού έργου, απαιτείται προηγούμενη ενημέρωση και έγκριση του διδάσκοντα και του Προέδρου του Τμήματος.

4. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές μπορούν να χρησιμοποιούν τις εργαστηριακές, κλινικές και λοιπές εγκαταστάσεις του Τμήματος, σύμφωνα με τις ειδικότερες ανάγκες του ερευνητικού τους προγράμματος. Οι λεπτομέρειες εφαρμογής της διάταξης αυτής ρυθμίζονται με αποφάσεις των αρμοδίων Πανεπιστημιακών μονάδων.

5. Οι επιβλέποντες Καθηγητές και Επιστημονικοί Υπεύθυνοι ερευνητικών προγραμμάτων υποχρεούνται να ενημερώνουν την αντίστοιχη ακαδημαϊκή μονάδα για την ανάγκη χρήσης του σχετικού εξοπλισμού.

6. Σε περίπτωση καταστροφής ή απώλειας εκπαιδευτικού ή εργαστηριακού υλικού, το υπεύθυνο μέλος Δ.Ε.Π. υποχρεούται να αναφέρει το γεγονός στον Πρύτανη.

7. Η χρήση των εγκαταστάσεων του Πανεπιστημίου από εξωπανεπιστημιακούς φορείς επιτρέπεται μόνον κατόπιν αδείας των αρμοδίων οργάνων, κοινοποιουμένης της σχετικής εγκρίσεως ή μη στον Πρύτανη.

ΤΗΡΗΣΗ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ

ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Άρθρο 43

1. Η προστασία της αισθητικής του Πανεπιστημιακού χώρου και των εγκαταστάσεων είναι υποχρέωση όλων των μελών της Πανεπιστημιακής κοινότητας.

2. Τα Πανεπιστημιακά όργανα λαμβάνουν μέριμνα για την ελεύθερη διακίνηση των ιδεών στο Πανεπιστήμιο.

3. Για την τήρηση ή μη της Πανεπιστημιακής Νομοθεσίας επιλαμβάνεται η Σύγκλητος.

ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ

Άρθρο 44

1. Μέχρι την έκδοση των κανονιστικών πράξεων που προβλέπονται από το άρθρο 81 του Ν. 1566/85, τα ειδικότερα θέματα της εκπόνησης και απονομής διδακτορικών διπλωμάτων ρυθμίζονται με διαφανείς διαδικασίες από τα Τμήματα, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

6. ΟΜΟΤΙΜΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ - ΕΠΙΤΙΜΟΙ ΔΙΔΑΚΤΟΡΕΣ

ΟΜΟΤΙΜΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

Άρθρο 45

1. Ο τίτλος του Ομότιμου Καθηγητή απονέμεται, μετά από πρόταση του Τμήματος, στον Καθηγητή που αποχωρεί από την υπηρεσία μετά την συμπλήρωση του 67ου έτους της ηλικίας του ή τη συμπλήρωση είκοσι πέντε ετών ακαδημαϊκής δραστηριότητας και διακρίθηκε με την εκπαιδευτική και ερευνητική του δραστηριότητα, την κοινωνική προσφορά και την προσήλωσή του στους δημοκρατικούς θεσμούς της Χώρας.

2. Η πρόταση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος, όχι εξ αναβολής, για την απονομή

του τίτλου του Ομότιμου Καθηγητή πρέπει να έχει συγκεντρώσει τα 2/3 των παρόντων μελών της και να είναι ειδικώς αιτιολογημένη.

3. Η απονομή του τίτλου του Ομότιμου Καθηγητή γίνεται από την Σύγκλητο του Πανεπιστημίου. Με αποφάσεις της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος, εφόσον οι συνθήκες το επιτρέπουν, διατίθεται στον Ομότιμο Καθηγητή γραφείο και παρέχονται διευκολύνσεις για τη συνέχιση της επιστημονικής του δραστηριότητας.

ΕΠΙΤΙΜΟΙ ΔΙΔΑΚΤΟΡΕΣ

Άρθρο 46

1. Διδακτορικό Δίπλωμα χορηγείται τιμητικά σε έλληνα ή αλλοδαπό που διακρίθηκε στην επιστήμη, την τέχνη ή τα γράμματα ή προσέφερε πολύτιμες υπηρεσίες στο Έθνος ή στο Πανεπιστήμιο, με απόφαση της Συγκλήτου όχι εξ αναβολής, που παίρνεται με πλειοψηφία των τριών τετάρτων (3/4) των μελών αυτής, μετά από αιτιολογημένη πρόταση δύο τουλάχιστον μελών Δ.Ε.Π. Η απόφαση αυτή διατυπώνεται σε ψήφισμα.

2. Η αναγόρευση του Επίτιμου Διδάκτορα γίνεται δημόσια στην Αίθουσα Τελετών του Ιδρύματος. Στην τελετή καλούνται τα μέλη της Πανεπιστημιακής κοινότητας. Μετά την ανάγνωση της απόφασης της Συγκλήτου για την αναγόρευση σε Διδάκτορα, ο Πρύτανης διαβάζει το ψήφισμα.

7. ΑΝΑΠΛΗΡΩΣΗ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

ΑΝΑΠΛΗΡΩΣΗ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

Άρθρο 47

1. Εάν κάποιος από τους Αντιπρυτάνεις παραιτηθεί για οποιονδήποτε λόγο ή εκλείψει, αναπληρώνεται με έναν από τους Κοσμήτορες των Σχολών του Πανεπιστημίου οριζόμενο από τη Σύγκλητο.

2. Εάν ο Κοσμήτορας παραιτηθεί ή εκλείψει προ της λήξεως της θητείας του, η εκλογή νέου Κοσμήτορα γίνεται για το υπόλοιπο της θητείας.

3. Εάν ο Πρόεδρος του Τμήματος παραιτηθεί ή εκλείψει το δεύτερο χρόνο της θητείας του, καθήκοντα Προέδρου ασκεί ο Αναπληρωτής Πρόεδρος.

4. Εάν ο Πρόεδρος του Τμήματος παραιτηθεί ή εκλείψει τον πρώτο χρόνο της θητείας του, γίνεται εκλογή νέου Προέδρου για το υπόλοιπο της θητείας.

5. Το Διευθυντή Τομέα που απουσιάζει ή κωλύεται, αναπληρώνει ο Διευθυντής που ήταν πριν από αυτόν και σε περίπτωση που δεν υπάρχει, το αρχαιότερο εκλόγσιμο μέλος Δ.Ε.Π.

6. Για την εκλογή εκπροσώπων μελών Δ.Ε.Π. των Τομέων στη Γενική Συνέλευση του Τμήματος καταρτίζεται εννίαμο ψηφοδέλτιο με όλα τα ονόματα μελών Δ.Ε.Π. κατά βαθμίδα. Στις περιπτώσεις που τα μέλη Δ.Ε.Π. κάποιας βαθμίδας είναι όσες και οι θέσεις των εκπροσώπων, τα μέλη αυτά θεωρούνται εκπρόσωποι.

ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ ΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

ΣΤΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΑ ΟΡΓΑΝΑ

Άρθρο 48

1. Μετά την διεξαγωγή των φοιτητικών εκλογών, οι φοιτητικοί σύλλογοι υποδεικνύουν τους εκπροσώπους τους με τους αναπληρωτές τους για όλα τα Πανεπιστημιακά όργανα της επόμενης από τη διεξαγωγή των εκλογών ακαδημαϊκής χρονιάς, εκτός των εκλεκτορικών σωμάτων για τις Πρυτανικές Αρχές, τους Κοσμητόρες των Σχολών και τους Προέδρους των Τμημάτων.

2. Για το Γενικό Τμήμα η υπόδειξη γίνεται από τους φοιτητικούς συλλόγους της Σχολής στην οποία ανήκει το Γενικό Τμήμα.

3. Η υπόδειξη γίνεται με έγγραφο, το οποίο κατατίθεται στην Πρυτανεία του Πανεπιστημίου και είναι υπογεγραμμένο από τον Πρόεδρο και τον Γραμματέα του συλλόγου των φοιτητών και αν δεν υπάρχουν, από την πλειοψηφία των μελών του Διοικητικού Συμβουλίου.

4. Η Πρυτανεία υποχρεούται μέσα σε ένα μήνα από την κατάθεση του εγγράφου με τους εκπροσώπους, να τους γνωστοποιήσει στα διάφορα όργανα του Πανεπιστημίου για τη νόμιμη συγκρότησή τους και όπου απαιτείται, στο Υπουργείο για την έκδοση διαπιστωτικής πράξης.

5. Αντικατάσταση εκπροσώπων των φοιτητών στα Πανεπιστημιακά όργανα δεν επιτρέπεται.

6. Σε περίπτωση διαγραφής εκπροσώπου φοιτητή από το μητρώο φοιτητών ή παραίτησής του από το όργανο που έχει ορισθεί, υποδεικνύεται για το υπόλοιπο της θητείας άλλος εκπρόσωπος, σύμφωνα με τα παραπάνω, εφόσον η διαγραφή ή η παραίτηση γίνει μέχρι την 31 Δεκεμβρίου της χρονιάς που υποδείχθηκε εκπρόσωπος.

7. Η διαγραφή από το μητρώο φοιτητών εκπροσώπου φοιτητή σε όργανο του Πανεπιστημίου, γνωστοποιείται αμέσως από το Γραμματέα του οικείου Τμήματος στην Πρυτανεία.

8. Η παραίτηση εκπροσώπου φοιτητή από οποιοδήποτε όργανο υποβάλλεται στο Διοικητικό Συμβούλιο του οικείου φοιτητικού συλλόγου, το οποίο την κοινοποιεί αμέσως στον Πρύτανη.

Αθήνα, 14 Ιουλίου 1989

ΜΕΡΟΣ 5ο

ΦΟΙΤΗΤΙΚΑ

ΘΕΜΑΤΑ

MEMORANDUM

FOR THE RECORD

OF MATTERS

ΦΟΙΤΗΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

1. ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ

Άρθρο 22/Ν.2083/92

1. Το διδακτικό έργο συμπληρώνεται με αντίστοιχα διδακτικά βιβλία ή άλλα βοηθήματα, καθώς και με την εξασφάλιση της ενημέρωσης και της πρόσβασης των φοιτητών στη σχετική ελληνική και ξένη βιβλιογραφία. Στους προπτυχιακούς φοιτητές των Α.Ε.Ι. παρέχονται δωρεάν διδακτικά βιβλία και άλλα βοηθήματα, εφόσον συγκεντρώνουν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- α) Άγαμοι φοιτητές, που το εισόδημα των ιδίων και των γονέων τους, δεν υπερβαίνει το ποσό 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 ποσό του ενός εκατομμυρίου εξακοσίων χιλιάδων (1.600.000) δραχμών.
- γ) Έγγαμοι φοιτητές, που το ετήσιο οικογενειακό τους εισόδημα δεν υπερβαίνει το ποσό 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.

Τα προαναφερόμενα ποσά μπορεί να αυξάνονται κατά περίπτωση με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων.

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.

2. Τα χρηματικά ποσά που θα εξοικονομούνται από την εφαρμογή του άρθρου αυτού, θα διατίθενται υποχρεωτικά για την ανέγερση, την οργάνωση και τη λειτουργία πανεπιστημιακών βιβλιοθηκών.

2. ΣΙΤΙΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

A. Δωρεάν σίτιση δικαιούνται οι προπτυχιακοί φοιτητές του Πανεπιστημίου Πατρών που δεν διαθέτουν ίδιο ετήσιο δηλούμενο εισόδημα

α. Οι γονείς τους διαμένουν μόνιμα μακριά από την Πάτρα και δεν διαθέτουν ετήσιο συνολικό δηλούμενο οικογενειακό εισόδημα πάνω από:

I. 2.060.000 προκειμένου για οικογένεια με ένα παιδί

II. 2.200.000 προκειμένου για οικογένεια με δύο παιδιά

III. 2.350.000 προκειμένου για οικογένεια με τρία παιδιά

IV. 2.490.000 προκειμένου για οικογένεια με τέσσερα παιδιά

V. Τα ποσά των περιπτώσεων II, III και V αυξάνονται κατά 140.000 δρχ για κάθε αδελφό φοιτητή πέραν του πρώτου.

β. Οι γονείς τους διαμένουν μόνιμα στην Πάτρα και δεν διαθέτουν κατά περίπτωση καθαρό ετήσιο συνολικό εισόδημα πάνω από τα παραπάνω ποσά μειωμένα περίπου κατά 290.000 δρχ.

γ. Όταν το ίδιο εισόδημα των αγάμων φοιτητών που προκύπτει από την φορολογική τους δήλωση, συνυπολογιζόμενο αθροιστικά με το αντίστοιχο εισόδημα των γονέων τους αθροιστικά δεν υπερβαίνει τα ποσά των περιπτώσεων α και β.

δ. Όταν δεν ζει κανένας γονέας, ο φοιτητής δικαιούται δωρεάν σίτιση, αν δεν διαθέτει ίδιο ετήσιο συνολικό εισόδημα πάνω από 1.620.000 δρχ.

ε. Οι έγγαμοι φοιτητές, αν δεν διαθέτουν οικογενειακό ετήσιο εισόδημα πάνω από 1.620.000 δρχ.

Τα ανωτέρω ποσά προσαυξάνονται κατά τετρακόσιες σαράντα χιλ.δρχ. (440.000)*

O φοιτητής παύει να έχει το δικαίωμα δωρεάν σίτισης, όταν:

α. Περατώσει επιτυχώς τις σπουδές του

β. Συμπληρώσει το ανώτερο όριο χρόνου λήψης της παροχής δωρεάν σίτισης σύμφωνα με τον Νόμο (τόσα χρόνια όσα απαιτούνται για την περάτωση των σπουδών προσαυξανόμενα κατά το ήμισυ).

B. Ποιοί δεν δικαιούνται σίτιση

α. Δεν δικαιούνται δωρεάν σίτιση οι φοιτητές που κατατάχθηκαν με επιλογή ως πτυχιούχοι για την απόκτηση και άλλου πτυχίου και όσοι γράφτηκαν ύστερα από επιτυχείς κατατακτήριες εξετάσεις (πτυχιούχοι Ανωτάτων και Ανωτέρων Σχολών).

β. Οι αλλοδαποί φοιτητές, *εκτός ειδικών περιπτώσεων.*

γ. Οι στρατευμένοι φοιτητές και για όσο χρόνο διαρκεί η στράτευση

δ. Οι φοιτητές που διέκοψαν την φοίτηση για οποιοδήποτε λόγο και για όσο χρόνο ισχύει η διακοπή

Γ. Απαιτούμενα δικαιολογητικά

Ο φοιτητής που δικαιούται και επιθυμεί να σιτίζεται δωρεάν πρέπει να υποβάλει στην Πανεπιστημιακή Λέσχη απλή αίτηση για την δωρεάν σίτισή του (το έντυπο της αιτήσεως το δίνει η Λέσχη) με τα εξής δικαιολογητικά:

α. Πιστοποιητικό σπουδών στο οποίο να φαίνεται και

* Εφόσον η σίτιση αφορά τέκνα μισθωτών, εν ενεργεία ή συνταξιούχων ή εφόσον αφορά έγγαμους μισθωτούς φοιτητές.

- το ακαδημαϊκό έτος της πρώτης εγγραφής του στο Πανεπιστήμιο
 - ο τρόπος αυτής (εξετάσεις ή κατάταξη για άλλο πτυχίο).
- β. Εκκαθαριστικό σημείωμα της οικείας Εφορίας για το ετήσιο δηλούμενο συνολικό εισόδημα των γονέων οικονομικού έτους 1992 (πρωτότυπο ή επικυρωμένο φωτοαντίγραφο) και εάν δεν υποβάλλουν φορολογική δήλωση οι γονείς υπεύθυνη δήλωσή τους του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 στην οποία να δηλώνουν:
- i. ότι δεν υποχρεούνται να υποβάλουν φορολογική δήλωση και
 - ii. την Οικονομική Εφορία στην οποία υπάγονται. Η υπεύθυνη αυτή δήλωση πρέπει να είναι θεωρημένη από κάποια Δημόσια Υπηρεσία (π.χ. Εφορία, Αστυνομία κ.λ.π.) για το γνήσιο της υπογραφής.
- γ. Εκκαθαριστικό σημείωμα της οικείας Εφορίας για το ετήσιο δηλούμενο ατομικό εισόδημα (οικονομικού έτους εφόσον υποβάλει και ο ίδιος φορολογική δήλωση).
- δ. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86, στην οποία ο φοιτητής θα δηλώνει τα εξής:
1. Τον τόπο της μόνιμης κατοικίας των γονέων του
 2. Αν υποβάλλει ή όχι φορολογική δήλωση ο ίδιος
 3. Τον αριθμό των παιδιών που δηλώνουν στην Εφορία οι γονείς του
 4. Οτι δεν έχει πτυχίο άλλης Σχολής και
 5. Τα αδέρφια του που τυχόν είναι φοιτητές ή σπουδαστές.
- ε. Ληξιαρχική πράξη θανάτου των φονέων, αν αυτοί δεν είναι στη ζωή.
- στ. Δύο (2) πρόσφατες όμοιες φωτογραφίες (ταυτότητας) του φοιτητή.
- ζ. Βεβαίωση σπουδών του αδελφού του, εφόσον αυτός είναι φοιτητής.
- Δ. Οι Κύπριοι φοιτητές αντί εκκαθαριστικού σημειώματος Εφορίας θα υποβάλουν πιστοποιητικό οικονομικής αδυναμίας που θα εκδοθεί από το Τμήμα Κοινωνικής Ευημερίας του Υπουργείου Οικονομικών της Κύπρου για το έτος 1993-1994.
- Ε. Επίσης δικαιούνται δωρεάν σίτισης 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 βεβαίωση, η οποία θα χορηγείται από την εκεί Ελληνική Προξενική Αρχή.
- ΣΤ. Οι φοιτητές των οποίων οι γονείς είναι διαζευγμένοι θα υποβάλλουν εκκαθαριστικό σημείωμα Εφορίας με το εισόδημα του γονιού που έχει την γονική μέριμνα, η οποία αποδεικνύεται με την δικαστική απόφαση χωρισμού στην περίπτωση διαστάσεως με ένορκη βεβαίωση δύο μαρτύρων.
- Ζ. Οι αιτήσεις με όλα τα δικαιολογητικά πλήρως ενημερωμένα από τον ίδιο τον φοιτητή και τις άλλες αρμόδιες υπηρεσίες πρέπει να υποβληθούν ταυτόχρονα. Η υποβολή των αιτήσεων στην Πανεπιστημιακή Λέσχη αρχίζει στις 24 Αυγούστου 1993 και η δωρεάν σίτιση αρχίζει την 1η Σεπτεμβρίου οπωσδήποτε όμως μετά την υποβολή της αίτησης.
- Η. Οι νεοεγγεγραφόμενοι φοιτητές πρέπει να υποβάλουν τις αιτήσεις τους μέσα σε 15 ημέρες από της εγγραφής τους.

3. ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΕΣΤΙΑ

Η λειτουργία της Φοιτητικής Εστίας αποβλέπει στην υκανοποίηση βασικών βιοτικών αναγκών των φοιτητών, ώστε να μπορούν να αφοσιώνονται απερίσπαστα στις σπουδές τους. Η Φοιτητική Εστία παρέχει διαμονή και διατροφή με χαμηλή οικονομική συμμετοχή των φοιτητών και φοιτητριών. Παρέχει επίσης τα μέσα για την ανάπτυξη μορφωτικών, πνευματικών, καλλιτεχνικών και αθλητικών δραστηριοτήτων.

Στην Φοιτητική Εστία γίνονται δεκτοί ως εσωτερικοί οικότροφοι μόνον φοιτητές και φοιτήτριες του Πανεπιστημίου Πατρών, που σπουδάζουν μακριά από τον τόπο διαμονής των οικογενειών τους. Οι υπόλοιποι φοιτητές και φοιτήτριες μπορούν να γίνουν δεκτοί για απλή αίτηση. Προτεραιότητα για εισαγωγή στη Φοιτητική Εστία δίνεται σε φοιτητές και φοιτήτριες που προέρχονται από οικογένειες με χαμηλά εισοδήματα.

Κάθε χρόνο έως τις 15 Ιουνίου, φοιτητές που συγκεντρώνουν τις σχετικές προϋποθέσεις υποβάλλουν αίτηση την οποία μπορούν να προμηθευτούν από το χώρο της Φοιτητικής Εστίας στην Πανεπιστημιούπολη. Μαζί με την αίτηση αυτή δίνονται πληροφορίες για τα απαραίτητα δικαιολογητικά που πρέπει να την συνοδεύουν.

Αιτήσεις γίνονται δεκτές και μετά την εκπνοή της επίσημης προθεσμίας, αλλά υκανοποιούνται μόνον εφόσον απομένουν κενές θέσεις. Σημειωτέον ότι το 20κενό προκειμένου να διατεθεί σε νεοεισαγόμενους πρωτοετείς φοιτητές και φοιτήτριες, που πρέπει να υποβάλλουν αιτήσεις μέσα σε 20 ημέρες από την ανακοίνωση των αποτελεσμάτων των εισητηρίων εξετάσεων. Τα ονόματα αυτών που έγιναν δεκτοί από την Φοιτητική Εστία ανακοινώνονται, για τους μεν νεοεισαχθέντες αμέσως μετά την έκδοση των σχετικών αποτελεσμάτων, για δε τους υπολοίπους τον Αύγουστο.

Το ύψος συμμετοχής των οικοτρόφων στις σχετικές δαπάνες καθορίζεται στην αρχή της ακαδημαϊκής χρονιάς από το Διοικητικό Συμβούλιο του Εθνικού Ιδρύματος Νεότητας. Εκτός από τα τέλη τροφοκατοικίας, ο οικότροφος είναι υποχρεωμένος να καταβάλει με την εισοδό του στην Εστία και ποσό χρημάτων, που καθορίζεται στην αρχή της ακαδημαϊκής χρονιάς από το Διοικητικό Συμβούλιο του Εθνικού Ιδρύματος Νεότητας ως εγγύηση για την αποκατάσταση τυχόν ζημιών.

Η Φοιτητική Εστία περιλαμβάνει 650 δωμάτια μονόκλινα κατενεμημένα σε 5 κτίρια. Υπό κατασκευή είναι 230 δωμάτια ακόμη, τα οποία θα παραδοθούν εντός του 1993. Η Φοιτητική Εστία περιλαμβάνει εστιατόριο με δυνατότητα εξυπηρέτησεως 2000 ατόμων, κυλικεία, αίθουσες ψυχαγωγίας, κλειστό κολυμβητήριο, θέατρο και βιβλιοθήκες.

4. ΦΟΙΤΗΤΙΚΟ ΕΙΣΙΤΗΡΙΟ

Το φοιτητικό εισιτήριο δίνεται στους πρωτοετείς φοιτητές αμέσως μετά την εγγραφή τους για τις μετακινήσεις τους με τις αστικές συγκοινωνίες (και τις υπεραστικές εφόσον ο φοιτητής ταξιδεύει από και προς τον τόπο της μόνιμης κατοικίας του) με μειωμένο εισιτήριο κατά 50% της κανονικής του τιμής.

Τα δελτία φοιτητικού εισιτηρίου ισχύουν από την 1ην Σεπτεμβρίου μέχρι την 30η Ιουνίου κάθε έτους.

Στην αρχή κάθε ημερολογιακού έτους χορηγούνται στους φοιτητές καινούργια δελτία

φοιτητικού εισιτηρίου.

Τα δελτία φοιτητικού εισιτηρίου δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται από άλλα πρόσωπα και σε περίπτωση απώλειας τους είναι δύσκολη η αντικατάστασή τους (μετά την πάροδο τριών μηνών από την ημερομηνία δήλωσης της απώλειας στη Γραμματεία της Σχολής).

Δεν δικαιούνται φοιτητικού εισιτηρίου οι φοιτητές που γράφτηκαν στο Τμήμα ύστερα από κατάταξη για την απόκτηση και άλλου πτυχίου.

5. ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΘΑΛΨΗ

ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ'ΑΡΙΘΜ. 327

Παροχή υγειονομικής περίθαλψης στους φοιτητές των Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Άρθρο 1

Ποιοί δικαιούνται υγειονομική περίθαλψη

- α) Υγειονομική περίθαλψη, ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή, δικαιούνται οι προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές των Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων, ημεδαποί ομογενείς και αλλοδαποί για διάστημα ίσο προς τα έτη φοίτησης που προβλέπεται ως ελάχιστη διάρκεια των προπτυχιακών σπουδών ενός Τμήματος προσαυξανόμενο κατά το ήμισυ. Για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές των Α.Ε.Ι. για διάστημα ίσο προς τα έτη φοίτησης προσαυξανόμενο κατά το ήμισυ.
- β) Προκειμένου για το τελευταίο έτος σπουδών η περίθαλψη παρατείνεται και μετά τη λήξη του ακαδημαϊκού έτους μέχρι 31 Δεκεμβρίου για όσους δεν έχουν λάβει τον τίτλο σπουδών τους μέχρι τότε.
- γ) Σε περίπτωση αναστολής της φοίτησης σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 10 του άρθρου 29 του Ν. 1268/82, η περίθαλψη παρατείνεται ανάλογα.

Άρθρο 2

Κάλυψη δαπανών

- α) Η υγειονομική περίθαλψη που δικαιούνται οι φοιτητές που αναφέρονται στο άρθρο 1 παρέχεται δωρεάν με τις προϋποθέσεις και τους περιορισμούς των διατάξεων του παρόντος.
- β) Η νοσηλεία των φοιτητών παρέχεται στη Ββ θέση που υπολογίζεται με βάση το τιμολόγιο που ισχύει κάθε φορά για τους δημόσιους υπαλλήλους.
- γ) Οι δαπάνες της υγειονομικής περίθαλψης καλύπτονται από τον προϋπολογισμό των οικείων Α.Ε.Ι. ή της φοιτητικής Λέσχης των Α.Ε.Ι. ανάλογα.

Άρθρο 3 Εκλογή ασφαλιστικού φορέα

- α) Στην περίπτωση που ο φοιτητής δικαιούται άμεσα ή έμμεσα περίθαλψη από άλλο ασφαλιστικό φορέα μπορεί να επιλέξει τον ασφαλιστικό φορέα που προτιμάει κάθε φορά με υπεύθυνη δήλωση που υποβάλλει στο οικείο Α.Ε.Ι.
- β) Η δαπάνη θα βαρύνει τον ασφαλιστικό φορέα που έχει επιλέξει ο φοιτητής
- γ) Σε περίπτωση που ο ασφαλιστικός φορέας που έχει επιλέξει ο φοιτητής καλύπτει μόνο τη Νοσοκομειακή και Ιατροφαρμακευτική περίθαλψη ή μέρος της δαπάνης νοσηλείας, το οικείο Α.Ε.Ι. ή η Φοιτητική Λέσχη του Α.Ε.Ι. καλύπτει την υπόλοιπη δαπάνη σύμφωνα με το άρθρο 2.

Άρθρο 4

Δεν καλύπτονται οι εξής δαπάνες, για:

1. Ακουστικά βαρυκοίας
2. Στοιχειώδη φάρμακα
3. Ιατρικά εργαλεία και φάρμακα
4. Διορθωτικούς φακούς πάνω από το ποσό των 1.000 δρχ. και φακούς επαφής πάνω από το ποσό των 5.000 δρχ.
5. Σκελετό πάνω από το ποσό των 2.000 δρχ.
6. Καλλυντικά
7. Λουτροθεραπείες
8. Αμοιβή αποκλειστικής νοσοκόμου
9. Πλαστικές εγχειρήσεις

Άρθρο 5

Τόπος παροχής υγειονομικής περίθαλψης

Η περίθαλψη παρέχεται μέσα στην Ελληνική Επιχράτεια και ειδικότερα:

- α. Στους φοιτητές που βρίσκονται στην έδρα του οικείου Α.Ε.Ι. Σχολής ή Τμήματος.
- β. Στους φοιτητές που μετέχουν σε Πανεπιστημιακές εκδρομές ή κάνουν πρακτική εξάσκηση ή εκπονούν πτυχιακή διατριβή εκτός της έδρας του οικείου Α.Ε.Ι., Σχολής ή Τμήματος στον τόπο που ασκείται ή εκπονεί διατριβή ή στον τόπο που ελαβε χώρα το περιστατικό.
- γ. Στους φοιτητές που έχουν ανάγκη ειδικής θεραπείας και δεν μπορεί να τους παρασχεθεί στην πόλη που είναι η έδρα του οικείου Α.Ε.Ι., Σχολής ή Τμήματος ή στον τόπο της περίπτωσης β εκτός της έδρας του Α.Ε.Ι. Στην περίπτωση αυτή απαιτείται γνωμάτευση του αρμόδιου γιατρού της Φοιτητικής Λέσχης του οικείου Α.Ε.Ι. ή του γιατρού της Υγειονομικής Υπηρεσίας του Α.Ε.Ι. ή του συμβεβλημένου με αυτό γιατρού και έγκριση του αρμόδιου Διοικητικού Συμβουλίου του Τμήματος.
- δ. Στους φοιτητές που βρίσκονται εκτός έδρας του οικείου Α.Ε.Ι., Σχολής ή Τμήματος και εφόσον το περιστατικό κρίνεται επείγον εκτός της έδρας του Α.Ε.Ι. Στην περίπτωση αυτή ο φοιτητής είναι υποχρεωμένος να γνωρίσει στην Υγειονομική Υπηρεσία της Φοιτητικής Λέσχης ή στο αρμόδιο Δ.Σ. Τμήματος την κατάστασή του μέσα στις δύο επόμενες εργάσιμες ημέρες. Για την έγκριση της δαπάνης εκτός των άλλων δικαιολογητικών

απαιτείται βεβαίωση γιατρού του Δημοσίου (Νοσοκομείου, Αγροτικού Ιατρείου κ.λ.π.), καθώς και έγκριση του Διοικητικού Συμβουλίου της Φοιτητικής Λέσχης ή του αρμόδιου Δ.Σ. Τμήματος.

Άρθρο 6

Η υγειονομική περίθαλψη των φοιτητών περιλαμβάνει:

1. Ιατρική Εξέταση
2. Νοσοκομειακή εξέταση
3. Φαρμακευτική περίθαλψη
4. Παρακλινικές εξετάσεις
5. Εξέταση στο σπίτι
6. Τοκετούς
7. Φυσιοθεραπεία
8. Οδοντιατρική περίθαλψη
9. Ορθοπαιδικά είδη

Άρθρο 7

Ο φοιτητής που έχει ανάγκη ιατρικής περίθαλψης μπορεί να προσέρχεται καθημερινά τις εργάσιμες ημέρες και καθορισμένες εργάσιμες ώρες στα Ιατρεία της Φοιτητικής Λέσχης ή στο γιατρό της υγειονομικής υπηρεσίας του Α.Ε.Ι. ή στο συμβεβλημένο με αυτό γιατρό για να εξετασθεί, προσκομίζοντας το φοιτητικό βιβλιário περίθαλψης (Φ.Β.Π.)

Το Φοιτητικό Βιβλιário Περίθαλψης δίνεται στο σπουδαστή κατά την εγγραφή του στο Τμήμα με την επιφύλαξη του άρθρου 3 παράγρ. α.

Περιέχει το ονοματεπώνυμο, φωτογραφία του σπουδαστή, τον αριθμό Μητρώου, τον αριθμό ταυτότητας, τη θέση νοσηλείας και ολόκληρο τον κανονισμό νοσηλείας. Το Φ.Β.Π. ανανεώνεται κάθε χρόνο από τη γραμματεία του Τμήματος.

Άρθρο 8

Νοσοκομειακή περίθαλψη

1. Η νοσοκομειακή περίθαλψη παρέχεται στα νοσηλευτικά Ιδρύματα Ν.Π.Δ.Δ. και κατά προτίμηση στις Παν/κές Κλινικές. Η περίθαλψη αυτή μπορεί να παρασχεθεί και σε νοσηλευτικά ιδρύματα Ν.Π.Ι.Δ. ή σε Ιδιωτικές Κλινικές σε περίπτωση που στα Ιδρύματα του Δημοσίου δεν λειτουργούν τμήματα ανάλογα προς την περίπτωση της ασθένειας ή από έλλειψη κλίνης όταν το περιστατικό κριθεί επείγον. Στην περίπτωση αυτή καταβάλλονται τα αντίστοιχα νοσήλια της θέσης Ββ σε Νοσηλευτικά Ιδρύματα.
2. Η εισαγωγή στα ανωτέρω ιδρύματα γίνεται αφού προηγουμένα ο φοιτητής εφοδιαστεί με το ανάλογο εισιτήριο από το αρμόδιο γραφείο της Υγειονομικής Επιτροπής της Φοιτητικής Λέσχης ή του οικείου Α.Ε.Ι. Η διαδικασία αυτή μπορεί να παρακαμφθεί σε δύο περιπτώσεις:
 - α) Όταν η Υπηρεσία αργεί
 - β) Όταν το περιστατικό θεωρείται επείγον
3. Στις περιπτώσεις αυτές πρέπει μέσα σε δύο κατ'ανώτατο όριο εργάσιμες ημέρες από την εισαγωγή να ειδοποιηθεί η Υγειονομική Υπηρεσία της Φοιτητικής Λέσχης ή του

οικείου Α.Ε.Ι. από τον ασθενή ή από κάποιον οικείο του ή από το Νοσηλευτικό Ίδρυμα προκειμένου ο αρμόδιος γιατρός της Λέσχης ή του Α.Ε.Ι. να αποφανθεί για το επείγον της περίπτωσης.

Σε περίπτωση μη αναγγελίας και μη πιστοποίησης της αναγκαιότητας εισαγωγής του γιατρού της Φοιτητικής Λέσχης ή του γιατρού του οικείου Α.Ε.Ι., η δαπάνη θα βαρύνει εξ ολοκλήρου το φοιτητή.

Τα αποτελέσματα των ιατρικών εξετάσεων του φοιτητή ανακοινώνονται μόνο στον ίδιο ή και στους γονείς του φοιτητή μόνο σε περίπτωση κατά την οποία συναινεί και αυτός.

Άρθρο 9

Φαρμακευτική Περίθαλψη

1. Οι συνταγές αναγράφονται στο Φ.Β.Π. χορηγούνται από τους γιατρούς της Λέσχης ή τους γιατρούς του οικείου Α.Ε.Ι.
2. Από γιατρούς Νοσηλευτικών Ίδρυμάτων
3. Από Ιδιώτες γιατρούς.

Για τις περιπτώσεις 2 και 3 πρέπει μέσα σε δύο κατ'ανώτατο όριο εργάσιμες ημέρες από την έκδοση της συνταγής να θεωρηθεί αυτή από τον αρμόδιο γιατρό ή ελεγκτή γιατρό της Φοιτητικής Λέσχης ή του οικείου Α.Ε.Ι., αλλιώς δεν είναι εκτελεστή.

Η συνταγή πρέπει να αναγράφει με σαφήνεια το ονοματεπώνυμο, το Τμήμα, τον αριθμό ειδικού μητρώου του φοιτητή, τη γνωμάτευση της πάθησης, την ημερομηνία την υπογραφή και τη σφραγίδα του γιατρού.

Οι συνταγές εκτελούνται στα συμβεβλημένα με τα Α.Ε.Ι. Φαρμακεία. Με την παραλαβή των φαρμάκων ο ενδιαφερόμενος υπογράφει τη συνταγή.

Άρθρο 10

Παρακλινικές εξετάσεις

Γίνονται προκειμένου για φοιτητές Πανεπιστημίου Αθηνών και Θεσσαλονίκη στα πανεπιστημιακά εργαστήρια, όπου υπάρχουν, στα εργαστήρια της Φοιτητικής Λέσχης, όπου υπάρχουν ή στα εργαστήρια των Νοσηλευτικών Ίδρυμάτων του Δημοσίου ή στα Εργαστήρια των Νοσηλευτικών Ίδρυμάτων Ιδιωτικού Δικαίου μετά από παραπομπή τους από την Υγειονομική υπηρεσία του Α.Ε.Ι.

Σε περίπτωση έλλειψης μέσων ή φόρτου εργασίας ή βλάβης κ.λ.π. μπορούν οι εξετάσεις να γίνουν και σε ιδιωτικές κλινικές ή ιδιωτικά εργαστήρια μετά παραπομπή από την Υγειονομική υπηρεσία του Α.Ε.Ι.

Στις περιπτώσεις αυτές πρέπει να αναφέρεται στο παραπεμπτικό και ο λόγος της άρνησης. Το επιστρεφόμενο παραπεμπτικό αντικαθίσταται με νέο από την Υγειονομική Υπηρεσία της Φοιτητικής Λέσχης ή του οικείου Α.Ε.Ι. Η πληρωμή γίνεται με βάση το τιμολόγιο Δημ. Υπαλλήλων.

Οι φοιτητές των άλλων Α.Ε.Ι. παραπέμπονται στα Νοσηλευτικά Ίδρύματα Δημοσίου από την υγειονομική υπηρεσία του οικείου Α.Ε.Ι.

Άρθρο 11 Εξέταση στο σπίτι

Όταν η κατάσταση του ασθενή καθιστά δυσχερή τη μετάβασή του στο ιατρείο, μπορεί να καλέσει κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες γιατρό της Φοιτητικής Λέσχης, ή του οικείου Α.Ε.Ι. στο σπίτι του. Ο γιατρός είναι υποχρεωμένος να επισκεφθεί την ίδια μέρα τον ασθενή. Σε επείγουσα περίπτωση τον επισκέπτεται αμέσως. Αν ο γιατρός αδυνατεί να μεταβεί στον ασθενή ή η Υπηρεσία αργεί και εφόσον η κατάσταση του ασθενή δεν επιδέχεται αναβολή, ο ασθενής μπορεί να εισαχθεί στο εφημερεύον Νοσοκομείο ή Ιδιωτική Κλινική.

Στην περίπτωση αυτή ακολουθείται η διαδικασία που προβλέπεται στην παρ.2 του άρθρου 8 του ίδιου Διατάγματος.

Άρθρο 12 Τοκετοί

Σε περίπτωση φυσιολογικού τοκετού ή καισαρικής τομής, εκτός από την κάλυψη των δαπανών των προβλεπομένων από τον άρθρο 2 του Διατάγματος αυτού, παρέχεται στις φοιτήτριες και επίδομα τοκετού ίσο με το επίδομα που παρέχεται στους δημόσιους υπαλλήλους και με την προϋπόθεση ότι δεν παίρνει επίδομα ή βοήθημα από άλλη πηγή η ίδια ή ο σύζυγός της.

Σε περίπτωση καισαρικής τομής ακολουθείται η διαδικασία της Νοσοκομειακής περιθαλψής.

Άρθρο 13 Φυσιοθεραπείες

Οι φυσιοθεραπείες εκτελούνται σε Φυσιοθεραπευτήρια των Νοσηλευτικών Ιδρυμάτων του Δημοσίου ή των Ν.Π.Ι.Δ. ύστερα από παραπομπή του ασθενή από την Υγειονομική υπηρεσία της Φοιτητικής Λέσχης ή του οικείου Α.Ε.Ι. Σε περίπτωση που αδυνατούν να εξυπηρετήσουν τους φοιτητές τα ιδρύματα του Δημοσίου τότε οι Φυσιοθεραπείες μπορούν να εκτελούνται και σε ιδιωτικές κλινικές ή ιδιωτικά φυσιοθεραπευτήρια. Στην περίπτωση αυτή αναγράφεται στο παραπεμπτικό ο λόγος της άρνησης για εκτέλεση Φυσιοθεραπείας.

Ο φοιτητής που έχει ανάγκη φυσιοθεραπείας από ατύχημα ή άλλη ασθένεια υποβάλλει στην υγειονομική υπηρεσία της Λέσχης ή του οικείου Α.Ε.Ι. αίτηση με σχετική γνωμάτευση του θεράποντος γιατρού.

Οι αιτήσεις των ενδιαφερομένων εξετάζονται από την Υγειονομική Υπηρεσία, η οποία αποφαίνεται σχετικά.

Άρθρο 14 Οδοντιατρική Περίθαλψη

Η οδοντιατρική περίθαλψη παρέχεται:

- α) για μεν τους φοιτητές του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης στα εργαστήρια του οδοντιατρικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης,
- β) για τους φοιτητές τους Πανεπιστημίου Αθηνών στο οδοντιατρείο της Υγειονομικής Υπηρεσίας της Λέσχης.

Η περίθαλψη αφορά θεραπευτικές εργασίες και είναι ανάλογη με εκείνη των Δημοσίων Υπαλλήλων.

Οι υγειονομικές υπηρεσίες των ανωτέρω Ιδρυμάτων μπορούν να παραπέμψουν τους φοιτητές σε ιδιώτη οδοντίατρο για περιπτώσεις εξαγωγής ή θεραπείας μολυσματικών παθήσεων του στόματος και όχι για προσθετικές εργασίες.

Για τους φοιτητές των άλλων Α.Ε.Ι. η οδοντιατρική περίθαλψη, όπως ανωτέρω, παρέχεται από ιδιώτη γιατρό κατά τις διατάξεις που ισχύουν για τους Δημόσιους Υπαλλήλους.

Άρθρο 15 Ορθοπαιδικά είδη

Η δαπάνη για ορθοπαιδικά είδη καλύπτεται σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν για τους Δημόσιους Υπαλλήλους και μόνο στην περίπτωση που η ανάγκη προέρχεται από ασθένεια ή ατύχημα.

Στην περίπτωση αυτή ο φοιτητής υποβάλλει αίτηση με σχετική γνωμάτευση ορθοπαιδικού γιατρού η οποία εξετάζεται από την Υγειονομική Υπηρεσία που αποφαίνεται σχετικά.

Άρθρο 16 Υποχρεωτική Υγειονομική εξέταση

Οι πρωτοεγγραφόμενοι και οι μετεγγραφόμενοι από το εξωτερικό φοιτητές υποχρεώνονται στις εξής ιατρικές εξετάσεις που παρέχονται δωρεάν από την Υγειονομική Υπηρεσία του οικείου Α.Ε.Ι.

1. Ακτινολογική
2. Παθολογική
3. Δερματολογική

Οι υπόλοιποι φοιτητές που ανανεώνουν με οποιοδήποτε τρόπο την εγγραφή τους καθώς και οι μετεγγραφόμενοι από άλλα Α.Ε.Ι. και οι κατατασσόμενοι πτυχιούχοι Ανωτέρων και Ανωτάτων Σχολών υποβάλλονται κάθε χρόνο σε ακτινολογική μόνο εξέταση για την παρακολούθηση της υγείας τους.

Η εξέταση γίνεται για μεν τους φοιτητές του Πανεπιστημίου Αθηνών και Θεσσαλονίκης από την Υγειονομική Υπηρεσία της Λέσχης των Ιδρυμάτων, για τους φοιτητές των άλλων Α.Ε.Ι με παραπεμπτικό της Υγειονομικής Υπηρεσίας του οικείου Α.Ε.Ι. στα εξωτερικά Ιατρεία των Πανεπιστημιακών Κλινικών ή Νοσηλευτικών Ιδρυμάτων του Δημοσίου ή Ν.Π.Ι.Δ.

Άρθρο 17

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις των φοιτητών που πάσχουν από σοβαρότερο νόσημα η διάγνωση και η θεραπεία του οποίου δεν μπορεί να γίνει στην Ελλάδα, ύστερα από γνωμάτευση καθηγητή ή Διευθυντή Κλινικής Πανεπιστημιακών Νοσηλευτικών Ιδρυμάτων Δημοσίου και Ν.Π.Ι.Δ. και ύστερα από σχετική εισήγηση της Υγειονομικής Υπηρεσίας και σύμφωνη γνώμη του Διοικητικού Συμβουλίου του Τμήματος του οικείου Α.Ε.Ι. παραπέμπονται στην αρμόδια Επιτροπή του Υπουργείου Υγείας και Πρόνοιας για την τελική έγκριση μετάβασης στο εξωτερικό.

Η σχετική δαπάνη νοσηλείας, έξοδα μετάβασης κ.λ.π. του ασθενή και του συνοδού θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Υπουργείου Υγείας και Πρόνοιας.

Στον Υπουργό Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων αναθέτουμε τη δημοσίευση και εκτέλεση του παρόντος Προεδρικού Διατάγματος.

6. ΚΡΑΤΙΚΕΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ - ΔΑΝΕΙΑ

Άρθρο 23 / Ν. 2083/92

1. 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 εκατό (100) φοιτητές το αντιστοιχο ακαδημαϊκό έτος παρέχεται ανά μία (1) υποτροφία ποσού εκατόν τριάντα χιλιάδων (130.000) δραχμών για κάθε πρόσθετη εκατοντάδα φοιτητών στον αμέσως επόμενο κατά σειρά βαθμολογία φοιτητή. Σε περίπτωση ισοβαθμίας δύο φοιτητών η υποτροφία χορηγείται σε εκείνον, που έχει το χαμηλότερο οικογενειακό εισόδημα. Υποτροφίες επίδοσης και υποτροφίες και δάνεια ενίσχυσης χορηγούνται και στους πρωτοετείς φοιτητές με βάση την επίδοσή τους στις Γενικές Εξετάσεις. Δεν χορηγούνται οποιασδήποτε φύσης υποτροφίες με βάση την επίδοσή στο τελευταίο έτος σπουδών.

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 κοινωνιακή γραμμή με την πόλη, όπου η έδρα του Τμήματος στο οποίο φοιτούν και

ii) 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 έξι (6) για κάθε τμήμα το οποίο έχει εκατό (100) ή λιγότερους φοιτητές το αντίστοιχο έτος σπουδών και αυξάνεται κατά έναν (1) 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 δώδεκα (12). 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.

Με απόφαση του Υπουργού Οικονομικών και Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων μπορεί να αυξάνονται τόσο ο αριθμός των δικαιούχων φοιτητών και των δυο τούτων κατηγοριών της κρατικής μέριμνας, όσο και τα ποσά της υποτροφίας επίδοσης και της υποτροφίας και δανείου ενίσχυσης.

7. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΕΥΡΩΠΑΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

7.1. Υποτροφίες κινητικότητας για σπουδαστές (ERASMUS & LINGUA)

Σύμφωνα με τις διατάξεις του ERASMUS και του LINGUA (Δράση II), χορηγούνται σε σπουδαστές που πραγματοποιούν σ' ένα άλλο κράτος μέλος αναγνωρισμένο μέρος των σπουδών τους τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, σπουδαστικές υποτροφίες κινητικότητας ύψους 5.000 ECU κατ' ανώτατο όριο ανά άτομο για ένα έτος. Εκτιμάται ότι στις περισσότερες περιπτώσεις το μέσο ύψος της σπουδαστικής υποτροφίας κινητικότητας στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα θα είναι σημαντικά χαμηλότερο του μεγίστου ποσού και το ύψος της υποτροφίας στους επιμέρους σπουδαστές θα ποικίλλει σημαντικά ανάλογα με παράγοντες, όπως η διάρκεια, η πολιτική χορήγησης υποτροφιών της ΕΑΑΥ και η συνολική ζήτηση για σπουδαστικές υποτροφίες.

Πρέπει να σημειωθεί, ότι οι σπουδαστικές υποτροφίες κινητικότητας στοχεύουν να βοηθήσουν στην αντιμετώπιση του επιπλέον κόστους το οποίο συνεπάγονται οι σπουδές στο εξωτερικό. Συνεπώς δεν πρέπει να αναμένεται ότι θα καλύψουν το κόστος το οποίο οι σπουδαστές αναλαμβάνουν όταν σπουδάζουν στο ίδρυμα προέλευσης. Επιπλέον οι σπουδαστές ενός συγκεκριμένου ΔΠΣ (Διαπανεπιστημιακού Προγράμματος Συνεργασίας) δεν πρέπει να πιστεύουν ότι λόγω της συμμετοχής τους σ' αυτό θα λάβουν αυτόματα και υποτροφία κινητικότητας, παρόλο που ελπίζεται να λαβουν οι περισσότεροι.

Ενθαρρύνονται οι αιτήσεις από σπουδαστές με ειδικές ανάγκες. Η αρμόδια Εθνική Αρχή Απονομής Υποτροφιών (ΕΑΑΥ) θα πρέπει να ενημερώνεται για τις ειδικές τους ανάγκες, οι οποίες μπορούν να ληφθούν υπόψη κατά τους υπολογισμούς του ύψους της σπουδαστικής υποτροφίας κινητικότητας.

Α. Προϋποθέσεις για τη χορήγηση σπουδαστικής υποτροφίας κινητικότητας στα πλαίσια του ERASMUS και του LINGUA (Δράση II).

Οι σπουδαστές πρέπει είτε να είναι πολίτες ενός κράτους μέλους της Ευρωπαϊκής Κοινότητας είτε να τους έχει αναγνωρισθεί από ένα κράτος μέλος το επίσημο καθεστώς του πολιτικού πρόσφυγα ή του άπατρη ή να αναγνωρίζονται από ένα κράτος μέλος ως μόνιμοι κάτοικοι.

Οι σπουδαστές πρέπει να είναι πλήρως εγγεγραμμένοι σε ένα πρόγραμμα σπουδών, το οποίο οδηγεί στη λήψη διπλώματος ή πτυχίου από ένα ίδρυμα τριτοβάθμιας εκπαίδευσης αναγνωρισμένο από τις αρμόδιες εθνικές αρχές στα πλαίσια του ERASMUS ή της Δράσης II του LINGUA.

Το Πανεπιστήμιο προέλευσης πρέπει να δεσμεύεται να παρέχει τυπικά και εκ των προτέ-

ρων πλήρη αναγνώριση της περιόδου σπουδών στο εξωτερικό σε σχέση με το πτυχίο δίπλωμα του πανεπιστημίου προέλευσης υπό την προϋπόθεση ότι ο σπουδαστής πληρεί το απαιτούμενο επίπεδο που συμφωνήθηκε για τα μαθήματα που επιλέγησαν. Η αποτυχία του σπουδαστή στις εξετάσεις δεν σημαίνει ότι ο σπουδαστής θα πρέπει να επιστρέψει το ποσό της σπουδαστικής υποτροφίας κανηκτικότητας. Σε ορισμένες κατ' εξαίρεση περιπτώσεις, και μόνο στην περίπτωση των σπουδαστών που μεταβαίνουν σε άλλο κράτος μέλος στα πλαίσια ενός ΔΠΣ που ενίσχυσε το ERASMUS και η Δράση II του LINGUA κατά το εν λόγω έτος, οι υποτροφίες κανηκτικότητας για σπουδαστές μπορούν να χορηγηθούν, για περιόδους σπουδών στο εξωτερικό οι οποίες αναγνωρίζονται πλήρως μόνο από το Πανεπιστήμιο υποδοχής.

Οι σπουδαστές πρέπει να απαλλάσσονται από την πληρωμή των διδάκτρων εγγραφής στο πανεπιστήμιο υποδοχής (ή από τα τέλη χρησιμοποίησης των βιβλιοθηκών ή των εργαστηρίων ή τα τέλη συμμετοχής στις εξετάσεις). Ο σπουδαστής μπορεί όμως να πρέπει να συνεχίσει να καταβάλλει τα συνήθη δίδακτρα εγγραφής στο πανεπιστήμιο προέλευσης κατά την διάρκεια της απουσίας του στο εξωτερικό. Τα ασφάλιστρα, οι συνδρομές στις φοιτητικές οργανώσεις, τα ποσά που καταβάλλονται για τη χρησιμοποίηση διαφόρων υλικών (φωτοαντίγραφα, υλικά εργαστηρίου κ.λ.π.) δεν θεωρούνται ως δίδακτρα εγγραφής.

Το δικαίωμα του σπουδαστή για εθνικές υποτροφίες ή εθνικά δάνεια για τη διεκπαιρέωση των σπουδών του στο πανεπιστήμιο προέλευσης, δεν πρέπει να διακόπτεται, να ακυρώνεται ή να μειώνεται κατά τη διάρκεια της περιόδου σπουδών, που διανύει ο σπουδαστής σ' ένα άλλο κράτος μέλος και λαμβάνει υποτροφία κανηκτικότητας για σπουδαστές στα πλαίσια του ERASNUUS ή του LINGUA (Δράση II).

Κατά κανόνα οι υποτροφίες κανηκτικότητας για σπουδαστές δεν χορηγούνται:

- για περιόδους μικρότερες από ένα πλήρες ακαδημαϊκό χρονικό διάστημα (full academic term). Σε καμμία περίπτωση δεν μπορεί να χορηγηθεί υποτροφία για περίοδο στο εξωτερικό η διάρκεια της οποίας είναι μικρότερη από ένα ακαδημαϊκό τρίμηνο.

- για περιόδους μεγαλύτερες από ένα έτος. Στην περίπτωση των προγραμμάτων όπου η συνολική διάρκεια της διαμονής στο εξωτερικό υπερβαίνει το έτος, η διάρκεια της υποτροφίας κανηκτικότητας για σπουδαστές περιορίζεται σε 12 μήνες, εκτός από την περίπτωση των πλήρως ενταγμένων προγραμμάτων στα οποία ο σπουδαστής υποχρεώνεται να διανύσει περίοδο διάρκειας μεγαλύτερης τους έτους στο εξωτερικό, η οποία οδηγεί στην απόκτηση πτυχίου από δύο χώρες. Στην περίπτωση αυτή η υποτροφία μπορεί να ανανεωθεί για ένα ακόμη έτος.

- σε σπουδαστές που έχουν ήδη λάβει σπουδαστική υποτροφία κανηκτικότητας, ακόμη και αν η διάρκεια και των δυο σπουδαστικών περιόδων στο εξωτερικό είναι μικρότερη του έτους. Μόνη εξαίρεση γίνεται στους σπουδαστές που παρακολουθούν πλήρως ενταγμένα προγράμματα (βλέπε ανωτέρω) στα οποία ο σπουδαστής υποχρεώνεται να διανύσει δύο περιόδους σπουδών στο εξωτερικό, ή για τους σπουδαστές που υποχρεώνονται να διανύσουν περίοδο σπουδών στο εξωτερικό σε περισσότερες από μία χώρες.

- Οι υποτροφίες κανηκτικότητας για σπουδαστές δεν διατίθενται σε σπουδαστές του πρώτου έτους τριτοβάθμιας εκπαίδευση με εξαίρεση την περίπτωση των πλήρως ενταγμένων προγραμμάτων στα οποία ο σπουδαστής υποχρεώνεται να αρχίσει το πρόγραμμα σπουδών του στο εξωτερικό στο πρώτο έτος.

Β. Σκοπός των υποτροφιών

Οι σπουδαστικές υποτροφίες κληρικότητας δεν αποτελούν πλήρεις υποτροφίες αλλά προορίζονται να καλύψουν το "κόστος κληρικότητας" των σπουδαστών, δηλαδή τις πρόσθετες δαπάνες που συνεπάγεται μια περίοδος σπουδών σ' ένα άλλο κράτος μέλος και πιο συγκεκριμένα:

- τα έξοδα ταξιδιού μεταξύ της χώρας προέλευσης και της χώρας υποδοχής.
- τα έξοδα που επιβαρύνουν άμεσα τον σπουδαστή και έχουν σχέση με την απαραίτητη γλωσσική προετοιμασία, όπως δίδακτρα εγγραφής, έξοδα διαμονής για γλωσσική προετοιμασία στη χώρα υποδοχής, βιβλία. (Τα έξοδα που βαρύνουν τα πανεπιστήμια για την εκ των προτέρων γλωσσική προετοιμασία στο πανεπιστήμιο προέλευσης ή τη γλωσσική προετοιμασία στη χώρα που βρίσκεται το πανεπιστήμιο υποδοχής κατά τη διάρκεια της περιόδου σπουδών στο εξωτερικό, μπορούν να καλυφθούν από την οικονομική ενίσχυση που χορηγείται στα πλαίσια του κεφαλαίου Α ανωτέρω).
- επιπλέον δαπάνες που ποικύπτουν από το γενικότερο υψηλό κόστος διαβίωσης στο κράτος μέλος υποδοχής.
- πρόσθετες δαπάνες που έχουν σχέση με την αλλαγή των ατομικών ειδικών συνθηκών των σπουδαστών κατά τη διάρκεια της παραμονής στο εξωτερικό (όπως αυτές που μπορεί να προκύψουν για παράδειγμα από τη μη δωρεάν παροχή στέγασης και διαμονής στην φοιτητική εστία ή τη μη χορήγηση σπουδαστικής έκπτωσης για τις παροχές αυτές).

Γ. Προτεραιότητα δίνεται στους σπουδαστές των ΔΠΣ του Ευρωπαϊκού Πανεπιστημιακού Δικτύου

Προτεραιότητα δίνεται στην κληρικότητα των σπουδαστών, η οποία οργανώνεται στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Πανεπιστημιακού Δικτύου που περιλαμβάνει Διαπανεπιστημιακά Προγράμματα Συνεργασίας (ΔΠΣ) που εγκρίθηκαν το έτος αυτό και ιδρύματα που συμμετέχουν στο "εντός του κύκλου" μέρος του ECTS (Νέο Πρόγραμμα - Πιλότος). Στα ΔΠΣ χορηγείται οικονομική ενίσχυση στα πλαίσια της ενίσχυσης που χορηγείται στα πανεπιστήμια που συμμετέχουν, και οι σπουδαστές τους έχουν προτεραιότητα από τις ΕΑΑΥ για τη χορήγηση υποτροφιών κληρικότητας για σπουδαστές. Ειδικές ρυθμίσεις εφαρμόζονται για τους σπουδαστές από το "εντός του κύκλου" μέρος του ECTS.

Οι ελεύθερα διακινούμενοι σπουδαστές (δηλαδή σπουδαστές που δεν συμμετέχουν σ' ένα ΔΠΣ του Ευρωπαϊκού Πανεπιστημιακού Δικτύου) μπορούν επίσης να υποβάλουν αίτηση για τη χορήγηση σπουδαστικής υποτροφίας κληρικότητας, εφόσον πληρούν όλες τις προϋποθέσεις επιλεξιμότητας για τις υποτροφίες αυτές. Ο συνολικός αριθμός των υποτροφιών για τους "ελεύθερα διακινούμενους σπουδαστές" είναι πολύ περιορισμένος και η διαθεσιμότητα υποτροφιών κληρικότητας για τους "ελεύθερα διακινούμενους σπουδαστές" θα εξαρτηθεί από την πολιτική της Εθνικής Αρχής Απονομής Υποτροφιών (ΕΑΑΥ) στην αντιστοιχη χώρα. Σε ορισμένα κράτη μέλη δεν διατίθενται υποτροφίες κληρικότητας για "ελεύθερα διακινούμενους σπουδαστές".

Δ. Διαχείριση των σπουδαστικών υποτροφιών

Όλα τα κράτη μέλη όρισαν μια Εθνική Αρχή Απονομής Υποτροφιών (ΕΑΑΥ), στην Ελλάδα η αρμόδια ΕΑΑΥ είναι το ΙΚΥ, που είναι υπεύθυνη για τη διαχείριση των σπουδαστικών υποτροφιών ERASMUS και LINGUA (Δράση II).

Οι ΕΑΑΥ διαχειρίζονται, στα πλαίσια σύμβασης με την Επιτροπή των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, ένα συνολικό προϋπολογισμό που προορίζεται για σπουδαστικές υποτροφίες κλητικότητας ERASMUS και LINGUA (Δράση II). Η ΕΑΑΥ κάθε κράτους μέλους είναι υπεύθυνη για τη χορήγηση υποτροφιών σε σπουδαστές των Πανεπιστημίων του κράτους μέλους, οι οποίοι επιθυμούν να διανύσουν μια αναγνωρισμένη περίοδο σπουδών σ' ένα κράτος μέλος (είτε στα πλαίσια ενός ΔΠΣ είτε ως "ελεύθερα διακινούμενοι σπουδαστές").

Η διαχείριση των υποτροφιών μπορεί να ποικίλλει σύμφωνα με τις λεπτομέρεις διαχείρισης που επέλεξαν οι αρχές του κάθε κράτους μέλους. ΟΙ ΕΑΑΥ μπορούν να χορηγούν τις υποτροφίες είτε απευθείας στους δικαιούχους είτε μέσω του Πανεπιστημίου προέλευσης (σήμερα, η δεύτερη είναι η πιο συνήθης διαδικασία).

Ο τρόπος διαχείρισης των υποτροφιών μπορεί να ποικίλλει ανάλογα με τις ρυθμίσεις που επέλεξαν οι αρχές κάθε κράτους μέλους. ΟΙ ΕΑΑΥ μπορούν να χορηγούν υποτροφίες είτε απευθείας στους δικαιούχους είτε έμμεσα μέσω του Πανεπιστημίου αποστολής (ο τελευταίος είναι σήμερα ο πιο συνήθης τρόπος).

Για την χορήγηση σπουδαστικών υποτροφιών κλητικότητας ERASMUS, οι ΕΑΑΥ πρέπει να δίνουν προτεραιότητα στους "σπουδαστές του Δικτύου". Διοργανώνουν επίσης τις διάφορες διαδικασίες που αφορούν τους "ελεύθερα διακινούμενους σπουδαστές" (διαθεσιμότητα υποτροφιών, λεπτομέρειες και έντυπα για την υποβολή αίτησης υποψηφιότητας κ.λ.π.).

7.2. Οικονομικές ενισχύσεις για Προγράμματα Κλητικότητας των Σπουδαστών

Οι ενισχύσεις απευθύνονται σε Πανεπιστήμια τα οποία οργανώνουν προγράμματα που δίνουν τη δυνατότητα στους σπουδαστές ενός πανεπιστημίου να παρακολουθήσουν μια περίοδο σπουδών ουσιαστικής διάρκειας (από 3 μήνες έως ένα πλήρες ακαδημαϊκό έτος) σε ένα τουλάχιστον άλλο κράτος μέλος, και η οποία θα αναγνωρισθεί πλήρως και θα προσμετρηθεί για τη λήψη του διπλώματος τους ή του ακαδημαϊκού τους τίτλου.

Επιλέξιμα είναι τα προγράμματα κλητικότητας σπουδαστών στα οποία συμμετέχουν σπουδαστές από οποιοδήποτε τομέα σπουδών και σε κάθε επίπεδο σπουδών (συμπεριλαμβανομένου και του διδακτορικού ή αντιστοίχου επιπέδου).

Η Επιτροπή θα χορηγήσει οικονομικές ενισχύσεις μόνο σε προγράμματα στα οποία οι σπουδαστές πληρούν όλα τα κριτήρια επιλεξιμότητας για την κλητικότητα των σπουδαστών. Από τις Εθνικές Αρχές Απονομής Υποτροφιών (ΕΑΑΥ) ζητείται να χορηγούν ενισχύσεις υπό τη μορφή σπουδαστικών υποτροφιών κλητικότητας σε όλα τα ΔΠΣ που γίνονται δεκτά με επιλέξιμες ροές σπουδαστών, ενώ ο αριθμός και το ύψος των υποτροφιών αποφασίζεται από τις ΕΑΑΥ.

Κατά την εξέταση των αιτήσεων που αφορούν προγράμματα κλητικότητας σπουδαστών, η Επιτροπή θα δώσει ιδιαίτερη προσοχή στα ακόλουθα σημεία:

- κατά πόσο η περίοδος σπουδών στο εξωτερικό αποτελεί σημαντικό και αναπόσπαστο στοιχείο της συνολικής (τριτοβάθμιας) εκπαίδευσης των σπουδαστών. Ως εκ τούτου πρέπει να παρέχεται πλήρης ακαδημαϊκή αναγνώριση. Κανονικά τούτο αποτελεί αρμοδιότητα του ιδρύματος από το οποίο φεύγει ο σπουδαστής και στο οποίο επιστρέφει μετά την ολοκλήρωση των σπουδών στο εξωτερικό. Ωστόσο, είναι επίσης δυνατόν, σε εξαιρετικές περιπτώσεις, να χορηγηθούν υποτροφίες κλητικότητας σπουδαστών προκειμένου να καλυφθούν οι περίοδοι

σπουδών στο εξωτερικό για τις οποίες χορηγείται πλήρης ακαδημαϊκή αναγνώριση από το πανεπιστήμιο υποδοχής υπό τον όρο ότι η ρύθμιση αυτή αποτελεί μέρος ενός ΔΠΣ που έγινε δεκτό. Τέτοιες περιπτώσεις θα αποτελούν, για παράδειγμα, τα με πολλή προσοχή σχεδιασμένα προγράμματα κινητικότητας σπουδαστών, τα οποία θα δίνουν την δυνατότητα στους σπουδαστές να αποκτήσουν πτυχίο τίτλο και από το ίδρυμα προέλευσης και από το ίδρυμα υποδοχής, μέσω της αλληλοένταξης των προγραμμάτων σπουδών τους και της "ευρείας" αναγνώρισης των σπουδών - που έχουν ήδη πραγματοποιηθεί στο ίδρυμα προέλευσης - από το ίδρυμα υποδοχής.

- το αριθμό των σπουδαστών που προτείνονται για ανταλλαγή και η διάρκεια της περιόδου σπουδών στο εξωτερικό, λαμβάνοντας υπόψη τον τομέα σπουδών τον τύπο του προγράμματος και τον τύπο του ιδρύματος που συμμετέχει

- τα μέτρα που λαμβάνονται προκειμένου να εξασφαλισθεί η σωστή ακαδημαϊκή προετοιμασία, η παρακολούθηση και η αξιολόγηση των σπουδαστών.

- την επιμέλεια για την γλωσσική προετοιμασία η οποία παρέχεται, όπου είναι απαραίτητο, στους σπουδαστές οι οποίοι κατέχουν ήδη τη γλώσσα της χώρας υποδοχής. Όπου είναι δυνατόν, η προετοιμασία στην ξένη γλώσσα πρέπει να αρχίσει στη χώρα προέλευσης πριν την αναχώριση και πρέπει να συνεχισθεί στη χώρα υποδοχής ως αναπόσπαστο στοιχείο του προγράμματος σπουδών.

- την όλη οργάνωση και διαχείριση του προτεινόμενου προγράμματος και ειδικότερα, την υποστήριξη των Πανεπιστημίων που συμμετέχουν.

- την ποιότητα των ρυθμίσεων που έχουν ληφθεί για τη στέγαση και την κοινωνική ένταξη των σπουδαστών στο Πανεπιστήμιο υποδοχής, καθώς και για την επενένταξη τους στο ίδρυμα προέλευσης.

- το βαθμό αμοιβαιότητας, που δεν σημαίνει ακριβώς συμμετρική συνεργασία αλλά συνεπάγεται γενικότερη ισορροπία στη σχέση μεταξύ των συνεργαζόμενων ιδρυμάτων στα πλαίσια των διαφορών ενεργειών, τα έξοδα των οποίων καλύπτονται από την ενίσχυση αυτή. Ο όρος αυτός θα εφαρμοσθεί λιγότερο αυστηρά στα προγράμματα του LINGUA (Δράση II).

Στην περίπτωση του LINGUA (Δράση II) προτεραιότητα θα δοθεί στα προγράμματα που αφορούν κατάρτιση σπουδαστών που πρόκειται να γίνουν μελλοντικά καθηγητές ξένων γλωσσών και στους σπουδαστές που παρακολουθούν μαθήματα στις λιγότερο χρησιμοποιούμενες και διδασκόμενες γλώσσες από αυτές που καλύπτει το πρόγραμμα LINGUA (οι εννέα επίσημες γλώσσες της Κοινότητας συν τα Ιρλανδικά και τα Λουξεμβουργιανά).

Οι οικονομικές ενισχύσεις, που χορηγεί η Επιτροπή στα συμμετέχοντα Πανεπιστήμια, για ένα πρόγραμμα κινητικότητας σπουδαστών μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να καλυφθούν οι ακόλουθες δαπάνες:

- το κόστος εκπόνησης και λειτουργίας του προγράμματος: έξοδα ταξιδιού και διαμονής των μελών του προσωπικού που συμμετέχει σε συνεδριάσεις για τον προγραμματισμό, την ανάπτυξη, τη λειτουργία, τον έλεγχο και την αξιολόγηση του προγράμματος (οργάνωση και περιεχόμενο της διδασκαλίας, στέγαση και άλλες πρακτικές ρυθμίσεις για τη διαμονή των σπουδαστών σ' ένα άλλο κράτος μέλος, επίβλεψη των σπουδαστών, εξεταστικές επιτροπές, θέματα που σχετίζονται με την ακαδημαϊκή αναγνώριση κ.λ.π.).

- τα έξοδα με τα οποία επιβαρύνονται τα Πανεπιστήμια και σχετίζονται με την γλωσσική προετοιμασία των σπουδαστών οι οποίοι δεν κατείχαν ήδη τη γλώσσα της χώρας υποδοχής ιδίως στις περιπτώσεις όπου παρόμοια προετοιμασία καλύπτει μεγάλο χρονικό διάστημα

πριν την αναχώριση, ή όταν οργανώνονται ειδικά μαθήματα γλώσσας για τους σπουδαστές με έξοδα του Πανεπιστημίου προέλευσης και ή υποδοχής τους.

- τα έξοδα σχετικά με την ακαδημαϊκή προετοιμασία τον έλεγχο και την αξιολόγηση των σπουδαστών.

- άλλες παρόμοιες δαπάνες που σχετίζονται άμεσα και αποκλειστικά με την κατάρτιση ή την ανάπτυξη του προγράμματος όπως η προετοιμασία και η μετάφραση εγγράφων και διδακτικού υλικού.

- δραστηριότητες παροχής πληροφοριών, υλικό, διοικητικά έξοδα (π.χ. υλικό γραφείου, ταχυδρομικά και τηλεφωνικά έξοδα, άμεσα σχετιζόμενα έξοδα μισθοδοσίας). Τα έξοδα υπό τον τίτλο δεν μπορούν κανονικά να υπερβαίνουν το 20% της χορηγούμενης ενίσχυσης. Τα έξοδα κεφαλαίου, εξοπλισμού και υποδομής (συμπεριλαμβανομένων των ηλεκτρονικών υπολογιστών) δεν είναι επιλέξιμα.

Η μέγιστη ενίσχυση που μπορεί να χορηγηθεί για κάθε πρόγραμμα κινητικότητας σπουδαστών είναι 25.000 ECU ανά έτος για κάθε συμμετεχον πανεπιστήμιο. Στις περισσότερες περιπτώσεις το ποσό που χορηγείται σήμερα θα μειωθεί σημαντικά λόγω εν μέρει, του περιορισμού του προϋπολογισμού. Ενδεικτικά η μέση ενίσχυση που χορηγήθηκε σε προγράμματα κινητικότητας σπουδαστών το ακαδημαϊκό έτος 1989 - 1990 ήταν 8060 ECU ανά πρόγραμμα δηλαδή 2.500 ECU περίπου ανά συμμετέχον Πανεπιστήμιο.

Οι σπουδαστές που επιθυμούν να λάβουν υποτροφία ERASMUS ή LINGUA (Δράση II) πρέπει καταρχήν να απευθυνθούν το δυνατό συντομότερο στο Πανεπιστήμιο προέλευσης τους. Ανάλογα με την κατάσταση, ισχύουν οι ακόλουθες διαδικασίες:

- Εάν η σχεδιαζόμενη περίοδος σπουδών στο εξωτερικό οργανώνεται στα πλαίσια ενός ΔΠΣ, η υποβολή αίτησης για τη χορήγηση υποτροφιών κινητικότητας στους σπουδαστές που συμμετέχουν σε αυτό το ΔΠΣ εμπίπτει στην ευθύνη των Πανεπιστημίων. Το Πανεπιστήμιο συντονισμού πρέπει να αποστείλει μία γενική αίτηση για τη χορήγηση υποτροφιών στο ERASMUS Bureau.

- Στην περίπτωση των "ελεύθερα διακινούμενων σπουδαστών" (δηλαδή, όταν η περίοδος στο εξωτερικό που προβλέπει ο σπουδαστής δεν οργανώνεται στα πλαίσια ενός ΔΠΣ ή ECTS), το πανεπιστήμιο προέλευσης πρέπει να πιστοποιεί ρητά στο σπουδαστή ότι θα χορηγήσει πλήρη ακαδημαϊκή αναγνώριση και ότι πληρούνται όλες οι άλλες προϋποθέσεις χορήγησης υποτροφίας. Μεταξύ των προϋποθέσεων πρέπει να περιλαμβάνεται η απαλλαγή από τα διδάκτρα εγγραφής στο πανεπιστήμιο υποδοχής. Οι αιτήσεις των "ελεύθερα διακινούμενων σπουδαστών" υποβάλλονται σε ατομική βάση και πληροφορίες σχετικά με τις διαδικασίες που πρέπει να ακολουθηθούν σε κάθε κράτος μέλος παρέχονται από την αρμόδια εθνική αρχή (EAAΥ), που είναι υπεύθυνη για τη χορήγηση σπουδαστικών υποτροφιών ERASMUS και LINGUA (Δράση II).

7.3. Υποτροφίες Προγράμματος "COMMETT"

Ο κύριος στόχος του προγράμματος COMMETT είναι η πρόωθηση και η ενίσχυση της συνεργασίας μεταξύ επιχειρήσεων και εκπαιδευτικών ιδρυμάτων τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (ΑΕΙ και ΤΕΙ) για να αναπτυχθεί η βασική αλλά και η συνεχής κατάρτιση στον τομέα των τεχνολογιών και να καλυφθούν οι ανάγκες των επιχειρήσεων, κυρίως των μικρομεσαίων, σε εξειδικευμένο προσωπικό. Ο στόχος αυτός επιδιώκεται και σε διακρατικό επίπεδο για

να αντιμετωπισθεί η τεχνολογική πρόκληση που τίθεται στις ευρωπαϊκές επιχειρήσεις και τα εκπαιδευτικά ιδρύματα.

Έτσι, στο πλαίσιο του COMMETT έχουν αναπτυχθεί προγράμματα για την κατάρτιση στην καινοτομία, την ανάπτυξη, την εφαρμογή και την διαχείριση των νέων τεχνολογιών για φοιτητές, σπουδαστές, εκπαιδευτές, μηχανικούς και τεχνικούς επιχειρήσεων.

Το πρόγραμμα COMMETT χωρίζεται σε τέσσερα πεδία, που αλληλοσυμπληρώνονται.

Το επίπεδο Α προωθεί τη δημιουργία ενώσεων επιχειρήσεων και εκπαιδευτικών ιδρυμάτων τριτοβάθμιας εκπαίδευσης για την ενίσχυση της κατάρτισης στις τεχνολογίες και ιδιαίτερα στις προηγούμενες τεχνολογίες.

Το πεδίο Β προωθεί τις διακρατικές ανταλλαγές μεταξύ επιχειρήσεων και τριτοβάθμιων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων στο πλαίσιο:

- ολοκληρωμένων περιόδων άσκησης φοιτητών και σπουδαστών σε επιχειρήσεις άλλων κρατών - μελών,

- περιόδων κατάρτισης ανωτάτου επιπέδου πτυχιούχων ΑΕΙ και ΤΕΙ,

- ανταλλαγών προσωπικού μεταξύ επιχειρήσεων και τριτοβάθμιων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων.

Το πεδίο Γ προβλέπει τη χορήγηση ενισχύσεων για τρεις τύπους διακρατικών προγραμμάτων μεταξύ επιχειρήσεων και τριτοβάθμιων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων. Συγκεκριμένα, ενισχύονται οικονομικά εντατικά μαθήματα μικρής διάρκειας, η ανάπτυξη κοινών σχεδίων κατάρτισης και πρότυπα πειραματικά σχέδια.

Τέλος, το πεδίο Δ, περιλαμβάνει την οικονομική ενίσχυση συμπληρωματικών μέτρων, όπως είναι οι προπαρασκευαστικές επισκέψεις.

Περαιτέρω πληροφορίες παρέχονται από την Unite d' Assistance Technique COMMETT, Avenue de Cortenbergh 71, B - 1040 Bruxells.

8. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΚΛΗΡΟΔΟΤΗΜΑΤΩΝ, ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΦΟΡΕΩΝ

Α. Υποτροφίες Κληροδοτημάτων για Προπτυχιακές Σπουδές Εσωτερικού
ΦΟΡΕΑΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑΣ : Κληροδότημα Μαρίας Στάη
ΚΛΑΔΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ : Οποιοσδήποτε
ΠΡΟΤΠΟΘΕΣΕΙΣ : Καταγωγή από Κύθηρα (με επιλογή)
ΧΩΡΕΣ ΣΠΟΥΔΩΝ : Ελλάδα
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Πανεπιστήμιο Αθηνών, Διεύθυνση Κληροδοτημάτων, Τμ. Υποτροφιών και Βραβείων, Σταδίου και Χρήστου Λαδά 6, τηλ. 32. 26. 48

ΦΟΡΕΑΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑΣ : Κληροδότημα Θεοδώρου Μανούση
ΚΛΑΔΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ : Οποιοσδήποτε όλων των ΑΕΙ
ΠΡΟΤΠΟΘΕΣΕΙΣ : Καταγωγή από Σιάτιστα Κοζάνης (με επιλογή)
ΧΩΡΕΣ ΣΠΟΥΔΩΝ : Ελλάδα
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Πανεπιστήμιο Αθηνών, Διεύθυνση Κληροδοτημάτων, Τμ. Υποτροφιών και Βραβείων, Σταδίου και Χρήστου Λαδά 6, τηλ. 32. 26. 48

ΦΟΡΕΑΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑΣ : Κληροδότημα Ιαλέμου Κυπριανίδη
ΚΛΑΔΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ : Οποιοσδήποτε
ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ : Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι πρωτοετείς φοιτητές στα Α.Ε.Ι., να είναι άρρενες και απόφοιτοι Λυκείου της περιφέρειας της τέως Διοικήσεως Πρωτεύουσας.

ΧΩΡΕΣ ΣΠΟΥΔΩΝ : Ελλάδα
ΠΑΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Προκήρυξη της υποτροφίας δημοσιεύεται στις εφημερίδες. Η επιλογή των υποψηφίων γίνεται μετά από εξέταση στην έκθεση ιδεών και σε ένα (1) ακόμα μάθημα στην ύλη της Γ Λυκείου για τις πανελλήνιες ή Γενικές Εξετάσεις Λυκείου. Για περισσότερες πληροφορίες στο Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, Διεύθυνση Διοικητικού, Μητροπόλεως 15, Αθήνα.

ΦΟΡΕΑΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑΣ : Κληροδότημα Κ. Βέλλιου - Βαρώνου
ΚΛΑΔΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ : Οποιοσδήποτε
ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ : Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι φοιτητές καταγομενοι από την Μακεδονία.

ΧΩΡΕΣ ΣΠΟΥΔΩΝ : Ελλάδα
ΠΑΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Προκήρυξη της υποτροφίας δημοσιεύεται στις εφημερίδες. Η επιλογή των υποψηφίων γίνεται μετά από εξέταση στην έκθεση ιδεών και σε ένα (1) ακόμα μάθημα στην ύλη της Γ Λυκείου για τις πανελλήνιες ή Γενικές Εξετάσεις Λυκείου. Για περισσότερες πληροφορίες στο Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, Διεύθυνση Διοικητικού, Μητροπόλεως 15, Αθήνα.

Β. Υποτροφίες Ιδρυμάτων - Οργανισμών Εσωτερικού

ΦΟΡΕΑΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑΣ : Κοινοφελές Ίδρυμα Αφών Π. Μπακαλά, Πανεπιστημίου 20, Αθήνα

ΚΛΑΔΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ : Οποιοσδήποτε
ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ : Υποψήφιοι καταγομενοι από το νομό Αρκαδίας.
ΧΩΡΕΣ ΣΠΟΥΔΩΝ : Οποιοσδήποτε
ΠΑΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Δίνονται υποτροφίες για πτυχιακές και μεταπτυχιακές σπουδές. Κατ' εξαίρεση μπορούν να διεκδικήσουν υποτροφία για μεταπτυχιακά μη Αρκάδες αριστούχοι πτυχιούχοι. Ο αριθμός των υποτροφιών ποικίλλουν ανάλογα με τα έσοδα του ιδρύματος. Για περισσότερες πληροφορίες: τηλ. 36.35.138

ΦΟΡΕΑΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑΣ : Ίδρυμα Ιωάννου Σ. Λάτση
ΚΛΑΔΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ : Οποιοσδήποτε
ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ : Υποψήφιοι καταγομενοι από το νομό Ηλείας.
ΧΩΡΕΣ ΣΠΟΥΔΩΝ : Οποιοσδήποτε
ΠΑΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Οθωνος 8, Αθήνα Τηλ. 32.30.151. Δίνονται το χρόνο 400 υποτροφίες εσωτερικού για προπτυχιακές σπουδές και 2 για

μεταπτυχιακές σπουδές σε άτομα που περάτωσαν τις προπτυχιακές σπουδές με υποτροφία του ιδρύματος.

9. ΜΕΤΕΓΓΡΑΦΕΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΤΑΞΕΙΣ ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΣΤΑ Α.Ε.Ι.

(Εγκύκλιος Φ.1/Β3/2545/13.7.93 Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων)

I. Μετεγγραφές φοιτητών από Α.Ε.Ι του Εξωτερικού

1. Μετεγγραφές φοιτητών από ισότιμες και ομοταγείς Σχολές ή Τμήματα Α.Ε.Ι. του εξωτερικού σε αντίστοιχα Τμήματα Α.Ε.Ι. του εσωτερικού, επιτρέπονται μόνο μετά από εξετάσεις στο 3ο εξάμηνο σπουδών σε ποσοστό 3%, ή στο 5ο εξάμηνο, σπουδών και σε ποσοστό 7% επί του προβλεπόμενου αριθμού εισακτέων κατά Τμήμα υποδοχής. Οι υποψήφιοι για μετεγγραφή πρέπει να έχουν επιτύχει στο σύνολο των μαθημάτων, οι της πρώτης περιπτώσεως, των δύο (2) πρώτων εξαμήνων ή του πρώτου (1) έτους σπουδών, της δεύτερας περιπτώσεως των τεσσάρων (4) πρώτων εξαμήνων ή των δύο (2) πρώτων ετών σπουδών του ενδεικτικού προγράμματος σπουδών, ή σε ίσο τουλάχιστον αριθμό μαθημάτων του ατομικού προγράμματος σπουδών του φοιτητή στο Α.Ε.Ι. προέλευσης.

Στα ανωτέρω ποσοστά δεν συμπεριλαμβάνονται οι πολύτεκνοι ή τα τέκνα πολυτέκνων (αρθρ.33 ν.2009/92), οι οποίοι μετεγγράφονται εφόσον συμπεριληφθούν στον πίνακα των επιτυχόντων (βαθμολογία 30 μονάδες και άνω).

Οι μετεγγραφές με εξετάσεις στο 3ο εξάμηνο σπουδών επιτρέπονται μόνο για τους εγγεγραμμένους μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 1991-1992 φοιτητές σε Α.Ε.Ι. του εξωτερικού.

Οι μετεγγραφές στο 3ο εξάμηνο διενεργούνται μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 1993 - 1994 (άρθρο 7 παράγρ. 15 Ν. 2158/1993, Φ.Ε.Κ. /τ. Α / 1993).

Οι εξετάσεις για τις μετεγγραφές των φοιτητών Α.Ε.Ι. Εξωτερικού διεργούνται από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης μια φορά το χρόνο.

Η σύγκλητος του ως άνω Α.Ε.Ι. ορίζει την Κεντρική Επιτροπή Εξετάσεων Μετεγγραφών, η οποία επιλαμβάνεται όλων των θεμάτων που σχετίζονται με την πραγματοποίηση των μετεγγραφών.

Η ύλη των μαθημάτων για τις εξετάσεις των μετεγγραφών του εξωτερικού είναι αυτή που αποφασίσθηκε στην υπ' αριθ.2693/17-6-93 συνεδρίαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και διανέμεται από το Υπουργείο Παιδείας και το ανωτέρω ίδρυμα.

Τα απαιτούμενα για τη μετεγγραφή δικαιολογητικά υποβάλλονται στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης από 1 Νοεμβρίου έως 20 Νοεμβρίου κάθε χρόνο, οι δε εξετάσεις διενεργούνται από 15 Δεκεμβρίου ως 23 Δεκεμβρίου (αρθ.1 της Β3/2274/87 Υ.Α. που κυρώθηκε με το άρθ.1 του ν.1865/89).

Τα δικαιολογητικά αυτά είναι τα εξής;

- α. Αναλυτικό πιστοποιητικό σπουδών (μαθήματα και βαθμοί) από Α.Ε.Ι. του εξωτερικού από το οποίο προκύπτει ότι:

ι) οι ενδιαφερόμενοι για μετεγγραφή στο 3ο εξάμηνο σπουδών έχουν επιτύχει στα δύο πρώτα εξάμηνα σπουδών.

υ) οι ενδιαφερόμενοι για μετεγγραφή στο 5ο εξάμηνο σπουδών έχουν επιτύχει στα μαθήματα των τεσσάρων πρώτων εξαμήνων σπουδών στο Α.Ε.Ι. προέλευσης.

Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να είναι επικυρωμένο από τις κατά τόπους προξενικές αρχές και επίσημα μεταφρασμένο.

β. Βεβαίωση του ΔΙΚΑΤΣΑ για το ομοταγές του ιδρύματος. Η βεβαίωση αυτή απαιτείται εφόσον το Α.Ε.Ι. προέλευσης δεν αναφέρεται στον κατάλογο των αναγνωρισμένων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων του εξωτερικού που έχει εκδοθεί από το ΔΙΚΑΤΣΑ.

γ. Προκειμένου για φοιτητές Α.Ε.Ι. Γαλλίας, Μ. Βρετανίας και Η.Π.Α. των κλάδων Φιλολογίας - Ιστορίας - Αρχαιολογίας - Φιλοσοφίας - Παιδαγωγικών - Ψυχολογίας - Κοινωνιολογίας - Ξένων Γλωσσών και Φιλολογιών - Οικονομικών Επιστημών - Διοίκησης Επιχειρήσεων - Νομικής - Πολυτεχνικών, απαιτείται για να έχουν δικαίωμα μετεγγραφής οι φοιτητές - και βεβαίωση από το ΔΙΚΑΤΣΑ ότι όλες οι σπουδές που απαιτούνται για μετεγγραφή πραγματοποιήθηκαν στο εξωτερικό. Η σχετική αίτηση στο ΔΙΚΑΤΣΑ πρέπει να υποβληθεί ένα τουλάχιστον μήνα πριν από την έναρξη της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών για μετεγγραφή.

δ. Δύο (2) φωτογραφίες.

ε. Δήλωση προτίμησης του Τμήματος, η οποία συμπληρώνεται σε ειδικό μηχανογραφικό δελτίο που χορηγείται από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

στ. Προκειμένου για πολύτεχνους φοιτητές ή τέκνα πολυτέκνων βεβαίωση της Ανωτάτης Συνομοσπονδίας Πολυτέκνων Ελλάδος, (Πλατεία Ελευθερίας 22, Αθήνα τηλ. 3232513 ή 3243408).

Τα δικαιολογητικά υποβάλλονται από τον ίδιο τον υποψήφιο ή από άλλο πρόσωπο νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην πράξη της εξουσιοδότησης πρέπει να αναφέρεται και η σειρά προτίμησης του υποψηφίου με την οποία επιθυμεί να συμπληρωθεί το ειδικό μηχανογραφικό δελτίο.

Ειδικά για την Ανωτάτη Σχολή Καλών Τεχνών και τα Τμήματα της Σχολής Καλών Τεχνών του πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, οι μετεγγραφές με εξετάσεις θα διενεργούνται από την Ανωτάτη Σχολή Καλών Τεχνών και τη Σχολή Καλών Τεχνών του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, αντίστοιχα.

Ο τρόπος επιλογής καθορίζεται από το Δ.Σ. του Τμήματος υποδοχής.

Σε περίπτωση επιτυχίας τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, ο χρόνος υποβολής αυτών για εγγραφή καθορίζονται από το Δ.Σ. του Τμήματος υποδοχής.

2. Δικαίωμα συμμετοχής στις εξετάσεις μετεγγραφών έχουν Έλληνες υπήκοοι και Έλληνες το γένος που δεν έχουν ελληνική υπηκοότητα. Οι υποψήφιοι της κατηγορίας αυτής πρέπει να υποβάλλουν και πιστοποιητικό δημόσιας αρχής για την ελληνική καταγωγή τους.

3. Τα τέκνα Ελλήνων Ποντίων μετεγγράφονται άνευ εξετάσεων στα αντίστοιχα τμήματα του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης (άρθρ.4. ν.1966/1991).

Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά είναι:

α) Βεβαίωση του Διαπανεπιστημιακού Κέντρου Αναγνώρισεως Τίτλων Σπουδών της Αλλοδαπής (ΔΙΚΑΤΣΑ) για το ομοταγές του Α.Ε.Ι. και του ισοτίμου του πτυχίου του Τμήματος λη της Σχολής προέλευσης, εφόσον δεν συμπεριλαμβάνονται στον κατάλογο

των Αναγνωρισμένων Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων της Αλλοδαπής που εκδίδεται από το ανωτέρω Κέντρο.

- β) Βεβαίωση της Φιλοσοφικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών ή Θεσσαλονίκης για την επαρκή γνώση της Ελληνικής Γλώσσας.
- γ) Αναλυτικό πιστοποιητικό σπουδών (μαθήματα και βαθμοί)
- δ) Ενορκη βεβαίωση δύο (2) μαρτύρων, Ελλήνων υπηκόων, ενώπιον συμβολαιογράφου ή ειρηνοδίκη από την οποία να προκύπτει η ελληνική καταγωγή του αιτούντος, στην περίπτωση που δεν έχει την ελληνική υπηκοότητα.

4. Σύμφωνα με την παράγραφο 15 του άρθρου 7 του νόμου 2158/1993 (Φ.Ε.Κ. 109/28-6-1993 τ. Α) προτείνεται η ισχύς των διατάξεων του άρθρου 47 του νόμου 2109/1992 (Φ.Ε.Κ. 205/ τ.Α/1992) και για το ακαδημαϊκό έτος 1993 - 1994, που αφορούν στις εξετάσεις μετεγγραφών φοιτητών από Α.Ε.Ι. της Δημοκρατίας Βοσνίας - Ερζεγοβίνης.

II. Μετεγγραφές φοιτητών από Α.Ε.Ι. του εσωτερικού

Α. Στην κατηγορία αυτή ανήκουν οι φοιτητές Α.Ε.Ι. εσωτερικού που έχουν λόγους υγείας, οικονομικούς, κοινωνικούς και οικογενειακούς και ζητούν να μετεγγραφούν σε αντιστοιχο τμήμα Α.Ε.Ι. της πόλης όπου επιθυμούν να φοιτήσουν.

Το ποσοστό των μετεγγραφών αυτών δεν είναι δυνατόν να είναι μικρότερο του 6% και δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει το 8% του προβλεπομένου αριθμού των εισακτέων του τρέχοντος ακαδημαϊκού έτους στο Τμήμα υποδοχής. (αρθρ.2 και 3 του Ν. 1966/91).

Υπέρβαση του προβλεπομένου ποσοστού μετεγγραφής δεν επιτρέπεται έστω και αν υπάρχουν περισσότεροι υποψήφιοι με τις ίδιες πορυποθέσεις. Στην περίπτωση αυτή για την αποφυγή της υπέρβασης λαμβάνεται υπόψη η συνολική βαθμολογία που έχουν λάβει οι υποψήφιοι κατά το αμέσως προηγούμενο εξάμηνο σπουδών. Για την εφαρμογή των διατάξεων αυτής της περίπτωσης απαιτείται επιτυχής εξέταση όλων των μαθημάτων των προηγούμενων εξαμήνων στο Τμήμα προέλευσης. Εφ' όσον υπάρχουν μεταξύ των υποψηφίων για μετεγγραφή και υποψήφιοι που φοιτούν στο πρώτο εξάμηνο σπουδών, τότε λαμβάνεται υπόψη για όλους η συνολική βαθμολογία που συγκέντρωσαν στις γενικές εξετάσεις.

Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά υποβάλλονται από 1 - 15 Νοεμβρίου στο Τμήμα που ζητείται η μετεγγραφή.

Πρώτη προτεραιότητα για μετεγγραφή έχουν οι φοιτητές για τους οποίους συντρέχουν λόγοι υγείας και αναπηρίας και δεύτερη προτεραιότητα αυτοί για τους οποίους συντρέχουν λόγοι οικονομικοί, κοινωνικοί, οικογενειακοί.

Οι ανωτέρω προτεραιότητες δεν έχουν απόλυτη έννοια, δηλαδή, τα τμήματα έχουν ευχέρεια αντιμετώπισης ειδικών περιπτώσεων, λαμβάνοντας πρόνοια ώστε να μην αποκλείεται εκ των προτέρων καμμία από τις παραπάνω κατηγορίες δικαιουμένων.

Στους έχοντες λόγους υγείας και αναπηρίας, περιλαμβάνονται ενδεικτικά οι εξής περιπτώσεις:

Οι τυφλοί - κωφάλαλοι, οι πάσχοντες από κακοήθεις νεοπλασματικές νόσους (όπως καρκινώματα, λευχαιμίες, κακόηθη λεμφώματα), όπως επίσης και οι πάσχοντες από τη νόσο της μεσογειακής αναμίας (όχι στίγμα), νεανικό διαβήτη, αμφοροφιλία, σκλήρυνση κατά πλάκας, πρώιμη μυϊκή δυστροφία, κερatoειδοκωνος, αναπηρία με ποσοστό αναπηρίας 67% και άνω και ακόμη οι νεφροπαθείς που υποβάλλονται σε αιμοκάθαρση.

Στους έχοντες οικονομικούς, κοινωνικούς, οικογενειακούς λόγους, περιλαμβάνονται ιδίως οι εξής περιπτώσεις:

Τέκνα πολυτέκνων με τρία παιδιά, αδελφοί φοιτητές φοιτητές - γονείς ανηλίκου παιδιού, σύζυγοι φοιτητές ή φοιτητές με ανάπηρους αδελφούς (αναπηρία 67% και πάνω), φοιτητές που οι ίδιοι ή ένα τουλάχιστον από τους γονείς τους, ως ανάπηρος αξιωματικός ή οπλίτης ή πορς αυτούς εξομοιούμενος, συνταξιοδοτείται από το δημόσιο ταμείο για την αιτία αυτή, εφόσον η αναπηρία του προήλθε από πολεμική αιτία ή σε ειρηνική περίοδο και διαταγμένη υπηρεσία, φοιτητές που οι ίδιοι ή ένας τουλάχιστον από τους γονείς τους τελούν ως αξιωματικοί σε κατάσταση υπηρεσίας γραφείου λόγω πολεμικού τραύματος ή νοσήματος ή σε πολεμική διαθεσιμότητα, φοιτητές των οποίων ο ένας από τους γονείς τους είναι ανάπηρος ή θύμα εθνικής αντιστάσης και παίρνει σύνταξη από το δημόσιο ταμείο για την αιτία αυτή.

Η αρμοδιότητα αξιολόγησης των διαφόρων περιπτώσεων μετεγγραφών, η κεράρχηση τους και η εισήγηση προς το Πρωτανικό Συμβούλιο, το οποίο τελικά αποφασίζει, ανήκει στο Τμήμα που ζητείται η μετεγγραφή.

Δικαιολογητικά Μετεγγραφών

Οι υποψήφιοι για μετεγγραφή φοιτητές της ανωτέρω κατηγορίας υποβάλλουν στο Τμήμα στο οποίο ζητούντη μετεγγραφή τα παρακάτω δικαιολογητικά:

1. Αίτηση μετεγγραφής
2. Βεβαίωση εγγραφής, αν πρόκειται για νεοεισαχθέντα φοιτητή ή αναλυτικό πιστοποιητικό σπουδών, αν πρόκειται για φοιτητή ενδιάμεσων εξαμήνων σπουδών.
3. Πιστοποιητικό οικογενειακής κατάστασης, εφόσον πρέπει να αποδειχθεί η συγγενική σχέση του υποψηφίου (λόγω αδελφού φοιτητή π.χ.). Το πιστοποιητικό αυτό εκδίδεται από το Δήμο ή Κοινότητα που είναι εγγεγραμμένος ο φοιτητής.
4. Εκκαθαριστικό σημείωμα της οικείας εφορίας ή οποιοδήποτε άλλο έγγραφο ή βεβαίωση δημόσιας αρχής, εάν δεν υποβάλλεται φορολογική δήλωση, για το ετήσιο εισόδημα της οικογένειας του ενδιαφερομένου.
5. Έγγραφο δημόσια αρχής ή υπηρεσιών ή λογισισμάτων οργανισμών κοινής ωφέλειας από το οποίο να προκύπτει ο τόπος μόνιμης κατοικίας των γονέων.
6. Έγγραφο δημόσιας αρχής ή Ο.Τ.Σ. ή οποιοδήποτε άλλο στοιχείο από το οποίο να αποδεικνύεται πασίδηλα η συνδρομή των λόγων που επικαλείται για την μετεγγραφή ο ενδιαφερόμενος όπως π.χ.:
 - α) Προκειμένου για περιπτώσεις τέκνων πολυτέκνων, βεβαίωση της Συνομοσπονδίας Πολυτέκνων Ελλάδος. Πλατεία Ελευθερίας 22 Τ.Κ. 105. 53 ΑΘΗΝΑ τηλ. 32.32.513, 32.43.408
 - β) Προκειμένου για περιπτώσεις αδελφών φοιτητών ή σπουδαστών, βεβαίωση του οικείου Τμήματος από την οποία να προκύπτει η φοιτητική ιδιότητα του αδελφού.
7. Στην περίπτωση εφαρμογής της διάταξης της παρ. 3β του άρθρου 2 του ν. 1966/91, ΦΕΚ 147 τ. Α, για την αποφυγή της υπέρβασης του προβλεπομένου ποσοστού μετεγγραφών για τους νεοεισαχθέντες φοιτητές απαιτείται η υποβολή πιστοποιητικού βαθμολογίας στις Γενικές Εξετάσεις, που εκδίδεται από τις κατά τόπους Δ/νσεις Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.

Οι υποψήφιοι για μετεγγραφή για λόγους υγείας υποχρεούνται να υποβάλουν ιατρική γνωμάτευση από πανεπιστημιακό ή κρατικό νοσηλευτικό ίδρυμα ύστερα από εισαγωγή τους σ' αυτό. Η γνωμάτευση αυτή εξετάζεται από τριμελή υγειονομική επιτροπή, που συγκροτεί-

ται σε κάθε Α.Ε.Ι. υποδοχής με απόφαση του οικείου πρύτανη για κάθε ακαδημαϊκό έτος και η οποία αποτελείται από:

- Ένα μέλος Δ.Ε.Π. του Ιατρικού Τμήματος του Α.Ε.Ι. υποδοχής ή του πλησιέστερου προς αυτό Α.Ε.Ι. που ορίζεται με τον αναπληρωτή του με απόφαση του πρυτανικού συμβουλίου του Α.Ε.Ι. υποδοχής.

- Έναν εκπρόσωπο του ιατρικού συλλόγου της περιφέρειας του Α.Ε.Ι. υποδοχής, που ορίζεται με τον αναπληρωτή του από τον οικείο σύλλογο.

- Ένα μέλος της δευτεροβάθμιας υγειονομικής επιτροπής της νομαρχίας της έδρας του Α.Ε.Ι. υποδοχής, που ορίζεται με τον αναπληρωτή του από τον οικείο νομάρχη.

Το όλο έργο της ανωτέρω επιτροπής συντονίζει ο αντιπρύτανης ακαδημαϊκών υποθέσεων του Α.Ε.Ι. υποδοχής ή ο αντιπρόεδρος της διοικούσας επιτροπής του Α.Ε.Ι. υποδοχής.

Η επιτροπή της παραγράφου αυτής μπορεί, εφόσον το κρίνει αναγκαίο να παραπέμψει υποψηφίους για περαιτέρω εξέταση και γνωμάτευση εκ μέρους του ιδρύματος σε πανεπιστημιακό ή κρατικό νοσηλευτικό ίδρυμα. Εφόσον το σχετικό αίτημα για περαιτέρω εξέταση σε πανεπιστημιακό ή κρατικό νοσηλευτικό ίδρυμα υποβληθεί έστω και από ένα μέλος της επιτροπής, η παραπομπή είναι υποχρεωτική.

Β. Στο ποσοστό των μετεγγραφών από Α.Ε.Ι. του εσωτερικού δεν συμπεριλαμβάνονται οι μετεγγραφές πολυτέκνων γονέων και τέκνων πολυτέκνων.

Ως πολύτεκνοι θεωρούνται οι έχοντες τουλάχιστον τέσσερα παιδιά, σύμφωνα με τις διατάξεις του πρώτου εδαφίου της παραγράφου 1 του άρθρ. 1 του ν. 1910/1944, όπως αυτό αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 1 του άρθρ. 1 του ν. 860/1979 (ΦΕΚ 2τ.Α).

Τα δικαιολογητικά για τις μετεγγραφές της περιπτώσεως αυτή υποβάλλονται στη Γραμματεία του Τμήματος υποδοχής από 1 έως 15 Νοεμβρίου και είναι τα εξής:

- ι) Βεβαίωση εγγραφής προκειμένου για νεοεισαχθέντες φοιτητές ή αναλυτικό πιστοποιητικό σπουδών προκειμένου για φοιτητές ενδιάμεσων ετών.
- ii) Βεβαίωση πολυτεκνίας που χορηγείται από τη Συνομοσπονδία Πολυτέκνων Ελλάδος. Πλατεία Ελευθερίας 22 Τ.Κ. 105 53 ΑΘΗΝΑ τηλ. 32.32.513, 32.43.408

ΓΕΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΜΕΤΕΓΓΡΑΦΩΝ

Τα δικαιολογητικά υποβάλλονται ή από τον ίδιο τον υποψήφιο ή από εξουσιοδοτημένο πρόσωπο. Η εξουσιοδότηση θεωρείται από την Αστυνομία ή από δικηγόρο ή από συμβολαιογράφο.

Ο υποψήφιος μπορεί να υποβάλει δικαιολογητικά για μετεγγραφή σε όλα τα αντίστοιχα τμήματα, που λειτουργούν στην Ελλάδα.

