

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
1992 - 1993



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ**

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

Ακαδημαϊκού Ετους 1992-1993

ΠΑΤΡΑ 1992

ΙΩΑΝΝΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

ΙΩΑΝΝΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

-
- Την ευθύνη της σύνταξης του οδηγού σπουδών είχαν:
- Ο κ. Α. Στρέκλας γιά τον Τομέα Εφαρμοσμένης Ανάλυσης
Ο κ. Ν. Σάμαρης γιά τον Τομέα Θεωρητικών Μαθηματικών
Η κ. Ε. Μακρή γιά τον Τομέα Στατιστικής-Θεωρίας Πιθανοτήτων
Ο κ. Π. Αλεβίζος γιά τον Τομέα Υπολογιστικών Μαθηματικών και Ιληροφορικής
Η επιμέλεια και δακτυλογράφηση έγινε από την κ. Κ. Κατσαρού, ΕΔΤΠ
του Τμήματος.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΜΕΡΟΣ 1ο ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

A. 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

B. 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
5. Οι Επιτροπές	σελ 22

ΜΕΡΟΣ 2ο ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

A. Πρόγραμμα Σπουδών

1. Αρχές του Προγράμματος με κατεύθυνσεις	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 26
4. Παρακολούθηση και εξέταση μαθημάτων	σελ 27
Β. Προτεινόμενο Πρόγραμμα Σπουδών	
1. Προτεινόμενο Πρόγραμμα Σπουδών	σελ 29
2. Βασικό σχήμα ενδεικτικού προγράμματος μαθημάτων.....	σελ 35
Γ. Τα Μαθήματα κατά Κατηγορία	
1. Υποχρεωτικά μαθήματα Κορμού	σελ 37
2. Μαθήματα Κατευθύνσεων	
α) Υποχρεωτικά	σελ 37
β) Επιλογής	σελ 38
3. Μαθήματα Ομάδων	σελ 41
4. Μαθήματα Ελεύθερης Επιλογής	σελ 43
Δ. Περιεχόμενο Μαθημάτων	
1. Υποχρεωτικά Μαθήματα	σελ 45
2. Μαθήματα Επιλογής	
α)Τομέας Θεωρητικών Μαθηματικών	σελ 48
β)Τομέας Εφαρμοσμένης Ανάλυσης	σελ 50
γ)Τομέας Στατιστικής,Πιθανοτήτων και Επιχειρησιακής Ερευνας σελ 56	
δ)Τομέας Υπολογιστικών Μαθηματικών και Πληροφορικής	σελ 58
ε)Τομέας Παιδαγωγικής,Ιστορίας και Φιλοσοφίας Μαθημ/κών ...	σελ 61
3. Μαθήματα από άλλα Τμήματα	σελ 63
Ε. Αναθέσεις Μαθημάτων και Συγγράμματα	
1. Υποχρεωτικά Μαθήματα	σελ 67
2. Μαθήματα Επιλογής	σελ 70
3. Μαθήματα άλλων Τμημάτων	σελ 77

ΜΕΡΟΣ 3ο ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΤΔΕΣ

1. Εισαγωγή	σελ 81
2. Κανονισμός Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών	σελ 82
3. Μαθήματα	σελ 84

**ΜΕΡΟΣ 4ο
ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ**

1. Λειτουργία Συλλογικών Οργάνων	σελ 87
2. Ανεξάρτητες λειτουργικές μονάδες	σελ 92
3. Εκλεκτορικά σώματα	σελ 94
4. Πανεπιστημιακές υποχρεώσεις	σελ 96
5. Φοίτηση - διδασκαλία - εξετάσεις	σελ 99
6. Ομότιμοι Καθηγητές - Επίτιμοι Διδάκτορες	σελ 104
7. Αναπλήρωση Πανεπιστημιακών Οργάνων, Εκπροσώπηση Φοιτητών	σελ 105

**ΜΕΡΟΣ 5ο
ΦΟΙΤΗΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ**

1. Σύτιση Φοιτητών	σελ 109
2. Υγειονομική Περίθαλψη Φοιτητών	σελ 111
3. Δάνεια Φοιτητών	σελ 117
4. Φοιτητικό Εισιτήριο	σελ 120
5. Υποτροφίες Ι.Κ.Υ.	σελ 120

**Η ΜΕΡΟΛΟΓΙΟ
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 1992-93**

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 12 Οκτωβρίου μέχρι 23 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 1992

(Επαναληπτικές εξετάσεις των δύο εξαμήνων και πτυχιακές)

31/8/92-24/9/92.

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

(1) Εναρξη μαθημάτων	25/9/1992
(2) Λήξη μαθημάτων	22/12/1992
(3) Εξετάσεις (χειμερινού εξαμήνου)	8/1/93-29/1/93

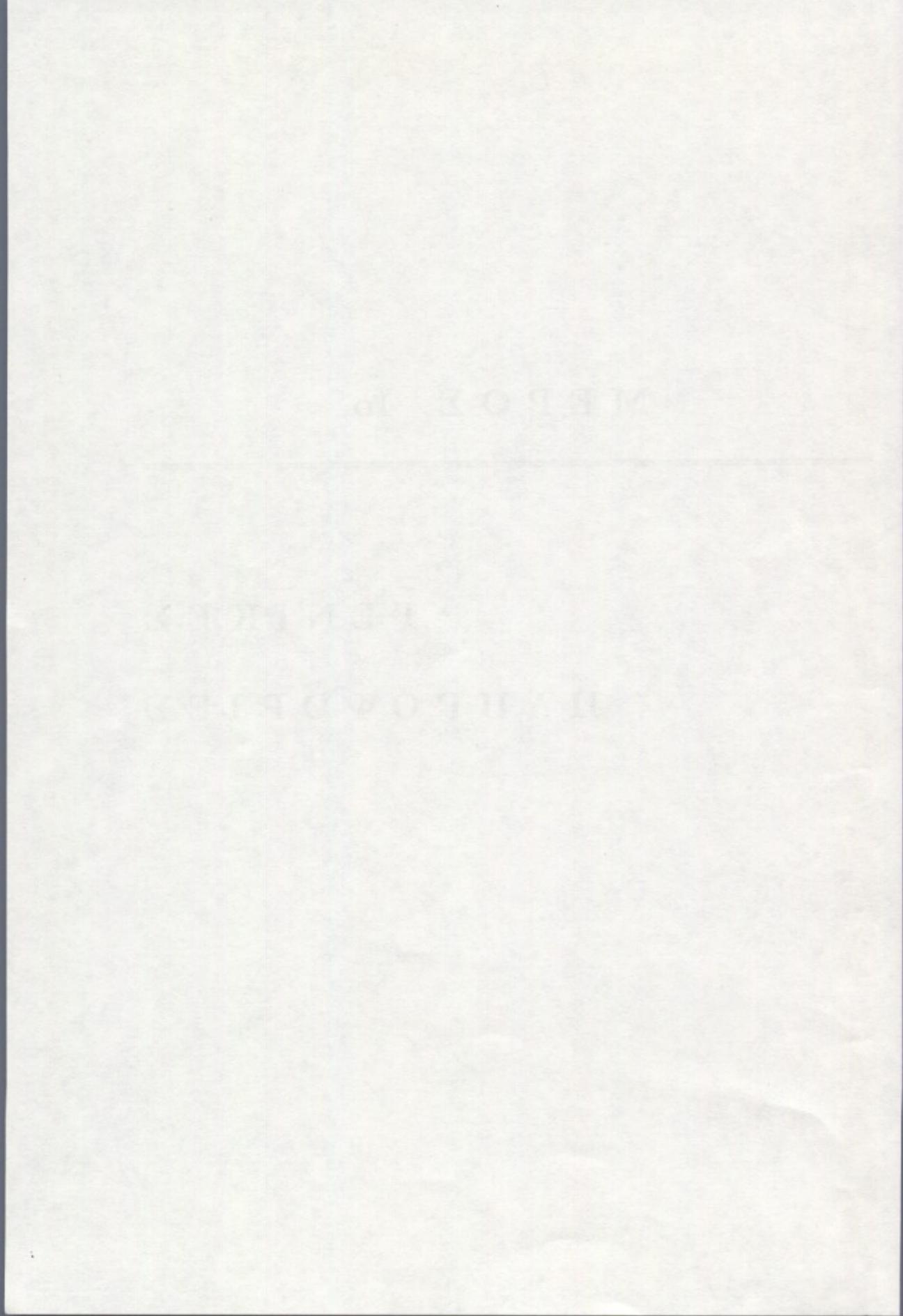
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

(1) Εναρξη μαθημάτων	1/2/1993
(2) Λήξη μαθημάτων	21/5/1993
(3) Εξετάσεις (εαρινού εξαμήνου)	1/6/93-18/6/1993

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

ΜΕΡΟΣ 1ο

ΓΕΝΙΚΕΣ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ



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

1. Η ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

Το Πανεπιστήμιο Πατρών περιλαμβάνει τέσσερις Σχολές. 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 ΣΠΟΤΔΩΝ

Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης
Παιδαγωγικό Τμήμα Νηπιαγωγών
Τμήμα Θεατρικών Σπουδών
Τμήμα Οικονομικών Επιστημών
(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

- 1) Τόν Πρύτανη, τους δύο Αντιπρυτάνεις και τους Κοσμήτορες των Σχολών,
- 2) Εναν εκπρόσωπο του Διδακτικού - Ερευνητικού Προσωπικού (ΔΕΠ) κάθε Τμήματος,
- 3) Εναν εκπρόσωπο των Φοιτητών κάθε Τμήματος
- 4) Εναν εκπρόσωπο του Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (ΕΕΠ) (Διδάσκαλοι ξένων γλωσσών και σχεδίου)
- 5) Εναν εκπρόσωπο του Διοικητικού Προσωπικού,
- 6) Εναν εκπρόσωπο του Ειδικού Διοικητικού - Τεχνικού Προσωπικού (ΕΔΤΠ) και
- 7) Πέντε εκπροσώπους των Βοηθών, Επιστημονικών Συνεργατών, Ειδικών Μεταπτυχιακών Υποτρόφων (ΕΜΥ) αναλογικά.

β) Το Πρυτανικό Συμβούλιο αποτελείται από

- 1) Τον Πρύτανη και τους δύο Αντιπρυτάνεις,
- 2) Εναν εκπρόσωπο των Φοιτητών και
- 3) Εναν εκπρόσωπο του Διοικητικού Προσωπικού, ως εισηγητή

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 γιά 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 πρός 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, 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 χλάδου αυτού.

Το Τμήμα αποτελεί τη βασική λειτουργική ωκαδημαϊκή 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. 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.

B. ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

1. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Πρόεδρος του Τμήματος: Χαράλαμπος Ζαγούρας
Αναπληρωτής Πρόεδρος: Παναγιώτης Σιαφαρίκας

Η Γραμματεία του Τμήματος

Γραμματέας του Τμήματος είναι ο κ. Σπ. Κουτσαγκουλάκης .
Μέλη της Γραμματείας είναι οι κ.κ. Δ. Παγουλάτου, Θ. Χαλκιόπουλος,
Φ. Σωτηροπούλου, Ε. Ρόκα και Κ. Αλτανόπουλος.
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:	Τζάννες Βασίλειος	
Διδακτικό-Ερευνητικό Προσωπικό (Δ.Ε.Π.):		Τηλέφωνο
1. Καθηγητής	Ηλιάδης Σταύρος	997-384
2. Καθηγητής	Ντόκας Λάμπρος	997-375
3. Καθηγητής	Σταμπάκης Ιωάννης	997-397
4. Καθηγητής	Στρατηγόπουλος Δημήτριος	997-391
5. Αναπληρωτής Καθηγητής	Παπαντωνίου Βασίλειος	997-138
6. Αναπληρωτής Καθηγητής	Τζάννες Βασίλειος	997-151
7. Επίκουρος Καθηγητής	Κασιμάτης Νικόλαος	997-136
8. Επίκουρος Καθηγήτρια	Κοντολάτου Αγγελική	997-137
9. Επίκουρος Καθηγητής*	Κοτσιώλης Αθανάσιος	997-386

* Έχει εκλεγεί στην επόμενη βαθμίδα και αναμένεται διορισμός

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

2

Τομέας Εφαρμοσμένης Ανάλυσης

Διευθυντής:	Σιαφαρίκας Παναγιώτης	
Διδακτικό-Ερευνητικό Προσω πικό (Δ.Ε.Π.):		Τηλέφωνο
1. Καθηγητής	Μπούντης Αναστάσιος	997-381
2. Καθηγητής	Σιαφαρίκας Παναγιώτης	997-169
3. Καθηγητής	Τσουμπελής Δημήτριος	997-402
4. Καθηγητής	Τζαφαντής Ευάγγελος	997-388
5. Αναπληρωτής Καθηγητής**	Καφούσιας Νικόλαος	997-396
6. Επίκουρος Καθηγήτρια	Ιωαννίδου Ελένη	997-170
7. Επίκουρος Καθηγητής	Στρέκλας Αντώνης	997-395
8. Λέκτορας	Καρατζόγλου-	
	- Ζαφειροπούλου Φιλαρέτη	997-176
9. Λέκτορας	Κοκολογιαννάκη Χρυσούλα	997-177
10. Βοηθός	Τσιμοράγκα Πηνελόπη	997-490
11. Ε.Μ.Υ.	Κούγιας Ιωάννης	997-491
12. Ε.Μ.Υ.	Σκοινιώτης Παναγιώτης	997-491
13. Ε.Μ.Υ.	Τόγκας Αναστάσιος	
14. Ε.Δ.Τ.Π.	Μενδρινού Δήμητρα	997-163
15. Ε.Δ.Τ.Π.	Τσιφτσή Αγγελική	997-163

3

* Εχουν ενταχθεί στη βαθμίδα του Λέκτορα και αναμένεται διορισμός

** Εχει εκλεγεί στην επόμενη βαθίδα και αναμένεται διορισμός

**Τομέας Στατιστικής, Θεωρίας Πιθανοτήτων,
Επιχειρησιακής Ερευνας**

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

Τομέας Υπολογιστικών Μαθηματικών και Πληροφορικής

Διευθυντής:	Πιντέλας Παναγιώτης	
Διδακτικό-Ερευνητικό Προσωπικό (Δ.Ε.Π.):		Τηλέφωνο
1. Καθηγητής	Γούδας Κωνσταντίνος	997-534
2. Καθηγητής	Ζαγούρας Χαράλαμπος	997-385
3. Καθηγητής	Ιορδανίδης Κοσμάς	997-389
4. Καθηγητής	Μητακίδης Γεώργιος	997-382
5. Αναπληρωτής Καθηγητής	Πιντέλας Παναγιώτης	997-313
6. Επίκουρος Καθηγήτρια	Βάλβη Φλωρεντία	997-314
7. Επίκουρος Καθηγητής	Βραχάτης Μιχαήλ	997-374
8. Επίκουρος Καθηγητής	Καζαντζής Παναγιώτης	997-320
9. Επίκουρος Καθηγήτρια	Λευτάκη Μαρία	997-331
10. Λέκτορας	Αλεβίζος Παναγιώτης	997-372
11. Λέκτορας	Γράψα Θεοδούλα	997-332

* Εχει εκλεγεί στην επόμενη βαθμίδα και αναμένεται διορισμός

3

12. Λέκτορας	Καββαδίας Δημήτριος	997-347
13. Ε.Μ.Υ.	Δεσυνιώτης Κων/νος	997-348
14. Ε.Μ.Υ.	Δρόσος Λάμπρος	997-348
15. Ε.Μ.Υ.	Μπαλάφα Ευαγγελία	997-348
16. Ε.Δ.Τ.Π.	Μουζακιώτη Διαμάντω	992-965
17. Ε.Δ.Τ.Π.	Παυλοπούλου Παρασκευή	

3

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

Διευθυντής:

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

1. Αναπληρωτής Καθηγητής	Δρόσος Κωνσταντίνος	997-387
2. Επίκουρος Καθηγητής	Πατρώνης Αναστάσιος	997-360
3. Επιστ. Συνεργάτης	Παπαδοπετράκης Ευτύχιος	997-366
4. Επιστ. Συνεργάτης*	Σπανός Δημήτριος	997-306

Ομότιμος Καθηγητής

Νικόλαος Αρτεμιάδης, Ακαδημαϊκός.

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

Τακτικός: Νικόλαος Καφούσιας

Αναπληρωματικός: Σταύρος Κουρούκλης

Εκπρόσωπος του Τμήματος στην Επιτροπή Ερευνών

Τακτικός: Παναγιώτης Πιντέλας

Αναπληρωματικός: Νικόλαος Καφούσιας

Στο Τμήμα υπηρετεί επίσης η κ. Κατσαρού-Παππά Κερκύρα ως ΕΔΤΠ με καθήκοντα στο Διοικητικό Συμβούλιο και τον Τομέα Παιδαγωγικής, Ιστορίας και Φιλοσοφίας των Μαθηματικών.

* Εχει ενταχθεί στη βαθμίδα του Λέκτορα και αναμένεται διορισμός

2. ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗΣ 1992-1993

α) Καθηγητές:

Κ. Γουδας, Χ.Ζαγούρας, Σ. Ηλιάδης, Χ. Μπότσαρης, Α. Μπούντης
Π. Σιαφαρίκας, Ι. Σταμπάκης, Δ. Στρατηγόπουλος,
Ν. Τσερπίτης, Ε. Υφαντής.

β) Αναπληρωτές Καθηγητές:

Κ. Δρόσος, Ν. Καφούσιας, Σ. Κουρούκλης, Β. Παπαντωνίου,
Π. Πιντέλας, Β. Τζάννες.

γ) Επίκουροι Καθηγητές:

Φ. Βάλβη, Ε. Ιωαννίδου, Π. Καζαντζής, Α. Κοντολάτου, Α. Κοτσιώλης, Π. Λεντούδης, Β. Παπακωνσταντίνου, Α. Πατρώνης, Ν. Σάμαρης, Π. Σύφας.

δ) Λέκτορες:

Φ. Αλεβίζος, Π. Αλεβίζος, Θ. Γράψα, Φ. Ζαφειροπούλου, Δ. Ιωαννίδης, Χ. Κοκολογιαννάκη.

ε) Εκπρόσωποι των Φοιτητών

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

3. Η ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

Η Βιβλιοθήκη διευθύνεται από Διοικητικό Συμβούλιο με πρόεδρο τον κ. Αθ. Κοτσιώλη και μέλη τους κ.κ. Δ. Ιωαννίδη, Ε. Ιωαννίδου, Δ. Καββαδία, Δ. Σπανό και έναν εκπρόσωπο των φοιτητών. Εχει εκλεγεί για το ακαδημαϊκό έτος 1992-93.

Διοικητική υπάλληλος: Νικολοπούλου Ελένη.

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

4. ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Διευθυντής Εργαστηρίου: Χ. Ζαγούρας.

Αναπληρωτής Διευθυντής Εργαστηρίου: Π. Πιντέλας

Τπεύθυνοι Εργαστηρίου: Α. Κοντογεωργοπούλου (Μηχανικός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών-Ε.Δ.Τ.Π) και Ι. Μαρματάτης (Μαθηματικός, Πτυχιούχος Πληροφορικής - Ε.Δ.Τ.Π.).

Στο Εργαστήριο λειτουργούν τα εξής συστήματα υπολογιστών :

- α) Ενα 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) Ενα 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.

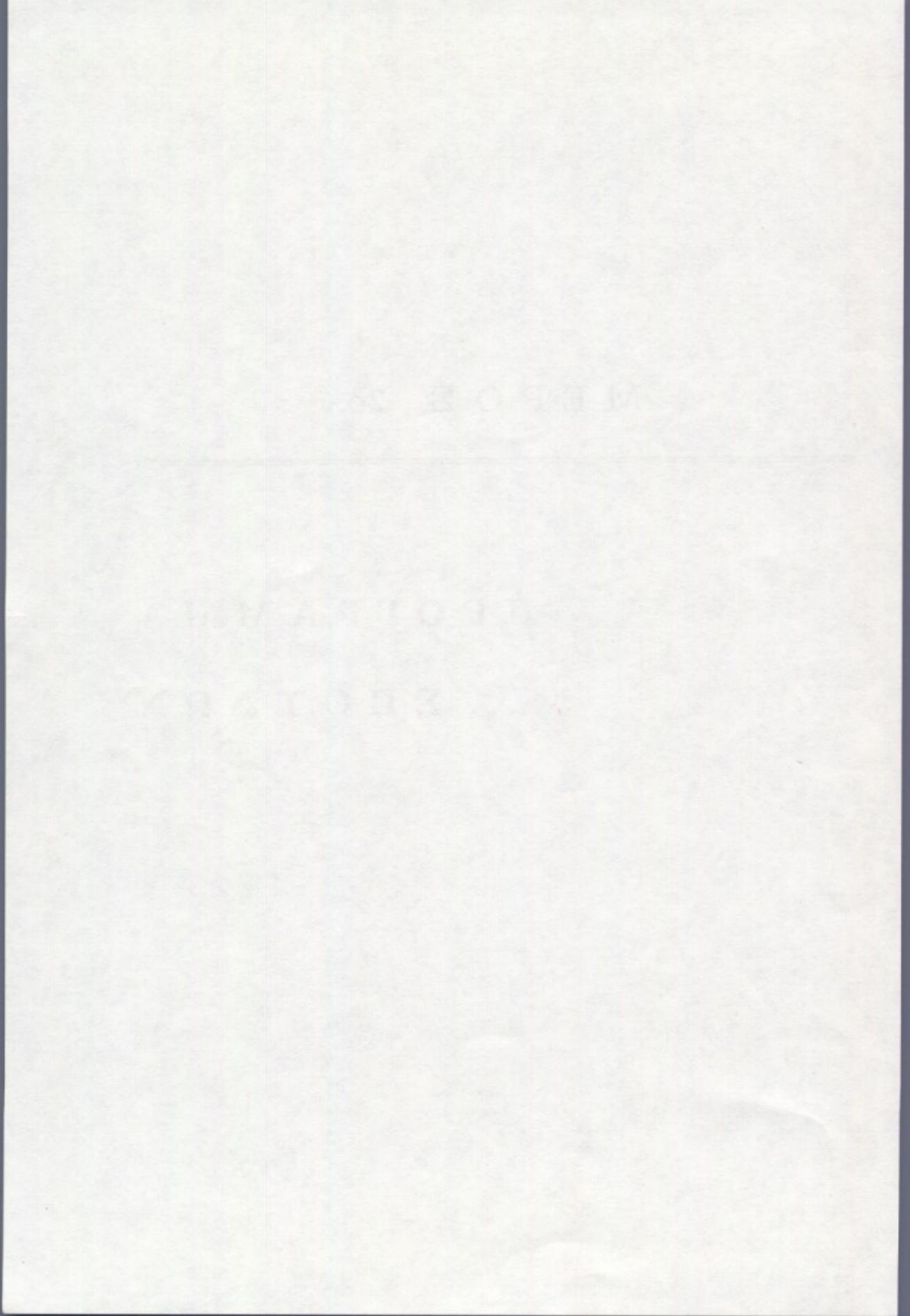
5. ΟΙ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

Κατά το έτος 1992-93 λειτουργούν στο Τμήμα με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης, οι εξής Επιτροπές:

- α) Επιτροπή Ερευνητικών Προγραμμάτων
Α. Μπούντης, Χ. Μπότσαρης, Π. Πιντέλας και Β. Παπαντωνίου.
- β) Επιτροπή Μηχανοργάνωσης Τμήματος
Π. Πιντέλας, Δ. Καββαδίας, Φ. Αλεβίζος.
Τεχνική υποστήριξη:
Π. Σκοινιώτης, Γ. Μαρματάκης, Ν. Κοντογεωργοπούλου.
- γ) Επιτροπή Οικονομικών
Το Δ.Σ. του Τμήματος
- δ) Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών
Ι. Σταμπάκης, Ν. Καφούσιας, Π. Πιντέλας, Σ. Κουρούκλης, Α. Πατρώνης και 2 εκπρόσωποι φοιτητών.
- ε) Επιτροπή Χωροταξικού
Ν.Τσερπές, Κ. Ιορδανίδης, Β. Τζάννες, Χ. Κοκολογιαννάκη.
- στ) Επιτροπή Ωρολογίου Προγράμματος
Π. Λεντούδης, Ν. Κασιμάτης.
- ζ) Επιτροπή Φοιτητικών Ζητημάτων
Σ. Κουτσαγκουλάκης, Π. Λεντούδης, Ν. Κασιμάτης, Δ. Ηλιόπουλος και 1 εκπρόσωπος τών φοιτητών.
- η) Επιτροπή Γενικού Σεμιναρίου
Ε. Τφαντής, Α. Μπούντης, Α. Πατρώνης.
- θ) Επιτροπή Εκπαιδευτικών Αδειών
Κ. Γούδας, Π. Σύφας και Φ. Ζαφειροπούλου.
- ι) Επιτροπή Οδηγού Σπουδών
Α. Στρέκλας, Ν. Σάμαρης, Ε. Μακρή και Π. Αλεβίζος

ΜΕΡΟΣ 2ο

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΣΠΟΥΔΩΝ**



A. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΤΔΩΝ 1992-93

Το Τμήμα Μαθηματικών έχει καθιερώσει από το Ακαδημαϊκό Ετος 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 μιά ομάδα ελαχίστων μαθημάτων με βασική ύλη του κλάδου και ο φοιτητής επιλέγει τουλάχιστον ένα από αυτά. Τα μαθήματα των "κατευθύνσεων" (γιά όσους τις επιλέζουν) 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 πις 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 φαινομενών.

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 παραχολούθηση 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 Ερευνας,
- (iv) Πληροφορικής και Υπολογιστικών Μαθηματικών.

Η ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ

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

- α) 16 υποχρεωτικά μαθήματα κορμού.
- β) 9 μαθήματα από κατεύθυνση, εκ των οποίων 5 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 ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 1990-91

Για την απόκτηση πτυχίου απαιτείται η επιτυχής εξέταση σε 39 εξαμηναία 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. Οι φοιτητές που υπάγονται στην παράγραφο αυτή και έχουν δηλώσει σαν ξένη γλώσσα το μάθημα της Αγγλικής το οποίο δεν διδάσκεται, το αντικαθιστούν με αντίστοιχο αφιθμό κατ' επιλογή μαθημάτων.

4. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΑΙ ΕΞΕΤΑΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Σχετικά με τον ανώτερο αφιθμό 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 αφιθμό αυτό τα υποχρεωτικά μαθήματα των προηγουμένων αντιστοίχων εξαμήνων, τα οποία οφείλουν. Ο αφιθμός των ανωτέρω μαθημάτων δεν μπορεί να υπερβεί τον αφιθμό 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 ωκαδ. 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 ωκαδ. 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 ωκαδημαϊκά 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".

β) Σχετικά με τη διαίρεση σε Τμήματα για μαθήματα μεγάλου αριθμού: η διαίρεση σε Τμήματα γίνεται με βάση τους αφιθμούς μητρώου των φοιτητών. Φοιτητής μπορεί να αλλάξει Τμήμα με ειδικά αιτιολογημένη αίτησή του την οποία υποβάλλει κατά την εγγραφή του και αποδέχεται ή όχι το Διοικητικό Συμβούλιο. Στήν ρύθμιση αυτή δεν υπάγονται οι νεοεισερχόμενοι στο Τμήμα. 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 (Π) 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.

Τα μαθήματα του Τμήματος Μαθηματικών έχουν ενταχθεί στους εξής Τομείς:

Τομέας Θεωρητικών Μαθηματικών Θ.

με γνωστικό αντικείμενο: Αλγεβρα, Γεωμετρία, Ανάλυση
Τοπολογία, Θεωρία Συνόλων.

Τομέας Εφαρμοσμένης Ανάλυσης E.A.

με γνωστικό αντικείμενο: Διαφορικές Εξισώσεις, Μαθηματική
Φυσική και Μηχανική

Τομέας Στατιστικής-Θεωρίας Πιθανοτήτων,

Επιχειρησιακής Ερευνας Σ.Π.Ε.Ε.

με γνωστικό αντικείμενο: Στατιστική, Θεωρία Πιθανοτήτων
και Επιχειρησιακή Ερευνα

Τομέας Υπολογιστικών Μαθηματικών και Πληροφορικής . Υ.Π.Ι.

με γνωστικό αντικείμενο: Αριθμητική Ανάλυση, Επιστήμη Η/Υ
και Πληροφορική

Τομέας Παιδαγωγικής, Ιστορίας και Φιλοσοφίας

των Μαθηματικών Π.

B. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΤΔΩΝ

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 φοίτησεώς τους. Ετσι 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 ΣΠΟΤΔΩΝ

γιά το Ακαδημαϊκό Έτος 1992-1993

1ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Τίτλος μαθήματος	Τομέας Ομάδα	Ωρες	Διδαχτ.	
			Θ	Φ
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:				
1. Αναλυτική Γεωμετρία	Θ.	3 - 2	5	
2. Γραμμική Αλγεβρα I	Θ.	3 - 2	5	
3. Πραγματική Ανάλυση I	Θ.	3 - 2	5	
4. Εισαγωγή στην Επιστήμη των Ηλεκτρονικών Υπολογιστών	Τ.Π.	4 - 3	7	

2ο ΕΞΑΜΗΝΟ

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

3ο ΕΞΑΜΗΝΟ

<u>Τίτλος μαθήματος</u>	<u>Τομέας</u>	<u>Ομάδα</u>	<u>Ωρες</u>	<u>Διδαχτ.</u> <u>Μονάδες</u>
				<u>Θ - Φ</u>
ΤΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:				
1. Πραγματική Ανάλυση III	Θ.		3 - 2	5
2. Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις I	Ε.Α.		3 - 2	5
3. Θεωρία Πιθανοτήτων I	Σ.Π.Ε.Ε.		3 - 2	5
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ:				
1. Θεωρία Ομάδων	Θ.	(B)	2 - 2	4
2. Προβολική Γεωμετρία	Θ.	(Z)	2 - 2	4
3. Αριθμητικές Μέθοδοι Γραμμικής Αλγεβρας	Τ.Π.		2 - 2	4
4. Ιστορία των Μαθηματικών	Π.	(E)	2 - 2	4
5. Μέθοδοι Επίλυσης Μαθηματικών Προβλημάτων	Π.		2 - 2	4
6. Μαθηματική Αστρονομία	Τ.Φ.	(ΣΤ)	2 - 2	4
7. Μετεωρολογία I	Τ.Φ.	(ΣΤ)	2 - 2	4
8. Γνωστική Ψυχολογία	Τ.Π.Δ.Ε		2 - 2	4

4ο ΕΞΑΜΗΝΟ

<u>Τίτλος μαθήματος</u>	<u>Τομέας</u>	<u>Ομάδα</u>	<u>Ωρες</u>	<u>Διδακτ.</u> <u>Θ - Φ</u>
ΤΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:				
1. Διαφορική Γεωμετρία	Θ.		3 - 2	5
2. Μαθηματική Ανάλυση	Θ.		3 - 2	5
3. Πραγματική Ανάλυση IV	E.A.		3 - 2	5
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ:				
1. Τανυστική Ανάλυση	Θ.	(Z)	3 - 1	4
2. Γραμμική Αλγεβρα II	Θ.	(B)	2 - 2	4
3. Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις II	E.A.	(Γ)	2 - 2	4
4. Θεωρία Πιθανοτήτων II		Σ.Π.Ε.Ε.(Η)	2 - 2	4
5. Αστροφυσική		Τ.Φ.	2 - 2	4
6. Μετεωρολογία II		Τ.Φ.	2 - 2	4

5ο ΕΞΑΜΗΝΟ

<u>Τίτλος μαθήματος</u>	<u>Τομέας</u>	<u>Ομάδα</u>	<u>Ωρες</u>	<u>Διδακτ.</u> <u>Θ - Φ</u>
ΤΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:				
1. Μηχανική I	E.A.		3 - 2	5
2. Στατιστική I	Σ.Π.Ε.Ε.		3 - 2	5
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ:				
1. Διαφορίσιμες Πολλαπλότητες	Θ.	(Z)	2 - 2	4
2. Μηχανική των Ρευστών I	E.A.	(ΣΤ)	2 - 2	4
3. Ειδική Θεωρία Σχετικότητας	E.A.	(ΣΤ)	2 - 2	4
4. Στοχαστικές Διαδικασίες	Σ.Π.Ε.Ε.(Η)		2 - 2	4
5. Δομές Δεδομένων	Υ.Π.		2 - 2	4
6. Γλώσσες Προγραμματισμού	T.H/Υ		2 - 2	4

6ο ΕΞΑΜΗΝΟ

<u>Τίτλος μαθήματος</u>	<u>Τομέας</u>	<u>Ομάδα</u>	<u>Ωρες</u>	<u>Μονάδες</u>	<u>Διδαχτ.</u>
					<u>Θ - Φ</u>

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:

1. Θεωρία Μιγαδικών Συναρτήσεων Θ.	3 - 2	5
------------------------------------	-------	---

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ:

1. Γενική Τοπολογία	Θ.	(A)	2 - 2	4
2. Θεωρία Δακτυλίων και Σωμάτων Θ.		(B)	2 - 2	4
3. Ολοκληρωτικές Εξισώσεις	E.A.	(Γ)	2 - 2	4
4. Ηλεκτροδυναμική	E.A.	(ΣΤ)	2 - 2	4
5. Μηχανική ΙΙ	E.A.	(ΣΤ)	2 - 2	4
6. Μη Γραμμικές Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις	E.A.		2 - 2	4
7. Στατιστική ΙΙ		Σ.Π.Ε.Ε.(Η)	2 - 2	4
8. Μαθηματικός Προγραμματισμός		Σ.Π.Ε.Ε.(Θ)	2 - 2	4
9. Θεωρία Δειγματοληψίας		Σ.Π.Ε.Ε.	2 - 2	4
10. Αριθμητική Ανάλυση ΙΙ	Τ.Π.	(Δ)	2 - 2	4
11. Μικροϋπολογιστές	Τ.Π.	(Δ)	3 - 1	4
12. Αριθμητική Επίλυση Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων	Τ.Π.		3 - 1	4
13. Διακριτά Μαθηματικά Ι	T.H/Υ		2 - 2	4

7ο ΕΞΑΜΗΝΟ

<u>Τίτλος μαθήματος</u>	<u>Τομέας</u>	<u>Ομάδα</u>	<u>Ωρες</u>	<u>Διδαχτ.</u> <u>Μονάδες</u>
				<u>Θ - Φ</u>
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ:				
1. Θεωρία Μέτρου και Ολοκλήρωσης Θ.	(A)		2 - 2	4
2. Δυναμικά Συστήματα και Χάος I	E.A.	(Γ)	2 - 2	4
3. Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις I	E.A.	(Γ)	2 - 2	4
4. Ειδικές Συναρτήσεις	E.A.		2 - 2	
5. Κβαντομηχανική I	E.A.	(ΣΤ)	2 - 2	4
6. Αναλυτική Μηχανική	E.A.		2 - 2	
7. Θέματα Μαθηματικής Φυσικής	E.A.	(ΣΤ)	2 - 2	4
8. Γραμμικά Μοντέλα και Ανάλυση Δεδομένων				
9. Επιχειρησιακή Εφευνα		Σ.Π.Ε.Ε.(Θ)	2 - 2	4
10. Ειδικά Θέματα Στατιστικής		Σ.Π.Ε.Ε.(Θ)	2 - 2	4
11. Λειτουργικά Συστήματα		Σ.Π.Ε.Ε.	2 - 2	4
12. Τεχνολογία Λογισμικού		Υ.Π.	2 - 2	4
13. Μαθηματική Λογική και Λογικός Προγραμματισμός		Υ.Π.	(Δ)	2 - 2
14. Εφαρμογές Η/Υ		Υ.Π.	(Δ)	2 - 2
15. Μεταφραστές I		Υ.Π.		2 - 2
16. Υπολογιστική Ρευστοδυναμική I		Υ.Π.		2 - 2
17. Διδακτική των Μαθηματικών I	Π.	(Ε)	3 - 1	4
18. Θεωρία Πληροφοριών I		T.H.M.		2 - 2
19. Διακριτά Μαθηματικά II		T.H/Υ		2 - 2
20. Διπλωματική Εργασία				4

8ο ΕΞΑΜΗΝΟ

<u>Τίτλος μαθήματος</u>	<u>Τομέας</u>	<u>Ομάδα</u>	<u>Ωρες</u>	<u>Διδαχτ.</u> <u>Θ - Φ</u>	<u>Μονάδες</u>
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ:					
1. Συναρτησιακή Ανάλυση	Θ.	(A)	3 - 1	4	
2. Θεωρία Galois	Θ.		3 - 1	4	
3. Δυναμικά Συστήματα και Χάος II	E.A.		2 - 2	4	
4. Θεωρία Τελεστών	E.A.		2 - 2	4	
5. Κβαντομηχανική II	E.A.		2 - 2	4	
6. Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις II	E.A.		2 - 2	4	
7. Ουράνιος Μηχανική	E.A.	(ΣΤ)	2 - 2	4	
8. Θεωρία Υπολογισμού	Υ.Π.	(Δ)	2 - 2	4	
9. Αριθμητική Επίλυση Διαφορικών Εξισώσεων με Μερικές Παραγώγους	Υ.Π.		2 - 2	4	
10. Θεωρία Αλγορίθμων	Υ.Π.		2 - 2	4	
11. Υπολογιστική Δυναμική	Υ.Π.		2 - 2	4	
12. Διδακτική των Μαθηματικών II	Π.		3 - 1	4	
13. Θεωρία Πληροφοριών II	T.H.M.		2 - 2	4	
14. Διπλωματική Εργασία					4

2. ΒΑΣΙΚΟ ΣΧΗΜΑ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

1ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΩΡΕΣ

2ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΩΡΕΣ

1. Αναλυτική Γεωμετρία

3 - 2

1. Αλγεβρα

3 - 2

2. Γραμμική Αλγεβρα I

3 - 2

2. Πραγματική Ανάλυση II

3 - 2

3. Πραγματική Ανάλυση I

3 - 2

3. Αριθμητική Ανάλυση I

3 - 2

4. Εισ. στην Επιστ. Η/Τ

4 - 3

4.

-

5.

-

3ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΩΡΕΣ

4ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΩΡΕΣ

1. Πραγματική Ανάλυση III

3 - 2

1. Διαφορική Γεωμετρία

3 - 2

2. Συνήθεις Διαφ. Εξισ. I

3 - 2

2. Μαθηματική Ανάλυση

3 - 2

3. Θεωρία Πιθανοτήτων I

3 - 2

3. Πραγματική Ανάλυση IV

3 - 2

4.

-

4.

-

5.

-

5.

-

5ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΩΡΕΣ

6ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΩΡΕΣ

1. Μηχανική I	3 - 2	1. Θεωρία Μηχαν. Συναρτ.	3 - 2
2. Στατιστική I	3 - 2	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>Ωρες</u>	<u>Εξάμηνο</u>
		Π - Φ	
1. Αναλυτική Γεωμετρία	Θ.	3 - 2	1o
2. Γραμμική Αλγεβρα I	Θ.	3 - 2	1o
3. Πραγματική Ανάλυση I	Θ.	3 - 2	1o
4. Εισαγωγή στην Επιστήμη των Ηλεκτρονικών Υπολογ.	Τ.Π.	4 - 3 εφγ.	1o
5. Αλγεβρα	Θ.	3 - 2	2o
6. Πραγματική Ανάλυση II	Θ.	3 - 2	2o
7. Αριθμητική Ανάλυση I	Τ.Π.	3 - 2	2o
8. Πραγματική Ανάλυση III	Θ.	3 - 2	3o
9. Συνήθεις Διαφ. Εξισώσεις I	Ε.Α.	3 - 2	3o
10. Θεωρία Πιθανοτήτων I	Σ.Π.Ε.Ε.	3 - 2	3o
11. Διαφορική Γεωμετρία	Θ.	3 - 2	4o
12. Μαθηματική Ανάλυση	Θ.	3 - 2	4o
13. Πραγματική Ανάλυση IV	Ε.Α.	3 - 2	4o
14. Μηχανική I	Ε.Α.	3 - 2	5o
15. Στατιστική I	Σ.Π.Ε.Ε.	3 - 2	5o
16. Θεωρία Μιγαδικών Συναρτήσεων	Θ.	3 - 2	6o

2. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ

(α) ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

Θεωρητικών Μαθηματικών

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

Εφαρμοσμένης Ανάλυσης και Μαθηματικής Φυσικής

<u>Τίτλος μαθήματος</u>	<u>Τομέας</u>	<u>Ωρες</u>	<u>Εξάμηνο</u>		
	Π	-	Φ		
1. Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις II	E.A.	2	-	2	40
2. Μηχανική των Ρευστών I	E.A.	2	-	2	50
3. Δυναμικά Συστήματα και Χάος I	E.A.	2	-	2	70
4. Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις I	E.A.	2	-	2	70
5. Ειδικές Συναρτήσεις	E.A.	2	-	2	70

Στατιστικής, Θεωρίας Πιθανοτήτων και Επιχειρησιακής Ερευνας

1. Θεωρία Πιθανοτήτων II	Σ.Π.Ε.Ε.	2	-	2	40
2. Στοχαστικές Διαδικασίες	Σ.Π.Ε.Ε.	2	-	2	50
3. Στατιστική II	Σ.Π.Ε.Ε.	2	-	2	60
4. Μαθηματικός Προγραμματισμός	Σ.Π.Ε.Ε.	2	-	2	60
5. Γραμμικά Μοντέλα και Ανάλυση Δεδομένων	Σ.Π.Ε.Ε.	2	-	2	70

Πληροφορικής και Υπολογιστικών Μαθηματικών

1. Δομές Δεδομένων	Τ.Π.	2	-	2	50
2. Αριθμητική Ανάλυση II	Τ.Π.	2	-	2	60
3. Λειτουργικά Συστήματα	Τ.Π.	2	-	2	70
4. Τεχνολογία Λογισμικού	Τ.Π.	2	-	2	70
5. Θεωρία Υπολογισμού	Τ.Π.	2	-	2	80

(β) ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Θεωρητικών Μαθηματικών

1. Θεωρία Συνόλων	Θ.	2	-	2	20
2. Θεωρία Ομάδων	Θ.	2	-	2	30
3. Προβολική Γεωμετρία	Θ.	2	-	2	30

<u>Τίτλος μαθήματος</u>	<u>Τομέας</u>	<u>Ωρες</u>	<u>Εξάμηνο</u>
		Π - Φ	
4. Τανυστική Ανάλυση	Θ.	3 - 1	40
5. Γραμμική Αλγεβρα II	Θ.	2 - 2	40
6. Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις II	E.A.	2 - 2	40
7. Μαθηματική Λογική και Λογικός Προγραμματισμός	Υ.Π.	2 - 2	70
8. Θεωρία Galois	Θ.	3 - 1	80

Εφαρμοσμένης Ανάλυσης και Μαθηματικής Φυσικής

1. Τανυστική Ανάλυση	Θ.	3 - 1	40
2. Ειδική Θεωρία Σχετικότητας	E.A.	2 - 2	50
3. Ολοκληρωτικές Εξισώσεις	E.A.	2 - 2	60
4. Ηλεκτροδυναμική	E.A.	2 - 2	60
5. Μηχανική Ρευστών II *	E.A.	2 - 2	60
6. Αριθμητική Επίλυση Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων	Υ.Π.	3 - 1	60
7. Κβαντομηχανική I	E.A.	2 - 2	70
8. Αναλυτική Μηχανική	E.A.	2 - 2	70
9. Υπολογιστική Ρευστοδυναμική I	Υ.Π.	2 - 2	70
10. Δυναμικά Συστήματα και Χάος II	E.A.	2 - 2	80
11. Θεωρία Τελεστών	E.A.	2 - 2	80
12. Κβαντομηχανική II	E.A.	2 - 2	80
13. Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις II	E.A.	2 - 2	80

Στατιστικής, Θεωρίας Πιθανοτήτων και Επιχειρησιακής Ερευνας

1. Γραμμική Αλγεβρα II	Θ.	2 - 2	40
2 . Δομές Δεδομένων	Υ.Π.	2 - 2	50
3. Θεωρία Δειγματοληψίας	Σ.Π.Ε.Ε.	2 - 2	60
4. Επιχειρησιακή Ερευνα	Σ.Π.Ε.Ε.	2 - 2	70
5. Ειδικά Θέματα Στατιστικής	Σ.Π.Ε.Ε.	2 - 2	70

* Δέν θα διδαχθεί το 1992-93

<u>Τίτλος μαθήματος</u>	<u>Τομέας</u>	<u>Ωρες</u>	<u>Εξάμηνο</u>
	Π - Φ		
6. Εφαρμοσμένη Πιθανότητα και Στατιστική *	Σ.Π.Ε.Ε.	2 - 2	80
7. Πολυδιάστατη Ανάλυση*	Σ.Π.Ε.Ε.	2 - 2	80
8. Συναρτησιακή Ανάλυση	Θ.	3 - 1	80

Πληροφορικής και Υπολογιστικών Μαθηματικών

1. Αριθμητικές Μέθοδοι Γραμμικής Αλγεβρας	Υ.Π.	2 - 2	30
2. Γλώσσες Προγραμματισμού	Τ.Η/Υ	2 - 2	50
3. Αριθμητική Επίλυση Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων	Υ.Π.	2 - 2	60
4. Μικροϋπολογιστές	Υ.Π.	3 - 1	60
5. Διακριτά Μαθηματικά I	Τ.Η/Υ	2 - 2	60
6. Μαθηματική Λογική και Λογικός Προγραμματισμός	Υ.Π.	2 - 2	70
7. Εφαρμογές Ηλεκτρον. Υπολογιστών	Υ.Π.	2 - 2	70
8. Μεταφραστές I	Υ.Π.	2 - 2	70
9. Διακριτά Μαθηματικά II	Τ.Η/Υ	2 - 2	70
10. Αριθμητική Επίλυση Διαφορικών Εξισώσεων με Μερικές Παραγώγους	Υ.Π.	2 - 2	80
11. Θεωρία Αλγορίθμων	Υ.Π.	2 - 2	80

* Δέν θα διδαχθεί το 1992-93

3. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΟΜΑΔΩΝ

ΟΜΑΔΑ Α

Ανάλυσης

	<u>Τίτλος μαθήματος</u>	<u>Τομέας</u>	<u>Ωρες</u>	<u>Εξάμηνο</u>
			Π - Φ	
A1.	Γενική Τοπολογία	Θ.	2 - 2	60
A2.	Θεωρία Μέτρου και Ολοκλήρωσης	Θ.	2 - 2	70
A3.	Συναρτησιακή Ανάλυση	Θ.	3 - 1	80

ΟΜΑΔΑ Β

Αλγεβρας

B1.	Θεωρία Ομάδων	Θ.	2 - 2	30
B2.	Γραμμική Αλγεβρα II	Θ.	2 - 2	40
B3.	Θεωρία Δακτυλίων και Σωμάτων	Θ.	2 - 2	60

ΟΜΑΔΑ Γ

Εφαρμοσμένης Ανάλυσης

Γ1.	Συνήθεις Διαφορ. Εξισώσεις II	E.A.	2 - 2	60
Γ2.	Ολοκληρωτικές Εξισώσεις	E.A.	2 - 2	60
Γ3.	Δυναμικά Συστήματα και Χάος I	E.A.	2 - 2	70
Γ4.	Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις I	E.A.	2 - 2	70

ΟΜΑΔΑ Δ

Αριθμητικής Ανάλυσης και Πληροφορικής

Δ1.	Αριθμητική Ανάλυση II	Υ.Π.	2 - 2	60
Δ2.	Μικροϋπολογιστές	Υ.Π.	3 - 1	60
Δ3.	Μαθηματική Λογική και Λογικός Προγραμματισμός	Υ.Π.	2 - 2	70
Δ4.	Εφαρμογές Η/Υ	Υ.Π.	2 - 2	70
Δ5.	Θεωρία Υπολογισμού	Υ.Π.	2 - 2	80

ΟΜΑΔΑ Ε

Παιδαγωγικής, Ιστορίας και Φιλοσοφίας των Μαθηματικών

<u>Τίτλος μαθήματος</u>	<u>Τομέας</u>	<u>Ωρες</u>	<u>Εξάμηνο</u>
E1. Περιήγηση στα Μαθηματικά	Π.	2 - 2	2o
E2. Ιστορία των Μαθηματικών	Π.	2 - 2	3o
E3. Διδακτική των Μαθηματικών I	Π.	3 - 1	7o

ΟΜΑΔΑ ΣΤ

Φυσικών Επιστημών

ΣΤ1. Εισαγωγή στην Σύγχρονη Φυσική	T.Φ.*	2 - 2	2o
ΣΤ2. Μαθηματική Αστρονομία	T.Φ.*	2 - 2	3o
ΣΤ3. Μετεωρολογία I	T.Φ.*	2 - 2	3o
ΣΤ4. Μηχανική των Ρευστών I	E.A.	2 - 2	5o
ΣΤ5. Ειδική Θεωρία Σχετικότητας	E.A.	2 - 2	5o
ΣΤ6. Ηλεκτροδυναμική	E.A.	2 - 2	6o
ΣΤ7. Μηχανική των Ρευστών II **	E.A.	2 - 2	6o
ΣΤ8. Μηχανική II	E.A.	2 - 2	6o
ΣΤ9. Κβαντομηχανική I	E.A.	2 - 2	7o
ΣΤ10. Θέματα Μαθηματικής Φυσικής	E.A.	2 - 2	7o
ΣΤ11. Ουράνιος Μηχανική	E.A.	2 - 2	8o

ΟΜΑΔΑ Ζ

Γεωμετρίας

Z1. Προβολική Γεωμετρία	Θ.	2 - 2	3o
Z2. Τανυστική Ανάλυση	Θ.	3 - 1	4o
Z3. Διαφορίσιμες Πολλαπλότητες	Θ.	2 - 2	5o

ΟΜΑΔΑ Η

Πιθανοτήτων - Στατιστικής

H1. Θεωρία Πιθανοτήτων II	Σ.Π.Ε.Ε.	2 - 2	4o
H2. Στοχαστικές Διαδικασίες	Σ.Π.Ε.Ε.	2 - 2	5o
H3. Στατιστική II	Σ.Π.Ε.Ε.	2 - 2	6o

* Τμήμα Φυσικής

** Δέν θα διδαχθεί το 1992-93

ΟΜΑΔΑ Θ

Ανάλυσης και Βελτιστοποίησης Συστημάτων

	<u>Τίτλος μαθήματος</u>	<u>Τουμέας</u>	<u>Ωρες</u>	<u>Εξάμηνο</u>
			Π - Φ	
Θ1.	Μαθηματικός Προγραμματισμός	Σ.Π.Ε.Ε.	2 - 2	60
Θ2.	Γραμμικά Μοντέλα και Ανάλυση Δεδομένων	Σ.Π.Ε.Ε.	2 - 2	70
Θ3.	Επιχειρησιακή Ερευνα	Σ.Π.Ε.Ε.	2 - 2	70

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.	Θεωρία Συνόλων	Θ.	2 - 2	20
2.	Αριθμητικές Μέθοδοι	Τ.Π.	2 - 2	30
	Γραμμικής Αλγεβρας			
3.	Μέθοδοι Επίλυσης Μαθηματικών	Π.	2 - 2	30
	Προβλημάτων			
4.	Γνωστική Ψυχολογία	Τ.Π.Δ.Ε.	2 - 2	30
5.	Αστροφυσική	Τ.Φ.*	2 - 2	40
6.	Μετεωρολογία ΙΙ	Τ.Φ.*	2 - 2	40
7.	Δομές Δεδομένων	Τ.Π.	2 - 2	50
8.	Γλώσσες Προγραμματισμού	Τ.Η/Τ**	2 - 2	50
9.	Μη Γραμμικές Συνήθεις			
	Διαφορικές Εξισώσεις	E.A.	2 - 2	60
10.	Θεωρία Δειγματοληψίας	Σ.Π.Ε.Ε.	2 - 2	60
11.	Αριθμητική Επίλυση Συνήθων	Τ.Π.	3 - 1	60
	Διαφορικών Εξισώσεων			

* Τμήμα Φυσικής

** Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

<u>Τίτλος μαθήματος</u>	<u>Τομέας</u>	<u>Ωρες</u>	<u>Εξάμηνο</u>
12. Διακριτά Μαθηματικά I	T.H/Υ*	2 - 2	60
13. Ειδικές Συναρτήσεις	E.A.	2 - 2	70
14. Αναλυτική Μηχανική	E.A.	2 - 2	70
15. Ειδικά Θέματα Στατιστικής	Σ.Π.Ε.Ε.	2 - 2	70
16. Λειτουργικά Συστήματα	Υ.Π.	2 - 2	70
17. Τεχνολογία Λογισμικού	Υ.Π.	2 - 2	70
18. Μεταφραστές I	Υ.Π.	2 - 2	70
19. Υπολογιστική Ρευστοδυναμική I	Υ.Π.	2 - 2	70
20. Θεωρία Πληροφοριών I	T.H.M.**	2 - 2	70
21. Διακριτά Μαθηματικά II	T.H/Υ*	2 - 2	70
22. Θεωρία Galois	Θ.	3 - 1	80
23. Δυναμικά Συστήματα και Χάος II	E.A.	2 - 2	80
24. Θεωρία Τελεστών	E.A.	2 - 2	80
25. Κβαντομηχανική II	E.A.	2 - 2	80
26. Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις II	E.A.	2 - 2	80
27. Εφαρμοσμένη Πιθανότητα και Στατιστική***	Σ.Π.Ε.Ε.	2 - 2	80
28. Πολυδιάστατη Ανάλυση***	Σ.Π.Ε.Ε.	2 - 2	80
29. Αριθμητική Επίλυση Διαφορικών Εξισ. με Μερικές Παραγώγους	Υ.Π.	2 - 2	
30. Θεωρία Αλγορίθμων	Υ.Π.	2 - 2	80
31. Υπολογιστική Δυναμική	Υ.Π.	2 - 2	80
32. Υπολογιστική Ρευστοδυναμική II ***	Υ.Π.	2 - 2	80
33. Διδακτική των Μαθηματικών II	Π.	3 - 1	80
34. Θεωρία Πληροφοριών II	T.H.M.**	2 - 2	80
35. Διπλωματική Εργασία			70 ή 80
36. Ξένη Γλώσσα		4	20

* Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

** Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών

*** Δένθα διδαχθεί το 1992-93

Δ. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

1. ΤΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

1. Αλγεβρα

Ομάδες, υποομάδες, ομοιμορφισμοί, κανονικές υποομάδες, ομάδα πηλίκον, κυκλικές ομάδες. Δακτύλιοι, υποδακτύλιοι, ομοιμορφισμοί δακτυλίων, ιδεώδη, δακτύλιος πηλίκον, κύρια και maximal ιδεώδη, ακέραιες 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 καμπύλων και επιφανειών. Καμπύλες δευτέρου βαθμού επί του επιπέδου. Αναλλοίωτοι καμπύλων δευτέρου βαθμού. Γενική θεωρία καμπύλων δευτέρου βαθμού. Επιφάνειες δευτέρου βαθμού. Κανονικές εξισώσεις. Ιδιότητες επιφανειών δευτέρου βαθμού. Γενική θεωρία επιφανειών δευτέρου βαθμού.

3. Αριθμητική Ανάλυση I

Θεωρία σφαλμάτων. Αριθμητική επίλυση γραμμικών συστημάτων. Αριθμητική επίλυση μη γραμμικών εξισώσεων. Παρεμβολή, πεπερασμένες διαφορές. Εξισώσεις διαφορών. Αριθμητική παραγώγιση 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 εφμηνέια αυτών. Τρίτρο Frenet. Επίπεδες καμπύλες. Θεωρία Περιβαλλουσών. Στοιχεία Θεωρίας επιφανειών: Πρώτη και Δεύτερη Θεμελιώδης Τετραγωνική Μορφή. Εγγύτατο παραβολειδές επιφανείας. Ασυμπτωτικές, συζυγείς και κύριες διευθύνσεις. Κύριες καμπυλότητες.

6. Εισαγωγή στην Επιστήμη των Ηλεκτρονικών Τπολογιστών

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} , ανοικτά υποσύνολα, συνοριακά σημεία, όριο, ιδιότητες, συνέχεια σε σημείο, θεωρήματα ενδιαμέσων τιμών, ακροτάτων τιμών, συνέχεια αντιστρόφου, μονότονης και συνεχούς συνάρτησης ομαλή συνέχεια). Παράγωγοι και διαφορικά (παράγωγος συνάρτησης, γεωμετρική σημασία, κανόνες διαφόρισης, 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 (χριτήρια σύγκλισης, σύγκριση δύο σειρών, γινόμενο σειρών). Γενικευμένα ολοκληρώματα (χριτήρια 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, διαφόριση, 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, αστροβίλα διανυσματικά πεδία, εφαρμογές. Ομοιόμορφη σύγκλιση ακολουθίας συναρτήσεων, ομοιόμορφη σύγκλιση γενικευμένων ολοκληρωμάτων. Στοιχεία από τη θεωρία των σειρών Fourier.

15. Στατιστική I

Στατιστικοί χώροι, στατιστικές συναρτήσεις, τυχαία δείγματα, δειγματικές κατανομές, επάρκεια και στατιστική πληροφορία. Εκθετοι στατιστικοί χώροι. Εκτιμητική: Εκτιμητές ελαχίστου φράγματος, ΑΟΕΔ εκτιμητές, EMPII, διαστήματα εμπιστοσύνης. Ελεγχοι υποθέσεων. Απλές υποθέσεις, σύνθετες υποθέσεις, χ² - ελεγχοσυναρτήσεις καλής προσαρμογής.

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 διαχωρισμού τητας. 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. Διάφορα είδη ενδομορφισμών και πινάκων. Φασματικό θεώρημα, μορφή του Jordan. Πίνακες θετικά ορισμένοι. Ανάλυση πινάκων (όριο ακολουθίας πινάκων, συναρτήσεις πινάκων). Κυρτά σύνολα, εφαρμογές. Πολυγραμμική άλγεβρα, τανυστικό γινόμενο, τανυστές, τανυστικός λογισμός.

3. Διαφορίσιμες Πολλαπλότητες

Συστήματα συντεταγμένων. Άλλαγή συστημάτων συντεταγμένων. Εννοια του εσωτερικού γινομένου και η εξάρτησή της από την άλλαγή 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 διαχωρισμότητα. Κεντρικό θεώρημα Galois. Επίλυση εξισώσεων με ριζικά.

5. Θεωρία Δακτυλίων και Σωμάτων

Δακτύλιοι, υποδακτύλιοι, ιδεώδη δακτυλίων, δακτύλιος - πηλίκον, ωκεριοί δακτύλιοι, διαιρετότητα στους ωκεράίους δακτύλιους, κύριοι δακτύλιοι, παραγοντικοί δακτύλιοι, δακτύλιοι Artin και Noether. Εισαγωγή στη Θεωρία των Modules, επεκτάσεις μεταθετικών σωμάτων. Αλγεβρικές επεκτάσεις, σώματα 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. Lp - 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

Αξιώματα Zermelo - Fraenkel. Κατασκευή Καρτεσιανών γινομένων και σχέσεων από τα αξιώματα. Ειδικές περιπτώσεις σχέσεων: Διατάξεις, συναρτήσεις, ισοδυναμίες. Κατασκευή Φυσικών αριθμών από αξιώματα ZF. Απόδειξη θεωρημάτων Peano. Κατασκευή ρητών και πραγματικών. Αριθμήσιμα σύνολα. Πληθάριθμοι και διατακτικοί αριθμοί σαν σύνολα. Αξίωμα Επιλογής και Υπόθεση Συνεχούς.

9. Προβολική Γεωμετρία

Ομοπαραλληλικές απεικονίσεις (Ιδότητες, έκφραση των ομοπαραλληλικών απεικονίσεων δια των συντεταγμένων, Ομοπαραλληλικοί 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 Μοντέλο, Αρμονική Τετράδα). Παραδείγματα Προβολικών Μετασχηματισμών.

10. Συναρτησιακή Ανάλυση

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

2. ΧΩΡΟΙ HILBERT: Ορισμός, ιδιότητες, παραδείγματα. Ορθογώνια συστήματα. Δυικός 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. Παραγώγιση 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. Ιδανικοί δεσμοί. Εξισώσεις Lagrange α' είδους (με προσδιοριστέους πολλαπλασιαστές). Αρχή Hamilton Lagrangian συνάρτηση. Εξισώσεις Lagrange β' είδους. Διερεύνησή τους. Αρχές διατήρησης φυσικών μεγεθών (ενέργειας, ορμής, ορμορροπής). Εξισώσεις Hamilton. Φυσική ερμηνεία της Hamiltonian συνάρτησης. Αγκύλες Poisson. Θεμελιώδεις αγκύλες Poisson. Κανονικοί μετασχηματισμοί. Παραδείγματα. Εξισώση Hamilton - Jacobi. Αγκύλες Poisson και κανονικοί μετασχηματισμοί. Ορμορροπή 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 "παγκοσμιότητας" 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'nikou 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 $erfx$, ολοκληρώματα Fresnel, γμιτόνου και συνημιτόνου. Ασυμπτωματικά αναπτύγματα. Συναρτήσεις Bessel ($1^{\text{ο}}$ είδους, $2^{\text{ο}}$ είδους, σφαιρικές, τροποποιημένες). Εφαρμογές συναρτήσεων Bessel (Ταλαντώσεις κυκλικής μεμβράνης, θερμοκρασιακή κατανομή σε στερεό κύλινδρο, θερμοκρασιακή κατανομή σε στερεά σφαίρα, διάθλαση από αγώγιμο 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 Τλης - Ενέργειας. Πειραματικές επαληθεύσεις. Θεμελιώδεις σχεσεις. Τα πειράματα Bradley - Airy και Michelson - Morley οδηγούν στην Ειδική Σχετικότητα.

Μέρος II: Αξιώματα της Ειδικής Σχετικότητας. Μετασχηματισμός Lorentz. Παράδοξες συνέπειες. Συστολή μηκών - διαστολή χρονου. 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 φορ-

τίου. 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. Σχέδαση 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. Αξιωσημείωτες 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 Αμπες. 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 πυθανότατη 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 ωκτινοβολίας, ο κυματοσωματιδιακός δυϊσμός της ψήλης. 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 εξαφανίσεως. Τρισδιάστατα προβλήματα. Το ελεύθερο σωμάτιο, οι τελεστές της στροφορμής, σφαιρικές αρμονικές, κβάντωση κατευθύνσεως. Το άτομο του υδρογόνου. Περί σπιν. Το ηλεκτρομαγνητικό πεδίο. Προσεγγιστικές μέθοδοι. Στοιχεία από τη Θεωρία Σκεδάσεως.

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 αρ-

χικών - 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 εκχρεμούς και ελειπτικές συναρτήσεις του Jacobi. Θεωρία διαταραχών 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 ΙΙ

Ευθύγραμμη κίνηση σε ανθιστάμενο μέσο. Αρμονικές ταλαντώσεις. Ενέργεια του απλού αρμονικού ταλαντωτή. Αποσβεννυμένη ταλάντωση. Εξαναγκασμένη ταλάντωση. Αρχή μη 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 πλανήτου περί τον ήλιο. Συνθήκη ευστάθειας κυκλικής τροχιάς διαγραφομένης υπό υλικού σημείου υπό την επίδραση κεντρικής δυνάμεως. Μέθοδος διαταραχών. Ορια της κίνησης στο πεδίο κεντρικών δυνάμεων. Αφίδες. 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 Ι

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 ΙΙ

Ολοκληρωτικές εξισώσεις κινήσεως. Εξίσωση ενέργειας. Θεωρία συμμόρφου απεικονίσεως. Θεωρία Επίπεδης Αστρόβιλης Ροής ομογενούς ασυμπιέστου 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. Επίλυση ολοκληρωτικών εξισώσεων, συστημάτων και ολοκληροδιαφορικών εξισώσεων Volterra, τύπος συνέλιξης με τη βοήθεια μετασχηματισμού Laplace. Μέθοδοι επιλύσεως 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 Ι.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 Birkhoff. Ευστάθεια. Κανονική μορφή Χαμιλτονιανών συστημάτων: Μετασχηματισμοί “area - preserving”. K.A.M. Θεώρημα.

19. Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις ΙΙ

Επίλυση συνήθων διαφορικών εξισώσεων με σειρές. Συστήματα συνήθων γραμμικών διαφορικών εξισώσεων. Αλγεβρική θεωρία επίλυσης γραμμικών συστημάτων διαφορικών εξισώσεων με σταθερούς συντελεστές. Στοιχείωδης 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 και Ανάλυση Δεδομένων

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

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.

2. Ειδικά Θέματα Στατιστικής

Στατιστική Περιοδικών Φαινομένων:

Περιοδικές κατανομές σε περιφέρεια κύκλου: Von Mises, Καρδιοειδής, Τριγωνική, περιελιγμένη σε κύλινδρο, κατανομές σε πολικές συντεταγμένες. Κατανομές σε επιφάνεια σφαίρας: Arnold - Fischer, Bingham, Dimroth - Watson. Ελεγχοι στατιστικών υποθέσεων σε περιφέρεια κύκλου κατά: Watson, Kuiper, Rayleigh και άλλα. Παραδείγματα από την Βιολογία και Γεωλογία.

3. Επιχειρησιακή Έρευνα

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

4. 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 αντίστροφό του.

Διακριτικό κανάλι με θόρυβο. Συνεχή κανάλια. Διάθεση, προτίμηση και χρησιμότητα. Εφαρμογές της χρησιμότητας σε δίκαια παιγνίδια. Χρησιμότητα του χρήματος και διάθεση απέναντι στη διακινδύνεση. Καταστάσεις της φύσης και δυνατές αποφάσεις. Πίνακες χέρδους απώλειας. Κριτήρια στη λήψη αποφάσεων.

Στρατηγική manimax και minimax, 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)).

5. Θεωρία Δειγματοληψίας

Πλεονεκτήματα της δειγματοληπτικής μεθόδου, δειγματοληπτικές τεχνικές γενικά. Πιθανοτικά δείγματα. Απλή τυχαία δειγματοληψία. Δειγματοληψία για αναλογίες και ποσοστά. Εκτίμηση του δειγματοληπτικού μεγέθους. Εισαγωγή στην δειγματοληψία κατά στρώματα και συστηματική Δειγματοληψία.

6. 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 θέωρημα). Εύρεση της κατανομής μετασχηματισμένων τ.μ.

7. 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 χαρακτηστικά των μαθηματικών μοντέλων. Αναγκαίες και υιανές συνθήκες αριστότητας. Τεχνικές βελτιστοποίησης μη γραμμικών συναρτήσεων μιας μεταβλητής. Αλγόριθμοι μη γραμμικού προγραμματισμού χωρίς περιορισμούς.

8. Πολυδιάστατη Ανάλυση

Προαπαιτούμενες γνώσεις. Τυχαία διανύσματα. Πολυδιάστατη κανονική κατανομή. Μερικές άλλες πολυδιάστατες κατανομές. Εκτίμηση των παραμέτρων της πολυδιάστατης κανονικής κατανομής. Ελεγχος υποθέσεων για τις παραμέτρους της πολυδιάστατης κανονικής κατανομής.

9. Στατιστική II

Κλασική θεωρία ελέγχου υποθέσεων: Θεμελιώδες λήμμα των Neyman - Pearson, ομοιόμορφα ισχυρότατες ελεγχοσυναρτήσεις. Αμερόληπτες ομοιόμορφα ισχυρότατες ελεγχοσυναρτήσεις. Ελεγχοσυναρτήσεις λόγω πιθανοφάνειας. Εφαρμογές στην κανονική κατανομή. Ελεγχοσυναρτήσεις καλής προσαρμογής. Εφαρμογές στην πολυωνυμική κατανομή και πίνακες συνάφειας. Στοιχεία μη παραμετρικού ελέγχου συναρτήσεων κατανομών. Διαστήματα ανοχής. Γενική μορφή του γραμμικού πρότυπου με εφαρμογές στην Ανάλυση διασποράς.

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 Ανάλυση II

Προχωρημένες επαναληπτικές μέθοδοι επίλυσης γραμμικών αλγεβρικών συστημάτων. Στοιχεία επίλυσης προβλημάτων αρχικών τιμών συνήθων διαφορικών εξισώσεων. Μέθοδος πεπερασμένων στοιχείων. Τριγωνικά και κυβικά στοιχεία. Προβλήματα συνοριακών τιμών Sturm - Liouville. Μέθοδοι Rayleigh - Ritz, Galerkin Collocation. Εφαρμογές και επέκταση σε 2 διαστάσεις. Εξίσωση Laplace.

3. 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.

4. Αριθμητική Επίλυση Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων

Γενικά. Μέθοδοι ανάπτυξης σε σειρά. Μέθοδοι Range-Kutta. Μέθοδοι πρόβλεψης - διόρθωσης. Μέθοδοι πρόβλεψης - τροποποίησης - διόρθωσης. Προβλήματα συνοριακών τιμών. Μέθοδοι για συστήματα συνήθων διαφορικών εξισώσεων. Μέθοδοι για συνήθεις διαφορικές εξισώσεις ανώτερης τάξης. Ελεγχος και σφάλματα. Εφαρμογές.

5. Δομές Δεδομένων

Εισαγωγή: Η έννοια της αφηρημένης δομής δεδομένων και της δομής δεδομένων. Arrays, διατεταγμένες λίστες, αραιοί πίνακες. Στοίβες και ουρές. Εφαρμογές. Διασυνδεδεμένες λίστες. Είδη διασυνδεμένων 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, Παιγνίδια.

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. Υπολογισμότητα - η καθολική μηχανή Turning. To Halting Problem. Συστήματα Post. Πολυπλοκότητα προβλημάτων. Οι κλάσεις P και NP. Μερικά NP-πλήρη προβλήματα.

9. Λειτουργικά Συστήματα

Εισαγωγή. Λειτουργίες και χαρακτηριστικά ενός Α.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. Λογική 1^{ου} βαθμού: 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. Εμπειρογνώνομες.

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 Precedance, Top - Down parsers, Recursive - Descent, predictive Parsers. Συμβόλων: κερματισμός, επανακερματισμός, δενδρικά δομημένοι πίνακες, πίνακες συμβόλων για block - structured γλώσσες.

12. Μικροϋπολογιστές

Γενικά περί μικροϋπολογιστών και μικρο - επεξεργαστών. Χαρακτηριστικά, πλεονεκτήματα και εφαρμογές αυτών. Αρχιτεκτονική μικρο - επεξεργαστών. Προγραμματισμός μικρο-επεξεργαστών. Εκτέλεση εντολών assembly των μικρο - επεξεργαστών 8080, 8085A και Z-80.

13. Τεχνολογία Λογισμικού

Εισαγωγή: Life - cycle models. Ορισμός απαιτήσεων. Καθορισμός προδιαγραφών. Σχεδιασμός λογισμικού. Προγραμματιστική Πρακτική. Γλώσ-

σες προγραμματισμού. Testing and Debugging. Τεκμηρίωση και συντήρηση Λογισμικού. Διαχείριση Εργων Λογισμικού.

14. Υπολογιστική Δυναμική

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

15. Υπολογιστική Ρευστοδυναμική I

Θεμελιώδεις αρχές και εξισώσεις της Μηχανικής Ρευστών. Κλασικές αριθμητικοί μέθοδοι επίλυσης προβλημάτων ασυμπίεστης ροής, μέθοδος Runge - Kutta για τον υπολογισμό της κίνησης σωμάτων μέσα σε ρευστά. Κίνηση σφαιράς στον ατμοσφαιρικό αέρα. Μελέτη της ροής του αέρα γύρω από αεροτομή πτέρυγας σε αεροσήραγγα. Αριθμητική μελέτη της βαλιστικής σφαιρικών και κωνικών βλημάτων. Μελέτη του σχηματισμού των σταγόνων της βροχής στα σύννεφα. Μελέτη της ανοδικής κίνησης αεροσκάφους στην ατμόσφαιρα. Μέθοδοι αριθμητικής επίλυσης προβλημάτων συνοριακών τιμών. Μέθοδος Von Karman για την μελέτη ροής γύρω από επιφάνειες εκ περιστροφής. Κλασικές αριθμητικοί μέθοδοι επίλυσης εξισώσεων ρευματικής συνάρτησης. Σύγχρονοι Αριθμητικές τεχνικές και εφαρμογές. Μέθοδος υπολογισμού της μεταφοράς της στροβιλότητας σε μετεωρολογικά φαινόμενα.

16. Υπολογιστική Ρευστοδυναμική II

Κλασικές μέθοδοι επίλυσης διαφορικών εξισώσεων με μερικές παραγώγους. Μελέτη της δυναμικής ροής σε αγωγούς. Δίκτυα ροής. Αριθμητική μελέτη χρονοστικών κυμάτων (Shock waves). Αεροδυναμική θέρμανση. Μελέτη προβλημάτων θερμικής ροής σε οριακό στρώμα. Ροή σε ανοικτούς αγωγούς. Αριθμητική επίλυση διαρμονικής εξίσωσης, ροή Stokes. Μελέτη του σχηματισμού στροβίλων σε Δ- πτέρυγα αεροσκάφη. Αριθμητική επίλυση προβλημάτων ροής ηλεκτρικά αγωγίμου ρευστού υπό την επίδραση μαγνητικού πεδίου. Σύγχρονες υπολογιστικές μέθοδοι και τεχνικές.

ε) Τομέας Παιδαγωγικής, Ιστορίας

και Φιλοσοφίας των Μαθηματικών

1. Διδακτική των Μαθηματικών I

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. Εμπόδια στην κατανόηση των μαθηματικών εννοιών. Διαδικασία επίλυσης “ανοιχτών” προβλημάτων στην τάξη. Η έννοια του “διδακτικού συμβολαίου”. Μέθοδοι έρευνας στη Διδακτική των Μαθηματικών.

3. 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.

4. Μέθοδοι Επίλυσης Μαθηματικών Προβλημάτων

Ιστορική Εισαγωγή: Η ανάλυση και η σύνθεση, η Ευρετική ως ”τέχνη της επίλυσης μαθηματικών προβλημάτων”. Η Ευρετική ως παρατήρηση αυθορμήτων στρατηγικών (Περιγραφική Ευρετική) και η ευρετική ως μεθοδολογία (Κανονιστική Ευρετική). Η Ευρετική του Polya. Η Ευρετική του Lakatos. Ψυχολογική θεώρηση: 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).

5. Περιήγηση στα Μαθηματικά

Ιστορική Αναδρομή. Τα Μαθηματικά σαν πολιτισμική δραστηριότητα και σαν εκπαιδευτικός στόχος. 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. Ανάλυση και σύνθεση στη διαδικασία επίλυσης προβλημάτων.

3. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΑΠΟ ΆΛΛΑ 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 Plank. Αστρικά φάσματα. Μηχανισμοί παραγωγής ενέργειας στους αστέρες. Μαθηματικά μοντέλα της δομής των αστέρων. Ιδιάζοντες αστέρες. Novae, Supernovae, Pulsars και Μελανές Οπές.

Δομή του Ήλιου, 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. Σχήματα και κανήσεις της Γης. Η Γη σαν αστρονομικό παρατηρητήριο. Εκλείψεις.

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

Ηλιακή κίνηση. Ελλειφοειδές 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 φευδοδιαβατικές μεταβολές. Στατική ευστάθεια. Στοιχεία Φυσικής Νεφών: Τύποι νεφών. Μηχανικοί σχηματισμοί νεφών. Ατμοσφαιρικά αιωρήματα. Υδροσυμπύκνωση. Αύξηση μεγέθους νεφοσταγόνων μέσω συμπύκνωσης, χρούσεων και συνενώσεων. Υδροαπόβλητα και παγοαπόβλητα. Τεχνητή τροποποίηση νεφών.

Στοιχεία ατμοσφαιρικής δυναμικής: Δυνάμεις που ενεργούν στην ατμόσφαιρα. Εξίσωση κάνησης αερίων μαζών. Κλίμακες ατμοσφαιρικών κανήσεων. Γεωστροφικός άνεμος. Θερμικός άνεμος. Ανεμος βαροβαθμίδας. Γενική κυκλοφορία της ατμόσφαιρας.

5. Μετεωρολογία ΙΙ

Στοιχεία Ακτινοβολιακής Μεταφοράς: Εννοιες 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 χύματος 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 Οξείδια 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. Αγώγιμη 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 γηλεκτρομαγνητικών κυμάτων σε μη ιονισμένη ατμόσφαιρα. Ιονόσφαιρα χωρίς μαγνητικό πεδίο. Διάθλαση για εφαπτομενική 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. Άλληλεπίδραση 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 ιεαρχημένων συστημάτων. Δυναμική θεωρία αναγνωρίσεως προτύπων και λήψεως αποφάσεων.

Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

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 ωκεραίων. Αναδρομικές σχέσεις, γραμμική αναδρομή, μη γραμμική αναδρομή, τηλεσκοπική σειρά, ειδικές μέθοδοι επίλυσης αναδρομικών σχέσεων, ασυμπτωτικός συμβολισμός, αρχή εγκλιματικού - 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.

Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης

1. Γνωστική Ψυχολογία

Μάθηση και γνώση (διαδικασία μάθησης και απόκτησης της γνώσης). Προσδιορισμός της Γνωστικής Ψυχολογίας - Σύγκριση με άλλες θεωρίες. Θεωρία επεξεργασίας πληροφοριών. Γνωστικοί μηχανισμοί και λειτουργίες για την πρόσληψη, επεξεργασία, συγκράτηση και ανάσυρση των πληροφοριών. Η λειτουργία της Αντιληψής: Γνωστική ετοιμότητα, μηχανισμοί, διαδικασία, παράγοντες, μοντέλα, δυσλειτουργία, διάγνωση, αντιμετώπιση, εφαρμογές. Η λειτουργία της μνήμης: Οπτική - Ακουστική μνήμη. Συγκράτηση - Ανάσυρση. Μοντέλα μνήμης. Μνήμη Εργασίας (προσδιορισμός, παράγοντες, αξιοποίηση), Βραχυπρόθεσμη μνήμη, Μακροπρόθεσμη μνήμη (μνήμη γεγονότων - σημασιολογική μνήμη). Στρατηγικές μνημονικής συγκράτησης - Παράγοντες - Λήθη. Κατανόηση και μνήμη. Αξιοποίηση μνήμης - Δυσλειτουργία (Διάγνωση - Αντιμετώπιση). Αναπαράσταση των πληροφοριών στη μνήμη (ἴ και πώς αναπαριστάνονται - Προτασιακές μονάδες "Δηλωτική" και "διαδικαστική" γνώση). Η Γλώσσα ως μέσον μάθησης, απόκτησης γνώσης και επικοινωνίας (Φύση - Ανάπτυξη - Ερμηνεία - Παράγοντες - Χαρακτήρας γλώσσας). Η λειτουργία της Σκέψης (προσδιορισμός λειτουργία - ανάπτυξη). Σχέση Γλώσσας και Σκέψης (προσδιορισμός - ανάλυση - ερμηνεία) - Λύση προβλημάτων (προσδιορισμός, στρατηγικές - παράγοντες).

Ε. ΑΝΑΘΕΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΓΡΑΜΑΤΑ

1. ΤΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

<u>Μαθήματα</u>	<u>Τμ. Παράδοση</u>	<u>Συγγράματα</u>
		<u>Φροντιστήριο</u>
1. Αλγεβρα	α) Π. Λεντούδης E. Πετροπούλου	Παν/κές Παραδόσεις Π. Λεντούδη
	β) N. Κασιμάτης E. Πετροπούλου	Παν/κές Παραδόσεις N. Κασιμάτη
2. Αναλυτική Γεωμετρία	α) Σ. Ζαφειρίδου E. Πετροπούλου	Αναλυτική Γεωμετρία Σ. Ηλιάδη
	β) Σ. Ζαφειρίδου E. Πετροπούλου	Αναλυτική Γεωμετρία Σ. Ηλιάδη
3. Αριθμητική Ανάλυση I	α) K. Ιορδανίδης β) Π. Καζαντζής K. Δεσυνιώτης	Εφαρμοσμένη Αριθμητική Ανάλυση K. Ιορδανίδη
		Εισαγωγή στην Αριθμητική Ανάλυση A. Χατζηδήμου
4. Γραμμική Αλγεβρα I	α) N. Κασιμάτης β) Π. Λεντούδης	Γραμμική Αλγεβρα Δ. Στρατηγόπουλου
		Γραμμική Αλγεβρα E. Πετροπούλου Δ. Στρατηγόπουλου

<u>Μαθήματα</u>	<u>Τι. Παράδοση</u> <u>Φροντιστήριο</u>	<u>Συγγράματα</u>
5. Διαφορική Γεωμετρία	α) Β. Παπαντωνίου β) Σ. Ζαφειρίδου	Διαφορική Γεωμετρία Σ. Ηλιάδη και Σημειώσεις Β. Παπαντωνίου
6. Εισαγωγή στην Επιστήμη α) των Ηλεκτρονικών Υπολογιστών	Κ. Ιορδανίδης Λ. Δρόσος β) Χ. Ζαγούρας - - Λ. Γράψα Ε. Μπαλάφα γ) Π. Καζαντζής Κ. Δεσυνιώτης	Εισαγωγή στην Επιστήμη των Η/Υ Κ. Ιορδανίδη Fortran 77 Σ. Κλημόπουλου, Α.Τσουροπλή Fortran 77 Σ.Κλημόπουλου, Α.Τσουροπλή
7. Θεωρία Μηχανικών Συναρτήσεων	N. Σάμαρης Δ. Ηλιόπουλος	Μηχανική Ανάλυση N. Αρτεμιάδη
8. Θεωρία Πιθανοτήτων I	α) Π. Σύψας β) Δ. Ιωαννίδης	Πιθανότητες I Σ.Κουνιά Χ.Μωυσιάδη Θεωρία Πιθανοτήτων Γ. Ρούσσα
9. Μαθηματική Ανάλυση	α) Ι. Σταμπάκης β) Β. Τζάννες Λ. Γεωργιάδης	Εισαγωγή στην Σύγχρονη Μαθηματική Ανάλυση N. Αρτεμιάδη
10. Μηχανική I	K. Γούδας K. Τσιμοράγκα	Μαθήματα Μηχανικής Τόμος 1 K. Γούδα

<u>Μαθήματα</u>	<u>Τμ. Παράδοση Φροντιστήριο</u>	<u>Συγγράματα</u>
11.Πραγματική Ανάλυση I	α) A. Κοτσιώλης - - Δ. Σπανός β) Δ. Ηλιόπουλος	Ανώτερα Μαθηματικά Κλασσική Ανάλυση Δ.Στρατηγόπουλου Μαθηματική Ανάλυση L. Brand
12.Πραγματική Ανάλυση II	α) Δ.Στρατηγόπουλος Ανώτερα Μαθηματικά A. Ανδρικόπουλος Κλασσική Ανάλυση Δ. Στρατηγόπουλου β) Δ. Ηλιόπουλος Μαθηματική Ανάλυση A. Ανδρικόπουλος L. Brand	
13.Πραγματική Ανάλυση III	α) A. Κοντολάτου Λ. Γεωργιάδης β) A. Κοντολάτου Λ. Γεωργιάδης	Μαθηματική Ανάλυση L. BRAND Μαθηματική Ανάλυση L. BRAND
14.Πραγματική Ανάλυση IV	α) A. Στρέκλας Π. Σχοινιώτης β) Φ. Ζαφειροπούλου Π. Σχοινιώτης	Μαθηματική Ανάλυση L. BRAND Μαθηματική Ανάλυση L. BRAND
15.Στατιστική I	Σ. Κουρούκλης	Παν/κές Παραδόσεις Σ. Κουρούκλη
16.Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις I	α) A. Τσουμπελής - Φ. Ζαφειροπούλου β) Π. Σιαφαρίκας - X.Κοκολογιαννάκης Εξισώσεις	Συνήθεις Διαφορι- κές Εξισώσεις Γ.Δάσιου Συνήθεις Διαφορι- κές Εξισώσεις Γ.Δάσιου

2. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

α) Θεωρητικών Μαθηματικών

<u>Μαθήματα</u>	<u>Παράδοση Φροντιστήριο</u>	<u>Συγγράμματα</u>
1. Γενική Τοπολογία	B. Τζάννες - - Σ. Ζαφειρίδου	Παν/κές Παραδόσεις Σ. Ηλιάδη
2. Γραμμική Αλγεβρα II	A. Κοντολάτου E. Πετροπούλου	Γραμμική Αλγεβρα II Δ. Στρατηγόπουλου - - A. Κοντολάτου
3. Διαφορίσιμες Πολλαπλότητες	B. Παπαντωνίου	Παν/κές Παραδόσεις B. Παπαντωνίου
4. Θεωρία Galois	Π. Λεντούδης	Παν/κές Παραδόσεις Π. Λεντούδη
5. Θεωρία Δακτυλίων και Σωμάτων	N. Κασιμάτης	Παν/κές Παραδόσεις N. Κασιμάτη
6. Θεωρία Μέτρου και Ολοκλήρωσης	E. Τφαντής	Θεωρία Μέτρου και Ολοκλήρωσης E. Τφαντή
7. Θεωρία Ομάδων	Π. Λεντούδης	Θεωρία Ομάδων Δ. Στρατηγόπουλου
8. Θεωρία Συνόλων	Λ. Ντόκας A. Ανδρικόπουλος	Θεωρία Συνόλων Λ. Ντόκα
9. Προβολική Γεωμετρία	B. Τζάννες	Προβολική Γεωμετρία Σ. Ηλιάδη
10. Συναρτησιακή Ανάλυση N. Σάμαρης		Συναρτήσεις Πραγμα- τικών Μεταβλητών N. Αρτεμιάδη
11. Τανυστική Ανάλυση	B. Παπαντωνίου - - Δ. Ηλιόπουλος	Παν/κές Παραδόσεις B. Παπαντωνίου

β) Εφαρμοσμένης Ανάλυσης

<u>Μαθήματα</u>	<u>Παράδοση</u> <u>Φροντιστήριο</u>	<u>Συγγράματα</u>
1. Αναλυτική Μηχανική	Μ. Λευτάκη	Αναλυτική Μηχανική Μ. Λευτάκη
2. Δυναμικά Συστήματα και Χάος I	Α. Μπούντης	Δυναμικά Συστήματα και Χάος Τόμος Α Α. Μπούντη
3. Δυναμικά Συστήματα και Χάος II	Α. Μπούντης	Δυναμικά Συστήματα και Χάος Τόμος Β Α. Μπούντη
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	Παν/κές Παραδόσεις 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	Παν/κές Παραδόσεις Α. Στρέκλα
11. Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις I	Δ. Τσουμπελής	Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις Μέρος Α Δ. Τσουμπελή
12. Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις II	Δ. Τσουμπελής	Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις Μέρος Β Δ. Τσουμπελή
13. Μη Γραμμικές Συνήθεις A. Μπούντης Διαφορικές Εξισώσεις		Παν/κές Παραδόσεις Α. Μπούντη

<u>Μαθήματα</u>	<u>Παράδοση Φροντιστήριο</u>	<u>Συγγράματα</u>
14. Μηχανική II	M. Λευτάκη	Μηχανική II
15. Μηχανική των Ρευστών I	N. Καφούσιας	K. Γούδα
16. Ολοκληρωτικές Εξισώσεις II.	Σιαφαρίκας	Ρευστομηχανική I
17. Ουράνιος Μηχανική	X. Ζαγούρας	N. Καφούσια
18. Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις II	Φ. Ζαφειροπούλου- X.Κοκολογιαννάκη	Ολοκληρωτικές Εξισώσεις
19. Αστροφυσική	Γ.Αντωνακόπουλος- -A. Φλογαΐτη	Π. Σιαφαρίκα
20. Εισαγωγή στην Σύγχρονη Ε. Ιωαννίδου Φυσική		Παν/κές Παραδοσεις
21. Μαθηματική Αστρονομία	Γ.Αντωνακόπουλος- -A. Φλογαΐτη	X. Ζαγούρα
22. Μετεωρολογία I	I. Μαντάς	Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις
23. Μετεωρολογία II	I. Μαντάς	Γ. Δάσιου
24. Θεωρία Πληροφοριών I	I. Νίκολης	Εισαγωγή στην Αστροφυσική
25. Θεωρία Πληροφοριών II	I. Νίκολης	Γ. Αντωνακόπουλου
		A. Γιαννούση
		Μαθηματική Αστρονομία
		Γ. Αντωνακόπουλου
		*
		*
		*
		*
		*

* Το βιβλίο θα προταθεί από τον αντίστοιχο Τομέα.

γ) Στατιστικής, Πιθανοτήτων και Επιχειρησιακής Ερευνας

<u>Μαθήματα</u>	<u>Παράδοση</u> <u>Φροντιστήριο</u>	<u>Συγγράματα</u>
1. Γραμμικά Μοντέλα και Ανάλυση Δεδομένων	Φ. Αλεβίζος-Ν. Τσερπές	Σημειώσεις Φ. Αλεβίζου.
2. Ειδικά Θέματα Στατιστικής	B.Παπακωνσταντίνου	Σημειώσεις Στατιστικής Περιοδικών Φαινομένων B. Παπακωνσταντίνου
3. Επιχειρησιακή Ερευνα	X. Μπότσαρης	Επιχειρησιακή Ερευνα X. Μπότσαρη
5. Θεωρία Δειγματοληψίας	Φ. Αλεβίζος-Ν. Τσερπές	Εισαγωγή στη Θεωρία Δειγματοληψίας N. Τσερπέ,Φ. Αλεβίζου
6. Θεωρία Πιθανοτήτων II	P. Σύφας-Δ. Ιωαννίδης	α) Πιθανότητες II Σ.Κουνιά,Σ.Καλκαζίδου β) Θεωρία Πιθανοτήτων Γ. Ρούσσα
7. Μαθηματικός Προγραμματισμός	X. Μπότσαρης	α) Γραμ. Προγραμματισμός β) Δυναμικός και μη Γραμμικός Προγραμ. X.Μπότσαρη
9. Στατιστική II	Σ. Κουρούκλης	Στατιστική Συμπερασματολογία: Ελεγχος Υποθέσεων. Γ. Ρουσσα
10. Στοχαστικές Διαδικασίες	K. Δρόσος	Εισαγωγή στις Στοχαστικές Διαδικασίες K. Δρόσου

δ) Υπολογιστικών Μαθηματικών και Πληροφορικής

<u>Μαθήματα</u>	<u>Παράδοση Φροντιστήριο</u>	<u>Συγγράματα</u>
1. Αριθμητικές Μέθοδοι Γραμμικής Αλγεβρας	Φ. Βάλβη	Παν/κές Παραδόσεις Φ. Βάλβη
2. Αριθμητική Ανάλυση II	Θ. Γράψα	Παν/κές Παραδόσεις Α. Μπούντη
3. Αριθμητική Επίλυση Διαφ. Εξισώσεων με Μερικές Παραγώγους	Κ. Ιορδανίδης- Φ. Ζαφειροπούλου	Παν/κές Σημειώσεις Κ. Ιορδανίδη
4. Αριθμητική Επίλυση Συνήθων Διαφ. Εξισώσεων	Μ. Βραχάτης	Αριθμητική Επίλυση Συνήθων Διαφ. Εξι- σώσεων, Μ.Βραχάτη
5. Δομές Δεδομένων	Π. Αλεβίζος	Παν/κές Παραδόσεις Κ. Αλεξόπουλου
6. Εφαρμογές Ηλεκτρονικών Κ. Γούδας Υπολογιστών		H/Y - Συστήματα Πληροφοριών Κ. Γούδα
7. Θεωρία Αλγορίθμων	Π. Αλεβίζος	Παν/κές Παραδόσεις Π. Αλεβίζου
8. Θεωρία Υπολογισμού	Δ. Καββαδίας	Στοιχεία της θεωρίας υπολογισμού, H.Lewis
9. Λειτουργικά Συστήματα	Δ. Καββαδίας	X. Παπαδημητρίου Λειτουργικά Συστή- ματα μέρος I I. Παπακωνσταντίνου N.Μπιλάλη, Π.Τσανάκα
10. Μαθηματική Λογική και Λογικός Προγραμματισμός	Ε.Παπαδοπετράκης	Από τη Λογική στο Λογικό Προγραμμα- πομό και τη Prolog Γ. Μητακίδη

<u>Μαθήματα</u>	<u>Παράδοση Φροντιστήριο</u>	<u>Συγγράματα</u>
11. Μεταφραστές I	Π. Πιντέλας	Παν/κές Παραδόσεις Π. Πιντέλα
12. Μικροϋπολογιστές	Μ. Βραχάτης	Μικροϋπολογιστές Μ.Βραχάτη, Σ.Παπαδάκη
13. Τεχνολογία Λογισμικού	Π. Πιντέλας	Εισαγωγή στην Τεχνο- λογία Λογισμικού Ε. Σκορδαλάκη
14. Υπολογιστική Δυναμική	Κ. Γούδας	Μαθήματα Μηχανικής Τόμος Β Κ. Γούδα
15. Υπολογιστική Ρευστοδυναμική I	N. Καφούσιας	Παν/κές Παραδόσεις N. Καφούσια
17. Γλώσσες Προγραμματισμού	K. Αλεξόπουλος	Σημειώσεις για Γλώσσες Προγραμμα- τισμού.
18. Διαχριτά Μαθηματικά I	E. Κυρούσης	Παν/κές Παραδόσεις E. Κυρούση
19. Διαχριτά Μαθηματικά II	E. Κυρούσης	Παν/κές Παραδόσεις E. Κυρούση

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 - - A. Πατρώνης	Σημειώσεις για Θέματα Μαθηματικής Παιδείας, τ.Ι A. Πατρώνη, E.Παπαδοπετράκη, Δ. Σπανού
2. Διδακτική των Μαθηματικών II	E.Παπαδοπετράκης - Δ. Σπανός	Σημειώσεις για Θέματα Μαθηματικής Παιδείας, τ.ΙΙ A.Πατρώνη, E.Παπαδοπετράκη, Δ. Σπανού
3. Ιστορία των Μαθηματικών	E. Παπαδοπετράκης	Ιστορικές ρίζες των Στοιχειωδών Μαθηματικών. N. Bunt P. James, J. Bedian
4. Μέθοδοι Επίλυσης Μαθηματικών Προβλημάτων	A. Πατρώνης - - Δ. Σπανός	Πώς να το λύσω G.Polya επιμέλεια A. Πατρώνη
5. Περιήγηση στα Μαθηματικά	A. Πατρώνης - - Δ. Σπανός	Εισαγωγή στη Μαθηματική Σκέψη K. Δρόσου
6. Γνωστική Ψυχολογία K. Πόρποδας		Γνωστική Ψυχολογία K. Πόρποδα

3. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΆΛΛΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ

Μαθήματα

Εξ. Ανάθεση

Συγγράμματα

Τομέας Ε.Α.

1. Μαθηματικά I Τμ.Χημείας,Γεωλογίας	1ο Χ. Κοκολογιαννάκη	Παν/κές Παραδόσεις Χ. Κοκολογιαννάκη
2. Μαθηματικά II Τμ.Χημείας,Γεωλογίας	2ο Χ. Κοκολογιαννάκη	Παν/κές Παραδόσεις Χ. Κοκολογιαννάκη
3. Εφαρμ. Μαθηματικά Τμ. Βιολογίας	1ο Φ. Ζαφειροπούλου	Διαφορ. Λογισμός Γ. Μητακίδη
4. Εφαρμ. Μαθηματικά Τμ. Φαρμακευτικό	1ο Λ. Ντόκας	Παν/κές Παραδόσεις Λ. Ντόκα

Τομέας Σ.Π.Ε.Ε.

1. Μαθηματικά III Τμ. Χημείας	3ο Ε. Μακρή	Παν/κές Παραδόσεις Π. Σύψα
2. Γεωμαθηματικά Τμ. Γεωλογίας	3ο Β.Παπακωνσταντίνου	Παν/κές Παραδόσεις Β.Παπακωνσταντίνου

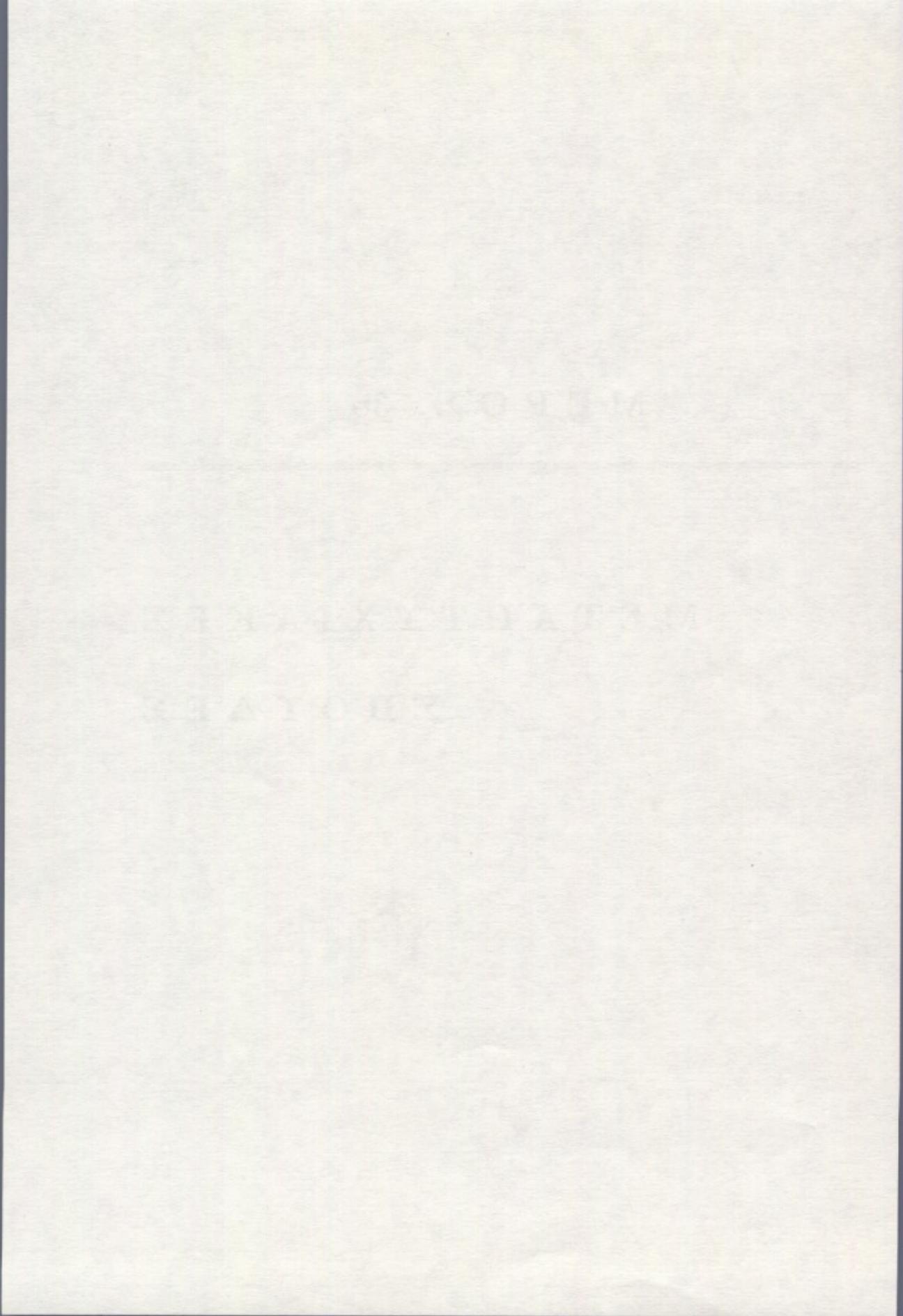
ΜαθήματαΕξ. ΑνάθεσηΣυγγράματα**Τομέας Υ.Π.**

- | | |
|---|--|
| 1. Πληροφορική I
Τμ. Γεωλογίας και
Φαρμακευτικό | N. Βραχάτης |
| 2. Πληροφορική I
Τμ. Βιολογίας | Φ. Βάλβη |
| 3. Πληροφορική II
Τμ. Γεωλογικό | M. Βραχάτης |
| 4. Μεταφραστές I
Τμ. Η/Υ | Π. Πιντέλας Παν/κές Παραδόσεις
Π. Πιντέλα |
| 5. Μεταφραστές II
Τμ. Η/Υ | Π. Πιντέλας Παν/κές Παραδόσεις
Π. Πιντέλα |

M E P O Σ 3o

M E T A P T Y X I A K E Σ

Σ Π O Y Δ E Σ



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 σιερά 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.

Τπάρχουν 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. Το Τμήμα επιφυλάσσεται να εξετάσει την καθιέρωση διπλώματος ειδίκευσης (πρώτου κύκλου σπουδών), όταν υπάρξουν οι προϋποθέσεις εκείνες που θα εξασφαλίζουν την αντικει-

μενική αξία και το κύρος ενός τέτοιου πτυχίου, ενώ δεν θα δημιουργείται κίνδυνος υποβάθμισης του βασικού πτυχίου.

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 αντίκρυσμα στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

2. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μαθηματικών μπορούν να λάβουν μέρος, μετά από επιτυχή εξέταση, κάτοχοι προπτυχιακού διπλώματος Πανεπιστημίου της Ελλάδας ή του Εξωτερικού.

Η εγγραφή των μεταπτυχιακών φοιτητών γίνεται με αίτηση κάθε ενδιαφερομένου προς το Τμήμα Μαθηματικών - Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών (Ε.Μ.Σ.) στην οποία ο υποφήφιος θα αναφέρει τον Τομέα στον οποίο θέλει να παρακολουθήσει Μεταπτυχιακές Σπουδές. Με την αίτηση αυτή απαιτείται και η υποβολή σύντομου βιογραφικού σημειώματος, τίτλου σπουδών με αναλυτική βαθμολογία, πιστοποιητικού για την γνώση μιας ξένης γλώσσας και γενικά σπουδήποτε άλλου στοιχείου ο υποφήφιος κρίνει θετικό για την αποδοχή της αιτήσή του.

Οι αιτήσεις υποβάλλονται ετησίως μέχρι και την 15η Μαΐου στη Γραμματεία του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Πατρών.

Η Ε.Μ.Σ., εντός του Ιουνίου, καλεί τους υποφήφιους για μια εξέταση - συνέντευξη και κρίνει αν η αίτηση του υποφήφιου γίνεται δεκτή.

Σε περίπτωση που η αίτηση γίνει δεκτή, χορηγείται σχετική βεβαίωση και προσδιορίζονται τα μαθήματα που θα παρακολουθήσει ο μεταπτυχιακός φοιτητής κατά το αμέσως επόμενο ακαδημαϊκό έτος.

Τα μαθήματα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών χωρίζονται σε 3 κατηγορίες:

- A. Μαθήματα Κορμού
- B. Μαθήματα Επιλογής
- Γ. Μαθήματα Μελέτης

Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής υποχρεούται να παρακολουθήσει, τον πρώτο χρόνο των σπουδών του, 3 μαθήματα "κορμού" από δύο τουλάχιστον

Τομείς, και 2 μαθήματα επιλογής. Ως μάθημα επιλογής μπορεί να θεωρηθεί και μάθημα κορμού. Αν η επίδοσή του κριθεί ωκανοποιητική, υποχρεούται τον δεύτερο χρόνο να παρακολουθήσει 2 μαθήματα επιλογής και 1 μάθημα μελέτης. Υπογραμμίζεται ότι τα μαθήματα αυτά είναι το ελάχιστο που απαιτείται από κάθε φοιτητή. Σε συγκεκριμένες περιπτώσεις, ανάλογα με τις ανάγκες ή και τις ελλείψεις του φοιτητή η Ε.Μ.Σ. ενδέχεται να του υποδείξει να παρακολουθήσει επί πλεόν μαθήματα για να του επιτραπεί η συνέχιση των σπουδών του.

Η διάρκεια του μεταπτυχιακού ακαδημαϊκού εξαμήνου συμπίπτει με αυτήν του εξαμήνου των προπτυχιακών μαθημάτων, οι δε εξετάσεις μετά από κάθε εξάμηνο συμπίπτουν χρονικά με τις εξετάσεις Φεβρουαρίου και Ιουνίου των προπτυχιακών μαθημάτων. Οι εξετάσεις για τα “μαθήματα κορμού” θα γίνονται από τον διδάσκοντα και τα αποτελέσματα θα υποβάλλονται στην Ε.Μ.Σ.

Τα μεταπτυχιακά μαθήματα βαθμολογούνται με Α,Β,Γ, όπου Α σημαίνει **άριστα**, το Β **καλώς** και το Γ **μη ωκανοποιητικά**.

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

- (α) Είτε την συνέχιση των σπουδών του, οπότε και εισηγείται στο Τμήμα τον ορισμό ενός επιβλέποντος μέλους ΔΕΠ και 2 μελών Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής για την καθοδήγηση του διδακτορικού του.
- (β) Είτε την επανάληψη από τον φοιτητή του πρώτου έτους καθορίζοντας και τα μαθήματα που θα πρέπει αυτός να παρακολουθήσει. Η επανάληψη του πρώτου έτους γίνεται μία μόνο φορά.
- (γ) Είτε την απόρριψη του φοιτητή.

Στην περίπτωση που εγκρίνεται η συνέχιση των σπουδών, το Τμήμα μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα αποφασίζει για τον ορισμό της τριμελούς Εισηγητικής Επιτροπής. Η Τριμελής Συμβουλευτική Επιτροπή, σε συνεργασία με το φοιτητή και την Ε.Μ.Σ. καθορίζει τα μαθήματα που θα πρέπει ο φοιτητής να παρακολουθήσει κατά το δεύτερο έτος.

Μετά την ολοκλήρωση της πρώτης φάσης των Μεταπτυχιακών Σπουδών, δηλ. στο τέλος του δευτέρου έτους, εφαρμόζεται η παράγραφος 3 του άρθρου 7 του σχετικού Π.Δ.: “η συνολική αξιολόγηση του έργου και της απόδοσης του μεταπτυχιακού φοιτητή γίνεται από τριμελή επιτροπή, η

οποία ορίζεται για κάθε φοιτητή από την Ε.Μ.Σ." Η Εξεταστική αυτή Επιτροπή μπορεί να είναι η ίδια με την Τριμελή Συμβουλευτική Επιτροπή του φοιτητή, στην οποία συμμετέχει οπωσδήποτε ο επιβλέπων.

Μεταπτυχιακοί φοιτητές άλλων Τμημάτων μπορούν να παρακολουθήσουν το μεταπτυχιακό πρόγραμμα υπό προϋποθέσεις που αφορούν στην λειτουργία του. Η απόφαση για τη συμμετοχή τους θα λαμβάνεται κατά περίπτωση από την Ε.Μ.Σ.

3. ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Τα μαθήματα κορμού και επιλογής που προσφέρονται κατά το ωκαδημαϊκό έτος 1992 - 93, η ώλη των μαθημάτων καθώς και οι αντίστοιχοι διδάσκοντες παρουσιάζονται σε ιδιαίτερο τεύχος υπό τον τίτλο "Οδηγός Μεταπτυχιακών Σπουδών" του Τμήματος Μαθηματικών

M E P O Σ 4o

**Ε ΣΩΤΕΡΙΚΟΣ
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ**

— 30 —

ГЛАВА ТРЕТЬЯ

СОВЕТЫ И МОДА

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Την Εποχή της Απόφασης 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 τημέρας 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 εγγραφως από το 1/3 των μελών της Συγκλήτου η συζήτηση συγκεκριμένου θέματος, ο Πρύτανης υποχρεούται να εισαγάγει το θέμα προς συζήτηση, πριν από την τημερήσια διάταξη, κατά την αμεσως 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 τημερήσιας διάταξης μαζί με εισηγήσεις ή με το απαραίτητο πληροφοριακό υλικό αποστέλλεται στα μέλη της Συγκλήτου τρείς τουλάχιστον εργάσιμες τημέρες πριν από την τακτική συνεδρίαση. Μόνο στην περίπτωση των εκτάκτων συνεδριάσεων η πρόσκληση με την τημερήσια διάταξη μπορεί να αποστέλλεται την προηγούμενη τημέρα που πρόκειται να γίνει η έκτακτη συνεδρίαση. Στις περιπτώσεις αυτές η πρόσκληση μπορεί να γίνεται οικόμη 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 τημερήσια διάταξη αποστέλλεται προς τους εκπρόσωπους των φοιτητών δια των Φοιτητικών Συλλόγων ή στη διεύθυνση κατοικίας τους. Στην περίπτωση που δεν λειτουργούν γραφεία Φοιτητικών Συλλόγων ή οι εκπρόσωποι δεν έχουν γνωστοποιήσει διεύθυνση κατοικίας τους, αφού 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, άλλα αυτό πρέπει επίσης να αποδεικνύεται από σχετική υπογεγραμμένη σημείωσή του σε ειδικό βιβλίο.

Αρθρο 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.

Αρθρο 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 τμερήσιας διάταξης. Στην περίπτωση αυτή η Σύγκλητος βρίσκεται σε απαρτία οσαδήποτε μέλη και αν είναι παρόντα.

Αρθρο 5

1. Τα θέματα της τμερήσιας 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 τμερήσια διάταξη, αν το ζητήσει τουλάχιστον το 1/3 των μελών του Σώματος.

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

3. Ο Πρύτανης ή μέλος της Συγκλήτου που έχει ορισθεί 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 αρθρου.

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 σκόμη και στη συγχώνευση προτάσεων. Εάν κάποια από τις προτεινόμενες τροπολογίες δεν γίνεται 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 αλφαριθμητική σειρά, αφού κληρωθεί το γράμμα από το οποίο θα αρχίσει. Κάθε μέλος της Συγκλήτου έχει δεκαίωμα 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 απέίχαν 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 ύποψη 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 χρίνεται 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 ταχτικής 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 Συγκλήτου.
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, ταχτικώς μία φορά το έτος και εκτάκτως όταν υπάρχουν θέματα. Ο Κοσμήτορας οφείλει να συγκαλέσει τη Γενική Συνέλευση, όταν το αποφασίσει η Κοσμήτεια 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 Συγκλήτου.
3. Τα πρακτικά της συνεδριάσεως 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 ταχτικώς το πρώτο δεκαήμερο των μηνών Οκτωβρίου, Δεκεμβρίου, Μαρτίου και Μαΐου και εκτάκτως όταν υπάρχουν θέματα. Ο Πρόεδρος του Τμήματος υποχρέωνται 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 ημερήσιας 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 αυτολογημένη. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται αναλόγως οι διατάξεις του άρθρου 6 περί λειτουργίας της Συγκλήτου.

4. Σε κάθε συνεδρίαση πηρούνται 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 ημερήσιας 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 ημερήσιας 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 ημερήσιας 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 ημερήσιας 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, γιά συγκεκριμένα θέματα, όταν το ζητήσει το 1/3 των μελών της.

2. Η πρόσκληση με τα θέματα της ημερήσιας 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 πηρούνται 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 πηρούνται 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. Γάλ την επικύρωση ισχύει, αναλόγως, η διάταξη του άρθρου 14 περί Κοσμητείας. Τα επικυρωμένα πρακτικά αποστέλλονται στη Γραμματεία του Τμήματος, όπου και φυλάσσονται.

ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ

Αρθρο 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 ήμέρες 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

Αρθρο 15

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

ΤΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

Αρθρο 16

1. Το Τπολογιστικό 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 Τπολογιστικό 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/Τ 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 ΓΑΩΣΣΩΝ

Αρθρο 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

Αρθρο 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 ασκηση των φοιτητών και εργαζομένων στο Πανεπιστήμιο και μεριμνά για όλες τις επιφέρει 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 ΤΠΟΣΤΗΡΙΞΕΩΣ

Αρθρο 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 υανοποίηση 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 εισρχομένων εγγράφων του Πανεπιστημίου, τουλάχιστον δύο εργάσμες 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 υιανός αριθμός ψηφοδελτίων για κάθε υποψήφιο Πρύτανη και τους Αντιπρυτάνεις, όπως και υιανός 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. Οταν 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 αφιθμούνται οι φάκελοι. Το αποτέλεσμα της αριθμησης γράφεται στα πρακτικά. Η θια 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 αναγνωρίσθηκαν ως έγκυρα, γ) ο αριθμός των ώσερων 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 Πρόεδρο της στον απερχόμενο Πρύτανη.

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

13. Χαρακτηρίζονται από την Εφορευτική Επιτροπή ως ώσερα 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 τιθεται 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 διαιτέρο χώρο. Επίσης στους εκλέκτορες παραδίδεται και λευκό ψηφοδέλτιο.

3. Επακολουθεί η διαλογή των ψηφοδελτίων. Χαρακτηρίζονται από την Εφορευτική Επιτροπή ως ώσερα 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 παραδίδεται 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. 4δ 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 Κοσμήτορα, Προέδρου και Αναπληρωτή Προέδρου Τμήματος τηρούν αντίστοιχα ο Γραμματέας της Σχολής ή ο Γραμματέας του Τμήματος.

ΕΚΛΟΓΗ ΔΙΕΤΘΥΝΤΗ 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 υποψήφιου. Εκλέγεται ο υποψήφιος που συγκέντρωσε την απόλυτη πλειοψηφία των παρόντων. Εάν κανείς από τους υποψήφιους δεν συγκέντρωσει 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 ΤΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

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 τρείς (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 Εδρας του Πανεπιστημίου, είναι δυνατές αποχλίσεις 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. Εχει 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 από 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 πύνακες 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, φροντιστήριων και την όσκηση 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 χρατικές 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. Όπου 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 ΤΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

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

Αρθρο 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

Αρθρο 30

1. Οι Βοηθοί και οι Επιστημονικοί Συνεργάτες δικαιούνται άδειας 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 άδειας 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

Αρθρο 31

1. Τις τμερομηνίες έναρξης και λήξης των μαθημάτων χειμερινού και εαρινού εξαμήνου και τις τμερομηνίες 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 (χλινική, διδακτική, κ.λ.π.) εντός και εκτός του Πανεπι-

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

ΕΓΓΡΑΦΗ ΣΕ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Αρθρο 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 αποφασίζεται 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 προαπαιτηση.

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

Αρθρο 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

Αρθρο 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

Αρθρο 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 εβδομάδος, 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

Αρθρο 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 μαθημάτος 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 στό 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

Αρθρο 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 τημερών από την εξέταση στέλνονται στη γραμματεία του τμήματος.

4. Μαθήματα στα οποία ο φοιτητής δεν έλαβε προβιβάσμα 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 ασκηση, εάν η παρακολούθηση σε αυτή κρίθηκε επιτυχής.

ΠΤΥΧΙΟ - ΔΙΠΛΩΜΑ - ΒΑΘΜΟΣ - ΟΡΚΟΜΩΣΙΑ

Αρθρο 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 οφίζουν 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 εξάμηνο, 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 ορχωμοσία.

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

ΘΕΡΙΝΕΣ ΔΙΑΚΟΠΕΣ - ΔΙΑΚΟΠΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Αρθρο 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

Αρθρο 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 ώλη 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 ΥΛΗΣ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

Αρθρο 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

Αρθρο 42

1. Η χρησιμοποίηση από τους φοιτητές των εργαστηριακών εγκαταστάσεων και του εξοπλισμού των Τμημάτων γίνεται αποκλειστικά για την υανοποίηση 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 αύθουσας διδασκαλίας που προκαλεί παρακώλυση του εκπαίδευτικού 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 μόνα 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 πού διακρίθηκε στην επιστήμη, την τέχνη ή τα γράμματα ή προσέφερε πολύτιμες υπηρεσίες στο Εθνος 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 καλύπτεται, αναπληρώνει ο Διευθυντής που ήταν πριν από αυτόν και σε περίπτωση που δεν υπάρχει, το αρχαιότερο εκλόγυμα μέλος Δ.Ε.Π.

6. Για την εκλογή εκπροσώπων μελών Δ.Ε.Π. των Τομέων στη Γενική Συνέλευση του Τμήματος καταρτίζεται εννίατο φηφοδέλτιο 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 ωκεαδημαϊκής χρονιάς, εκτός των εκλεκτορικών σωμάτων για τις Πρυτανικές Αρχές, τους Κοσμήτορες 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 συγκρότηση 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

M E P O Σ 5o

ΦΟΙΤΗΤΙΚΑ

ΘΕΜΑΤΑ

3620

112 BOSTON

1. ΣΙΤΙΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

- Α. Δωρεάν σίτιση δικαιούνται οι προπτυχιακοί φοιτητές του Πανεπιστημίου Πατρών που δεν διαθέτουν *διοικητικό εισόδημα*
- α. Οι γονείς τους διαμένουν μόνιμα μακριά από την Πάτρα και δεν διαθέτουν ετήσιο συνολικό δηλούμενο οικογενειακό εισόδημα πάνω από:
- I. 1.870.000 προκειμένου για οικογένεια με ένα παιδί
 - II. 2.000.000 προκειμένου για οικογένεια με δύο παιδιά
 - III. 2.140.000 προκειμένου για οικογένεια με τρία παιδιά
 - IV. 2.270.000 προκειμένου για οικογένεια με τέσσερα παιδιά
 - V. Τα ποσά των περιπτώσεων II, III και IV αυξάνονται κατά 100.000 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 270.000 δρχ.
- γ. Οταν το *διοικητικό εισόδημα* των αγάμων φοιτητών που προκύπτει από την φορολογική τους δήλωση, συμπολογιζόμενο αθροιστικά με το αντίστοιχο εισόδημα των γονέων τους αθροιστικά δεν υπερβαίνει τα ποσά των περιπτώσεων α και β.
- δ. Οταν δεν *ζει* κανένας γονέας, ο φοιτητής δικαιούται δωρεάν σίτιση, αν δεν διαθέτει *διοικητικό εισόδημα* πάνω από 1.470.000 δρχ.
- ε. Οι έγγαμοι φοιτητές, αν δεν διαθέτουν οικογενειακό ετήσιο εισόδημα πάνω από 1.470.000 δρχ.

Τα ανωτέρω ποσά προσαυξάνονται κατά τριακόσιες ενενήντα χιλ.δρχ. (390.000)*

Ο 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 δέχονται την φοίτηση για οποιοδήποτε λόγο και για όσο χρόνο ισχύει η διακοπή

G. Απαιτούμενα δικαιολογητικά

Ο φοιτητής που δικαιούται και επιθυμεί να στιζεται 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:

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

- α. Πιστοποιητικό σπουδών στο οποίο να φαίνεται και
- το ωκαδημαϊκό 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 1991 (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. οτι δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν 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 εφ'όσον 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 αδέλφια 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, εφ'όσον αυτός είναι φοιτητής.
- Δ. Οι Κύπριοι φοιτητές αντί εκκαθαριστικού σημειώματος Εφορίας θα υποβάλλουν πιστοποιητικό οικονομικής αδυναμίας που θα εκδοθεί από το Τμήμα Κοινωνικής Ευημερίας του Υπουργείου Οικονομικών της Κύπρου για το έτος 1992-1993.
- 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 δυκαιολογητικά 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 1992 και η δωρεάν σίτιση αρχίζει την 1η Σεπτεμβρίου οπωσδήποτε όμως μετά την υποβολή της αιτήσης.
- Η. Οι νεοεγγεγραφόμενοι φοιτητές πρέπει να υποβάλουν τις αιτήσεις τους μέσα σε 15 ημέρες από της εγγραφής τους.

2. ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΘΑΛΦΗ

Για την υγειονομική περίθαλψη των φοιτητών προβλέπει το Π.Δ. 327/83 (ΦΕΚ 117/7.9.83, τ.Α.).

ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΤΠ'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, ατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή, δικαιούνται οι προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές των Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων, τμεδαποί 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 Επικράτεια 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 έλαβε 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 εργάσμεις τημέρες. 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.

Αρθρο 6

Η υγειονομική περίθαλψη των φοιτητών περιλαμβάνει:

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

Αρθρο 7

Ο φοιτητής που έχει ανάγκη ιατρικής περίθαλψης μπορεί να προσέρχεται καθημερινά τις εργάσιμες τμέρες 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 βιβλιάριο περίθαλψης (Φ.Β.Π.)

Το Φοιτητικό Βιβλιάριο 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 καθε χρόνο από τη γραμματεία του Τμήματος.

Αρθρο 8

Νοσοκομειακή περίθαλψη

1. Η νοσοκομειακή περίθαλψη παρέχεται στα νοσηλευτικά ίδρυματα Ν.Π.Δ.Δ. και κατά προτίμηση στις Παν/κές Κλινικές. Η περίθαλψη αυτή μπορεί να παρασχεθεί και σε νοσηλευτικά ίδρυματα Ν.Π.Ι.Δ. ή σε Ιδιωτικές Κλινικές σε περίπτωση που στα ίδρυματα του Δημοσίου δεν λειτουργούν τμήματα ανάλογα προς την περίπτωση της ασθένειας ή από έλλειψη κλίνης όταν το περιστατικό χριθεί επείγον. Στην περίπτωση αυτή καταβάλλονται τα αντίστοιχα νοσήλεια της θέσης Ββ σε Νοσηλευτικά ίδρυματα.
2. Η εισαγωγή στα ανωτέρω ιδρύματα γίνεται αφού προηγούμενα 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) Οταν η Τηλερεσία αργεί
 - β) Οταν το περιστατικό θεωρείται επείγον
3. Στις περιπτώσεις αυτές πρέπει μέσα σε δύο κατ'ανώτατο όριο εργάσιμες τμέρες από την εισαγωγή να ειδοποιηθεί η Υγειονομική Τηλερεσία 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 αλοκλήρου το φοιτητή.

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

Αρθρο 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 Ιδρυμάτων
3. Από Ιδιώτες γιατρούς.

Για τις περιπτώσεις 2 και 3 πρέπει μέσα σε δύο κατ' ανώτατο όριο εργάσιμες τμέρες 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 τμερομηνία 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.

Αρθρο 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 Ιδρυμάτων του Δημοσίου ή στα Εργαστήρια των Νοσηλευτικών Ιδρυμάτων Ιδιωτικού Δικαίου μετά από παραπομπή τους από την Τγειονομική υπηρεσία του Α.Ε.Ι.

Σε περίπτωση άλλεψης 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 Τγειονομική υπηρεσία του Α.Ε.Ι.

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

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

Αρθρο 11

Εξέταση στο σπίτι

Όταν η κατάσταση του ασθενή καθιστά δυσχερή τη μετάβασή του στο αιτρείο, μπορεί να καλέσει κατά τις εργάσιμες τμέρες 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 Τπηρεσία αργεί και εφόσον η κατάσταση του ασθενή δεν επιδέχεται αναβολή, ο ασθενής μπορεί να εισαχθεί στο εφημερεύον Νοσοκομείο ή Ιδιωτική Κλινική.

Στην περίπτωση αυτή ωιολουθείται 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 ωιολουθείται 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 χλινικές ή ιδιωτικά φυσιοθεραπευτήρια. Στην περίπτωση αυτή αναγράφεται στο παραπεμπικό 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 Τπηρεσία, η οποία αποφαίνεται σχετικά.

Άρθρο 14

Οδοντιατρική Περίθαλψη

Η οδοντιατρική περίθαλψη παρέχεται:

- 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 Τπηρεσίας της Λέσχης.

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

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.

Αρθρο 15

Ορθοπεδικά είδη

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

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

Αρθρο 16

Υποχρεωτική Υγειονομική εξέταση

Οι πρωτοεγγραφόμενοι και οι μετεγγραφόμενοι από το εξωτερικό φοιτητές υποχρεώνται 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 πυσχιούχοι 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.

Αρθρο 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 Τουργείου 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 Τουργείου Υγείας και Πρόνοιας.

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

3. ΔΑΝΕΙΑ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Για την παροχή χρηματικών δανείων
προβλέπει το Π.Δ. 360/83 (ΦΕΚ 129/22.9.83, τ.Α.)

ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΤΙΠ' ΑΡΙΘΜ.360

Για την παροχή απόκων χρηματικών δανείων στους φοιτητές
που κάνουν προπτυχιακές σπουδές στα Α.Ε.Ι.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Άρθρο 1

Δικαιούχοι και προϋποθέσεις

1. Από το ωκαδημαϊκό έτος 1983-1984 χορηγούνται από το Κράτος στους φοιτητές που κάνουν προπτυχιακές και μεταπτυχιακές σπουδές στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της χώρας άτοκα χρηματικά δάνεια για τη διευκόλυνσή τους στις σπουδές σύμφωνα με τις προϋποθέσεις και τους περιορισμούς των επομένων διατάξεων.
2. Τα άτοκα χρηματικά δάνεια χορηγούνται σε όλους τους προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές των Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων της χώρας, εφόσον έχουν εισαχθεί μέχρι το ωκαδημαϊκό έτος 1982-83 και εγγραφεί στο επόμενο έτος σπουδών αφού εξετάσθηκαν στις τρεις εξεταστικές περιόδους με επιτυχία σ'όλα τα μαθήματα του προηγούμενου έτους σπουδών ανεξάρτητα από τη βαθμολογία.
Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές πρέπει να έχουν υποβληθεί με επιτυχία στις εξετάσεις που προβλέπονται στο άρθρο 28 παρ. 8 του Ν. 1268/82.
 - aI) Οι φοιτητές εκείνοι που θα εγγραφούν για πρώτη φορά από το ωκαδημαϊκό έτος 1983-84, θα πρέπει να έχουν επιτύχει τα 4/5 του συνόλου των μαθημάτων των δύο εξαμήνων του προηγούμενου έτους σπουδών από εκείνο στο οποίο βρίσκονται.
 - aII) Οι φοιτητές των Α.Ε.Ι. δικαιούνται δάνειο εφόσον πληρούν και τις παρακάτω προϋποθέσεις.
 - β) Το καθαρό μηνιαίο εισόδημά τους δεν ξεπερνάει τον κατώτατο μισθό του ανειδίκευτου εργάτη σύμφωνα με τη Συλλογική Σύμβαση εργασίας που ισχύει κάθε φορά.
 - γ) Για τους έγγαμους φοιτητές το μηνιαίο καθαρό εισόδημα δεν ξεπερνάει τις 25.000 δραχμές προσαυξανόμενο κάθηφορά σύμφωνα με τις Συλλογικές Συμβάσεις εργασίας ή την Αυτόματη Τιμαριθμική Αύξηση (Α.Τ.Α.).
 - δ) Οι γονείς τους δεν έχουν ετήσιο συνολικό καθαρό εισόδημα σύμφωνα με τη φορολογική δήλωση εισοδήματος πάνω από 400.000 δραχμές.

Οσοι γονείς έχουν τρία παιδιά το ετήσιο καθαρό εισόδημα ορίζεται 550.000 δραχμές και για περισσότερα από τρία παιδιά σε 700.000 δραχμές. Αν έχουν δύο ή τρία παιδιά σε Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα ή Ανώτερες Σχολές το ετήσιο καθαρό εισόδημα σύμφωνα πάντοτε με τη φορολογική δήλωση ορίζεται σε 700.000 δραχμές.

Τα παραπάνω όρια ετήσιου εισοδήματος θα προσαυξάνονται κάθε χρόνο κατά 10% από το επόμενο έτος από την ισχύ του διατάγματος αυτού.

Αν το ετήσιο συνολικό καθαρό εισόδημα είναι το μισό από το προβλεπόμενο στις παραπάνω περιπτώσεις, τότε το ποσό του δανείου διπλασιάζεται.

Αρθρο 2

Μη δικαιούμενοι Δάνειο

Δεν δικαιούνται δάνειο:

- α) Οσοι γράφονται σε Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα με κατατακτήριες εξετάσεις ως πτυχιούχοι άλλης Ανώτατης ή Ανώτερης Σχολής.
- β) Οι Κύπριοι φοιτητές
- γ) Οι αλλοδαποί ομογενείς φοιτητές εφόσον οι γονείς τους διαμένουν στην αλλοδαπή και έχουν διπλή υπηκοότητα.
- δ) Οι αλλοδαποί - αλλογενείς φοιτητές.
- ε) Οι στρατευμένοι φοιτητές.
- στ) Οι εργαζόμενοι στο δημόσιο τομέα φοιτητές.

Αρθρο 3

Εκταση

1. Το δάνειο που χορηγείται στο φοιτητή για κάθε έτος θα ανέρχεται με την επιφύλαξη της παρ.(δ) του άρθρου 5 στο ποσό των 54.000 δραχμών για όλα τα τμήματα εκτός των φοιτητών των τμημάτων οδοντιατρικής στους οποίους χορηγείται 72.000 δραχμών. Το δάνειο καταβάλλεται τμηματικά κάθε δύο μήνες σε τριπλότυπη αριθμημένη απόδειξη. Η πρώτη δόση καταβάλλεται την 1η Σεπτεμβρίου. Οταν το δάνειο συνάπτεται μετά την 1η Σεπτεμβρίου, οι δόσεις που αναλογούν από την τμερομηνία αυτή μέχρι της υπογραφής του δανείου καταβάλλονται αθροιστικά με την υπογραφή.
2. Κανένας φοιτητής δεν μπορεί να συνάψει δάνεια περισσότερα από τον αριθμό των ετών της υποχρεωτικής φοίτησης.

Αρθρο 4

Διαδικασία χορήγησης δανείων

1. Στην αρχή του ακαδημαϊκού έτους κάθε Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ιδρυμα υποβάλλει στη Δ/νση Οικονομικών Υποθέσεων του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων έκθεση για το απαιτούμενο χρηματικό ποσό που θα χρειασθεί για τη δανειοδότηση. Με βάση αυτά η υπηρεσία εντελλομένων εξόδων (Υ.Ε.Ε.) του Υπουργείου Παιδείας εκδίδει χρηματικά εντάλματα προπληρωμής για κάθε Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ιδρυμα στο όνομα του προϊσταμένου Γραμματείας ή διυικητικού υπαλλήλου του Τμήματος που έχει ορισθεί για το σκοπό αυτό από τη Σύγκλητο.
2. Τα χρηματικά εντάλματα θεωρούνται από τον Προϊστάμενο Γραμματείας του Α.Ε.Ι. με αριθμημένες απόδειξεις.
3. Κάθε δανειοδοτούμενος φοιτητής υπογράφει ομόλογο σε δύο αντίγραφα στο οποίο αναφέρεται το ποσό του δανείου.
4. Αντίγραφα των ομολόγων στέλνονται στο τέλος κάθε χρόνου στο Γενικό Λογιστήριο του Κράτους.
5. Το Δ.Σ. του Τμήματος αποφαίνεται αν συντρέχουν για κάθε ενδιαιφερόμενο οι προϋποθέσεις χορήγησης δανείου.
6. Τα δικαιολογητικά για την έγκριση του δανείου υποβάλλονται μέσα σε ένα μήνα από την εγγραφή του φοιτητή στο Α/έτος ή από της πληρώσεως των προϋποθέσεων του

αρθρου 1 παρ. 2 περίπτωση (α) και είναι τα παρακάτω:

- α) Αίτηση
- β) Βεβαίωση της οικείας οικονομικής Εφορίας για το ετήσιο φορολογητέο εισόδημα του δανειοδοτούμενου φοιτητή και των γονέων του.
- γ) Βεβαίωση του τιμήματος από την οποία προκύπτει αν συντρέχουν οι προϋποθέσεις του αρθρου 1 παρ.2 περίπτωση (α).
- δ) Βεβαίωση οικογενειακής κατάστασης από την αρμόδια αρχή.

Άρθρο 5

Επιστροφή του φοιτητικού δανείου

1. Τα άτοκα φοιτητικά δάνεια εξοφλούνται από τους δικαιούχους σε μηνιαίες δόσεις ίσες με τον αριθμό των ετών δανειοδότησης επί 12.
2. Τα δάνεια εξοφλούνται στο πλησιέστερο Δημόσιο Ταμείο της κατοικίας του υπόχρεου μετά την παρέλευση 2 ετών από την ημέρα λήψης του πτυχίου.
3. Όσοι από τους δανειοδοτηθέντες μετά τη λήψη του πτυχίου τους στρατεύονται, ο χρόνος έναρξης επιστροφής του δανείου αρχίζει ένα χρόνο μετά την εκπλήρωση των στρατιωτικών τους υποχρεώσεων. Σε περίπτωση που διανειδοτηθείς πτυχιούχος δεν στρατευθεί μέσα σε δύο χρόνια από τη λήψη του πτυχίου υποχρεώνεται να επιστρέψει το δάνειο.
4. Για τους προπτυχιακούς δανειοδοτηθέντες φοιτητές που μετά τη λήψη του πτυχίου τους αισολουθούν μεταπτυχιακές σπουδές στο εσωτερικό ή το εξωτερικό ο χρόνος επιστροφής του δανείου αρχίζει 3 χρόνια μετά τη λήψη του πτυχίου τους, ανεξάρτητα αν περάτωσαν ή όχι τις μεταπτυχιακές σπουδές.
5. Για τους δανειοδοτηθέντες φοιτητές που διακόπτουν τις σπουδές τους για διάφορους λόγους η επιστροφή του δανείου είναι υποχρεωτική και απαιτητή μέσα σε έξι (6) μήνες από της διακοπής. Το Τμήμα ενημερώνει σχετικά το Δημόσιο Ταμείο της περιοχής της μόνιμης κατοικίας του φοιτητή.
6. Η λήψη του πτυχίου πρέπει να έχει γίνει από τον ενδιαφερόμενο σε τόσα χρόνια ώστε το σύνολο σπουδών προσαυξανόμενο κατά 50%. Εφόσον δεν έχουν αποκτήσει πτυχίο και μετά τη λήξη του παραπάνω χρονικού διαστήματος, το δάνειο θεωρείται ληξιπρόθεσμο και απαιτείται η επιστροφή του από τον ενδιαφερόμενο.
7. Για όσους κατά τη διάρκεια των σπουδών στρατεύονται η στράτευση δεν θεωρείται ως λόγος για τη ληξιπρόθεσμη επιστροφή του δανείου. Για όσο χρόνο διαρκεί η στράτευση η επιστροφή του δανείου αναστέλλεται.
8. Για όσους φοιτητές διακόπτουν τη φοίτηση για σοβαρούς λόγους υγείας η επιστροφή του δανείου αρχίζει μετά την παρέλευση δύο (2) ετών. Η προθεσμία των δύο ετών υπολογίζεται από την ημερομηνία αίτηση διακοπής σπουδών λόγω υγείας από το φοιτητή.
9. Τα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα έχουν την υποχρέωση μετά τη λήψη του πτυχίου των δανειοδοτηθέντων φιτητών να στείλουν ονομαστική κατάσταση αυτών με το συνολικό ποσό του δανείου και τις διευθύνσεις της μονίμου κατοικίας τους στο οικείο Δημόσιο Ταμείο για την εξόφληση αυτών. Αντίγραφο της κατάστασης στέλνουν τα Α.Ε.Ι. και στο Γενικό Λογιστήριο του Κράτους.
- 10) Για την είσπραξη του δανείου εφαρμόζονται ανάλογα οι εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις για την είσπραξη δημοσίων εσόδων.

Αρθρο 6

Οσοι φοιτητές παίρνουν το πτυχίο τους με άριστα δεν υποχρεούνται στην επιστροφή του δανείου.

Τα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα υποχρεούνται να στελουν στο Γ.Λ. του Κράτους ονομαστική κατάσταση αυτών που έλαβαν το πτυχίο τους με άριστα προκειμένου στη συνέχεια να εκδοθεί κοινή Υπουργική Απόφαση των Υπουργών Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων και Οικονομικών για την απαλλαγή τους από την επιστροφή του δανείου.

Αρθρο 7

Από την έναρξη ισχύος του Διατάγματος αυτού παύουν να ισχύουν τα Προεδρικά Διατάγματα 725/76(ΦΕΚ 262, τ.Α/) και 336/79 (ΦΕΚ 105/τ.Α/).

Αρθρο 8

Η ισχύς του Διατάγματος αυτού αρχίζει από τη δημοσίευση του στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

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

4. ΦΟΙΤΗΤΙΚΟ ΕΙΣΗΤΗΡΙΟ

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 τημερολογιακού 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 τημερομηνία 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. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ Ι.Κ.Τ.

Το Ιερυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Τ.) χορηγεί υποτροφίες, με βάση τη σειρά πρωτεραιότητας, στους σπουδαστές που πρώτευσαν στις εισαγωγικές εξετάσεις των Τμημάτων και Σχολών Ανώτατης Εκπαίδευσης· αυτές περιλαμβάνονται στο οικείο πρόγραμμα υποτροφιών του Ι.Κ.Τ. κάθε ακαδημαϊκού έτους, αν συντρέχουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

1. Η σειρά κατάταξης των σπουδαστών βρίσκεται μέσα στον αριθμό υποτροφιών του Ι.Κ.Υ. για το Τμήμα ή τη Σχολή που πέτυχαν.
2. Η διαγωγή τους σύμφωνα με το απολυτήριο του σχολείου μέσης εκπαίδευσης ήταν "Κοσμιοτάτη" και διαχρίνονται στη χρηστότητα και το ήθος, όπως προκύπτει από το αντίγραφο ή πιστοποιητικό (όχι απόσπασμα) ποινικού μητρώου.
3. Δεν διαθέτουν (όπως ορίζουν τα οικεία κεφάλαια των κανονισμών του Ι.Κ.Υ.) αρκετούς πόρους για τη συνέχιση των σπουδών τους.
4. Εγγράφτηκαν ως πρωτοετείς στο Τμήμα στο οποίο έχουν εισαχθεί με πρόβλεψη του νόμου.
5. Τπέβαλαν εμπρόθεσμα τα δικαιολογητικά που προβλέπονται στο οικείο κεφάλαιο του κανονισμού υποτροφιών.

Οι υποτροφίες του Ι.Κ.Υ. δεν διατηρούνται για όλα τα έτη σουδών. Για κάθε έτος χορηγείται ορισμένος αριθμός υποτροφιών και πρέπει ο φοιτητής να συγκεντρώσει υψηλή βαθμολογία, προκειμένου να πάρει υποτροφία ως δευτεροετής, τριτοετής κ.λ.π.

Η Γραμματεία συντάσσει κάθε χρόνο πίνακες με βάση τα αποτελέσματα στις τελικές εξετάσεις των δύο εξαμήνων κάθε σκαδημαϊκού έτους υπό τον όρο ότι τα μαθήματα που παρακολούθησε και εξετάστηκε ο φοιτητής δεν είναι λιγότερα από δεκατέσσερα (14) και από τους πίνακες αυτούς ανακτηθούσσονται οι υπότροφοι.

