



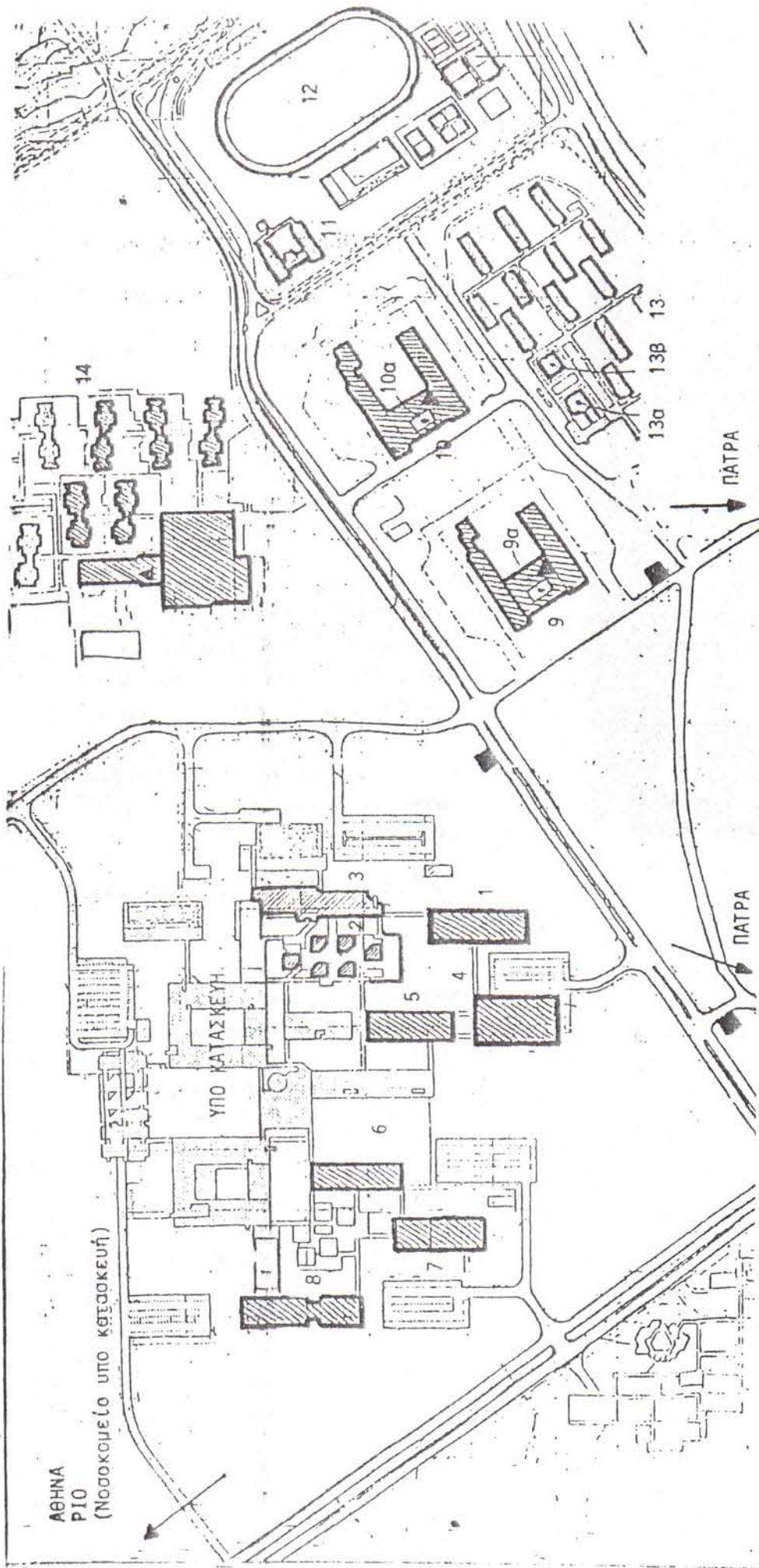
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ

ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

**ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ**

1986 - 87

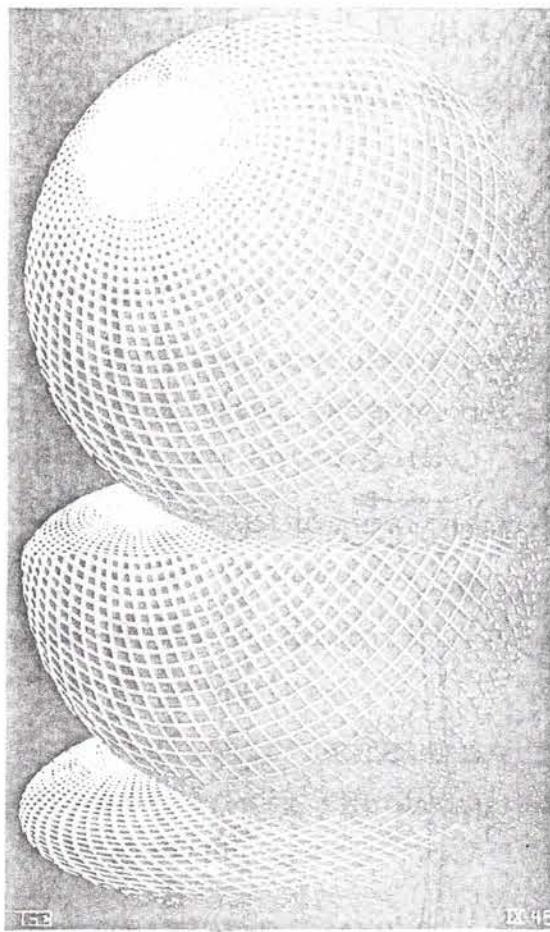
ΙΟΥΛΙΟΣ 1986



ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ

1. ΚΤΙΡΙΟ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ (Ταχύρρυθμο)
2. ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΑ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ
3. ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ
4. ΕΡΓΑΣΤ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
5. ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
6. ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ ΝΟΤΙΟ
7. ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ ΒΟΡΕΙΟ
8. ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡ/ΓΩΝ
9. ΚΤΙΡΙΟ Α
10. ΚΤΙΡΙΟ Β
11. ΚΤΙΡΙΟ ΙΑΤΡΙΚΗΣ
12. ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ
13. ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ
14. ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΕΣΤΙΑ

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΑ : ΑΑ=9α, ΒΑ=10α, ΑΔ=13α, ΑΕ=13β, (AP_1-AP_6) = 2
 ΑΙΘΟΥΣΕΣ : $T_{10}-T_{26}$ βρίσκονται στο 1
 Α₁-Α₃ βρίσκονται στο 9 και Β₁-Β₃ στο 10
 ΒΧ₁-ΒΧ₄ βρίσκονται στο 7
 Φ₁-Φ₄ βρίσκονται στο 8
 Τρεις στάσεις λεωφορείου σημειώνονται με ● (στα 9, 10, 14)
 Τοπ ιπέρ ο πρεμένονται με ● (στα 9, 10, 14)



Οι φάσκοντες ουδέν λέγειν τας μαθηματικάς επιστήμας περὶ καλού ἢ αγαθού ψεύδονται. Λέγουσι γαρ καὶ δεικνύουσι μάλιστα· οὐ γαρ εἰ μη ονομάζουσι, τα δέργα καὶ τους λόγους δεικνύουσιν, οὐ λέγουσι περὶ αυτῶν. Του δε καλού μέγιστα είδη τάξις καὶ συμμετρία καὶ τὸ ωρισμένον, ἀ μάλιστα δεικνύουσιν αἱ μαθηματικαὶ επιστήμαι.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ (Μετά τα φυσικά).

Ψεύδονται όσοι υποστηρίζουν ότι τα μαθηματικά δεν λένε τίποτα για το καλό καὶ τὸ ωραῖο. Γιατί μιλάνε γι' αυτά, καὶ μάλιστα τα αποδεικνύουν. Αν δεν τ' αναφέρουν με τ' ὄνομά τους, αλλά αποδεικνύουν τις ενέργειες καὶ τις σχέσεις τους, αυτό δεν σημαίνει ότι δεν μιλούν γι' αυτά.

Τα σπουδαιότερα γνωρίσματα του ωραίου είναι η τάξη, η συμμετρία καὶ η ακρίβεια, πράγματα με τα οποία κατ' εξοχήν ασχολούνται τα μαθηματικά.

Η ΜΕΡΟΔΟΓΙΟ
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗΣ ΧΡΟΝΙΑΣ 1986-87

ΕΓΓΡΑΦΕΣ

- (1) Οι νεοεισαγόμενοι φοιτητές εγγράφονται εντός δεκαημέρου από την ημέρα έκδοσης από το Πανεπιστήμιο Πάτρας του επίσημου πίνακα επιτυχόντων.
- (2) Οι υπόλοιποι φοιτητές εγγράφονται στο χειμερινό εξάμηνο εντός του Οκτωβρίου.
- (3) Όλοι ρι φοιτητές εγγράφονται στο εαρινό εξάμηνο εντός του Φεβρουαρίου.

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 1986

(Επαναληπτικές εξετάσεις των δύο εξαμήνων και πτυχιακές)
1/9-26/9/86

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

- | | |
|--|-------------|
| (1) Έναρξη μαθημάτων | 29/9/86 |
| (2) Λήξη μαθημάτων | 16/1/87 |
| (3) Εξετάσεις (χειμερινού εξαμ. και πτυχιακές) | 19/1-6/2/87 |

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

- | | |
|--|--------------|
| (1) Έναρξη μαθημάτων | 9/2/86 |
| (2) Λήξη μαθημάτων | 29/5/87 |
| (3) Εξετάσεις (εαρινού εξαμήνου και πτυχιακές) | 1/6/-19/6/87 |



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

I. Εισαγωγικό σημείωμα του Π.Σ.	6
II. Προτεινόμενο Πρόγραμμα σπουδών 1 ^{ου} - 8 ^{ου} εξαμήνου	12
III. Περιεχόμενο μαθημάτων	
1. Μαθήματα υποχρεωτικά	20
2. Μαθήματα επιλογής από ομάδες μαθημάτων	20
3. Μαθήματα ελεύθερης επιλογής	23
IV. Αναθέσεις μαθημάτων	37
V. Θρολόγιο Πρόγραμμα 1 ^{ου} εξαμήνου	40

ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ: ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

I. Διοίκηση του Πανεπιστημίου	42
II. Δομή του Τμήματος Μαθηματικών	43
III. Φοιτητικά θέματα	47
1. Υγειονομική περίθαλψη φοιτητών	47
2. Φοιτητικά δάνεια	50
3. Φοιτητικό εισητήριο	52
4. Σύτιση φοιτητών	54
5. Φοιτητική Εστία	56
6. Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο	57
7. Γραμματεία του Τμήματος	57

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

I. ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ
στο ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ του
Τμήματος Μαθηματικών Πανεπιστημίου Πάτρας
για την Ακαδημαϊκή Χρονιά 1986-1987

Το Πρόγραμμα Σπουδών (Π.Σ) του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Πάτρας, όπως ψηφίστηκε στην 11/28-6-83 Συνεδρίαση του Τμήματος και με τις τροποποιήσεις που έγιναν στις 13/20-6-85 και 22/11-6-86, συνεδριάσεις αυτού, έχει ως εξής:

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

Για την απόκτηση πτυχίου μαθηματικού απαιτείται η επιτυχημένη εξέταση σε 40 εξαμηνιαία μαθήματα. Από αυτά:

- α. 15 μαθήματα είναι νοινά για όλους και χαρακτηρίζονται στο Π.Σ. σαν "ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ"
 - β. 4 μαθήματα είναι "ΞΕΝΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ"
 - γ. 9 μαθήματα χαρακτηρίζονται σαν "ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΑΠΟ ΟΜΑΔΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ"
 - δ. 12 μαθήματα είναι μαθήματα "ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ"
 - ε. 'Οσα από τα "μαθήματα επιλογής από ομάδες" δεν επιλεγούν από το φοιτητή, θεωρούνται για αυτόν "μαθήματα ελεύθερης επιλογής".
- στ. Ο ανώτερος αριθμός μαθημάτων, που ένας φοιτητής μπορεί να παρακολουθήσει κατά εξάμηνο είναι 8. Τα μαθήματα αυτά δηλώνονται από το φοιτητή με την εγγραφή του και σ' αυτά περιλαμβάνονται και μαθήματα προηγουμένων εξαμήνων στα οποία θα μπορεί, και μόνον σ' αυτά, να εξετασθεί κατά το εξάμηνο στο οποίο εγγράφεται. Η ξένη γλώσσα δεν συμπεριλαμβάνεται στα 8 μαθήματα.
- ζ. Σε κάθε εβδομαδιαία ώρα μαθήματος αντιστοιχεί μια διδακτική μονάδα. Έτσι για την απόκτηση πτυχίου μαθηματικών απαιτούνται τουλάχιστον 179 μονάδες.

2. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Τίτλος Μαθήματος	Τομέας*	Ώρες Θεωρ.-Ασκ.	Εξάμηνο
1. Απειροστικός Λογισμός I	Θ	3-3	1 ^ο
2. Γραμμική 'Αλγεβρα	Θ	3-2	1 ^ο
3. Εισαγωγή στην Επιστήμη των Ηλεκτρονικών Υπολογιστών	Ε	3-3 ΕΡΥ.	1 ^ο
4. Περιήγηση στα Μαθηματικά	Ε	2-2	1 ^ο
5. Απειροστικός Λογισμός II	Θ	3-3	2 ^ο
6. Εισαγωγή στη Σύγχρονη 'Αλγεβρα	Ε	3-2	2 ^ο
7. Απειροστικός Λογισμός III	Ε	3-3	3 ^ο
8. Αριθμητική Ανάλυση I	Ε	3-2	3 ^ο
9. Θεωρία Πιθανοτήτων I	Ε	3-2	3 ^ο
10. Απειροστικός Λογισμός IV	Ε	3-3	4 ^ο
11. Διαφορική Γεωμετρία	Θ	3-2	4 ^ο
12. Μαθηματική Ανάλυση	Θ	3-2	4 ^ο
13. Συνήθεις Διαφορικές εξισώσεις I	Ε	3-2	5 ^ο
14. Μηχανική I	Ε	3-2	5 ^ο
15. Στατιστική I	Ε	3-2	6 ^ο

3. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΑΠΟ ΟΜΑΔΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Οι φοιτητές στη διάρκεια των σπουδών τους είναι υποχρεωτικό να διαλέξουν ένα μάθημα από κάθε μιά από τις ομάδες μαθημάτων, που περιγράφονται στη συνέχεια. Εξαίρεση αποτελεί η ομάδα (VI) από την οποία διαλέγονται δύο. Το προτεινόμενο εξάμηνο διδασκαλίας είναι ενδεικτικό και όχι υποχρεωτικό.

ΟΜΑΔΑ I (ΑΝΑΛΥΣΗΣ)

Τίτλος Μαθήματος	Τομέας	Ώρες Θεωρ.-Ασκ.	Πρατεινόμενο εξάμηνο
1. Γενική Τοπολογία I	Θ	2-2	5 ^ο
2. Μιγαδικές Συναρτήσεις	Θ	2-2	5 ^ο
3. Θεωρία Μέτρου και ολοκλήρωσης	Θ	2-2	7 ^ο

* Θ= Θεωρητικών Ε= Εφαρμοσμένων, ΠΦ= Παιδαγωγικών, Ιστορίας και Φιλοσοφίας Μαθημ., Τ.Φ= Τμήμα Φυσικής.

ΟΜΑΔΑ ΙΙ (ΑΛΓΕΒΡΑΣ)

1. Θεωρία Ομάδων	Θ	2-2	4Ω
2. Θεωρία Διατυλίων και Σωμάτων	Θ	2-2	6Ω

ΟΜΑΔΑ ΙΙΙ (ΔΙΑΦΟΡΙΚΩΝ ΕΒΙΣΩΣΕΩΝ)

1. Ολοκληρωτικές εξισώσεις	E	2-2	6Ω
2. Συνήθεις Διαφορικές εξισώσεις ΙΙ	E	2-2	6Ω
3. Μερικές διαφορικές εξισώσεις Ι	E	2-2	7Ω
4. Δυναμικά συστήματα και χάος Ι	E	2-2	7Ω

ΟΜΑΔΑ ΙV (Επιστήμης Υπολογιστών και αριθμητικής ανάλυσης)

1. Αριθμητική Ανάλυση ΙΙ	E	2-2	4Ω
2. Εισαγωγή στη Θεωρία υπολογισμού και αλγορίθμων	E	2-2	7Ω
3. Εφαρμοσμένη Αλγεβρα ΙΙ	E	2-2	8Ω
4. Μικρούπολογιστές	E	2-2	5Ω
5. Σύγχρονες υπολογιστικές τεχνικές και εφαρμογές τους με Η/Υ	E	2-2	2Ω
6. Μαθηματική Λογική και Λογικός Προγραμματισμός	E	2-2	7Ω
7. Αριθμητική Επίλυση συνήθων διαφορικών εξισώσεων	E	2-2	6Ω

ΟΜΑΔΑ ΙV (Παιδαγωγικών, Ιστορίας και Φιλοσοφίας των Μαθηματικών)

1. Παιδαγωγική Ψυχολογία	Π	2-2	3Ω
2. Σχεσιοδυναμική Παιδαγωγική	Π	2-2	5Ω
3. Κοινωνιολογία της Παιδείας	Π	2-2	6Ω
4. Διδακτική των Μαθηματικών	Π	2-2	8Ω

ΟΜΑΔΑ VI (Φυσικής, Μηχανικής, Αστρονομίας, Χημείας, Βιολογίας)

1. Μαθηματική Αστρονομία	Τ.Φ	2-2	3Ω
2. Κβαντομηχανική Ι	E	2-2	5Ω
3. Κοσμολογία	Τ.Φ	2-2	5Ω

4. Μηχανική των Ρευστών I	E	2-2	5Ω
5. Αναλυτική Μηχανική	E	2-2	7Ω
6. Μετεωρολογία I	T.Φ.	2-2	3Ω
7. Αστροφυσική	T.Φ.	2-2	4Ω
8. Πρακτική Αστρονομία	T.Φ.	2-2	4Ω
9. Ηλεκτροδυναμική	E	2-2	6Ω
10. Κβαντομηχανική II	E	2-2	6Ω
11. Μηχανική II	E	2-2	6Ω
12. Μηχανική των Ρευστών II	E	2-2	6Ω
13. Μετεωρολογία II	T.Φ.	2-2	4Ω
14. Εισαγωγή στη Φυσική	T.Φ.	2-2	2Ω
15. Ειδική Θεωρία Σχετικότητας	E	2-2	5Ω

ΟΜΑΔΑ VII (ΓΕΩΜΕΤΡΙΑΣ)

1. Αναλυτική Γεωμετρία	Θ	2-2	2Ω
2. Προβολική Γεωμετρία	Θ	2-2	3Ω
3. Διαφορικές Πολλαπλότητες	Θ	2-2	5Ω

ΟΜΑΔΑ VIII (ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΩΝ-ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ)

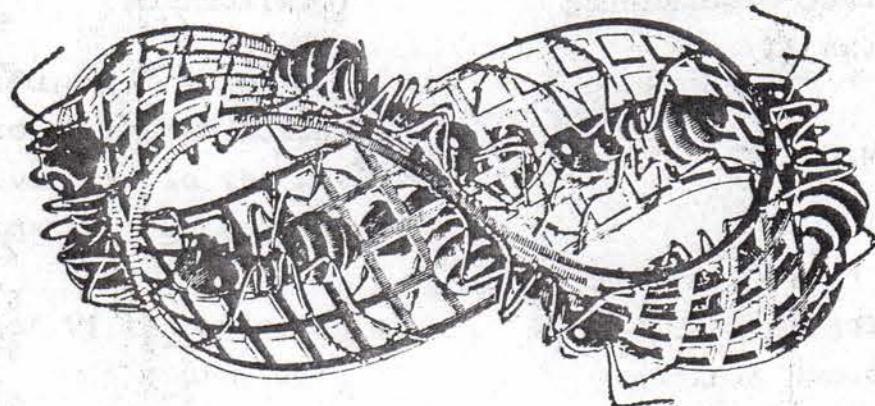
1. ΘΕΩΡΙΑ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΩΝ II	E	2-2	4Ω
2. Επιχειρησιακή Έρευνα	E	2-2	6Ω
3. Εφαρμοσμένη Πιθανότητα και Στατιστική	E	2-2	8Ω
4. Μαθηματικός Προγραμματισμός I	E	2-2	3Ω
5. Στοχαστικές διαδικασίες	E	2-2	5Ω
6. Στατιστική II	E	2-2	7Ω

4. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

1. Θεωρία Συνόλων	Θ	2-2	2Ω
2. Ανάλυση Πραγματικών Συναρτήσεων	Θ	2-2	6Ω
3. Γενική Τοπολογία II	Θ	2-2	6Ω
4. Συναρτησιακή Ανάλυση	Θ	2-2	8Ω
5. Θεωρία Πληροφοριών I	E	2-2	7Ω
6. Θεωρία Πληροφοριών II	E	2-2	8Ω
7. Μαθηματικός Προγραμματισμός II	E	2-2	4Ω
8. Αριθμητικές Μέθοδοι Γραμμικής Αλγεβρας	E	2-2	4Ω

9. Στατιστική Περιοδικών φαινομένων	E	2-2	7 ^Ω
10. Ειδικά θέματα Μαθ.Φυσικής	E	2-2	7 ^Ω
11. Ειδικές Συναρτήσεις,	E	2-2	7 ^Ω
12. Εφαρμογές Η/Υ	E	2-2	7 ^Ω
13. Θεωρία αλγορίθμων και Υπολογιστικών Μηχανών	E	2-2	8 ^Ω
14. Φασματική θεωρία γραμμικών τελεστών	E	2-2	8 ^Ω
15. Υπολογιστική Δυναμική	E	2-2	8 ^Ω
16. Δυναμικά συστήματα και Χάος II	E	2-2	8 ^Ω
17. Φιλοσοφία της Επιστήμης	P	2-2	2 ^Ω
18. Εισαγωγή στην Παιδαγωγική και την Ψυχολογία	P	2-2	2 ^Ω
19. Ψυχολογία και Οδηγητική της εφηβικής ηλικίας	P	2-2	4 ^Ω
20. Γενική Διδακτική	P	2-2	7 ^Ω
21. Διπλωματική Εργασία (7 ^Ω . ή 8 ^Ω εξάμηνο).			

Οι διδακτικές μονάδες για κάθε μάθημα ελεύθερης επιλογής
είναι 4.



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΣΧΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ
ΚΟΡΜΟΥ, ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΑΠΟ ΟΜΑΔΕΣ ΚΑΙ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ*

1^ο ΕΞΑΜΗΝΟ2^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΩΡ.

1. ΑΠΕΙΡ.ΛΟΓΙΣΜΟΣ I
2. ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ
3. ΕΙΣ.ΣΤΗΝ ΕΠ. ΤΩΝ Η/Υ
4. ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ ΣΤΑ ΜΑΘ.
5. ΕΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ

ΩΡ.

1. ΑΠΕΙΡ.ΛΟΓΙΣΜΟΣ II
2. ΕΙΣ.ΣΤΗ ΣΥΓ. ΑΛΓΕΒ.
3. ΟΜΑΔΑ
- 4.
5. ΕΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ

ΩΡ.

3^ο ΕΞΑΜΗΝΟ4^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΩΡ.

1. ΑΠΕΙΡ.ΛΟΓΙΣΜΟΣ III
2. ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ I
3. ΘΕΩΡΙΑ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤ. I
- 4.
5. ΕΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ

ΩΡ.

1. ΑΠΕΙΡ.ΛΟΓΙΣΜΟΣ IV
2. ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡ.
3. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ
- 4.
5. ΕΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ

ΩΡ.

5^ο ΕΞΑΜΗΝΟ6^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΩΡ.

1. ΣΥΝΗΘΕΙΣ Δ.ΕΞΙΣ. I
2. ΜΗΧΑΝΙΚΗ I
3. ΟΜΑΔΑ
4. ΟΜΑΔΑ
5. ΟΜΑΔΑ

ΩΡ.

1. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ I
2. ΟΜΑΔΑ
3. ΟΜΑΔΑ
4. ΟΜΑΔΑ
- 5.

ΩΡ.

7^ο ΕΞΑΜΗΝΟ8^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΩΡ.

1. ΟΜΑΔΑ
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

1. ΟΜΑΔΑ
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

ΩΡ.

(*) ΟΜΑΔΑ είναι μάθημα επιλογής από ομάδα

είναι μάθημα ελεύθερης επιλογής

II. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ
Τμήματος Μαθημάτων Πανεπιστημίου ΠΑΤΡΑΣ
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ στους Φοιτητές για την Αιαδ. Χρονιά 1986-87

1^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΟΜΕΑΣ	ΩΡΕΣ Θ. ΑΣΥ.	ΟΜΑΔΑ
1.	Απειροστικός Δογματός Ι	Θ	3 - 3	
2.	Γραμμική Αλγεβρα	Θ	3 - 2	
3.	Εισαγωγή στην Επιστήμη των Ηλεκτρονικών Υπολογιστών	Ε	3 - 3	
4.	Περιήγηση στα Μαθηματικά	Ε	2 - 2	
5.	Ξένη Γλώσσα Ι		4	

2^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΩΡΕΣ Θ.ΑΣΚ.		ΩΡΕΣ Θ.ΑΣΚ.	ΟΜΑΔΑ
		ΤΟΜΕΑΣ	ΩΡΕΣ Θ.ΑΣΚ.		
1.	ΑΠΕΙΡΟΣΤΙΚΟΣ ΔΟΥΣΤΟΣ II	Θ	3 - 3		
2.	Εισαγωγή στην Σύγχρονη Αλγεβρα	Ε	3 - 2		
3.	Ξένη γλώσσα II		4		

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	Σύγχρονες Υπολογιστικές Τεχνικές και εφαρμογές τους με Η/Υ Εισαγωγή στη φυσική Αναλυτική Γεωμετρία Θεωρία Συόλων Εισαγωγή στην Παιδαγωγική και την ψυχολογία Φιλοσοφία της Επιστήμης	Τ.Φ	Ε	2 - 2	(IV)
			Θ	2 - 2	(VI)
			Θ	2 - 2	(VII)
			Θ	2 - 2	
			Π	2 - 2	
			Π	2 - 2	

3^ο Ε Ε Α Μ Η Ν Ο

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΟΜΕΑΣ	ΩΡΕΣ	ΟΜΑΔΑ
			②. Ασκ.	
1.	Απειροστικός Δογματισμός ΙΙΙ	E	3 - 3	
2.	Αριθμητική Ανάλυση I	E	3 - 2	
3.	Θεωρία Πιθανοτήτων I	E	3 - 2	
4.	Ξένη γλώσσα III		4	

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	Πανδαγωγική Ψυχολογία	Π	2 - 2	(V)
			Τ.Φ.	
1.	Μαθηματική Αστρονομία	T.Φ.	2 - 2	(VI)
2.	Μετεωρολογία I	T.Φ.	2 - 2	(VI)
3.	Προβολική Γεωμετρία	Θ	2 - 2	(VII)
4.	Μαθηματικός Προγραμματισμός I	E	2 - 2	(VIII)

4^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΟΜΕΑΣ	ΩΡΕΣ Θ.ΑΩΗ.	ΟΜΑΔΑ
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ				
1.	Απειροστικός Δογματός IV	E	3 - 3	(III)
2.	Διαφορική Γεωμετρία	Θ	3 - 2	(IV)
3.	Μαθηματική Ανάλυση	Θ	3 - 2	(VI)
4.	Σύνη Γλώσσα IV		4	

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	1. Θεωρία Ομάδων	Θ	2 - 2	(III)
	2. Αριθμητική Ανάλυση II	E	2 - 2	(IV)
	3. Αστροφυσική		2 - 2	(VI)
	4. Πραγμτική Αστρονομία	T.Φ	2 - 2	(VII)
	5. Μετεωρολογία II	T.Φ	2 - 2	(VII)
	6. Θεωρία Πιθανοτήτων II	E	2 - 2	(VIII)
	7. Μαθηματικός Προγραμματισμός II	E	2 - 2	
	8. Αριθμητικές Μέθοδοι Πρακτικής 'Αλγεβρας	E	2 - 2	
	9. Ψυχολογία και Οδηγητική της εφηβικής πληκτικής	Π	2 - 2	

5^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

-16-

	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΟΜΕΑΣ	ΩΡΕΣ Θ.- ΔΣΗ.	ΟΜΑΔΑ
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ				
1. Συγκέντρως Διαφορικές Εξισώσεις Ι	E	3 - 2		
2. Μηχανική Ι	E	3 - 2		

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	1. Γενική Τοπολογία Ι	Θ	2 - 2	(I)
	2. Μηχανικές Συναρτήσεις	Θ	2 - 2	(II)
	3. Μηρούπολογιστές	E	2 - 2	(IV)
	4. Σχεσιοδυναμική Παθαγωγική	Π	2 - 2	(V)
	5. Κβαντομηχανική Ι	E	2 - 2	(VI)
	6. Κοσμολογία	Τ.Φ	2 - 2	(VII)
	7. Μηχανική των Ρευστών Ι	E	2 - 2	(VII)
	8. Ειδική Θεωρία Σχετικότητας	E	2 - 2	(VII)
	9. Διαφορικές Πολλαπλότητες	Θ	2 - 2	(VII)
	10. Στοχαστικές Διαδικασίες	E	2 - 2	(VIII)

6^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΩΡΕΣ		ΟΜΑΔΑ
		ΤΟΜΕΑΣ	Θ. Αση.	
1. Στατιστική Ι		E	3 - 2	

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΟΜΕΑΣ	Θ. Αση.	ΩΡΕΣ	ΟΜΑΔΑ
1.	Θεωρία Δακτυλίων και Σωμάτων	Θ		2-2	(III)
2.	Ολοκληρωτικές εξισώσεις	E		2-2	(III)
3.	Συγκρίθεται Διαφορικές Εξισώσεις II	E		2-2	(III)
4.	Αριθμητική Επίλυση συνήθων διαφορικών εξισώσεων	E		2-2	(IV)
5.	Κουνωνιολογία της Πατέδε ή ας	II		2-2	(V)
6.	Ηλεκτροδυναμική	E		2-2	(VI)
7.	Κβαντομηχανική II	E		2-2	(VII)
8.	Μηχανική II	E		2-2	(VII)
9.	Μηχανική των Ρευστών II	E		2-2	(VII)
10.	Επιχειρησιακή Έρευνα	E		2-2	(VIII)
11.	Ανάλυση Πραγματικών Συναρτήσεων	Θ		2-2	
12.	Γενική Τοπολογία II	Θ		2-2	

7^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

-18-

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΟΜΕΑΣ	ΩΡΕΣ Θ. ΑΣΤ.	ΟΜΑΔΑ
1.	Θεωρία Μέτρου και Ολοκλήρωσης	②	2-2	(I)
2.	Περιηγές Συαφορινές Έξισώσεις Ι	E	2-2	(II)
3.	Δυναμικά συστήματα και χάρος I	E	2-2	(III)
4.	Εισαγωγή στη Θεωρία υπολογισμού και αλγορίθμων	E	2-2	(IV)
5.	Μαθηματική λογική και λογιαδός προγραμματισμός	E	2-2	(V)
6.	Αναλυτική Μηχανική	E	2-2	(VI)
7.	Στατιστική II	E	2-2	(VII)
8.	Θεωρία Πληροφοριών I	E	2-2	
9.	Στατιστική Περιοδικών φαινομένων	E	2-2	
10.	Ειδικά θέματα Μαθ. Φυσικής	E	2-2	
11.	Ειδικές Συναρτήσεις	E	2-2	
12.	Εφαρμογές Η/Υ	E	2-2	
13.	Γενική Διδασκαλία	Π	2-2	
14.	Διπλωματική εργασία			

8^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

-19-

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΟΜΕΑΣ	ΩΡΕΣ Θ. ΑΣΚΗ.	ΩΜΑΔΑ
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ			
1. Εφαρμοσμένη Αλγεβρα II	E	2-2	(IV)
2. Διδακτική των Μαθημάτων	II	2-2	(V)
3. Εφαρμοσμένη Πιθανότητα και Στατιστική	E	2-2	(VIII)
4. Συναρπηστική Ανάλυση	Θ	2-2	
5. Θεωρία Πληροφοριών II	E	2-2	
6. Θεωρία Αλγορίθμων και Υπολογιστικών Μηχανών	E	2-2	
7. Φασματική Θεωρία Γραμμικών Τελεστών	E	2-2	
8. Υπολογιστική Δυναμική	E	2-2	
9. Δυναμικά Συστήματα και χάρος II	E	2-2	
10. Διπλωματική εργασία			

III. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

1. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

ΑΠΕΙΡΟΣΤΙΚΟΣ ΔΟΓΙΣΜΟΣ I

Αξιωματική θεμελίωση πραγματικών αριθμών, καρτεσιανό επίπεδο, στοιχεία Αναλυτικής Γεωμετρίας. Συναρτήσεις, όρια, συνέχεια, παραγώγιση, διαφορικά, ολοκληρώματα Riemann, ωρισμένο ολοκλήρωμα, αόριστο ολοκλήρωμα, θεμελιώδες θεώρημα απειροστικού λογισμού, μέθοδοι ολοκλήρωσης, ειδικές συναρτήσεις (εκθετικές, λογαριθμικές, τριγωνομετρικές, υπερβολικές).

ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ

Διανυσματικοί χώροι. Πίνακες. Γραμμικές απεικονίσεις. Ορίζουσες. Συστήματα γραμμικών εξισώσεων και ανισοτήτων. Εφαρμογές στην Αναλυτική Γεωμετρία. Ιδιοτιμές - Ιδιοδιανύσματα.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Δομή και περιγραφικά στοιχεία Η/Υ. Αρχές προγραμματισμού. Γενικά για γλώσσες προγραμματισμού FORTRAN. Εισαγωγή στην Δομή, στον Συσχετισμό και επεξεργασία δεδομένων. Εργαστήριο: Εφαρμογές στην FORTRAN και επεξεργασία δεδομένων με τη γλώσσα αυτή.

ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

I. Τα Μαθηματικά και η κοινωνική πραγματικότητα. Τα Μαθηματικά, οι Επιστήμες και η Τέχνη. Γενική περιγραφή των Μαθηματικών. Σύνολα, πληθάριθμοι, παράδοξα.

II. Μεθοδολογία λύσης προβλημάτων. Γενικά: Η μαθηματική διαίσθηση και σχετικά ζητήματα. Ειδικές μεθοδολογίες και τεχνικές. Ευρετική του Polya. Ευρετική του Lakatos. Αποδείξεις: Ει-

δικές Τεχνικές, Μέθοδοι απόδειξης, διομημένες αποδείξεις. Ειδικές αποδεικτικές τεχνικές.

III. Εισαγωγή στις βασικές έννοιες της πιθανότητας.

ΑΠΕΙΡΟΣΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ II

Στοιχεία αναλυτικής Γεωμετρίας, Θεωρήματα μέσης τιμής και Rolle, μέγιστα και ελάχιστα συναρτήσεων, γραφικές παραστάσεις, τύπος Taylor, Εφαρμογές παραγώγων και ολοκληρωμάτων. Ακολουθίες, σειρές, γενικευμένο ολοκλήρωμα. Στοιχεία διαφορικών εξισώσεων.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΑΛΓΕΒΡΑ

Δακτύλιοι, ακέραιες περιοχές, στοιχεία αριθμοθεωρίας, θεωρία ισοδυνάμων, θεωρία πολυωνύμων, θεωρία ομάδων.

ΑΠΕΙΡΟΣΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ III

Συναρτήσεις πολλών μεταβλητών. Συνέχεια. Ομοιόμορφη Συνέχεια. Διαφόριση. Βασικά Θεωρήματα και Εφαρμογές. Πολλαπλά ολοκληρώματα, Εφαρμογές στη Φυσική.

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ 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.

ΘΕΩΡΙΑ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΩΝ I

Στοιχεία Συνδιαστικής Ανάλυσης-Δειγματοχώρος-γεγονότα-θεμελιώδεις Πιθανοθεωρητικές Έννοιες. Δεσμευμένη πιθανότητα-ανεξαρτησία. Μονοδιάστατες τυχαίες μεταβλητές-κατανομές. Ροπές-Ροπογεννήτριες-Πιθανογεννήτριες. Βασικοί ορισμοί πολυδιάστατων τυχαίων μεταβλητών-Στοχαστική ανεξαρτησία-οριακά θεωρήματα.

ΑΠΕΙΡΟΣΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ IV

Διανυσματική Ανάλυση (Επικαμπύλια-Διαφορικοί Τελεστές, Θεωρήματα Green-Stokes-Gauss, Αστροβιλα και Σωληνοειδή διανυσματικά πεδία, Εφαρμογές), Ομοιόμορφη Σύγκλιση, Σειρές Fourier,

ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

Η 'Εννοια της Καμπύλης. Εφαπτομένη καμπύλης και Επαφή δύο Καμπυλών. Μήκος τόξου. Τύπος του Frenet. Καμπυλότητα, Στρέψη, Εγγύτατο Επίπεδο, Εγγύτατος Κύκλος και Γεωμετρική Ερμηνεία αυτών. Τρίεδρο Frenet. Επίπεδες Καμπύλες. Στοιχεία Θεωρίας Επιφανειών: Πρώτη και Δεύτερη Θεμελειώδης Τετραγωνική Μορφή. Εγγύτατο Παραβολαειδές Επιφανείας. Ασυμπτωτικές, Συζυγείς και Κύριες Διευθύνσεις. Κύριες Καμπυλότητες.

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΔΥΣΗ

Τοπολογία \mathbb{R} , \mathbb{R}^n . Συμπαγή, συνεκτικά σύνολα. Θ. του Weierstrass. Ομαλή συνέχεια. Σύγκλιση αιολουθίας συναρτήσεων. Μετρικοί χώροι. Πλήρεις Μετρικοί χώροι. Στοιχεία Τοπολογίας.

ΣΥΝΗΘΕΙΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ I

Εισαγωγή στις Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις α' τάξης και ανωτέρας τάξης. Γραμμικές Διαφορικές Εξισώσεις. Εφαρμογές.

ΜΗΧΑΝΙΚΗ I

Θεμελιώδεις αρχές Νευτωνείας Μηχανικής. Κέντρο μάζας. Θεώρημα παραλλήλων αξόνων. Κινούμενα Συστήματα. Ροπές αδράνειας, Κίνηση Υλικού Σημείου. Κεντρικά Πεδία δυνάμεων. Αρχή Δυνατών Έργων. Αρχή P'Alembert. Κινητική και Δυναμική Συστημάτων Υλικών σημείων.

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ I

Στατιστικοί χώροι, Στατιστικές συναρτήσεις, τυχαία δειγματα, δειγματικές κατανομές, Επάρκεια και στατιστική πληροφορία. Εκθετικοί στατιστικοί χώροι.

Εκτιμητική: Εκτιμητές ελαχίστου φράγματος ΑΟΕΔ εκτιμητές, ΕΜΠ, διαστήματα εμπιστοσύνης. Έλεγχοι υποθέσεων. Απλές υποθέσεις σύνθετες υποθέσεις, χ^2 -ελεγχοσυναρτήσεις καλής προσαρμογής.

2. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΑΠΟ ΟΜΑΔΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

ΟΜΑΔΑ Ι (ΑΝΑΛΥΣΗΣ)

1. ΓΕΝΙΚΗ ΤΟΠΟΛΟΓΙΑ Ι

Στοιχεία μετρικών χώρων. Ορισμός τοπολογίας και διάφοροι μέθοδοι καθορισμού αυτής. Βασικές έννοιες τοπολογικών χώρων. Συναρτήσεις, απεικονήσεις, ομοιομορφισμοί. Αξιώματα διαχωριστικότητας. Σύγκλιση κατά Moore-Smith. Φίλτρα. Γινόμενο τοπολογικών χώρων. Προβολικά όρια. Χώροι-πηλίνα. Συνεκτικότητα. Συμπαγείς χώροι.

2. ΜΙΓΑΔΙΚΕΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ

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

3. ΘΕΩΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ

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

ΟΜΑΔΑ ΙΙ (ΑΛΓΕΒΡΑΣ)

1. ΘΕΩΡΙΑ ΟΜΑΔΩΝ

Ομάδες, κανονικές υποομάδες, ομάδες πηλίνα, θεωρήματα τσομορφισμών, ενθύ γινόμενο, κυκλικές ομάδες. Δράση ομάδας επί ενός συνόλου, τροχιές, τάξεις συζυγίας, θεωρήματα Sylow, μελέτη της συμμετρικής ομάδας. Πεπερασμένες αβελιανές ομάδες, αβελιανές ομάδες πεπερασμένου τύπου. Ελεύθερες ομάδες. Επιλύσιμες, μηδενοδύναμες ομάδες.

2. ΘΕΩΡΙΑ ΔΑΚΤΥΛΙΩΝ ΚΑΙ ΣΩΜΑΤΩΝ

Δακτύλιοι, υποδακτύλιοι, ιδεώδη δακτυλίων, δακτύλιος-πηλίκον, ακέραια δακτύλιοι, διαιρετότητα στους ακέραιους δακτύλιους,

κύριοι δακτύλιοι παραγοντικοί, δακτύλιοι Artin και Noether. Επεκτάσεις μεταθετικών σωμάτων. Αλγεβρικές επεκτάσεις, σώμα ανάλυσης ενδές πολυωνύμου, αλγεβρική θήκη, πεπερασμένα σώματα, ηατασκευές με κανόνα και διαβήτη.

ΟΜΑΔΑ ΙΙΙ (ΔΙΑΦΟΡΙΚΩΝ ΕΞΙΣΩΣΕΩΝ)

1. ΟΛΟΚΛΗΡΩΤΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ

Θεωρία ολοκληρωτικών εξισώσεων στο χώρο των συνεχών συναρτήσεων. Ποιοτική θεωρία ολοκληρωτικών εξισώσεων που προκύπτει από τα γενικά θεωρήματα του σταθερού στηνείου (ολοκληρωτικές εξισώσεις τύπου Fredholm και Volterra). Μετατροπή γραμμικών διαφορικών εξισώσεων σε εξισώσεις τύπου Volterra $\beta^{\text{ου}}$ είδους. Θεωρία ολοκληρωτικών εξισώσεων στο χώρο Hilbert $L_2(\alpha, \beta)$.

2. ΣΥΝΗΘΕΙΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ ΙΙ

Προβλήματα συνοριακών τιμών. Επίλυση εξισώσεων με τη μέθοδο των σειρών. Συστήματα συνήθων διαφορικών εξισώσεων. Στοιχεία της ποιοτικής θεωρίας. Εφαρμογές.

3. ΜΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ Ι

Εισαγωγή και ταξινόμηση των μερικών διαφορικών εξισώσεων, μέθοδος των χαρακτηριστικών, χωρισμός μεταβλητών και ανάπτυγμα σε ιδιοσυναρτήσεις για συνοριακά προβλήματα ελλειπτικού τύπου, Χρήση των ολοκληρωτικών μετασχηματισμών.

4. ΔΥΝΑΜΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΧΑΟΣ Ι

Εισαγωγικές έννοιες. Δυναμικά συστήματα, συντηρητικά και συστήματα με απώλειες. Περιοδικές τροχιές. Τοπική και ολική ευστάθεια. Θεωρήματα Poincaré, Birkhoff και K.A.M. Διακλαδώσεις περιοδικών λύσεων. Θεωρία διαταραχών. Μετάβαση στο χάος μέσω διακλαδώσεων διπλασιασμού περιόδων. Θεωρία επανακανονισμού Feigenbaum. 'Άλλες μεταβάσεις στο χάος και επανακανονισμός: (α) Διαλυτότητα (β) "Διάλυση" αναλλοίωτων επιφανειών κίνησης. Φυσικές εφαρμογές. Πειραματικές παρατηρήσεις.

ΟΜΑΔΑ ΙV (Επιστήμης Υπολογιστών και αριθμητικής ανάλυσης)

1. ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΙΙ

Ειδικές μέθοδοι επιλύσεως Εξισώσεων (Μέθοδοι Bernoulli,

διαιρέσεων, αφαιρέσεων κ.λ.π). Αριθμητική επίλυση μη γραμμικών συστημάτων, έιδικές επαναληπτικές μέθοδοι επιλύσεως γραμμικών συστημάτων με μεγάλο πλήθος εξισώσεων. Προσεγγίσεις με συναρτήσεις Splines και εφαρμογές τους. Ορθογώνια πολυώνυμα-Εφαρμογές-Ελάχιστα τετράγωνα-Ολοκλήρωση κατά Gauss.

2. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΘΕΩΡΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΛΓΟΡΙΘΜΩΝ

Θεωρητικά μοντέλα υπολογισμού (μηχανές Turing & RAM), βασικές αρχές σχεδιασμού αλγορίθμων. Ταχύτητα αλγορίθμων. Μη ντερμινιστικές (τυχαίες) μηχανές. Τα προβλήματα N.P. Αλγόριθμοι σε γραφήματα.

3. ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΑΛΓΕΒΡΑ II

Θεωρία Αλγεβρών Boole. Θεωρία πεπερασμένων Μηχανών. Θεωρία Κωδίκων,

4. ΜΙΚΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ

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

5. ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΟΥΣ ΜΕ Η/Υ

Υπολογιστικές Τεχνικές για όλα τα βασικά προβλήματα της Εφαρμοσμένης Επιστήμης θα αναπτυχθούν και ιδιαίτερα θα τονισθούν τα θέματα εκείνα που δεν επιδέχονται αναλυτική λύση. Τέλος, θα δημιουργηθούν και θα δοθούν λύσεις σε ορισμένες συγκεκριμένες περιπτώσεις (υποδειγματικές) και αυτό με την βοήθεια των Ηλεκτρονικών Υπολογιστών.

6. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΛΟΓΙΚΗ ΚΑΙ ΛΟΓΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

Προταστικός Λογισμός: Κανονικές μορφές, Αποδείξεις με Tableaux, Ειτιμήσεις 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. Εμπειρογνώμονες.

7. ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΣΥΝΗΘΩΝ ΔΙΑΦΟΡΙΚΩΝ ΕΞΙΣΩΣΕΩΝ

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

ΟΜΑΔΑ V (Παιδαγωγικά, Ιστορίας και Φιλοσοφίας των Μαθηματικών).

1. ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑ

Εισαγωγή στην Παιδαγωγική Ψυχολογία. Η αναγκαιότητα της Ψυχολογίας στην εκπαίδευση εκ/κών. Το φαινόμενο και η διαδικασία της Μάθησης. Μπιχεβιοριστική και Γνωστική Ψυχολογία. Αντίληψη. Μνήμη. Κατανόηση-Μνήμη-Μάθηση. Η Γλώσσα ως μέσο επικοινωνίας. Γλωσσική ανάπτυξη. Ερμηνεία Γλωσσικής ανάπτυξης. Γλώσσα και σκέψη.

2. ΣΧΕΣΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗ

Η σχεσιοδυναμική Παιδαγωγική: Αίτημα των καιρών - Η Σχεσιοδυναμική Παιδαγωγική του προσώπου - Η παιδαγωγική σχέση - Μορφές σχέσεων στο σχολείο - Εξάρτηση της Σχεσιοδυναμικής παιδαγωγικής από την ποιότητα και ικανότητα του παιδαγωγού.

3. ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

Απόψεις και μέθοδοι έρευνας στη Διδακτική των Μαθηματικών: Κατασκευαστικές (ή γενετικές) απόψεις και ολιστικές (ή μορφολογικές) απόψεις. Πειραματικές μέθοδοι έρευνας. Διαδικασία λύσης προβλημάτων στα Μαθηματικά. Αναλυτικά προγράμματα Μαθηματικών στη Στοιχειώδη και τη Μέση Εκπαίδευση-στόχοι και διαδικαστικές ικανότητες.

ΟΜΑΔΑ VI (Φυσικής, Μηχανικής, Αστρονομίας, Χημείας, Βιολογίας)

1. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ

Στοιχεία σφαιρικής τριγωνομετρίας. Αστρονομικά Συστήματα

συντεταγμένων. Μέτρηση του χρόνου, ημερολόγια. Κινήσεις της Γής. Αποστάσεις και κινήσεις των αστέρων, έκλείψεις Ηλίου και Σελήνης. Εξισώσεις και ολοκληρώματα της κίνησης 2-σωμάτων. Εξίσωση και στοιχεία τροχιδίων. Τροχιές τεχνητών δορυφόρων και συνάντηση διαστημικών οχημάτων. Πρόβλημα 3 και N-Σωμάτων (Εξισώσεις κινήσεως, Παρελκτική συνάρτηση, Λύσεις ισορροπίας του Lagrange).

2. ΚΒΑΝΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Ι

Προκαταρτικές Μαθηματικές γνώσεις. Στοιχεία από την κυματική. Η μέτρηση ως διαταραχή. Νοητά πειράματα. Σχέσεις απροσδιοριστίας. Η εξίσωση του Schrödinger. Εξίσωση συνεχείας. Θεωρήματα του Ehrenfest.

3. ΚΟΣΜΟΛΟΓΙΑ

Περιεχόμενο του σύμπαντος. Εξωγαλαξιακά σώματα. Χαρακτηριστικά των γαλαξιών, ραδιογαλαξιών και ημιαστρικών αντικείμενων. Κοσμολογικές παρατηρήσεις. Κοσμολογικά μοντέλα. Στοιχεία γενικής θεωρίας Σχετικότητας. Ασκήσεις.

4. ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΡΕΥΣΤΩΝ Ι

Βασικές έννοιες και ιδιότητες των ρευστών. Στατική Ρευστών. Κινηματική. Ανάλυση της κίνησης των ρευστών. Εξίσωση Συνέχειας και Ροής Συνάρτηση. Εξισώσεις κίνησης για ιδανικά ρευστά και ολοκληρώματα αυτών. Εφαρμογές.

5. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ

Διαφορικές εξισώσεις κινήσεως ενός συστήματος από υλικά σημεία. Διαφορικές εξισώσεις κινήσεως σε δυναμικό πεδίο. Αρχές από τον Λογισμό Μεταβολών. Κανονικοί Μετασχηματισμοί και εξίσωση Hamilton-Jacobi.

6. ΜΕΤΕΩΡΟΔΟΓΙΑ Ι

Γενικά χαρακτηριστικά της γήινης ατμόσφαιρας - Υδροστατική ισορροπία. Μέτρηση και διάχυση των συστατικών. Βαροβαθμίδα και γεν. υγρασία κατώτερης ατμόσφαιρας. Γεν. χαρακτηριστικά ανώτερης. Ηλιακή, εξέλιξη γήινης ατμόσφαιρας. Ηλιακή ακτινοβολία. Ανώτερη ατμόσφαιρα.

7. ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ

Αστέρες και αστερισμοί. Φυσικές ιδιότητες των αστέρων: Αποστάσεις, λαμπρότητες, θερμοκρασίες, διάμετροι και μάζες. Πηγές ενέργειας των αστέρων. Εσωτερικό των αστέρων. Διπλοί και μεταβλητοί αστέρες. Εξέλιξη των αστέρων (γέννηση και θάνατος). Το αστέρι 'Άλιος. Ο Γαλαξίας μας. Ασκήσεις στην παραπάνω ύλη.

8. ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ

Αστερισμοί. Κατάλογοι αστέρων και χάρτες του Ουρανού. Περιγραφή διαφόρων αστρονομικών οργάνων. Μέθοδοι αστρονομικών παρατηρήσεων και επεξεργασίας αυτών.

9. ΗΛΕΚΤΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ

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

10. ΚΒΑΝΤΟΜΧΑΝΙΚΗ II

Μονοδιάστατα προβλήματα. Κατά τμήματα σταθερά δυναμικά, αρμονικός ταλαντωτής. Τριδιάστατα προβλήματα. Οι τελεστές της στροφορμής. Το άτομο του υδρογόνου. Στοιχεία από την θεωρία σκεδάσεως.

11. ΜΗΧΑΝΙΚΗ II

Κινηματική του υλικού σημείου. Κινηματική των στερεών. Σχετικές κινήσεις. Αρχή δυνατών έργων. Δυναμική συστημάτων και στερεού σώματος.

12. ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΡΕΥΣΤΩΝ II

Πραγματικά ρευστά - Κινηματικές εξισώσεις αυτών. Ολοκληρωτικές εξισώσεις κινήσεως, Εξίσωση Ενέργειας. Θεωρία Συμμόρφου απεικόνισης. Θεωρία επίπεδης αστροβιλης ροής ομογενούς και ασυμπιέστου ρευστού.

13. ΜΕΤΕΩΡΟΔΟΓΙΑ II

Το γήγενο μαγνητικό πεδίο, L - B συντεταγμένες. Κίνηση σωμάτων δίων εντός των ζωνών Van Allen, Θεωρία Chapman, κατανομή ηλεκτρολυτικής πικνότητας, περιοχές D, E, F₁ και F₂. Κατώτερη ατμόσφαιρα: Η ηλιακή ενέργεια διάμέσου της ατμοσφαίρας. Θέρμανση της ατμόσφαιρας, Συμπύκνωση των υδρατμών. Οι βασικές εξισώσεις της δυναμικής μετεωρολογίας. Μέτωπα. Ανάλυση και πρόγνωση του καιρού.

14. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ

Κλασσική - Νεώτερη φυσική. Μηχανική του υλικού σημείου του στερεού και των συστημάτων. Ταλαντώσεις. Ελαστικότητα. Συστήματα αναφοράς. Στοιχεία σχετιστικής Μηχανικής. Παγκόσμια έλξη. Μηχανική των ρευστών. Κυματική. Νόμοι ιδανιών και ιεραγματικών αερίων. Στατιστική Maxwell - Boltzmann. Θερμοδυναμικά αξιώματα, Φυσική χαμηλών θερμοκρασιών. Κβαντικά θερμικά φαινόμενα.

15. ΕΙΔΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΣΧΕΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

Νευτώνειος Μηχανική και ανεπάρκεια αυτής. Διάδοση της ακτινοβολίας. Μετασχηματισμός Lorentz. Συστολή μηκών-Διαστολή χρόνου. Κινηματική Δυναμική. Εισαγωγή στη Γενική Θεωρία Σχετικότητας.

ΟΜΑΔΑ VII (ΓΕΩΜΕΤΡΙΑΣ)

1. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

Ευθεία και επίπεδο στο χώρο. Μετασχηματισμός συστημάτων συντεταγμένων. Γενική δευτεροβάθμια εξίσωση και προσδιορισμός του είδους της καμπύλης. Γενική θεωρία καμπύλων δευτέρου βαθμού. Στοιχεία επιφανειών δευτέρου βαθμού.

2. ΠΡΟΒΟΛΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

Ομοπαραλληλικές απεικονίσεις. Προβολικό Επίπεδο. Προβολικές απεικονίσεις. Διπλός λόγος.

3. ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΠΟΛΛΑΠΛΟΤΗΤΕΣ

Πολλαπλότητες του Riemann. Διαφορικές μορφές.

ΟΜΑΔΑ VIII (ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΩΝ-ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ)

1. ΘΕΩΡΙΑ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΩΝ II

Πολυδιάστατες τυχαίες μεταβλητές-Κατανομές-Περιθώριες κατανομές-Δεσμευμένες κατανομές. Καμπύλη Παλινδρόμησης. Συναρτήσεις τυχαίων μεταβλητών-Διατεταγμένες τυχαίες μεταβλητές. Σύγκληση τυχαίων μεταβλητών. Οριακά θεωρήματα-Νόμοι μεγάλων αριθμών-Βασικές αρχές Στοχαστικών Διαδικασιών.

2. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ

Μεθοδολογία Επιχειρησιακής Έρευνας. Στοχαστικά Συστήματα-Γραμμές αναμονής (ουρές), Πεπερασμένες Μαρκοβιανές Αλυσίδες-Τυχαίοι Αριθμοί-Τυχαία Δειγματοληψία. Προσομοίωση. Ανάλυση Δεικτών.

3. ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ

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

4. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ I

Εισαγωγή στη θεωρία βελτιστοποίησης. Γενική περιγραφή του αντικειμένου του Μαθηματικού προγραμματισμού και των ηλασσικών

τεχνικών. Το πρόβλημα του γραμμικού προγραμματισμού, Κυρτά σύνολα - μαθηματική θεμελίωση. Η μέθοδος Simplex. Ανάπτυξη της μεθόδου - Υπαλογιστική διαδικασία - Γεωμετρική ερμηνεία - Εφαρμογές. Το δυικό πρόβλημα. Παραμετρικός γραμμικός προγραμματισμός. Εφαρμογές σε προβλήματα οικονομίας, μηχανικών, κ.τ.λ.

5. ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ

1. Προιαταρκτικές έννοιες από την Πιθανοθεωρία. Γενικά περί στοχαστικών διαδικασιών. Οι στοχαστικές διαδικασίες σαν τα δυναμικό μέρος της Πιθανοθεωρίας. 2. Βασικές διαδικασίες. Διαδικασία Bernoulli. Διαδικασία Poisson. Ανανεωτικές διαδικασίες. Αλυσίδες Markov. Τυχαίες Περιπλανήσεις.

6. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ II

Κλασσική θεωρία ελέγχου υποθέσεων: Θεμελειώδες λήμμα των Neyman - Pearson, Ομοιόμορφα ισχυρότατες ελεγχοσυναρτήσεις. Αμερόληπτες ομοιόμορφα ισχυρότατες ελεγχοσυναρτήσεις. Ελεγχοσυναρτήσεις λόγω πιθανοφάνειας. Εφαρμογές στη 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 Αγάλυση διασποράς.

3. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

1. ΘΕΩΡΙΑ ΣΥΝΟΛΩΝ

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.

2. ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΩΝ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΩΝ

Σταθμηταί διανυσματικοί χώροι. Κλάσεις σύγκλισης ακολουθίας συναρτήσεων. Διαφορίσιμες συναρτήσεις του \mathbb{R}^n στον \mathbb{R}^p . Διαφορικές μορφές πρώτου βαθμού. Ολοκλήρωση στο \mathbb{R}^n . Προσεγγίσεις,

θεώρημα Stone-Weierstrass.

3. ΓΕΝΙΚΗ ΤΟΠΟΛΟΓΙΑ II

Γινόμενο τοπολογικών χώρων. Χώροι - πηλίκον.

Συμπαγείς χώροι και συμπαγοποίηση. Θεωρήματα μετρικοποιήσεως.

Συναρτησιακό χώροι και τύποι συγκλίσεως, Proximity. Uniformity. Στοιχεία θεωρίας διαστάσεως.

4. ΣΥΝΑΡΤΗΣΙΑΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

Βασικά θεωρήματα της συναρτησιακής αναλύσεως. (θεώρημα ομοιομόρφου φράγματος, θεώρημα ανοικτής απεικόνησης, θεώρημα ιλειστού γραφήματος, θεώρημα Hahn-Banach). Εφαρμογές.

5. ΘΕΩΡΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ I

Εισαγωγή σε μη γραμμικά συστήματα. Γενική θεωρία εμπαθείας (Μόνιμοι καταστάσεις, οριακοί ήλικοι, Strange attractors). Περίληψη ιλασικών θερμοδυναμικών συστημάτων μακράν τσορροπίας, Αλληλεπίδραση ανάμεσα σε φυσικά και συμβολικά συστήματα. (Hardware-Software). Θεωρήματα Shannon.

6. ΘΕΩΡΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ 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 τεραρχημένων συστημάτων. Δυναμική θεωρία αναγνωρίσεως προτύπων και λήψεως αποφάσεων.

7. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ II

Βελτιστοποίηση μιας μεταβλητής. Βελτιστοποίηση πολλών μεταβλητών χωρίς περιορισμούς. Βελτιστοποίηση πολλών μεταβλητών με περιορισμούς, Τετραγωνικός προγραμματισμός. Εισαγωγή στο Δυναμικό προγραμματισμό. Εφαρμογές.

8. ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΓΡΑΜΜΙΚΗΣ ΑΛΓΕΒΡΑΣ

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

9. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ

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

10. ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

Μαθηματικά μοντέλα στην Κλασσική Μηχανική, Ρελατιβιστική Μηχανική και Στατιστική Φυσική. Η εξίσωση του Dirac. Στοιχεία Κβαντικής ηλεκτροδυναμικής. Η εξίσωση διαδόσεως της θερμότητος. Η εξίσωση του Boltzmann. Το πρόβλημα του χρόνου στη θεωρητική φυσική. Το πρόβλημα της Κβαντομηχανικής μετρήσεως.

11. ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ

Συναρτήσεις $\Gamma(\alpha)$, $B(x, y)$, $\Psi(\alpha)$, συνάρτηση σφάλματος $erfx$, ολοκληρώματα Fresnel, ημιτόνου και συνημιτόνου.. Ασυμπτωτικά αναπτύγματα. Συναρτήσεις Bessel (1ου είδους, 2ου 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.

12. ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ Η/Υ

Εφαρμογές των Η/Υ στη Διοίκηση και Βιομηχανία.

13. ΘΕΩΡΙΑ ΑΛΓΟΡΙΘΜΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ

Πεπερασμένα αυτόματα, κανονικές εκφράσεις και κανονικά σύνολα. Αλγόριθμοι κατασκευής και βελτιστοποίησης. Push Down, γραμμικά φραγμένα και stack αυτόματα. Μηχανές Turing, αναδρομικά αριθμήσιμα σύνολα και αναδρομικές συναρτήσεις. Γραμματικές και συστήματα Post. Θεωρήματα αντιστοιχίας. Μη επιλύσιμα προβλήματα των Μαθηματικών.

14. ΦΑΣΜΑΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΤΕΛΕΣΤΩΝ

Γενικές προουποθέσεις και επεξηγήσεις. Η έννοια του φάσματος γραμμικών τελεστών. Το φάσμα συμπαγών και αυτοσυζυγών τελεστών. Θετικοί και γνησίως θετικοί τελεστές. Τελεστές τύπου Hilbert-Schmidt, πυρηνικοί τελεστές. Ιδιότητες των παραπάνω τελεστών. Οι συμπαγείς τελεστές και το διακειριμμένο. Ο τελεστής του αρμονικού ταλαντωτού.

15. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΔΥΝΑΜΙΚΗ

Διατύπωση των διαφ. εξισώσεων της ιινήσεως συστημάτων υλικών σημείων και στερεών σωμάτων και η λύση ποιοτική και ποσοτική, αυτών μέσου του Η/Υ.

16. ΔΥΝΑΜΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΧΑΟΣ II

Εισαγωγικές έννοιες μη γραμμικών συνήθων Διαφορικών εξισώσεων (Σ.Δ.Ε). Εξίσωση Riccati. Σ.Δ.Ε β^{ού} βαθμού και ανάλυση κατά Painlevé. Ολοκληρωσιμότητα συστημάτων Σ.Δ.Ε. με την χρήση ιδιότητας Painlevé. Ανάλυση ιδιομορφιών διαταραγμένων ολοκληρώσιμων συστημάτων Σ.Δ.Ε. Λογαριθμική ιδιομορφία. Σχέσεις ιδιομορφιών στο πεδίο μιγαδικού χρόνου και χαοτικής συμπεριφοράς σε πραγματικό χρόνο. Ιδιότητα Painlevé και ολοκληρωτικές μερικές Διαφορικές εξισώσεις μη γραμμικών συμάτων.

17. ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ

A' Η Επιστήμη.

Έννοια, σύσταση, διαίρεση, ενότητα, γένεση, ανάπτυξη και αξία της Επιστήμης. Σχέσεις Επιστήμης, Φιλοσοφίας, Τέχνης και Θρησκείας. Τα Επιστημονικό πνεύμα. Η μέθοδος και η ταξινόμηση των Επιστημών. Η επιστημονική έρευνα και το πείραμα. Γνώση και αλήθεια. Επιστήμη και Τεχνική. Επιστημονικοί νόμοι, θεωρίες, αξιώματα.

B' Επιστήμη και Πολιτισμός

Έννοια και μορφές του Πολιτισμού. Η επιστήμη και Τεχνική σαν παράγοντες του πολιτισμού. Η επιστήμη και Τεχνική ως πηγές ευημερίας. Επιστήμη, τεχνική και ανάπτυξη. Ο μηχανικός άνθρωπος και ο μηχανικός πολιτισμός. Επιστημονική πρόοδος και ηθική πρόοδος. Θετικά και αρνητικά αποτελέσματα της ανάπτυξης της Επι-

στήμης και της Τεχνολογίας για το άτομο, την κοινωνία, και του πολιτισμό.

Γ' Τα φιλοσοφικά προβλήματα

Τα αίτια των αρνητικών αποτελεσμάτων. Η ηθική της Επιστήμης και η ευθύνη του Επιστήμονα. Η επιστήμη για την Επιστήμη, ή η Επιστήμη για τη ζωή; Πρέπει να γίνεται έλεγχος της Επιστήμης και Τεχνικής και πώς; Είναι μηχανή ο άνθρωπος;

Δ' Οι δυνατές λύσεις

Τι πρέπει να γίνεται; Επιστροφή στο παρελθόν ή συνέχιση προ-οδευτικής πορείας. Φυγή ή ευθύνη; Τα ηθικά ιριτήρια. Η ουσία του ανθρώπου, το Τεχνολογικό μέλλον και η μορφή του. Πώς η Επι-στήμη και Τεχνική θα υπηρετήσουν τον άνθρωπο; Ανάγκη νέων προ-οπτικών; Πώς θα συμφιλιωθεί ο άνθρωπος με το περιβάλλον;

18. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑ

Εισαγωγή στην Παιδαγωγική (στη Φιλοσοφία της Παιδείας, στη Συγκριτική Παιδαγωγική, στην Κοινωνιολογία της Παιδείας και στην Ιστορία της Παιδείας). Θέματα της σύγχρονης Νεοελληνικής εκπαίδευσης. Εισαγωγή στην Ψυχολογία. Στοιχεία Γενικής Ψυχολογίας. Νοημοσύνη (Δομή, λειτουργία, ανάπτυξη).

19. ΨΥΧΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΟΔΗΓΗΤΙΚΗ ΤΗΣ ΕΦΗΒΙΚΗΣ ΗΛΙΚΙΑΣ

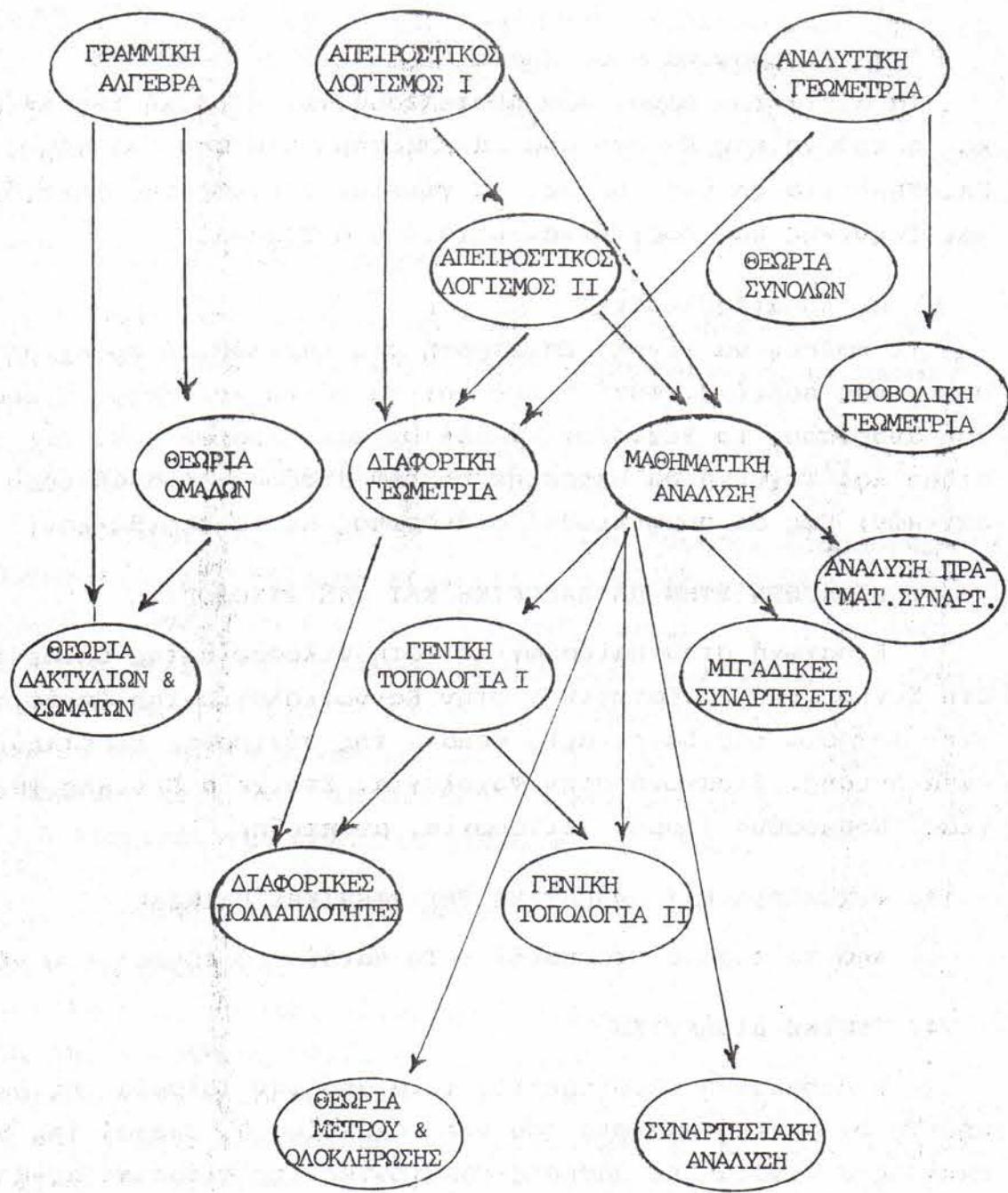
Από το έμβρυο στο παιδί - Το παιδί - Ο έφηβος - Ο νέος.

20. ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ

Η διδακτική επιστήμη-Στοιχεία από την Ιστορία της διδακτικής-Το διδακτικό πλαίσιο του νέου σχολείου-Οι σκοποί της διδασκαλίας-Η έννοια της μάθησης-Παράγοντες της διδασκαλίας-Η διδασκαλία (μορφές, αρχές, πρόγραμμα) - Η διδασκαλία (μέθοδοι, πορεία, μέσα) - Η αξιολόγηση του μαθητή.

21. ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ 7^ο ή 8^ο εξάμηνο).

Οι διδακτικές μονάδες για κάθε μάθημα ελεύθερης επιλογής είναι 4.



Το διάγραμμα δείχνει τη λογική αλληλουχία των μαθημάτων του θεωρητικού τομέα.

IV. ΑΝΑΘΕΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

A' ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

- | | |
|--|--|
| 1. Απειροστικός λογισμός | Δ. Στρατηγόπουλος-Ν. Σάμαρης |
| 2. Γραμμική 'Αλγεβρα | Ν. Κασιμάτης-Π. Λεντούδης |
| 3. Εισαγωγή στην Επιστήμη των Ηλεκτρονικών Υπολογιστών | Κ. Ιορδανίδης-Π. Καζαντζής-Χ. Ζαγούρας |
| 4. Περιήγηση στα Μαθηματικά | Κ. Δρόσος-Α. Πατρώνης |
| 5. Απειροστικός λογισμός II | Δ. Στρατηγόπουλος-Ν. Σάμαρης |
| 6. Εισαγωγή στη Σύγχρονη 'Αλγεβρα | Σ. Παπασταυρίδης-Π. Λεντούδης |
| 7. Απειροστικός λογισμός III | I. Σταμπάκης-Α. Κοντολάτου |
| 8. Αριθμητική Ανάλυση I | Π. Καζαντζής-Φ. Βάλβη |
| 9. Θεωρία Πιθανοτήτων I | Σ. Παπασταυρίδης-Π. Σύψας |
| 10. Απειροστικός λογισμός IV | Ν. Καφούσιας |
| 11. Διαφορική Γεωμετρία | Ν. Κασιμάτης-Α. Κοτσιώλης |
| 12. Μαθηματική Ανάλυση | I. Σταμπάκης-Β. Τζάννες |
| 13. Συνήθεις Διαφορικές εξισώσεις I | Π. Σιαφαρίνας-Α. Μπούντης |
| 14. Μηχανική | Μ. Λευτάκη |
| 15. Στατιστική | Κ. Δρόσος |

B' ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΑΠΟ ΟΜΑΔΕΣ

ΟΜΑΔΑ I A

- | | |
|----------------------------------|---------------------|
| 1. Γενική Τοπολογία | Σ. Ηλιάδης |
| 2. Μιγαδικές Συναρτήσεις | Β. Παπακωνσταντίνου |
| 3. Θεωρία Μέτρου και ολοκλήρωσης | Ε. Υφαντής |

ΟΜΑΔΑ II B

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 1. Θεωρία Ομάδων | Δ. Στρατηγόπουλος-Π. Λεντούδης |
| 2. Θεωρία Δακτυλίων και Σωμάτων | Ν. Κασιμάτης |

ΟΜΑΔΑ III C

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| 1. Ολοκληρωτικές εξισώσεις | Π. Σιαφαρίνας |
| 2. Συν. Διαφορ. εξισώσεις I | Ε. Υφαντής-Α. Μπούντης |
| 3. Μερικ. Διαφορ. εξισώσεις I | Ν. Καφούσιας |
| 4. Δυναμ. Συστήμ. και χάος I | Α. Μπούντης |

ΟΜΑΔΑ IV Δ

- | | |
|--|------------------|
| 1. Αριθμητική Ανάλυση ΙΙ | K. Ιορδανίδης |
| 2. Εισαγωγή στη Θεωρία υπολογισμού
και αλγορίθμων | Γ. Μητακίδης |
| 3. Εφαρμοσμένη 'Αλγεβρα ΙΙ | Σ. Παπασταυρίδης |
| 4. Μηκρούπολογιστές | Μ. Βραχάτης |
| 5. Σύγχρονες υπολογιστικές τεχνικές
και εφαρμογές τους με Η/Υ | Κ. Ιορδανίδης |
| 6. Μαθηματική Λογική και Λογικός
Προγραμματισμός | Γ. Μητακίδης |
| 7. Αριθμητική Επίλυση συνήθων
διαφορικών εξισώσεων | Μ. Βραχάτης |

ΟΜΑΔΑ V Ε

- | | |
|-------------------------------|----------------|
| 1. Παιδαγωγική Ψυχολογία | Κ. Πόρποδας |
| 2. Σχεσιοδυναμική Παιδαγωγική | Α. Κοσμόπουλος |
| 3. Κοινωνιολογία της Παιδείας | Γ. Πολυδωρίδη |
| 4. Διδακτική των Μαθηματικών | Α. Πατρώνης |

ΟΜΑΔΑ VI ΣΤ

- | | |
|--------------------------------|-------------------|
| 1. Μαθηματική Αστρονομία | Γ. Αντωνακόπουλος |
| 2. Κβαντομηχανική I | Α. Στρέκλας |
| 3. Κοσμολογία | Β. Γερογιάννης |
| 4. Μηχανική των Ρευστών I | Ν. Καφούσιας |
| 5. Αναλυτική Μηχανική | Μ. Λευτάκη |
| 6. Μετεωρολογία I | Δ. Ηλίας |
| 7. Αστροφυσική | Γ. Αντωνακόπουλος |
| 8. Πρακτική Αστρονομία | Β. Ζαφειρόπουλος |
| 9. Ηλεκτροδυναμική | Ε. Ιωαννίδου |
| 10. Κβαντομηχανική II | Α. Στρέκλας |
| 11. Μηχανική II | Μ. Λευτάκη |
| 12. Μηχανική των Ρευστών II | Ν. Καφούσιας |
| 13. Μετεωρολογία II | Δ. Ηλίας |
| 14. Εισαγωγή στη Φυσική | Α. Βραδής |
| 15. Ειδική Θεωρία Σχετικότητας | Κ. Γούδας |

ΟΜΑΔΑ VII Ζ

- | | |
|------------------------|---------------|
| 1. Αναλυτική Γεωμετρία | Α. Κοντολάτου |
| 2. Προβολική Γεωμετρία | Β. Τζάννες |

3. Διαφορικές Πολλαπλότητες	A.Κοτσιώλης
ΟΜΑΔΑ VIII	
1. Πιθανότητες II	N.Τσερπές
2. Επιχειριστική Έρευνα	Π.Σύψας
3. Εφαρμοσμένη Πιθανότητα και Στατιστική	Α.Φιλίππου
4. Μαθηματικός Προγραμματισμός I	Χ.Ζαγούρας
5. Στοχαστικές Διαδικασίες	Κ.Δρόσος
6. Στατιστική II	Α.Φιλίππου
Γ' ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	
1. Θεωρία Συνόλων	Γ.Μητακίδης
2. Ανάλυση Πραγματικών Συναρτήσεων	Λ.Ντόνιας
3. Γενική Τοπολογία II	Σ.Ηλιάδης
4. Συναρτησιακή Ανάλυση	Ε.Υφαντής
5. Θεωρία Πληροφοριών I	Ι.Νίκολης
6. Θεωρία Πληροφοριών II	Ι.Νίκολης
7. Μαθηματικός Προγραμματισμός II	Χ.Ζαγούρας
8. Αριθμητικές Μέθοδοι Γραμ. Άλγεβρ.	Φ.Βάλβη
9. Στατιστική Περιοδικών φαινομένων	Β.Παπακωνσταντίνου
10. Ειδικά θέματα Μαθ. Φυσικής	Ε.Ιωαννίδου
11. Ειδικές Συναρτήσεις	Π.Σιαφαρίνας
12. Εφαρμογές H/Y	Κ.Γούδας
13. Θεωρία αλγορίθμων και Υπολογιστικών Μηχανών	Γ.Μητακίδης
14. Φασματική Θεωρία γραμ. τελεστών	Π.Σιαφαρίνας
15. Υπολογιστική Δυναμική	Κ.Γούδας
16. Δυναμικά συστήματα και Χάος II	Α.Μπούντης
17. Φιλοσοφία της Επιστήμης	Α.Μάρκος
18. Εισαγωγή στην Παιδαγωγική και την Ψυχολογία	Κ.Πόρποδας
19. Ψυχολογία και Οδηγητική της εφηβικής ηλικίας	Α.Κοσμόπουλος
20. Γενική Διδακτική	Α.Κοσμόπουλος

V. ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ (*) 1^ο ΕΞΑΜΗΝΟΥ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΥΣ 1985-86 (**) *

ΩΡΑ	ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
8-9					
9-10	ΑΠΕΙΡ.ΛΟΓ.Ι. π ΑΠΕΙΡ.ΛΟΓ.Ι. π (α) AA (β) T11			ΓΡΑΜ.ΑΛΓ. π (α) T11 (β)	ΓΡΑΜ.ΑΛΓ. π AA
10-11	ΑΠΕΙΡ.ΛΟΓ.Ι. π ΑΠΕΙΡ.ΛΟΓ.Ι. (α) AA (β) T11			ΓΡΑΜ.ΑΛΓ. π (α) T11 (β)	ΓΡΑΜ.ΑΛΓ. π AA
11-12	ΓΡΑΜ.ΑΛΓ. π (α) AA (β) T11			ΑΛΕΙΡ.ΛΟΓ.Ι. φ ΑΠΕΙΡ.ΛΟΓ.Ι. φ (α) T11 (β)	ΑΛΕΙΡ.ΛΟΓ.Ι. φ ΑΠΕΙΡ.ΛΟΓ.Ι. φ AA
12-13	ΓΡΑΜ.ΑΛΓ. φ (α) AA (β) T11			ΑΛΕΙΡ.ΛΟΓ.Ι. φ ΑΠΕΙΡ.ΛΟΓ.Ι. φ (α) T11 (β)	ΑΛΕΙΡ.ΛΟΓ.Ι. φ ΑΠΕΙΡ.ΛΟΓ.Ι. φ AA
13-14	ΓΡΑΜ.ΑΛΓ. φ (α) AA (β) T11			ΠΕΡΙΗΤ.ΜΑΘ.Φ ΠΕΡΙΗΤ.ΜΑΘ.Φ (α) T11 (β)	ΠΕΡΙΗΤ.ΜΑΘ.Φ ΠΕΡΙΗΤ.ΜΑΘ.Φ AA
14-15					
15-16					
16-17			ΠΕΡΙΗΤ.ΜΑΘ.Φ ΓΡΑΜ.ΑΛΓ. φ (α) AA (β) T11		
17-18	ΠΡΟΓΡ. Η/Υ φ (α) T11		ΠΕΡΙΗΤ.ΜΑΘ. π ΓΡΑΜ.ΑΛΓ. φ (α) AA (β) T11	ΠΡ.Η/Υ π πρ.Η/Υ π (α) T11 (γ) T12	ΠΡΟΓΡ.Η/Υ φ T17
18-19	ΠΡΟΓΡ. Η/Υ φ (α) T11		ΑΛΕΙΡ.ΛΟΓ.Ι π ΑΠΕΙΡ.ΛΟΓ.Ι π (α) AA (β) T11	ΠΡ.Η/Υ π πρ.Η/Υ π (α) T11 (γ) T17	ΠΡΟΓΡ.Η/Υ φ T17
19-20	ΠΡΟΓΡ. Η/Υ φ (α) T11		ΑΠΕΙΡ.ΛΟΓ.Ι φ ΑΠΕΙΡ.ΛΟΓ.Ι φ (α) AA (β) T11	ΠΡ.Η/Υ π πρ.Η/Υ π (α) T11 (γ) T17	ΠΡΟΓΡ.Η/Υ φ T17

(*) Ημερησιαία στήθη σχετικά με την ημέρα προγράμματος, (**) Τ.Σ. = Χιρύο Μαθημάτων, Σ.Σ. = Ιαρχείο Σταθερό Α! Στι.

Μ Ε Ρ Ο Σ Δ Ε Υ Τ Ε Ρ Ο

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΔΟΜΗ - ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΦΟΙΤΗΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΑΙ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

I. ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ.

Η διοίκηση ασκείται σε επίπεδο Πανεπιστημίου από την Σύγκλητο, το Πρυτανικό Συμβούλιο και τον Πρύτανη, σε επίπεδο Σχολών από την Κοσμητεία ήδη Σχολής και σε επίπεδο Τμήματος από την Γενική Συνέλευση, το Διοικητικό Συμβούλιο και από τον Πρόεδρο του Τμήματος.

Πρυτανικό Συμβούλιο.

1. Πρύτανης: Β. Πρώτος
2. Αντιπρύτανης Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Προσωπικού: Ι. Μεσιρλής
3. Αντιπρύτανης Οικονομικού Προγραμματισμού και Ανάπτυξης: Ν. Παπαδάκης
4. Εκπρόσωπος Διοικητικού Προσωπικού
5. Εκπρόσωπος Φοιτητών.

Σύγκλητος, Αποτελείται από:

1. Τον Πρύτανη, τους δύο Αντιπρυτάνεις και τους Κοσμήτορες των Σχολών,
2. Έναν εκπρόσωπο του Διδακτικού-Ερευνητικού Προσωπικού (ΔΕΠ) κάθε Τμήματος (από το Μαθηματικό):
3. Έναν εκπρόσωπο των φοιτητών κάθε Τμήματος.
4. Εκπρόσωπο του Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Διδάσκαλοι Εένων γλωσσών και σχεδίου).
5. Εκπρόσωπο του Διοικητικού Προσωπικού.
6. Εκπρόσωπο του Ειδικού Διοικητικού-Τεχνικού Προσωπικού, (ΕΔΤΠ)
7. Πέντε εκπροσώπους των βοηθών, Επιστημονικών Συνεργατών, Ειδικών Μεταπτυχιακών Υποτρόφων αναλογικά.

Το Πανεπιστήμιο της Πάτρας περιλαμβάνει τρείς Σχολές: τη Σχολή Θετικών Επιστημών, την Πολυτεχνική Σχολή και τη Σχολή Επιστημών Υγείας.

Κοσμήτορας της Σχολής Θετικών Επιστημών είναι ο αναπληρωτής Καθηγητής Χρήστος Καταγάς του Τμήματος Γεωλογίας. Η Σχολή Θετικών Επιστημών περιλαμβάνει πέντε Τμήματα:

Βιολογίας, Γεωλογίας, Μαθηματικών, Φυσικής και Χημείας.

II. ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

Πρόεδρος του Τμήματος : Σ. Ηλιάδης

Τομείς του Τμήματος

1. Τομέας Θεωρητικών Μαθηματικών. Διευθυντής: Δ. Στρατηγόπουλος
2. " Εφηρμοσμένων " "
3. " Παιδαγωγικών-Ιστορίας και " Φιλοσοφίας των Μαθηματικών

Πανασταύριδης
Κοσμοφόρος

Διοικητικό Συμβούλιο του Τμήματος

Αποτελείται από τον Πρόεδρο του Τμήματος, τους Διευθυντές των Τομέων, ένα εκπρόσωπο των φοιτητών και ένα εκπρόσωπο των βοηθών-επιστημονικών συνεργατών. Όταν συζητούνται θέματα που αφορούν το (ΕΔΤΠ) συμμετέχει και εκπρόσωπος του ιλαδου αυτού.

Γενική Συνέλευση Τμήματος:

Συμμετέχουν: 35 μέλη του Διδακτικού-Ερευνητικού Προσωπικού (καθηγητές, αναπληρωτές καθηγητές, επίκουροι καθηγητές και λέκτορες).

3 εκπρόσωποι των βοηθών - επιστημονικών συνεργατών, και 2 εκπρόσωποι των Ειδικών Μεταπτυχιακών Υποτρόφων 18 εκπρόσωποι των φοιτητών και 1 εκπρόσωπος ΕΔΤΠ, όταν συζητούνται θέματα που αφορούν το ΕΔΤΠ χωρίς δικαίωμα ψήφου.

ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. ΤΟΜΕΑΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ		Tηλέφωνο
1.	Καθηγητής Ηλιάδης Σταύρος	993-456
2.	Καθηγητής Ντόνας Λάμπρος	993-455
3.	Καθηγητής Στρατηγόπουλος Δημήτριος	993-453
4.	Υφηγητής Σταμπάκης Ιωάννης	993-456
5.	Λέκτορας Κασιμάτης Νικόλαος	992-964
6.	Λέκτορας Κοντολάτου Αγγελική	993-455
7.	Λέκτορας Κοτσιώλης Αθανάσιος	993-457
8.	Λέκτορας Λεντούδης Παύλος	993-453
9.	Λέκτορας Σάμαρης Νικόλαος	993-452

10. Λέντορας	Τζάννες Βασίλειος	993-452
11. Βοηθός	Ηλιόπουλος Δημήτριος	993-457
12. Επ.Συνεργάτης	Ζαφειρίδου Σοφία	992-292
13. Επ.Συνεργάτης	Κούλης Κων/νος	993-454
14. Επ.Συνεργάτης	Πετροπούλου Ελένη	993-454
15. Επ.Συνεργάτης	Φέγγος Λεωνίδας	993-454

2. ΤΟΜΕΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

1. Καθηγητής	Γούδας Κων/νος	991-889
2. Καθηγητής	Δάσιος Γεώργιος	992-292
3. Καθηγητής	Ιορδανίδης Κοσμάς	992-969
4. Καθηγητής	Μητακίδης Γεώργιος	992-965
5. Καθηγητής	Παπασταυρίδης Σταύρος	993-045
6. Καθηγητής	Ρούσσας Γεώργιος	992-970
7. Καθηγητής	Τσερπές Νικόλαος	993-451
8. Καθηγητής	Υφαντής Ευάγγελος	992-967
9. Καθηγητής	Φιλίππου Ανδρέας	992-964
10. Επίκουρος Καθηγητής	Δρόσος Κων/νος	992-970
11. Επίκουρος Καθηγητής	Ζαγούρας Χαράλαμπος	993-454
12. Επίκουρος Καθηγητής	Καζαντζής Παναγιώτης	992-965
13. Επίκουρος Καθηγητής	Καφούσιας Νικόλαος	991-889
14. Επίκουρος Καθηγητής	Κυρούσης Ελευθέριος	993-454
15. Επίκουρος Καθηγητής	Σιαφαρίκας Παναγιώτης	992-967
16. Λέντορας	Βάλβη Φλωρεντία	991-889
17. Λέντορας	Βραχάτης Μιχαήλ	993-045
18. Λέντορας	Ιωαννίδου Ελένη	993-451
19. Λέντορας	Λευτάκη Μαρία	991-991
20. Λέντορας	Παπακωνσταντίνου Βασίλειος	992-965
21. Λέντορας	Στρέκλας Αντώνιος	993-457
22. Λέντορας	Σύψας Παναγιώτης	992-970
23. Επιστ.Συνεργάτης	Αλεβίζος Παναγιώτης	993-454
24. Επιστ.Συνεργάτης	Αλεβίζος Φίλιππας	993-457
25. Επιστ.Συνεργάτης	Γράψα Θεοδούλα	992-969
26. Επιστ.Συνεργάτης	Ζαφειροπούλου Φιλαρέτη	992-292
27. Επιστ.Συνεργάτης	Ιωαννίδης Δημήτριος	993-457
28. Επιστ.Συνεργάτης	Κοκολογιαννάκη Χρυσούλα	992-967
29. Επιστ.Συνεργάτης	Μακρή Ευφροσύνη	993-457
30. Επιστ.Συνεργάτης	Σπανός Δημήτριος	992-967

31. Επιστ.Συνεργάτης

Χατζηπέρης Νικόλαος

992-969

3. ΤΟΜΕΑΣ ΠΑΤΔΑΓΩΓΙΚΩΝ - ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

1. Καθηγητής	Κοσμόπουλος Αλέξανδρος	993-437
2. Αναπληρώτρια Καθηγήτρια	Κοντογιαννοπούλου-	993-437
	Πολυδωρίδη Γεωργία	
3. Επίκουρος Καθηγητής	Πόρποδας Κων/νος	993-437
4. Λέκτορας	Πατρώνης Αναστάσιος	993-437
5. Επιστ.Συνεργάτης	Παπαδοπετράκης Ευτύχιος	-

4. ΕΙΔΙΚΟΙ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΙ ΥΠΟΤΡΟΦΟΙ (Ε.Μ.Υ.)

1. Ανδρέου Ηλίας	E	
2. Αντωνοπούλου Ήρα	Π.Φ	
3. Γεωργιοπούλου Γαρυφαλλιά	Θ	
4. Δάρας Τρύφωνας	E	
5. Κρητικός Γιάννης	E	
6. Μαρκάκης Γεώργιος	E	
7. Πυλαρινού Ευσταθία	Θ	
8. Ράγκος Όμηρος	E	
9. Σταύρου Χρήστος	Θ	
10. Τζαβελάς Γεώργιος	E	
11. Τραμπούλης Γεώργιος	Π.Φ	

5. ΕΙΔΙΚΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ - ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

1. Αναγνωστοπούλου Χρυσούλα	Θ	993-402
2. Μάργαρη Σπυριδούλα	Θ	993-402
3. Μενδρινού Δήμητρα	E	992-970
4. Μηχανού Αναστασία	E	992-970
5. Μουζακιώτου Διαμάντω	E	992-970
6. Παυλοπούλου Παρασκευή	E	991-889
7. Ρεμπούτσικα Μαρία	Π	993-437
8. Τρίκη Ειρήνη	E	992-970
9. Τσιφτσή Αγγελική		993-402

Επίσης

1) στην 17/6-2-86 συνεδρίαση του Τμήματος Μαθηματικών εκλέχτηκε Καθηγητής στον Τομέα Θεωρητικών Μαθηματικών και στην περιοχή "Ανάλυση-Άλγεβρα-Γεωμετρία-Λογική" ο κ.Ρήγας Αλκιβιάδης και 2) στην 15/19-12-85 συνεδρίαση εκλέχτηκε Αναπληρωτής Καθηγητής στον Τομέα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και στην περιοχή "Διαφορικές εξισώσεις-Δυναμικά Συστήματα" ο κ.Μπούντης Αναστάσιος.

Γιά πληροφορίες σχετικές με τα μαθήματα του Τομέα Θεωρητικών Μαθηματικών, οι φοιτητές μπορούν να απευθύνονται στις κ.Χ.Αναγνωστόπούλου και Σ.Μάργαρη γραφείο 111, κτίριο Μαθηματικών, τηλ. 993-402.

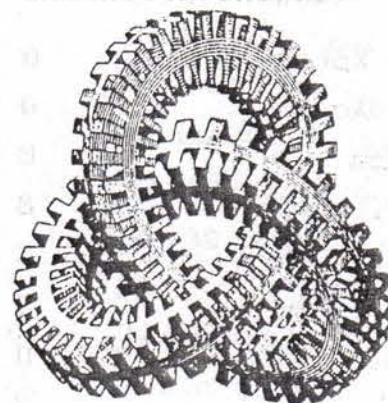
Γιά τον Τομέα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών, στις κ.Δ.Μενδρινού, Α.Μηχανού, Δ.Μουζακιώτου, Ε.Τρίνη γραφείο 202, τηλ. 992-970 και κ.Παυλοπούλου Π. τηλ. 991-889.

Για τον Τομέα Παιδαγωγικών-Ιστορίας και Φιλοσοφίας των Μαθηματικών στην κ.Μ.Ρεμπούτσικα, γρ. 201, τηλ. 993-437.

Στο γραφείο 103 του κτιρίου Μαθηματικών λειτουργεί η βιβλιοθήκη του Τμήματος μας.

Ώρες λειτουργίας: 9-1.30 π.μ καθημερινά εκτός Σαββάτου.

Στο γραφείο 205 λειτουργεί το εργαστήριο Η/Υ.



1. ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΘΛΛΨΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Άρθρο 3.

Εκλογή ασφαλιστικού φορέα.

ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 327

Πλεονή υγειονομικής περίθλαψης στους Φοιτητές των Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις δικτάξεις του άρθρου 29 παρ. 3 του Ν. 1268/82 μητρια τη δομή και λειτουργία των Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων.

2. Το άρθρο 14 του Ν. 1286/82 «Μετεγγραφή και κατάτελες στην τριτοβάθμια Εκπαίδευση».

3. Το άρθρο 8 του Π.Δ. 574/82.

4. Την αριθμ. 485/83 γνωμοδότηση του Συμβουλίου της Επικρατείας ύστερα από πρόταση των Γ' πουργών Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων καθι Γείας και Πρόνοιας, αποφασίζουμε:

Άρθρο 1.

Πλεον έκκλινται υγειονομική περίθλαψη

α) Γειονομική περίθλαψη ιατροφαρμακευτική και νοικομειακή δικαιούνται οι παστυγιακοί και μεταπτυγιακοί εργατές των Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων γμεντοί ομογενείς και αλλοδαποί για διάστημα ίσο προς το έτη φοίτησης που προβλέπεται ως ελάχιστη διάρκεια ενών μεταπτυχιακών σπουδών εντός Τμήματος προσαυξανούμενο κατά το ήμισυ. Για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές των Α.Ε.Ι. για διάστημα ίσο προς τα έτη φοίτησης προσαυξανόμενο κατά το ήμισυ.

β) Πρόκειμενο για το τελευταίο έτος σπουδών η περίθλαψη παρατείνεται και μετά τη λήξη του ακαδημαϊκού έτους μέχρι 31 Δεκεμβρίου για δύος δεν έχουν λάβει τον τέλο σπουδών τους μέχρι τότε.

γ) Σε περίπτωση αναστολής της φοίτησης σύμφωνα με τις δικτάξεις της παρ. 10 του άρθρου 29 του Ν. 1268/82 η περίθλαψη παρατείνεται ανάλογα.

Άρθρο 2.

Κάλυψη δαπανών

α. Η υγειονομική περίθλαψη που δικαιούνται οι φοιτητές που αναχέρονται στο 1 άρθρο παρέχεται δωρεάν με τις προϋποθέσεις και τους περιορισμούς των διατάξεων των παρόντος.

β. Η νοσηλεία των φοιτητών παρέχεται στη Ββ θέση που υπολογίζεται με βάση το τιμολόγιο που ισχύει κάθε φυρά για τους δημόσιους υπαλλήλους.

γ. Οι δαπάνες της υγειονομικής περίθλαψης καλύπτονται από τον προϋπολογισμό των οικείων Α.Ε.Ι. ή της φοιτητικής Λέσχης των Α.Ε.Ι. ανάλογα,

α. Σε περίπτωση που ο φοιτητής δικαιούται άμεση έμμεσα περίθλαψη από άλλο ασφαλιστικό φορέα μπορεί να επιλέξει τον ασφαλιστικό φορέα που προτιμάει κάθε φυρά με πειθώνη δήλωση που υποβάλλεται στη οικεία Α.Ε.Ι.

β. Η δαπάνη ου βρέθησε 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 περίθλαψη 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 3.

Δεν καλύπτονται οι εξής δαπάνες

α. Για

1. Ακουστικά Βιρυκοτάς

2. Στοιχειώδη χάρματα

3. Ιατρικά εργαλεία και όργανα

4. Διαθρωτικούς φακούς πάνω από το ίσο των 1000 δρχ. και φακούς επαφής πάνω από το ποσό των 5.000 δρχ.

5. Σκελετό πάνω από το ποσό των 2000 χιλ. δρχ.

6. Καλλυντικά

7. Λουτροθεραπείες

8. Αμοιβή αποκλιστικής νοσοκόμου

9. Πλαστικές εγχειρήσεις.

Άρθρο 5.

Τόπος παρογής υγειονομικής περίθλαψης

Η περίθλαψη παρέχεται μέσα στην Ελληνική Επικράτεια και ειδικότερα:

α. Στους φοιτητές που βρίσκονται στην έδρα των φικείου Α.Ε.Ι. Σχολής ή Τμήματος.

β. Στους φοιτητές που μετέχουν σε Πανεπιστημιακές εκδρομές ή κάνουν πρακτική εξάσκηση ή εκπανούν γιατρική διατριβή εκτός της έδρας του 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 δε 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 γνωμάτωση του αρμόδιου γιατρού της Φοιτητικής Λέσχης του οικείου Α.Ε.Ι. ή του γιατρού της Γειονομικής Πηγρεσίας του Α.Ε.Ι. ή του συμβεβλημένου με αυτό γιατρού και έγκριση του αρμόδιου Διαιτητικού Συμβουλίου του Τμήματος.

δ. Στους φοιτητές που βρίσκονται εκτός έδρας του οικείου Α.Ε.Ι., Σχολής ή Τμήματος και εφόσον το περιστατικό κρίνεται επειγόν εκτός της έδρας του Α.Ε.Ι.

Στην περίπτωση αυτή ο φοιτητής είναι υποχρεωμένος να γνωρίσει στην Γειονομική Πηγρεσία της Φοιτητικής Λέσχης ή στο αρμόδιο Δ.Σ. Τμήματος την κατάστασή του μέσα στις δύο επόμενες εργάσιμες μέρες.

Για την έγκριση της δαπάνης εκτός των άλλων διαιτητικών απαιτείται θεβαίνωση γιατρού του Δημοσίου (Νοσοκομείου, α. π. ή Ιατρείου κ.λ.π.) καθώς και έγκριση του Διοικητικού Συμβουλίου της Φοιτητικής Λέσχης ή του αρμόδιου Δ.Σ. Τμήματος.

Άρθρο 6.

Η υγειονομική περίθαλψη των φοιτητών περίπλανή

ετού:

1. Ιατρική εξέταση
2. Νοσοκομειακή εξέταση
3. Φαρμακευτική περίθαλψη
4. Ηματολίνικές εξετάσεις
5. Εξέταση στο σπίτι
6. Τοκετούς
7. Φυσιοθεραπείες
8. Οδοντιατρική περίθαλψη
9. Ορθοπεδικά ελόη.

Άρθρο 7.

Ο φοιτητής που έχει ανάγκη ιατρικής περίθαλψης μπορεί να προσέρχεται καθημερινά στις εργάσιμες ημέρες και καθημερινές εργάσιμες ώρες στα Ιατρεία της Φοιτητικής Λέσχης ή στο γιατρό της υγειονομικής υπηρεσίας του Α.Ε.Ι. ή το συμβεβλημένο με αυτό γιατρό για να εξετασθεί προσωπικά 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 παρ. α.

Πεσείγεται το υνοματειώνυμό, φωτογραφία του σπουδαστή, των αριθμών Μητρώου, των αριθμών ταυτότητας, της θέσης, των αριθμών Μητρώου, των αριθμών ταυτότητας, της θέσης, των αναγραφών των κανονισμών νοσηλείας. Το Φ.Β.Π. νοσηλείες και ολόκληρο τον κανονισμό νοσηλείας. Το Φ.Β.Π. ανανεώνεται κάθε χρόνο από τη γραμματεία του Τμήματος.

Άρθρο 8.

Νοσοκομειακή περίθαλψη

1. Η νοσοκομειακή περίθαλψη παρέγεται στα νοσηλευτικά Ιδρύματα Ν.Π.Δ.Δ. και κατά προτίμηση στις Παν/κές Κλινικές.

Η περίθαλψη αυτή μπορεί να παρασχεθεί και: σε νοσηλευτικά Ιδρύματα Ν.Π.Δ.Δ. ή σε ίδιωτικές Κλινικές σε περίπτωση που στα Ιδρύματα του Δημοσίου δεν λειτουργούν τημήστε ανάλογα προς την περίπτωση της αιθένειας η από διέλειψη κλίνης όταν τα περιστατικά κρίθει επείγον. Στην περίπτωση αυτή καταράλλονται τα αντίστοιχα νοσηλεία της θέσης Ββ σε Νοσηλευτικά Ιδρύματα.

2. Η εισαγωγή στα ανωτέρω Ιδρύματα γίνεται αφού προηγουμένως ο φοιτητής εργαστεί με το ανάλογο εισιτήριο από το αρμόδιο γραφείο της Γειονομικής Επιτροπής της Φοιτητικής Λέσχης ή του οικείου Α.Ε.Ι.

Η διεδικασία αυτή μπορεί να παρακαμφθεί σε δύο περιπτώσεις:

- α. 'Όταν η Υπηρεσία αργεί
- β. 'Όταν το περιστατικό θεωρείται επείγον.

3. Στις περιπτώσεις αυτές πρέπει μέσα σε δύο κατ' ανώτατο όριο εργάσιμες ημέρες από την εισαγωγή να ειδοποιηθεί η Γειονομική Υπηρεσία της Φοιτητικής Λέσχης ή του οικείου Α.Ε.Ι. από τον αιθενή ή από κάποιον οικείο του ή από το Νοσηλευτικό Ιδρύμα προκειμένου ο αρμόδιος γιατρός της Λέσχης ή του Α.Ε.Ι. να αποφανθεί για το επείγον της περίπτωσης.

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

'Για εποπτεύομενα των επταρικών εξετάσεων του φοιτητή ανακοινώνονται μένο στον ίδιο ή και στους χονείς του φοιτητή μόνο σε περίπτωση κατά την οποία συναντεί και αυτούς.

Άρθρο 9.

Φαρμακευτική περίθαλψη

1. Οι συνταγές αναγράφονται στα Φ.Β.Π. χωρηγούνται ταυτό γιατρούς της Λέσχης ή των γιατρών του οικείου Α.Ε.Ι. ή των συμβεβλημένους με τα Α.Ε.Ι.
2. Από γιατρούς Νοσηλευτικών Ιδρυμάτων
3. Από ίδιωτες γιατρούς.

Για τις περιπτώσεις 2 και 3 πρέπει μέσα σε δύο κατάτοπο ώριο εργάσιμες ημέρες από την έκδοση της συνταγής θεωρηθεί αυτή από τον αρμόδιο γιατρό ή ειλεγχτή για της φοιτητικής Λέσχης ή του οικείου Α.Ε.Ι. αλλιώς δεν είναι επιτέλεστη.

Η συνταγή πρέπει να αναγράφεται με σαφήνεια το ονόμα πάνωπο, το Τμήμα, τον αριθμό ιδικού μητρώου του φοιτητή τη γνωμάτευση της πάθησης, την ημερομηνία, την υπογραφή και τη σφραγίδα του γιατρού.

Οι συνταγές εκτελούνται στα συμβεβλημένα με τα Α.Ε.Ι. Φαρμακεία. Άλλη περισσότερη στιγμή των φαρμάκων ο ενδιαφέροντας υπογράφει τη συνταγή.

Άρθρο 10.

Ηματολίνικές εξετάσεις

Γίνονται προκειμένου για φοιτητές Παν/μίου Αθηνών ή Θεσ/κης στα Παν/κά εργαστήρια όπου υπάρχουν, εργαστήρια της Φοιτητικής Λέσχης, όπου υπάρχουν στα εργαστήρια των Νοσηλευτικών Ιδρυμάτων τα Δημόσια στα εργαστήρια των Νοσηλευτικών Ιδρυμάτων Πάτασι, Δικαίου μετά από παραπομπή τους από την Γειονομική υπηρεσία του Α.Ε.Ι.

Σε περίπτωση έλλειψης μέσων ή φόρτου εργασίας βλάβης όπως μπορούν να εξετάσσειν να γίνουν και σε ίδιωτη κλινικές ή ίδιωτικές εργαστήρια μετά παραπομπή από Γειονομική υπηρεσία του Α.Ε.Ι.

Στις περιπτώσεις αυτές πρέπει να αναφέρεται στο παραπτικό και ο λόγος της δρνησης. Το επιστρεφόμενο παραπεμπτικό αντικαθίσταται με νέο από την Γειονομική Υπηρεσία της Φοιτητικής Λέσχης ή του οικείου Α.Ε.Ι. Η πληρωμή γίνεται με βάση το τιμολόγιο Δημητρίου Γιαννακού.

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

Άρθρο 11.

Εξέταση στο σπίτι

'Όταν η κατάσταση του αιθενή καθιστά δυσχερή μετάβασή του στο ιατρείο μπορεί να καλέσει κατάδικη εργάσιμες ημέρες και ώρες γιατρό της Φοιτητικής Λέσχης ή του οικείου Α.Ε.Ι. στο σπίτι του. Ο γιατρός είναι νικηφόρος να επισκεφθεί την ίδια μέρα τον αιθενή. Σε επείγουσσα περίπτωση τους επισκέπτεται αμέσως. Άν ο γιατρός αδυνατεί να μεταβεί στον αιθενή ή Γειονομική Υπηρεσία ωργεί και εφόσον η κατάσταση του αιθενή επιδέχεται ανοβολή ο αιθενής μπορεί να εισχωθεί στο φημερόνο Νοσοκομείο ή ίδιωτική Κλινική.

Στην περίπτωση αυτή ακοινωνείται η διεδικασία της προβλέπεται στην παρ. 2 του άρθρου 8 του ίδιου Διττάργτος.

Άρθρο 12.

Τοκετούς

Σε περίπτωση φυσιολογικού τοκετού ή και παρικής τερέτος από την κάλυψη των δαπανών των προβλεπομένων

πό το άρθρο 2 του Δ/τος αυτού παρέχεται πις φυτήριες κι επίδημικα τοκετών ήση με το επίδημα που παρέχεται στους γιαύσους υπάλληλους και με την προσπόλιση ήτι δεν αρνεί επίδημος ή βαρύζημα από άλλη τογή η ίδια ή απόγνως.

Σε περίπτωση κκισαρικής τομής ακαλουθεύεται η διαρκεία της Νισοκυμιακής περίθαλψης.

Άρθρο 13.

Φυσιοθεραπείες

Οι φυσιοθεραπείες εκτελούνται σε Φυσιοθεραπευτήρια των νοσηλευτικών Ιδρυμάτων του Δημοσίου ή των Ν.Ι.Ι.Δ. Ήστερα από πλοκαρισμή του ασθενή από την Υγειονομική υπηρεσία της Φωιτητικής Λέσχης ή του οικείου Α.Ε.Ι. Σε περίπτωση που αιδυνατών υπερκρητήσουν τους φοιτητές τα ίδρυματα του Δημοσίου τότε οι Φυσιοθεραπείες μπορούν να εκτελούνται και σε ιδιωτικές κλινικές ή ιδιωτικές φυσιοθεραπευτήρια. Στην περίπτωση αυτή αναγράφεται στο παραπομπή ο λόγος της άρνησης για εκτέλεση Φυσιοθεραπείας.

Ο φοιτητής που έχει ανάγκη φυσιοθεραπείας από αιθυχημα ή άλλη ασθένεια υποβάλλει στην υγειονομική υπηρεσία της Λέσχης ή του οικείου Α.Ε.Ι. κίτηση με σχετική γραμμάτευση του θεράποντα γιατρού.

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

Άρθρο 14.

Οδοντιατρική Περίθαλψη

Η Οδοντιατρική περίθαλψη παρέχεται: α) για μεν τους φοιτητές του Ηαν/μίου Θεσ/κης στα εργαστήρια του οδοντιατρικού Τμήματος του Ηαν/μίου Θεσ/νίκης, β) για τους φοιτητές του Ηαν/μίου Ληγ/νών στο οδοντιατρείο της Υγειονομικής Τηλερεσίας της Λέσχης.

Η περίθαλψη χροφά θεραπευτικές εργασίες και είναι ανέλογη με εκείνη των Δημοσίων Υπαλλήλων.

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

Πις τελικά φοιτητές των άλλων Α.Ε.Ι. η οδοντιατρική περίθαλψη, διπλανά ανωτέρω, παρέχεται από ιδιώτη γιατρό κατά τις διετάξεις που ισχύουν για τους Δημόσιους Υπαλλήλους.

Άρθρο 15.

Ορθοπεδική είδη

Η διπλή για ερθριπεδικά είδη καλύπτεται σύμφωνα με τις διετάξεις που ισχύουν για τους Δημόσιους Υπαλλήλους και μόνο στην περίπτωση που η ανάγκη προέρχεται από ασθένεια ή αιθυχημα.

Στην περίπτωση αυτή ο φοιτητής υποβάλλει αίτηση με σχετική γραμμάτευση ορθοπεδικού γιατρού η οποία εξετάζεται από την υγειονομική υπηρεσία που αποφαίνεται σχετικά.

Άρθρο 16.

Υπουργειακή Υγειονομική εξέταση

Οι πρωτεύετες για τη μετεγγραφής από εξωτερική πολιτείας υπηρεσιών της εξωτερικής υπηρεσίας που παρέχονται διαρρέων από την υγειονομική υπηρεσία του οικείου Α.Ε.Ι.

1. Ακτινολογική
2. Ηλεκτρογραφία
3. Δεξματολογική

Οι υπόλοιποι φοιτητές που ανανεώνουν με οποιοδήποτε τρόπο την εγγραφή τους καθώς και οι μετεγγραφές από άλλα Α.Ε.Ι. και οι κατατασθμόνες πτυχιούσιοι Ανατέρων και Ανωτέρων Σχολών υποβάλλονται κάτισ ξρέων σε ακτινολογική μόνο εξέταση για την παρακολούθηση της υγείας τους.

Η εξέταση γίνεται για μεν τους φοιτητές του Ηαν/μίου Αθηνών και Θεσσαλονίκης από την υγειονομική Υπηρεσία της Λέσχης των Ιδρυμάτων, για τους φοιτητές των άλλων Α.Ε.Ι. με παραπεμπή της υγειονομικής υπηρεσίας του οικείου Α.Ε.Ι. στα εξωτερικά ιατρεία την Ηαν/μίαστηριακά Κλεινάρια ή Νοσηλευτικά Ιδρυμάτων του Δημοσίου ή Ν.Ι.Ι.Δ.

Άρθρο 17.

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις των φοιτητών που πάγκου από σοβαρότερο νόσημα η διάγνωση και η θεραπεία των οποίων δε μπορεί να γίνει στην Ελλάδα ύστερα από γνωμάτευση καθηγητή ή Διειδυνή Κλεινάρια Ηαν/μίαν Νοσηλ Ιδρυμάτων Δημοσίου και Ν.Ι.Ι.Δ. και ύστερα από σχετική εισήγηση της υγειονομικής υπηρεσίας και σύμφωνη γραμμάτευση του Διοικητικού Συμβουλίου του Τμήματος του οικείου Α.Ε.Ι. παραπέμπονται στην αριθμότερη θέση της Υπουργίας Έγειας και Ηρόνοιας για την τελική έγκριση μετάβασης στα εξωτερικό.

Η σχετική διπλή γραμμάτευση, έξοδα μετάβασης κ.λ.π. του αιτητή και του συνοδού ή θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Υπουργείου Έγειας και Ηρόνοιας.

Στον Υπουργό Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων αναλύεται τη δημοσίευση και εκτέλεση του παρόντος Ηρεμόρικού Διατάγματος.

Αθήνα, 3 Σεπτεμβρίου 1983

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΙΩΝΝΙΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Γ. ΚΑΡΑΓΙΑΝΑΗΣ

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΕΘΝ. ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΚΑΚΑΔΑΜΑΗΣ

ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ
ΠΑΠ. ΑΥΓΕΡΙΝΟΣ

2. ΦΟΙΤΗΤΙΚΑ ΔΑΝΕΙΑ

ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 360

Για την παροχή ατόκων χρηματικών δανείων στους φοιτητές που κάνουν προπτυχιακές και μεταπτυχιακές σπουδές στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις της παρ. 4 του άρθρου 29 του Ν.1268/82 για τη δομή και λειτουργία των Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων. ΦΕΚ 87 ε. Α'

2. Την ρέβ. Ηλιού 82 απερχεται τον Ηειδικό Στόλο των Υπουργών Οικονομικών για ανάθεση απομείνασης των Υπουργών Οικονομικών ΦΕΚ 474/II.82.

3. Την ρέβ. Ηλιού. 809/3.8.1983 γνωμοδότηση του Συμβουλίου της Επικοινωνίας ύστερα από πρόταση των Υπουργών Ευρωπαϊκής Ένωσης και Θρησκευμάτων και Οικονομικών αποφάσισμα:

Άρθρο 1.

Δικαιούχοι και προϋποθέσεις

1. Από το ακαδημαϊκό έτος 1983 - 1984 χορηγούνται από το Κράτος στους φοιτητές που κάνουν προπτυχιακές και μεταπτυχιακές σπουδές στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της γώρας 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 Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων της γώρας εφόσον έχουν εισχυθεί μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 1982 - 83 και εγγραφεί στο επόμενο έτος σκούδων αφού εξετασθήκαν και στις τελικές εξετάσεις περιόδους με επιτυχία στα μαθήματα των χρονιγμένου έτους σπουδών ανεξαρτήτως από τη βαθμολογία.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές πρέπει να έχουν υποβιβήσει με επιτυχία στις εξετάσεις που προβλέπονται στο άρθρο 28 παρ. 8 του Ν.1268/82.

α. Οι φοιτητές εκείνοι που θα εγγραφούν για πρώτη φορά από το ακαδημαϊκό έτος 1983 - 84, θα πρέπει να έχουν επιτύχει τα 4/5 του συνόλου των μαθημάτων των δύο εξαμήνων την προγραμμένη έτους σπουδών από εκείνο στο οποίο βεβαιώνται.

β. Οι φοιτητές των Α.Ε.Ι. δικαιούνται δάνειο εφόσον πληρεύν και τις παρακάτω προϋποθέσεις.

β) Το καθαρό μηνιαίο εισόδημα τους δεν ξεπερνάει τον κατώτατο μισθό του ανειδίκευτου εργάτου σύμφωνα με την Συλλογική Σύμβαση, εργασίας που ισχύει κάθε φορά.

γ) Για τους εγγαμους φοιτητές το μηνιαίο καθημερινό δεν ξεπερνάει τις 25.000 δραχμές προσανάθετα σύμφωνα με τις Συλλογικές Συμβάσεις ή την Αυτόματη Τιμορθιμική Αύξηση, (Α.Τ.Α.)

δ) Οι γονείς τους δεν έχουν επήσιο συνολικό καθαρό εισόδημα σύμφωνα με την φυριογυική δήλωση εισαγόμενο από 400.000 δραχμές.

Όσοι γονείς έχουν τρία παιδιά το επήσιο καθαρό εισόδημα 550.000 δραχμές και για περισσότερα παιδιά σε 700.000 δραχμές. Αν έχουν όσο ή τρία ή Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα ή Ανώτερες Σχολές καθαρό εισόδημα σύμφωνα πάντοτε με τη φρεσκάλωση ορίζεται σε 700.000 δραχμές.

Τα παραπάνω ώρια επήσιου εισόδηματος θα προνοιαίται κάθε χρόνο κατά 10 %, από το επόμενο έτος ισχύ του διατάγματος αυτού.

Αν το επήσιο συνολικό καθαρό εισόδημα είναι το προβλεπόμενο στις παραπάνω περιπτώσεις, τότε του δανείου διπλασιάζεται.

Άρθρο 2.

Μη δικαιούμενοι Δάνειο.

Δεν δικαιούνται δάνειο:

α) όσοι γράφονται σε Ανώτατα Εκπαιδευτικά ή με κατατακτήριες εξετάσεις ως πτυχιούχοι σύλληψη Ανώτερης Σχολής.

β) Οι κύπριοι φοιτητές.

γ) Οι αλλοδαποί ομογενείς φοιτητές εργόσουν με τους διαμένουν στην αλλοδαπή, και είναι διπλα, υπόκειται στην αλλοδαπή την αλλοδαπήν σύντακτηρική στοιβή.

δ) Οι αλλοδαποί αλλοδαποί φοιτητές.

ε) Οι στρατευμένοι φοιτητές.

σ) Οι εργαζόμενοι στο δημόσιο τομέα φοιτητές.

Άρθρο 3

Επιταγή.

1. Για πάντα, που χαραγμένα στη φοιτητή, για κάθε έτος συέργεται, με την απούλωση, της παρ. (δ) του άρθρου που παίρνει τα (54.000) δραχμών για να διατηρηθεί στους φοιτητές την αλλοδαπήν σύντακτηρική στοιβή μετρητές 72.000 δραχμών. Το δάνειο καταβάλλεται ματικά κάθε πέντε μήνας σε τριπλότυπη αριθμητική, από την II ποσότητα δύση, καταβάλλεται στην 1η Σεπτεμβρίου, το δάνειο συνέπεται στην 1η Σεπτεμβρίου ότι διπλασιάζεται στην αναλογία υπό την αριθμητική αυτή, μέχρι την υπόγεια του δανείου καταβάλλεται αλλοραστικά με την υπογεια.

2. Κανένας φοιτητής δεν μπορεί να συνάψει πάνεια πέτερα από την κατινόπινη των ετών της υπογειεωτικής φοιτη-

Άρθρο 4.

Διαδικασία χρημάτων δανείου.

1. Στην αρχή του ακαδημαϊκού έτους κάθε Ανώτατου Εκπαιδευτικού ίδρυματος υπαρχείται στη Δίνη, Οικονομικών Γραφείων του Γραμματέου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, την έκθεση για τη απαιτούμενη χρηματική ποσή που θα χρειασθεί για τη δανειοδότηση. Με βάση αυτή, η υπηρεσία εντελομένων εξόδων (ΓΕΕ) του Γραμματέου Ηπειρωτικής Κοινωνίας εκδίδει χρηματικά εντάλματα προπληρωμής για κάθε Ανώτατο ή παρατάξιο ίδρυμα στο δικαίωμα του Ηροστατικού Γραμματέως ή διοικητικού υπαλλήλου του Τμήματος που έχει αριθμητεί για το συκού από τη Σύγκλητο.

2. Τα χρηματικά εντάλματα θεωρούνται από τον Προϊστάμενο Γραμματέως του Α.Ε.Ι. με αριθμημένες αποδείξεις.

3. Κάθε δανειοδοτούμενος φοιτητής υπογράφει αμέδογο σε δύο αντίγραφα στο αποίσι αναφέρεται το ποσό του δανείου.

4. Αντίγραφα των αριθμημάτων στέλνονται στο τέλος κάθε χρόνου στο Ιενικό Λογιστήριο του Κράτους.

5. Τα Δ.Σ. του ταχύκατος αποστίνεται αν συντάσσουν για κάθε εγδικούμενο οι προϋποθέσεις για την δανείου:

6. Τα δικαιώματα, για την εγκρίση του δανείου υποβάλλονται μέσω σ' ένα μήνα από την εγγραφή του φοιτητή στο Α' έτος αποδείξεων ή από της πληρώσεως των προϋποθέσεων του άρθρου 1 παρ. 2 περιπτώσεων (α) και είναι τα παρακάτω:

α) Αίτηση,

β) Βεβαίωση, της οικείας οικογενειακής Εφορίας για το ετήσιο φορολογικό εισόδημα του δανειοδοτούμενου φοιτητή και των γονέων του.

γ) Βεβαίωση του τμήματος από την αποίσι προκύπτει συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 1 παρ. 2 περιπτώση (α).

δ) Βεβαίωση οικογενειακής κατάστασης από την αρμόδια αρχή.

Άρθρο 5.

Επιστροφή των φοιτητικού δανείου.

1. Τα άτοκα χρηματικά 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 κατακίνης του υπόχρεου μετά την πλούτιση? επάνω από την ημέρα λήξης του πτυχίου.

3. Όσοι από τους δανειοδοτούμενους μετά τη λήψη του πτυχίου τους στρατεύουνται: ο χρόνος έναρξης επιστροφής του δανείου αρχίζει ένα γρήγορο μετά την εκπλήρωση των στρατηγικών τους υποχρεώσεων.

Σε περίπτωση που ο δανειοδοτηθείς πτυχιούχος δεν στρατεύεται μέσα σε δύο γρήγορα από τη λήψη του πτυχίου υποχρεωνται να επιστρέψει το δάνειο.

4. Για τους πρώτους δανειοδοτηθέντες φοιτητές του μετά τη λήψη του πτυχίου τους ακαλούμονύ μεταπτυχιακές αποδείξεις στο επωτερικό ή το εξωτερικό ο χρόνος επιστροφής του δανείου αρχίζει 3 χρόνια μετά τη λήψη του πτυχίου τους ανεξάρτητα αν περιτωσεν ή όχι τις μεταπτυχιακές αποδέξεις.

5. Όσοι από τους δανειοδοτηθέντες φοιτητές αποειδείς τους για διάρροιας λήψης της η επιστροφή, την λήψη σίγουρη υποχρεωτική και απαιτητή, μέσα σε έξι μήνες από τη διακυβέρνηση. Τη Γεύμη ενημερώνει σύστημα τη Δημόσιο Ταμείο της περιοχής της μενούρη κατασκευασμένη.

6. Η λήψη των πτυχίου πρέπει να έχει γίνει στο τον ενδιαφερόμενο από αυτό γενάρχη ή στο σύνολο σπουδών προμηθευτή ή την ίδια Εφόβου δεν έχουν αποκτήσει πτυχίο και μετά τη λήψη του παραπάνω χρονικού διαστήματος το δάνειο θεωρείται ιλλεπόθεστο και απαιτείται επιστροφή, του από τον ενδιαφερόμενο.

7. Όσοι κατά την διάρκεια των σπουδών στρατεύουνται, στράτευση, δεν θεωρείται ως λόγος για την ιλλεπόθεση της επιστροφής των δανείου. Για όσο γρόνο διαρκεί η στράτευση η επιστροφή, του δανείου αναστέλλεται.

8. Όσοι φοιτητές διακόπτουν την φοίτηση, για σεβαράνδια λόγους υγείας η επιστροφή, του δανείου αρχίζει μετά την παρείστηση δύο (2) ετών.

Η προθεσμία των δύο ετών υπολογίζεται από την γέννηση της αιτησης διακοπής σπουδών ίση με υγείας από την φοιτητή.

9. Τα Ανώτατα Εκπαιδευτικά ίδρυματα έχουν την υπερχείση, μετά τη λήψη του πτυχίου των δανειοδοτηθέντων φοιτητών να στείλουν οικομαστική κατάσταση αυτών με το συνολικό ποσό του δανείου και τις διευθύνσεις της μονάδας κατοικίας τους στο οικείο Δημόσιο Ταμείο για την εξδοχήντας αυτών.

Αντίγραφο της κατάστασης στέλνουν τα Α.Ε.Ι. και στο Γενικό Λογιστήριο του Κράτους.

10. Για την εισπραξή του δανείου εραρμόζονται ανδιούς οι εκάστοτε ισχύουσες διαπάνες για την είσπεια, δημιούργηση εσόδων.

Άρθρο 6.

'Όσοι φοιτητές πάντοτε το πτυχίο τους με άριστα δεν υπογείευνται στην επιστροφή του δανείου.

Τα ανώτατα Εκπαιδευτικά ίδρυματα υποχρεούνται να στείλουν στο Γ.Α. Κράτους οικομαστική καταστασης αυτών που έλαβαν το πτυχίο τους με άριστα προκειμένου στη συνέχεια να εκδοθεί καινή Γ' πουργική Απόφαση των Γ' πουργών Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων και Οικονομικών για την απαλλαγή τους από την επιστροφή, του δανείου.

Άρθρο 7.

Από την έκαρη ισχύος του Διατάγματος αυτού παθειν οι ισχύουν τα Προεδρικά Διατάγματα 725/76 (ΦΕΚ 262/τ.Α') και 336/79 (ΦΕΚ 105/τ.Α').

Άρθρο 8.

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

Στον Γ' πουργό Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων ανέτομης τη δημοσίευση και εκτέλεση του Διατάγματος αυτού.

Αθήνα, 13 Σεπτεμβρίου 1983

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Κ. ΚΑΡΑΜΑΝΗΣ

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΕΘΝ. ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΚΑΚΛΑΜΑΝΗΣ ΔΗΜ. ΤΕΟΒΟΛΑΣ

3. ΦΟΙΤΗΤΙΚΟ ΕΙΣΙΤΗΡΙΟ

(ΦΕΚ 99/A/28-5-85)

(9)

ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΛΡΙΟ. 265

Διοικητής φοιτητών των Ανωτάτων Επαγγελματικών Ιδρυμάτων (Α.Ε.Ι.) και επεισόδημών του Τεχνολογικών Επαγγελματικών Ιδρυμάτων (Τ.Ε.Ι.), με τη μετακίνηση τους με τα μαζικά μέσα μεταφοράς.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Προτετραχείλια:

1. Της διατάξεις των άρθρων 29 παρ. 6 του Ν. 1268/1982 Δεκτή ως ιδιωτική των Α.Ε.Ι. (ΦΕΚ 88 τ. Α' παρ. 31 παράγραφος 3, 43 παράγραφος 2, 51 παράγραφος 6 περίπτωση 6, του Ν. 1404/1983 «Δεκτή ως ιδιωτική των τεχνολογικών επαγγελματικών ιδρυμάτων» (ΦΕΚ 173 τ. Α').

2. Την απόφαση παρ. 1 γρ. 70/2/0.1984 (ΦΕΚ 413 τ. Β') νόμιση, αφορώμενη των τελεγράφων επαγγελμάτων.

3. Την αρ. 220/1985 γνωμοδότηση "των ευθελίων της απόφασης με πρόταση των Γενικών Εθνικής Παιδείας, για την έγκριση των θρησκευμάτων, Οικονομικών και Συγκοινωνιών; εποροσίζεται:

Άρθρο 1.

Διατάξεις, ένταση, και γρανική διάρκεια παρούσης:

1. Στους φοιτητές προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς των Ανωτάτων Επαγγελματικών Ιδρυμάτων (Α.Ε.Ι.), στους σπουδατές των Τεχνολογικών Επαγγελματικών Ιδρυμάτων (Τ.Ε.Ι.) και του Κέντρου Απογεμμάτεως κ.λ. Διεργητής (Κ.Ε.Μ.Ε.Δ.Ι.) ως στους απόφοιτους λοκέτου, ο επόμενος μεταβολής περιόδιτος που παραληπούνται από το άρθρο 33 του Ν. 1304/1982 (ΦΕΚ 144 τ. Α'), όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 51 παράγραφος 3, του Ν. 1404/1983 παρέχεται ένταση στην τιμή εισιτήριος των εξιών: απόρρητην και απειροπλόν μέσον μαζικής μεταφοράς ίστων μετατοπισουνται με αυτά στο εσωτερικό συμφωνα με τις προϋποθέσεις και τους περιορισμούς του Διατάραμπτος αυτού.

2. Η έκπτωση, και αναφέρεται στην εργαζόμενη παράγραφο καθορίζεται στην τιμή εισιτηρίου των ιδιωτών κάτις φέρει το εικοσί μεταφορικό μέσον ως εξής:

a) Στις απτικές συγκοινωνίες της πόλης των Αθηνών: τη σχολή, των φοιτών της παρακολούθεις τη διαμάρτυρη επικήσεων: ή ικανούς, 50% και στις απτικές συγκοινωνίες: της απόλιτης Χώρας 25%.

b) Στις εδιμές υπεραστικές συγκοινωνίες που συνίστωνται στη σχολή, των φοιτών της παρακολούθεις τη διαμάρτυρη επικήσεων ο έκπτωτής, με την τιμή: ιδιωτής κατοκίνης την 50% και στις υπεραστικές εδιμές υπεραστικές συγκοινωνίες: της Ανάρτης 25%.

γ) Στις επίπλεοντες συγκοινωνίες: δηλαδή της Νομοθετικής μετακίνησης με την ελαφριάνη φέρεται στο επωτερικό 25% επί του επιδοματικού μείζονο της ηλικίας αεροπορίας. Για την περούχη της έκπτωσης κατέχει που διατηρείται πρέπει να εποπτεύεται τοιχώματα και πέντε (15) διπλαίσιγμας αεροπορίας, σπουδαστές ή την λουκέτου της παραγράφου 4 των άρθρων αυτού.

3. Δεν δικαιούνται της παραγράφου ουτής σύμφωνα με τάξης των άρθρων 6 του Ν. 1286/1982 (ΦΕΚ 119), σε συνδυασμό με τις διατάξεις του άρθρου 51 παράγραφος περίπτωση, α' του Ν. 1404/1983 ή γενικώς Α.Ε.Ι σπουδατές Τ.Ε.Ι. που έχουν υποτελεῖ την πινακίδη τατης σχολής ή στην επιτροπή Α.Ε.Ι. συμβούλου με τη διάταξη των άρθρων 7, 8, 9 και 10 του Ν. 1286/1982.

4. Η έκπτωση της παραγράφου 3 των άρθρων αυτού χτείνεται στον δικαιούχο για το πικνικάρικό διάστημα και για τη διάστημα που αποτελούνται για την παραγράφη την ίδια προστατευόμενά κατά το ίδιον.

Εδώπολη για τους απόρριπτους λυκείου που αποτελούνται από την επιμέδωσης, η έκπτωση την περί παραγράφου 3 την ίδια χρήση το σημερινό ημέρα την προστατευόμενά κατά το ίδιον.

Άρθρο 2

Δελτίο ειδικών εισιτηρίων
(Δ.Ε.Ε.).

1. Σε διευθυντήρια, σύλλογων με την περιόδευτη αρδηρού 1 του Δικτύου πολιτικής αντοχής μεταφορών την ηλικίας μετά την επιφορά τους: από την οποία για την εποδημοτική λέσχη, ή την γραμματεία του ΚΕΜΕΔΙ, καρποτατηρή, δελτίο ειδικών εισιτηρίων (Δ.Ε.Ε.).

2. Στο Α.Ε.Ε. επικαλλάζεται ρωτηρικής και μητρικού τα οπόια σταρεγία του δικαιούχου: Οικουπετώνυμο, και μητρώο, το Α.Ε.Ι. ή το Τ.Ε.Ι. και την σχολή που φοιτά, την τιμή σχολής των ιδιωτών, το σύνολο μηνιαρίου κατατίκτες του και το ΚΕΜΕΔΙ διεύθυνσης που ισχύει.

3. Το Δ.Ε.Ε. επέβει για ένα ακαδημαϊκό έτος.

4. Η έκπτωση και προμήθεια του Δ.Ε.Ε. γίνεται από την Οργανιστή Λεπτών Συγκοινωνιών (Ο.Λ.Σ.), έστερη έπαρτη διεύθυνσης παραγράφου.

5. Ο ερδιασμένος των φοιτηγιών, επουδάτων λιτηρών του ΚΕΜΕΔΙ της Δ.Ε.Ε. γίνεται από την Θελ. Συλλήψεις επιφορών για την αναχρησιμότερη αριθμό Δ.Ε.Ε. και την καλύτερη των αντιτίθεμενων γεργυγεύμενον Δ.Ε.Ε.

6. Το Δ.Ε.Ε. είναι αποτέλεσμα προσεταιρική για τον δικαιούχο. Η έκπτωση γίνεται Δ.Ε.Ε. τη διεύθυνση, παραγράφη, για την οποιαδήποτε λέσχη, γίνεται μετά την παραγράφη του για την επιφορά λέσχης ή σημερινό λέσχη, η οποία από την παραγράφη της έπαρτης διεύθυνσης του ΚΕΜΕΔΙ, κατά την παραγράφη της έπαρτης διεύθυνσης την ίδια φορούμενη στην έπαρτη διεύθυνση.

7. Ο χάρος του Δ.Ε.Π. είναι υπερβολικός για πατέντες
από Δ.Ε.Π. στην υπηρεσία που το διέρχεται σημαντικό που επέβαλε στην Επαγγελματική της πολιτεία με αποτέλεσμα του αρθρού 3 του Διττώματος αυτού.

Κατεβαίνει ο πραγματεύοντας χρήσης πρωτεύεις επί της διάταξης διάρκειας της αρχογίας διατηρείται η παραδόσει το Δ.Ε.Π. στην υπηρεσία που το διέρχεται με τη διάταξη της παραγράφου 6 του άρθρου 1 του Διττώματος αυτού.

Λεύκωση 3.

Μεταβολή της παραγράφου 1.

Μέχρι να οργανωθούν οι φοιτητικές και σπουδαστικές λειτουργίες που προβλέπονται στα άρθρα 20 παράγρ. 5 του Ν. 1968/82 και 31 παράγραφος 1 του Ν. 1404/1983, όπου στο διάταξη αυτό προβέρεται «φοιτητική» η σπουδαστική λειτουργία είναι και η Δ.Ε.Π. ή «Τ.Ε.Ι.» περισσότερα.

Στον Υπουργό Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων και σέντουρε τη δημοσίευση να εκτελεστεί του Διατάγματος αυτού.

Αθήνα, 10 Μαΐου 1985.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΛΥΤ. ΣΑΡΤΖΕΥΑΝΗΣ

οι υπότεροι

ΕΘΝ. ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΑΝΑΠ. ΘΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ
ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΚΑΚΛΑΙΑΚΗΣ ΔΗΜ. ΤΕΙΣΟΛΔΗΣ
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΙΑΝΝΗΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

ΕΠΑΝΙΣΤΑΜΟΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Μετά την δημοσίευση του Π.Δ. 265/16.5.85 (ΦΕΚ 99Α 28.5.85) σας γνωρίζουμε τα παρακάτω:

1. Τα Δελτία Ειδικού Εισιτηρίου όπως θα ονομάζονται στο εξής τα Δελτία Φοιτητικού Εισιτηρίου ισχύουν για όλο το Ακαδημαϊκό έτος (1/9-31/8) και για όσα έτη διαρκούν οι σπουδές προσαυξημένα κατά το ήμισυ. Το ίδιο και για τους σπουδαστές των Τ.Ε.Ι και Κ.Ε.Μ.Ε.Δ.Ι. Για τους απόφοιτους Λυκείου που παρακολουθούν σεμινάρια επιμόρφωσης το Δελτίο Ειδικού Εισιτηρίου ισχύει για όσο χρόνο διαρκεί το σεμινάριο.

Μετά από αυτά το δελτίο ισχύει και τους καλοκαιρινούς μήνες χωρίς καμία θεώρηση της σχολής.

2. Σε περίπτωση απώλειας, ήλοπής ή καταστροφής για οποιοδήποτε λόγο νέο Δελτίο Ειδικού στην Εισιτηρίου χορηγείται μετά δύο μήνες από την ημερομηνία δήλωσης της απώλειας στην οικεία γραμματεία της σχολής (άρθρο 2 παρ. 6 του Π.Δ) και μέχρι να οργανωθούν οι φοιτητικές λέσχες όπως ορίζεται στο Ν. 1268/82 άρθ. 20 παρ.5.

3. Η έκπτωση που παρέχεται στους φοιτητές στα αστικά μέσα μεταφοράς είναι:

Στις αστικές συγκοινωνίες της πόλης που εδρεύει η σχολή που φοιτά ή παρακολουθεί σεμινάριο επιμόρφωσης ο δικαιούχος 50% και στις αστικές συγκοινωνίες της υπόλοιπης χώρας 25%.

Κωνσταντίνος Ματσανιώτης

Αντιπρόεδρος Ο.Δ.Σ.



ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑ ΚΑΚΛΑΙΑΚΗΣ

4. ΣΙΤΙΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Παραθέτουμε περσινή ανακοίνωση της Φοιτητικής Λέσχης του Πανεπιστημίου μας που αναφέρεται στο ποιοί φοιτητές έχουν δικαιώμα σε "κουπόνια" φαγητού. Τα ποσά που αναφέρονται παρακάτω στο εδάφιο Αα υπόκεινται σε αναθεώρηση.

- A. Δωρεάν σίτιση δικαιούνται οι προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές του Πανεπιστημίου Πατρών που δεν διαθέτουν ίδιο ετήσιο καθαρό εισόδημα πάνω από 300.000 δραχμές και
- a. Οι γονείς τους διαμένουν μόνιμα μακριά από την Πάτρα και δεν διαθέτουν ετήσιο καθαρό οικογενειακό εισόδημα πάνω από:
1. 500.000 δραχμές προκειμένου για οικογένεια με ένα μόνο παιδί.
 2. 600.000 δραχμές προκειμένου για οικογένεια με δύο παιδιά.
 3. 750.000 δραχμές προκειμένου για οικογένεια με τρία παιδιά.
 4. 900.000 δραχμές προκειμένου για οικογένεια με τέσσερα ή περισσότερα παιδιά.
- B. Οι γονείς τους διαμένουν μόνιμα στην Πάτρα και δεν διαθέτουν κατά περίπτωση καθαρό ετήσιο οικογενειακό εισόδημα πάνω από τα παραπάνω ποσά μειωμένα κατά 100.000 δρχ.
- C. 'Όταν στη ζωή υπάρχει μόνο ο ένας γονέας τα ποσά των περιπτώσεων (a) και (b) προσαυξάνονται κατά 100.000 δρχ.
- D. 'Όταν δεν ζεί κανένας γονέας ο φοιτητής δικαιούται δωρεάν σίτηση αν δεν διαθέτει ίδιο ετήσιο καθαρό εισόδημα πάνω από 500.000 δραχμές.
- Ο φοιτητής παύει να έχει το δικαίωμα δωρεάν σίτισης όταν:
- a. Περατώσει επιτυχώς τις σπουδές του.
- b. Συμπληρώσει το ανώτατο όριο χρόνου λήψης της παροχής δωρεάν σίτισης σύμφωνα με το νόμο (τόσα χρόνια όσα απαλ-

τούνται για την περάτωση των σπουδών προσαυξανομένων 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 δεσμού γράφτηκαν ύστερα από επιτυχείς κατατάκτηριες εξετάσεις-(πτυχιούχοι Ανωτάτων και Ανωτέρων Σχολών).

β. Οι αλλοδαποί φοιτητές.

Γ. Απαιτούμενα δικαιολογητικά

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

α.. Πιστοποιητικό σπουδών στο οποίο να φαίνονται, και
- το ακαδημαϊκό έτος της πρώτης εγγραφής του στο Πανεπιστήμιο,

- ο τρόπος αυτής (εξετάσεις ή κατάταξη για άλλο πτυχίο)
και

- το έτος σπουδών του στο ακαδημαϊκό έτος 1985-86.

β. Εκαθαριστικό σημείωμα της οικείας Εφορίας για το ετήσιο καθαρό οικογενειακό του εισόδημα οικονομικού έτους 1985 (πρωτότυπο ή επικυρωμένο φωτοαντίγραφο) και, εάν δεν υποβάλλουν φορολογική δήλωση οι γονείς, βεβαίωση της Εφορίας ότι δεν είναι γραμμένοι στους φορολογικούς καταλόγους.

γ. Εκαθαριστικό σημείωμα της οικείας εφορίας για το ετήσιο καθαρό ατομικό του εισόδημα (οικονομικού έτους 1985), εφόσον υποβάλλει και ο ίδιος φορολογική δήλωση.

δ. Υπεύθυνη δήλωση του Ν.Δ. 105/69, στην οποία ο φοιτητής θα δηλώνει τα εξής:

1. Τον τόπο της μόνιμης κατοικίας των γονέων του,
2. Τα ετήσιο καθαρό ατομικό του εισόδημα αν δεν υποβάλλει φορολογική δήλωση,
3. Τον αριθμό των παιδιών που δηλώνουν στην εφορία οι γονείς του και
4. Ότι δεν έχει πτυχίο άλλης Σχολής.

- ε. Ληξιαρχική πράξη θανάτου του γονέως ή των γονέων αν αυτοί δεν είναι στη ζωή
- ζ. Δύο (2) πρόσφατες φωτογραφίες ταυτότητος του φοιτητού.
- Δ. Οι Κύπριοι φοιτητές αντί εκαθαριστικού σημειώματος εφορίας θα υποβάλλουν πιστοποιητικό οικονομικής αδυναμίας που θα εκδοθεί από το Τμήμα Κοινωνικής Ευημερίας του Υπουργείου Οικονομικών της Κύπρου για το έτος 1985-86.
- Ε. Οι ομογενείς από την αλλοδαπή θα υποβάλλουν ομοίως πιστοποιητικό απορίας που θα εκδοθεί από την αρχή της πόλεως του εξωτερικού που κατοικούν οι γονείς, θεωρημένο όμως από το οικείο Ελληνικό Προξενείο.
- ΣΤ. Η δωρεάν σίτιση των φοιτητών αρχίζει από την 1η Οκτωβρίου. Οι αιτήσεις με όλα τα δικαιολογητικά tautóχρονα και πλήρως ενημερωμένα από τον ίδιο τον φοιτητή και τις άλλες αρμόδιες υπηρεσίες πρέπει να υποβληθούν σπασδήποτε μέχρι τις 10 Οκτωβρίου το αργότερο.
Ελλιπή δικαιολογητικά δεν θα γίνονται δεκτά, όπως δεν θα γίνουν δεκτές και αιτήσεις που θα υποβληθούν μετά τις 10 Οκτωβρίου.
- Η υποβολή των αιτήσεων στην Πανεπιστημιακή Λέσχη για δωρεάν σίτιση αρχίζει στις 10 Σεπτεμβρίου 1984, για αυτό παρακαλούνται οι φοιτητές να φροντίσουν από τώρα για την συγκεντρωση των δικαιολογητικών τους.
- Ζ. Οι νεοεγγραφόμενοι φοιτητές πρέπει να υποβάλουν τις αιτήσεις τους μέσα σε 15 ημέρες από την εγγραφή τους.

5. ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΕΣΤΙΑ

Η φοιτητική Εστία του Εθνικού Ιδρύματος παρέχει στέγαση και σίτιση για 552 φοιτητές του Πανεπιστημίου μας, τους οικονομικά ασθενέστερους. Οι φοιτητές των ενδιαμέσων ετών και εξαμήνων υποβάλλουν αίτηση εισαγωγής τους στο τέλος κάθε ακαδημαϊκής χρονιάς, οι δε πρωτοετείς φοιτητές αμέσως μετά την έκδοση των αποτελεσμάτων.

Δικαιολογητικά που υποβάλλουν είναι:

- α. Εκαθαριστικό σημείωμα της Εφορίας για το προηγούμενο έτος.

- β. Πιστοποιητικό οικογενειακής κατάστασης
- γ. Πιστοποιητικό γεννήσεως
- δ. Βεβαίωση σπουδών (που εκδίδεται η Γραμματεία του Τμήματος).

Για περισσότερες πληροφορίες οι φοιτητές απευθύνονται άμεσα στους αρμόδιους της Φοιτητικής Εστίας τηλ. 992-361, 992-362.

6. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ

Οι φοιτητές μπορούν να χρησιμοποιούν δωρεάν τις εγκαταστάσεις του γυμναστηρίου. Λειτουργούν τμήματα : ιλασσικού αθλητισμού, αθλοπαιδιών, σκοποβολής, κολύμβησης, πίγκ-πόγκ, τέννις, ενδρυγανης γυμναστικής και αερόμπικ, άρσης βαρών, χιονοδρομιών, ορειβασίας, σκακιού. Οι περισσότερες εγκαταστάσεις βρίσκονται πίσω από τα Πανεπιστημιακά κτίρια προς το Παναχαϊκό όρος.

Οι ώρες λειτουργίας των διαφόρων εγκαταστάσεων ανακοινώνονται στην αρχή κάθε εξαμήνου.

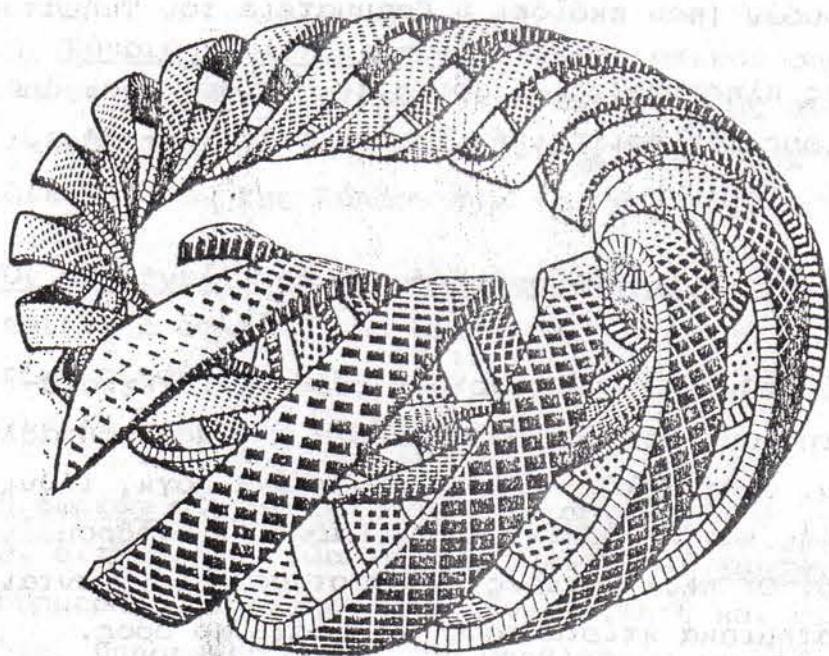
Για την εγγραφή χρειάζεται μια φωτογραφία.
Διευθυντής του Πανεπιστημιακού Γυμναστηρίου, είναι ο Ι.Π.Σιγαλός τηλ. 993-055.

7. ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Γραμματέας του Τμήματος είναι ο Ι.Π.Μπάριουλας.
Μέλη της Γραμματείας οι Ι.η. Δ.Παγουλάτου, Ε.Βαγγελάτου, Θ. Χαλκιόπουλος, Μ.Γαλανάκη.

Η Γραμματεία δέχεται τους φοιτητές για παροχή πληροφοριών, αποτελεσμάτων, πιστοποιητικών, καθημερινώς, πλην της Δευτέρας, 10-12π.μ στα ίσογειο του κτιρίου Α:

Μετά από πρόταση των Τομέων τη συλλογή και ταξινόμηση του υλικού του παρόντος οδηγού σπουδών επιμελήθησαν οι:
Ε.Ιωαννίδου, Α.Κοντολάτου, Α.Πατρώνης.
Η δακτυλογράφηση έγινε από το μέλος του Ε.Δ.Τ.Π. δ.Σ.Μάργαρη.



"Η ώριμη, τεκμηριωμένη και σοβαρή, παρέμ-

βαση των φορέων της Πανεπιστημιακής Κοινότητας,
στις διαδικασίες, στα όργανα και στην καθημε-
ρινή λειτουργία του Πανεπιστημίου κι ακόμη η
δημιουργική και τισότιμη συνεργασία τους, απο-
τελούν την πιό ασφαλή εγγύηση για μια σταθερή
πορεία που θα στοχεύει στην αναβάθμιση και
στην πρόοδο του Ελληνικού Πανεπιστημίου".

ΕΚΔΟΣΕΙΣ: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ