



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΑΤΡΩΝ

---

ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

## ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

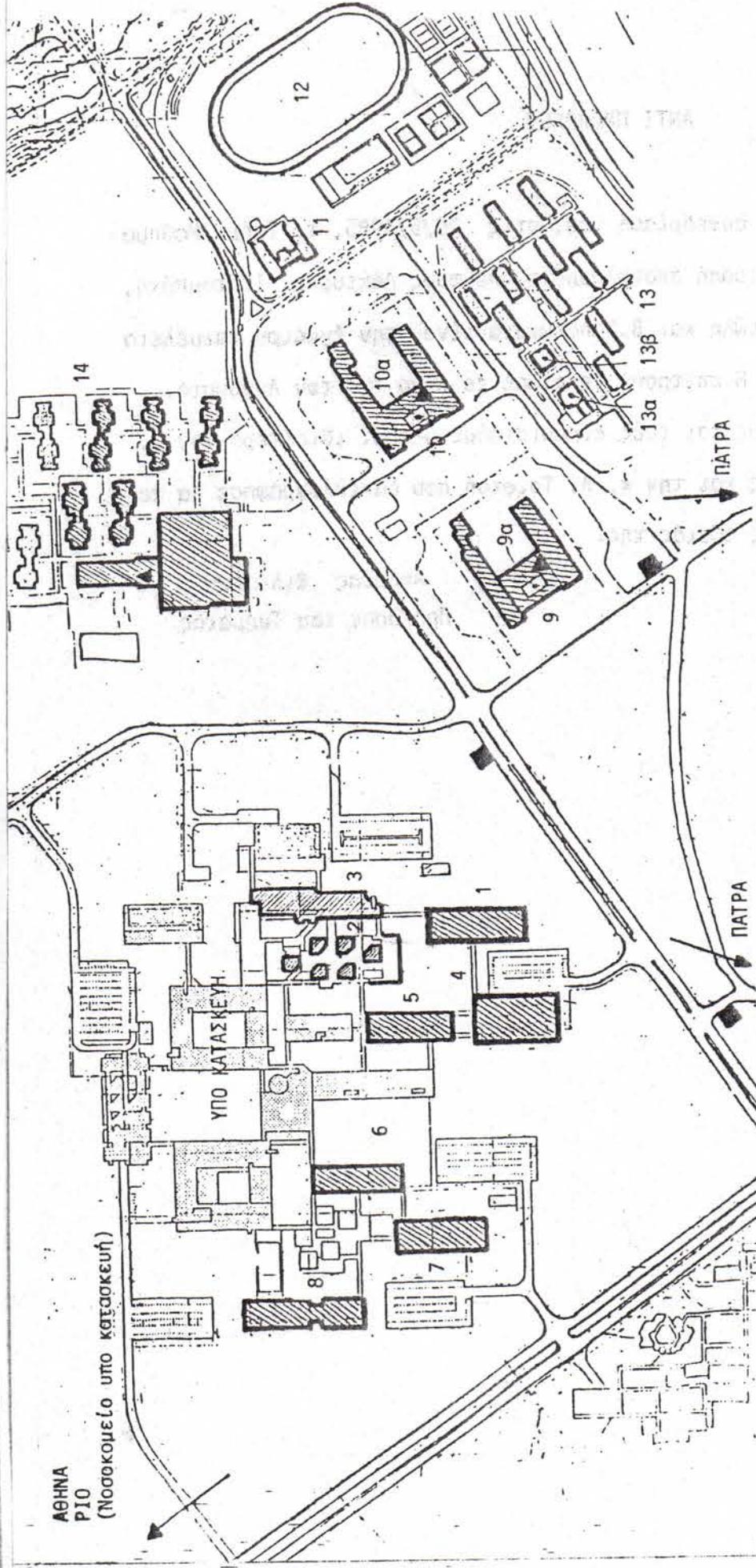
*Πανεπιστημιακού έτους 1985 - 86*

ΠΑΤΡΑ 1985

ΑΝΤΙ ΠΡΟΛΟΓΟΥ

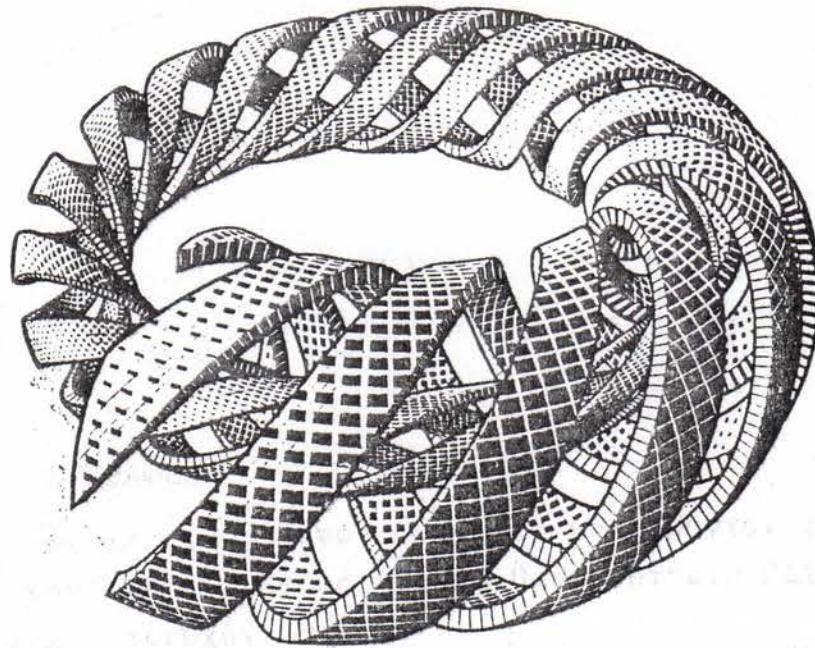
Στην τελευταία συνεδρίασή του, στις 20/6/1985, το Τμήμα Μαθημάτων ανάθεσε σε επιτροπή αποτελουμένη από τους Λέκτορες Ι.Σταμπάκη, Α.Κοντολάτου, Α.Κοτσιώλη και Β.Παπακωνσταντίνου την έγκαιρη επιμέλεια του Οδηγού Σπουδών. Η επιτροπή τελείωσε το έργο της τον Αύγουστο. Τούς συγχαίρουμε δίλους και τους ευχαριστούμε θερμά, ιδιαίτερα τον κ. Σταμπάκη, δύος επίσης και την κ. Α. Τσιφτσή που δακτυλογράφησε τα κείμενα στην περίοδο της άδειάς της.

Ανδρέας Φιλίππου  
Πρόεδρος του Τμήματος



### 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, (ΑΡ<sub>1</sub>-ΑΡ<sub>6</sub>) = 2  
 ΑΙΘΟΥΣΕΣ : Τ<sub>10</sub>-Τ<sub>26</sub> Βρίσκονται στο 1  
 Α<sub>1</sub>-Α<sub>3</sub> Βρίσκονται στο 9 και Β<sub>1</sub>-Β<sub>3</sub> στο 10  
 ΒΧ<sub>1</sub>-ΒΧ<sub>4</sub> Βρίσκονται στο 7  
 Φ<sub>1</sub>-Φ<sub>4</sub>, Βρίσκονται στο 8  
 Τρεις στάσεις λεωφορείου σημειώνονται με ●  
 Τρία μπάρ σημειώνονται με ● (στα 9,10,14)



#### ΑΠΟ ΤΟ ΣΥΝΤΑΓΜΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

Ο σεβασμός και η προστασία του ανθρώπου αποτελούν την πρωταρχική υποχρέωση της Πολιτείας (Άρθρο 2, Παρ. 1)

Η τέχνη και η επιστήμη, η έρευνα και η διδασκαλία είναι ελεύθεραι, η δε ανάπτυξις και προαγωγή αυτών αποτελεί υποχρέωσιν του Κράτους. Η ακαδημαϊκή ελευθερία και η ελευθερία της διδασκαλίας δεν απαλλάσσουν από τους καθήκοντος της υπακοής εις το Σύνταγμα.

(Άρθρο 16, Παρ.1)

Η ΜΕΡΟΛΟΓΙΟ  
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗΣ ΧΡΟΝΙΑΣ 1985 -86

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 οι φοιτητές εγγράφονται στο εαρινό εξάμηνο εντός του Φεβρουαρίου.

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

(1) Έναρξη μαθημάτων	30/9/85
(2) Λήξη μαθημάτων	31/1/86
(3) Εξετάσεις (χειμερινού εξαμ. κατ πτυχιακές)	1/2 - 21/2/86

Διάρκεια μαθημάτων εξαμήνου 13 εβδομάδες.

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

(1) Έναρξη μαθημάτων	24 /2/86
(2) Λήξη μαθημάτων	30/5/86
(3) Εξετάσεις (εαρινού εξαμ. κατ πτυχιακές)	2/6 - 21/6/86

Διάρκεια μαθημάτων εξαμήνου 12 εβδομάδες.

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ

(Επαναληπτικές εξετάσεις των δύο εξαμήνων κατ πτυχιακές)  
Για την Ακαδημαϊκή χρονιά 1984-85: 2/9 - 25/9/85 .



ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ

ПРОГРАММА ΣΠΟΥΔΩΝ

ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

I. ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ  
στο ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ του  
Τμήματος Μαθηματικών Πανεπιστημίου Πάτρας  
για την Ακαδημαϊκή Χρονιά 1985 - 1986

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 στην 13/20.6.85. Συνεδρίαση αυτού, έχει ώς εξής:

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

- a. 15 μαθήματα είναι κοινά για όλους και χαρακτηρίζονται στο Π.Σ. σαν "ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ" (έχουν a.a. 1-15)
- β. 4 μαθήματα είναι "ΞΕΝΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ" (a.a. 16-19)
- γ. 9 μαθήματα χαρακτηρίζονται σαν "ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΑΠΟ ΟΜΑΔΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ" (a.a. 20-54)
- δ. 12 μαθήματα είναι μαθήματα "ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ" (a.a. 60-89).

2. ΕΠΙΛΟΓΕΣ 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 διαλέγουν δύο.

ΟΜΑΔΑ I (ΑΝΑΛΥΣΗΣ)

a.a. Τίτλος Μαθήματος	Τομέας *	Ωρες Θ.Α.Ερ.	Προτειν. Εξάμηνο
20. Γενική Τοπολογία	θ	2 - 2	5 <sup>0</sup>
21. Μιγαδικές συναρτήσεις	θ	2 - 2	5 <sup>0</sup>
22. Θεωρία μέτρου και ολοκλήρωσης	θ	2 - 2	7 <sup>0</sup>

ΟΜΑΔΑ II (ΑΛΓΕΒΡΑΣ)

23. Θεωρία ομάδων	θ	2 - 2	4 <sup>0</sup>
24. Θεωρία δακτυλίων	θ	2 - 2	6 <sup>0</sup>
25. Θεωρία Galois	θ	2 - 2	7 <sup>0</sup>

\*θ = θεωρητικών Ε = Εφαρμοσμένων, ΠΦ = Παιδαγωγικών, Ιστορίας και Φιλοσοφίας Μαθημ.  
Τ.Φ = Τμήμα Φυσικής.

ΟΜΑΔΑ III (ΔΙΑΦΟΡΙΚΩΝ ΕΞΙΣΩΣΕΩΝ)

26.	Ολοκληρωτικές εξισώσεις	E	2 - 2	6 <sup>0</sup>
27.	Ποιοτική θεωρία εξισώσεων	E	2 - 2	7 <sup>0</sup>
28.	Μερικές διαφορικές εξισώσεις I	E	2 - 2	7 <sup>0</sup>

ΟΜΑΔΑ IV (Επιστήμης Υπολογιστών και αριθμητικής ανάλυσης)

29.	Μαθηματικός Προγραμματισμός I	E	2 - 2	3 <sup>0</sup>
30.	Αριθμητική Ανάλυση II	E	2 - 2	4 <sup>0</sup>
31.	Εσαγωγή στη θεωρία υπολογισμού και αλγορίθμων I	E	2 - 2	7 <sup>0</sup>
32.	Εφαρμοσμένη Άλγεβρα I	E	2 - 2	7 <sup>0</sup>

ΟΜΑΔΑ V (Παιδαγωγικών, Ιστορίας και Φιλοσοφίας των μαθηματικών)

33.	Εισαγωγή στην Παιδαγωγική και Ψυχολογία	ΠΦ	2 - 2	2 <sup>0</sup>
34.	Φιλοσοφία της Επιστήμης	ΠΦ	2 - 2	2 <sup>0</sup>

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

35.	Μαθηματική Αστρονομία	T.Φ	2 - 2	3 <sup>0</sup>
36.	Κβαντομηχανική I	E	2 - 2	5 <sup>0</sup>
37.	Κοσμολογία	T.Φ	2 - 2	5 <sup>0</sup>
38.	Μηχανική των ρευστών I	E	2 - 2	5 <sup>0</sup>
39.	Αναλυτική Μηχανική	E	2 - 2	7 <sup>0</sup>
40.	Μετεωρολογία I	T.Φ	2 - 2	3 <sup>0</sup>
41.	Αστροφυσική	T.Φ	2 - 2	2 <sup>0</sup>
42.	Πρακτική Αστρονομία	T.Φ	2 - 2	4 <sup>0</sup>
43.	Ηλεκτροδυναμική	E	2 - 2	6 <sup>0</sup>
44.	Κβαντομηχανική II	E	2 - 2	6 <sup>0</sup>
45.	Μηχανική II	E	2 - 2	6 <sup>0</sup>
46.	Μηχανική των ρευστών II	E	2 - 2	6 <sup>0</sup>
47.	Μετεωρολογία II	T.Φ	2 - 2	4 <sup>0</sup>
48.	Εφαρμογή στη Φυσική I	T.Φ	2-0-2	2 <sup>0</sup>

Εκτός των ανωτέρω οι φοιτητές μπορούν να διαλέξουν έως δύο εξαμηνιαία μαθήματα από αποιοδήποτε τμήμα του Πανεπιστημίου μας με αντικείμενο από τη Φυσική, Χημεία, Μηχανική, Αστρονομία και Βιολογία.

ΟΜΑΔΑ VII (ΓΕΩΜΕΤΡΙΑΣ)

49. Αναλυτική Γεωμετρία	θ	2 - 2	2 <sup>ο</sup>
50. Προβολική Γεωμετρία	θ	2 - 2	3 <sup>ο</sup>
51. Διαφορικές Πολλαπλότητες	θ	2 - 2	5 <sup>ο</sup>

ΟΜΑΔΑ VIII (ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΩΝ - ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ)

52. Εισαγωγή στις στοχαστικές διαδικασίες I	E	2 - 2	5 <sup>ο</sup>
53. Εφαρμοσμένη Πιθανότητα και Στατιστική	E	2 - 2	8 <sup>ο</sup>
54. Στατιστική II	E	2 - 2	8 <sup>ο</sup>

3. ΆΛΛΕΣ ΑΡΧΕΣ ΤΟΥ Π.Σ.

α. Όσα από τα ανωτέρω μάθηματα (α.α. 20-54) δεν επιλεγούν από το φοιτητή σαν "μάθηματα επιλογής από ομάδες" θεωρούνται γι' αυτόν "μάθηματα ελεύθερης επιλογής".

β. Ο ανώτερος αριθμός μάθημάτων, που ένας φοιτητής μπορεί να παρακολουθήσει κατά εξάμηνο είναι 8. Τα μάθηματα αυτά δηλώνονται από το φοιτητή με την εγγραφή του και σ' αυτά περιλαμβάνονται και μάθηματα προηγουμένων εξαμήνων στα οποία θα μπορεί, και μόνον σ' αυτά, να εξετασθεί κατά το εξάμηνο στο οποίο εγγράφεται.

γ. Σε κάθε εβδομαδαία ώρα μάθηματος αντιστοιχεί μια διδακτική μονάδα. Έτσι για την απόκτηση πτυχίου μαθηματικών απαιτούνται 179 μονάδες.

δ. Μέχρι την πλήρη εφαρμογή του Π.Σ. δεν ισχύει για το Τμήμα μας ο θεσμός των προαπαιτούμενων μαθημάτων. Έχει ληφθεί πρόνοια για την αυτοτέλεια της ύλης κάθε μαθήματος.

ε. Στην επόμενη σελίδα προτείνεται ένα σχήμα προγράμματος που προβλέπει παρακολούθηση 5 μαθημάτων κατά εξάμηνο (κανονική παρακολούθηση). Σύμφωνα με το Ν.1268/82 (Άρθρο 24) το σχήμα αυτό δεν είναι υποχρεωτικό. Οι φοιτητές επιλέγουν ελεύθερα τα μάθηματα, με τον περιορισμό της ανωτέρω παραγράφου β.

4. ΟΙ ΑΥΞΟΝΤΕΣ ΑΡΙΘΜΟΙ (α.α) ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ.

Οι κωδικοί αριθμοί των μαθημάτων έχουν δοθεί ως εξής (με την προοπτική η προσθήκη νέων μαθημάτων να μήν μεταβάλλει την αρίθμηση):

Τα "ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ" μαθηματα θα αριθμούνται από 1 - 19

τα "ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΑΠΟ ΟΜΑΔΕΣ" μαθηματα από 20 - 59

και τα "ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ" από 60 και μετά.

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

1 <sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ	2 <sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ
ΩΡ.	ΩΡ.
1. <input type="checkbox"/> ΑΠΕΙΡ.ΛΟΓΙΣΜΟΣ I [6]	<input type="checkbox"/> ΑΠΕΙΡ.ΛΟΓΙΣΜΟΣ II [6]
2. <input type="checkbox"/> ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ [5]	<input type="checkbox"/> ΕΙΣ.ΣΤΗ ΣΥΓΧ.ΑΛΓΕΒΡΑ [5]
3. <input type="checkbox"/> ΕΙΣ.ΣΤΗΝ ΕΠ.ΤΩΝ Η/Υ [6]	<input type="checkbox"/> ΟΜΑΔΑ V [4]
4. <input type="checkbox"/> ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜ. [4]	<input type="checkbox"/>
5. <input type="checkbox"/> ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ [4]	<input type="checkbox"/> ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ [4]
3 <sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ	4 <sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ
ΩΡ.	ΩΡ.
1. <input type="checkbox"/> ΑΠΕΙΡ.ΛΟΓΙΣΜΟΣ III [6]	<input type="checkbox"/> ΑΠΕΙΡ. ΛΟΓΙΣΜΟΣ IV [6]
2. <input type="checkbox"/> ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ [5]	<input type="checkbox"/> ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ [5]
3. <input type="checkbox"/> ΘΕΩΡΙΑ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΩΝ [5]	<input type="checkbox"/> ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ [5]
4. <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. <input type="checkbox"/> ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ [4]	<input type="checkbox"/> ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ [4]
5 <sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ	6 <sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ
ΩΡ.	ΩΡ.
1. <input type="checkbox"/> ΣΥΝΗΘΕΙΣ Δ.ΕΞΙΣ. I [5]	<input type="checkbox"/> ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ [5]
2. <input type="checkbox"/> ΜΗΧΑΝΙΚΗ [5]	<input type="checkbox"/> ΟΜΑΔΑ II [4]
3. <input type="checkbox"/> ΟΜΑΔΑ I [4]	<input type="checkbox"/> ΟΜΑΔΑ III [4]
4. <input type="checkbox"/> ΟΜΑΔΑ VI [4]	<input type="checkbox"/> ΟΜΑΔΑ VII [4]
5. <input type="checkbox"/> ΟΜΑΔΑ VII [4]	<input type="checkbox"/>
7 <sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ	8 <sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ
ΩΡ.	ΩΡ.
1. <input type="checkbox"/> ΟΜΑΔΑ IV [4]	<input type="checkbox"/> ΟΜΑΔΑ VIII [4]
2. <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(\*)  ΟΜΑΔΑ είναι μάθημα επιλογής από την αντίστοιχη ομάδα  
 είναι μάθημα ελεύθερης επιλογής

II. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Τμήματος Μαθηματικών Πανεπ. ΠΑΤΡΑΣ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΣΤΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ για την Ακαδ. ΧΡΟΝΙΑ 1985-86

1<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ

α.α	Τίτλος μαθήματος	ΤΟΜΕΑΣ	ΩΡΕΣ Θ.Ασκ.Ερ.	ΟΜΑΔΑ
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ				
1.	Απειροστικός λογισμός I	θ	3 - 3	
2.	Γραμμική Άλγεβρα	θ	3 - 2	
3.	Εισαγωγή στην Επιστήμη των Ηλεκτρονικών. Υπόλογιστών	E	3-0-3	
4.	Περιήγηση στα Μαθηματικά	E	2 - 2	
16.	Ξένη γλώσσα I		4	

2 ο ΕΞΑΜΗΝΟ

α.α	Τίτλος μαθήματος	ΤΟΜΕΑΣ	ΩΡΕΣ Θ.Ασ.Ερ.	ΟΜΔΔΑ
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ				
5.	Απειροστικός Λογισμός II	Θ	3 - 3	
6.	Εισαγωγή στην Σύγχρονη Αλγεβρα	Ε	3 - 2	
17.	Ξένη γλώσσα II		4	

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ				
33.	Εισαγωγή στη Παιδαγωγική και ψυχολογία	ΠΦ	2 - 2	(IV)
34.	Φιλοσοφία της Επιστήμης	Τ.Φ	2 - 2	(IV)
49.	Αναλυτική Γεωμετρία	Θ	2 - 2	(VII)
48.	Εισαγωγή στη Φυσική I	Τ.Φ	2-0-2	(VI)
60.	Θεωρία συνδλων	Θ	2 - 2	
61.	Σύγχρονες απολογιστικές τεχνικές και εφαρμογές με Η/Υ	Ε	2 - 2	

3<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ

- 12 -

α.α	Τίτλος μαθηματος	ΤΟΜΕΑΣ	ΩΡΕΣ Θ.Ασ.Ερ.	ΩΜΑΔΑ
<b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ</b>				
7.	Απειροστικός Λογισμός III	E	3 - 3	
8.	Αριθμητική Ανάλυση	E	3 - 2	
9.	Θεωρία Πιθανοτήτων	E	3 - 2	
18.	Ξένη γλώσσα		4	

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	Μαθηματικός Προγραμματισμός I	E	2 - 2	(IV)
	Μαθηματική Αστρονομία	T.Φ	2 - 2	(VI)
	Μετεωρολογία I	T.Φ	2 - 2	(VI)
	Προβολική Γεωμετρία	Θ	2 - 2	(VII)
	Παιδαγωγική Ψυχολογία	ΠΘ	2 - 2	
	Ανάλυση πραγματικών Συναρτήσεων	Θ	2 - 2	
29.				
35.				
40.				
50.				
62.				
63.				

4<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ

- 13 -

a.a.	Τέτλος μαθήματος	Τουέσας	Όρες Θ.Ασ.Ερ.	ΩΜΑΔΑ
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ				
10.	Απειροστικός Λογιαρίδος IV	E	3 - 3	
11.	Διαφορική Γεωμετρία	θ	3 - 2	
12.	Μαθηματική Ανάλυση	θ	3 - 2	
19.	Ξένη γλώσσα	4		

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	Αριθμητική Ανάλυση II	E	2 - 2	(IV)
	Θεωρία ομάδων	θ	2 - 2	(II)
30.	Αστροφυσική	Τ.Φ	2 - 2	(VI)
23.	Μετεωρολογία II	Τ.Φ	2 - 2	(VI)
41.	Πρακτική Αστρογραμμάτισμός II	Τ.Φ	2 - 2	(VI)
47.	Μαθηματικός Προγραμματισμός II	E	2 - 2	
42.	Ανάλυση πραγματικών συναρτήσεων II	θ	2 - 2	
64.	Ψυχολογία και οδηγητική του εφήβου	ΠΦ	2 - 2	
65.	Αριθμητικές μέθοδοι Γραμμικής Αλγεβρας	E	2 - 2	
66.				
67.				

5<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ

- 14 -

α.α	Τίτλος μαθήματος	Τομέας	Ωρες θ.Ασ.Ερ.	ΟΜΑΔΑ
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ				
13. Συνήθειες διαφορικές εξισώσεις I	E	E	3 - 2	
14. Μηχανική II	E	E	3 - 2	

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	20. Γενική Τοπολογία	E	E	2 - 2 (I)
	21. Μιαδικές συναρθίσεις	E	E	2 - 2 (I)
	25. Διαφορικές Πολλαπλότητες	E	E	2 - 2 (VII)
	52. Εισαγωγή στις σποχαστικές διαδικασίες I	E	E	2 - 2 (VIII)
	38. Μηχανική των ρευστών I	E	E	2 - 2 (VI)
	36. Κβαντομηχανική I	E	E	2 - 2 (VI)
	37. Κοσμολογία	E	T.Φ	2 - 2 (VI)
	68. Σχεσιοδυναμική Παιδαγωγική	E	Π.Φ	2 - 2
	69. Μικρούπολογιστές	E	E	2 - 2

**6<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ**

- 15 -

α.α.	Τίτλος μαθήματος	Τουμέας	Ωρες θ.Ασ.Ερ.	ΟΜΑΔΑ
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ		E	3 - 2	
15.	Στατιστική			

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΤΛΟΓΗΣ				
24.	Θεωρία δακτυλίων	θ	2 - 2	(II)
26.	Ολοκληρωτικές εξισώσεις	E	2 - 2	(III)
43.	Ηλεκτροδυναμική	E	2 - 2	(VI)
44.	Κβαντομηχανική I	E	2 - 2	(VI)
45.	Μηχανική II	E	2 - 2	(VI)
46.	Μηχανική των ρευστών II	E	2 - 2	(VI)
70.	Εισαγωγή στις στοχαστικές διαδικασίες II	E	2 - 2	
71.	Αριθμητική επίλυση συνήθων διαφορικών εξισώσεων	E	2 - 2	
72.	Συνήθεις διαφορικές εξισώσεις II	E	2 - 2	

III. 4<sup>ο</sup> ΕΤΟΣ (Μεταβατικό για φοιτητές με το παλαιό πρόγραμμα).

A! ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ	α.α.	Τίτλος Μαθήματος	Τουμέας	Ωρες Θ.Ασ.Ερ.	ΟΜΑΔΑ
	15.	Στατιστική I	E	3 - 2	
	73.	Εισαγωγή στην Μαθηματική Λογική	E	3 - 2	

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (Οι φοιτητές διαλέγουν 39. 2 από αυτά)	Τίτλος Μαθηματικής Εισαγωγή στην θεωρία υπολογισμού και αλγορίθμων Εφαρμοσμένη Αλγεβρα I	Τουμέας	Ωρες Θ.Ασ.Ερ.	ΟΜΑΔΑ
31.	Εισαγωγή στην θεωρία υπολογισμού και αλγορίθμων	I	E	2 - 2 (VI)
32.	Εφαρμοσμένη Αλγεβρα I	E	2 - 2 (IV)	
22.	Θεωρία μέτρου και ολοκλήρωσης	θ	2 - 2 (I)	
28.	Μερικές διαφορικές εξισώσεις I	E	2 - 2 (III)	
27.	Ποτοτική θεωρία εξισώσεων	E	2 - 2 (III)	
25.	Θεωρία Galois	θ	2 - 2 (II)	
74.	Γενική Διδακτική	ΠΦ	2 - 2	
75.	Διπλωματική Εργασία*			
76.	Εφαρμογές Η/Υ I	E	2 - 2	
77.	Στατιστική περιοδικών φαινομένων	E	2 - 2	
78.	Ειδικά θέματα Μαθηματικής Φυσικής	E	2 - 2	
79.	Ειδικές συναρθήσεις	E	2 - 2	

\* Οι φοιτητές μπορεύουν να διαλέξουν στα εξαιρετικά μέσα σαν "διπλωματική-εργασία"

είτε στο πρώτο, είτε στο δεύτερο έδαφον.

4Ω ΕΤΟΣ

B! ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ		Τομέας	Όρες θ.Ασ.Ερ.	ΟΜΑΔΑ
80.	Ειδική θεωρία σχετικότητας	E	3 - 2	
54.	Στατιστική II	E	3 - 2	(VIII)

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (Οι φοιτητές διαλέγουν 2 από αυτά).		ΠΦ	2 - 2	
81.	Διδακτική των μαθηματικών	E	2 - 2	
82.	Εφαρμοσμένη Άλγεβρα II	E	2 - 2	
83.	Εφαρμογές Η/Υ II	E	2 - 2	
84.	Θεωρία υπολογισμού και αλγορίθμων II	E	2 - 2	
85.	Θεωρία υπολογιστικών μηχανών	E	2 - 2	
86.	Μερικές διαφορικές εξισώσεις II	E	2 - 2	
87.	Συναρτησακή Ανάλυση	Θ	2 - 2	
88.	Μαθηματικές μέθοδοι φυσικής	E	2 - 2	
53.	Εφαρμοσμένη Πιθανότητα και Στατιστική	E	2 - 2	(VIII)
89.	Φασματική θεωρία γραμμικών τελεστών	E	2 - 2	

#### I V. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

(Αναφέρονται κατ' οι αναθέσεις των αντιστοίχων μαθημάτων για την περίοδο 1985-86. Δίνονται στοιχεία καταχωρημένα μέχρι 30/6/85).

#### 1. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ (α.α. 1-15)

##### α.α. 1. ΑΠΕΙΡΟΣΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ I

Αξιωματική θεμελίωση πραγματικών αριθμών, καρτεσιανό επίπεδο, στοιχείο Αναλυτικής Γεωμετρίας (εξισώσεις ευθείας). Συναρτήσεις, δρια, συνέχεια, περιγράφονται, διαφορικά, ολοκληρώματα Riemann, ωρισμένο ολοκλήρωμα, αόριστο ολοκλήρωμα, θερμολιώδες θεώρημα απειροστικού Λογισμού, μέθοδος ολοκλήρωσης, ειδικές συναρτήσεις (εκθετικές, λογαριθμικές, τριγωνομετρικές, υπερβολικές).

Παραδ.: Καθ. Δ. Στρατηγόπουλος, Λεκτ. Ν. Σάμαρης.

Φροντ.: ΕΜΥ. Χ.Σταύρου, Επ.Συν. Φ.Ζαφειροπούλου

##### 2. ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ

Διανυσματικοί χώροι, Πίνακες. Γραμμικές απεικονίσεις: Ορίζουσες. Συστήματα γραμμικών εξισώσεων και ανισοτήτων. Εφαρμογές στην Αναλυτική Γεωμετρία.

Παραδ.: Καθ. Δ. Στρατηγόπουλος, Λεκτ. Α.Κοντολάτου.

Φροντ.: Επ.Συν. Κ.Κούλης, Επ.Συν. Κ.Κούλης.

##### 3. 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.

Παραδ.: Καθ. Κ.Ιορδανίδης, Επ.Καθ. Χ.Ζαγούρας, Επ.Καθ. Π.Καζαντζής.

Φροντ.: Επ.Συν. Ν.Χατζηπέρης, Επ.Συν. Ν.Χατζηπέοης, Επ.Καθ. Π.Καζαντζής.

##### 4. ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

I. Τα μαθηματικά και η κοινωνική πραγματικότητα. Τα Μαθηματικά, οι Επιστήμες και η Τέχνη. Γενική περιγραφή των Μαθηματικών. II. Μεθοδολογία λύσης προβλημάτων. Γενικά : Η μαθηματική διεύθυνση και σχετικά ζητήματα.

Ειδικές μεθοδολογίες και τεχνικές. Ευρετική του Polya. Ευρετική του Lakatos. Αποδείξεις: Ειδικές Τεχνικές, Μέθοδοι απόδειξης, δομημένες αποδείξεις. Ειδικές αποδεικτικές τεχνικές. III. Εισαγωγή στις βασικές έννοιες της Πιθανότητας.

Παραδ.: Επ.Καθ. Κ.Δρόσος, Λέκτ. Τ.Πατρώνης .

Φροντ.: ΕΜΥ: Γ.Μαρκάκης , Γ.Τζαβελάς .

## 5. ΑΠΕΙΡΟΣΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ II

Στοιχεία αναλυτικής Γεωμετρίας (κωνικές τομές, επιφάνειες), θεωρήματα μέσης τιμής και Rolle, μέγιστα και ελάχιστα συναρτήσεων, γραφικές παραστάσεις, τύπος Taylor, Εφαρμογές παραγώγων και ολοκληρωμάτων. Ακολουθίες, σειρές, γενικευμένο ολοκλήρωμα. Στοιχεία διαφορικών εξισώσεων.

Παραδ.: Καθ. Δ. Στρατηγόπουλος, Άρετ. Ν.Σάμιαρης .

Φροντ.: Ε.Μ.Υ. Γ.Γεωργιάτοπουλου, Βοηθ. Δ. Ηλιόπουλος

## 6. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΑΛΓΕΒΡΑ

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

Παραδ.: Καθ. Σ. Παπασταυρίδης, Λέκτ. Π. Λεντούδης

Φροντ.: Επ.Συν. Ε.Πετρόπουλου , Επ.Συν. Ε.Πετροπούλου

## 7. ΑΠΕΙΡΟΣΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ III

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

Παραδ.: Λέκτ. Ι. Σταμπάκης .

Φροντ.: Επ. Συν. Λ. Φέγγος .

## 8. ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

θεωρία σφαλμάτων. Αριθμητική επίλυση Γραμμικών Συστημάτων. Αριθμητική επίλυση μη Γραμμικών Εξισώσεων. Παρεμβολή, πεπερασμένες Διαφορές. Εξισώσεις Διαφόρων. Αριθμητική Παραγώγιση και Ολοκλήρωση. Αριθμητική Επίλυση Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων.

Παραδ.: Επ.Καθ. Π.Καζαντζής, Λέκτ. Ι. Βραχάτης .

Φροντ.: Επ.Συν. Θ.Γράψα, Επ.Συν. Ε.Γράψα .

## 9. ΘΕΩΡΙΑ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΩΝ

Στοιχεία Συνδυαστικής Ανάλυσης. Θεμελειώδεις Πιθανοθεωρητικές Έννοιες. Τυχαίες Μεταβλητές και Κατανομές τους. Ροπογεννήτριες. Στοχαστική Ανεξαρτησία. Οριακά θεωρήματα.

Παραδ.: Λέκτ. Π. Σύφας , Λεκτ. Π. Σύφας  
Φροντ.: Επ. Συν. Φ. Μακρή , Επ. Συν. Φ. Μακρή

#### 10. ΑΠΕΙΡΟΣΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ IV

Επικαμπύλια και Επιφανειακά Ολοκληρώματα. Στοιχειώδης Διαφορικοί Τελεστές. Θερμήματα Stokes, Green, Gauss και Εφαρμογές. Αστρόβιλα και Σωληνοειδή διανυσματικά πεδία. Σειρές Fourier.

Παραδ.: Επ. Καθ. Ν. Καφούσιας ,

Φροντ.: Επ. Συν. Χ. Κοκολογιαννάκη, Βοηθ. Κ. Τσιμοράγκα .

#### 11. ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

Καμπύλες, μήκος τόξου, εγγύτατο επίπεδο, στρέψη, γεωμετρική ερμηνεία εγγύτατου επιπέδου και στρέψης, Τρίεδρο Frenet. Στοιχεία θεωρίας Επιφανειών.

Παραδ.: Καθ. Σ. Ηλιάδης, Λεκτ. Ν. Κασιμάτης .

Φροντ.: Επ. Συν. Σ. Ζαφειρίδου, Επ. Συν. Σ. Ζαφειρίδου .

#### 12. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

Τοπολογία  $R$ ,  $R^n$ . Συμπαγή, συνεκτικά αύνολα. Θ. του Weierstrass. Ομαλή συνέχεια, σύγκλιση ακολουθίας συναρτήσεων. Μετρικοί χώροι. Πλήρεις Μετρικοί Χώροι. Στοιχεία Τοπολογίας.

Παραδ.: Λεκτ. Ι. Σταμπάκης , Λεκτ. Β. Τζάννες .

Φροντ.: Βοηθ. Δ. Ηλιόπουλος, Βοηθ. Δ. Ηλιόπουλος .

#### 13. ΣΥΝΗΘΕΙΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ

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

Παραδ.: Καθ. Γ. Δάσιος .

Φροντ.: ΕΜΥ. Ι. Κρητικός, Επ. Συν. Ζαφειροπούλου .

#### 14. ΜΗΧΑΝΙΚΗ

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

Παραδ.: Λεκτ. Μ. Λευτάκη .

Φροντ.: Επ. Συν. Κ. Τσιμοράγκα .

15. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ

Στοιχεία θεωρίας δειγματοληψίας. Στοιχεία εκτιμητικής και ελέγχου υποθέσεων.

Παραδ.: Καθ. Γ. Ρούσσας .

Φροντ.: Επ. Συν. Δ. Ιωαννίδης .

2. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΑΠΟ ΟΜΑΔΕΣ

(α.α. 20-54)

20. ΓΕΝΙΚΗ ΤΟΠΟΛΟΓΙΑ

Τοπολογικοί χώροι και οι βασικές ιδιότητες αυτών. Τοπολογία  $R$ ,  $R^n$  και μετρικοί χώροι. Απεικονίσεις τοπολογικών χώρων και είδη συγκλίσεων. Κλάσεις τοπολογικών χώρων. Μέθοδοι κατασκευής τοπολογικών χώρων (ένωση, γινόμενο, διαμέριση).

Παραδείγματα.

Παραδ.: Καθ. Σ. Ηλιάδης .

Φροντ.: ΕΜΥ. Ε. Πυλαρινού

21. 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.

Παραδ.: Λεκτ. Β. Παπακωνσταντίνου .

Φροντ.: Λεκτ. Β. Παπακωνσταντίνου .

22. ΘΕΩΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ

Άλγεβρα συνόλων. Σύνολα του Borel. Το ολοκλήρωμα του Lebesgue. Εισαγωγή. Μέτρο του Lebesgue. Μη μετρήσιμα σύνολα. Μετρήσιμες συναρτήσεις. Θεωρήματα προσεγγίσεως. Το ολοκλήρωμα του Lebesgue μιας φραγμένης συναρτήσεως επι συνόλου πεπερασμένου μέτρου. Το γενικό ολοκλήρωμα του Lebesgue. Σύγκριση των ολοκληρωμάτων Riemann - Lebesgue. Διαφόριση και Ολοκλήρωση. Εισαγωγή. Συναρτήσεις περατωμένης μεταβολής. Διαφόριση μονοτόνων συναρήτσεων. Η παράγωγος αορίστου ολοκληρώματος. Απολύτως συνεχείς συναρτήσεις. Ισοσυνεχείς συναρτησιακοί χώροι.

Παραδ.: Καθ. Ε. Υφαντής .

Φροντ.: Καθ. Ε. Υφαντής .

23. ΘΕΩΡΙΑ ΟΜΑΔΩΝ

Ομάδες κανονικές υποομάδες, ομάδες πηλίκα, θεωρήματα τσομορφισμών, ευθύ γινόμενο, συκλικές ομάδες. Δράση ομάδας επί ενός συνόλου, τροχιές, τάξεις συζυγία θεωρήματα by low, μελέτη της συμμετρικής ομάδας. Πεπερασμένες αβελιανές ομάδες, αβελιανές ομάδες πεπερασμένου τύπου. Ελέυθερες ομάδες. Επιλύσιμες, μηδενοδύναμες.

Παραδ.: Λεκτ. Π. Λεντούδης .

Φροντ.: Επ.Συν. Κ.Κούλης .

24. ΘΕΩΡΙΑ ΔΑΚΤΥΛΙΩΝ

Δακτύλιοι, υποδακτύλιοι, ιδεώδη δακτυλίων, δακτύλιος πηλίκον, ακέραιοι δακτύλιοι, διαιρετότητα στους ακέραιους δακτύλιους, κύριοι δακτύλιοι παραγοντεκοί, δακτύλιοι Artin και Noether. Θεωρία Modules.

Παραδ.: Λεκτ. Ν. Κασιμάτης .

Φροντ.: Λεκτ. Ν. Κασιμάτης .

25. ΘΕΩΡΙΑ GALOIS

Επεκτάσεις μεταθετικών σωμάτων. Αλγεβρικές επεκτάσεις, σώμα ανδλυσηςενός πολυώνυμου, αλγεβρική θήκη, πεπερασμένα σώματα, κατασκευές με κανόνα και διαβητη. Επεκτάσεις Galois. Κεντρικό θεώρημα αντιστοιχίας Galois. Επίλυση εξισώσεων με ριζικό.

Παραδ.: Λεκτ. Ν. Κασιμάτης .

Φροντ.: Λεκτ. Ν. Κασιμάτης .

26. ΟΛΟΚΛΗΡΩΤΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ

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

Παραδ.: Επ.Καθ. Π. Σιαφαρίκας .

Φροντ.: Επ.Καθ. Π. Σιαφαρίκας .

27. ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΔΙΑΦΟΡΙΚΩΝ ΕΞΙΣΩΣΕΩΝ

Θεωρία υπάρξεως και μοναδικότητας λύσεων σε συστήματα Διαφορικών Εξισώσεων.

Ευστάθεια Διαφορικών Συστημάτων. Διαταραχή γραμμικών συστημάτων στο χώρο  $R$ .

Παραδ.: Καθ. Ε. Υφαντής .

Φροντ.: Καθ. Ε. Υφαντής .

28. ΜΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ I

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.

Παραδ.: Καθ. Γ. Δάσιος .

Φροντ.: ΕΜΥ. Η. Ανδρέου .

29. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ I

Εισαγωγή στη θεωρία βελτιστοποίησης. Γενική περιγραφή του αντικειμένου του Μαθηματικού προγραμματισμού και των κλασσικών τεχνικών. Το πρόβλημα του γραμμικού προγραμματισμού. Κυρτά σύνολα - μαθηματική θεμελίωση. Η μέθοδος Simplex. Ανάπτυξη της μεθόδου - Υπολογιστική διαδικασία - Γεωμετρική ερμηνεία - Εφαρμογές. Το δυικό πρόβλημα. Παραμετρικός γραμμικός προγραμματισμός. Εφαρμογές σε προβλήματα οικονομίας, μηχανικών, κ.λ.π.

Παραδ.: Επ.Καθ. Χ. Ζαγούρας .

Φροντ.: ΕΜΥ. Ο. Ράγκος .

30. ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ II

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

Παραδ.:

Φροντ.:

31. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΘΕΩΡΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΛΓΟΡΙΘΜΩΝ I

Θεωρητικά μοντέλα υπολογισμού (μηχανές Turing & RAM), Βασικές αρχές σχεδιασμού αλγορίθμων. Ταχύτητα αλγορίθμων. Μη ντετερμινιστικές (τυχαίες) μηχανές. Τα προβλήματα Ν.Π. Αλγόριθμοι σε γραφήματα.

Παραδ.: Λεκτ. Ε. Κυρούσης .

Φροντ.: Επ.Συν. Π. Αλεβίζος .

32. ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΑΛΓΕΒΡΑ I

Θεωρία Αλγεβρών Boole. Θεωρία πεπερασμένων Μηχανών. Θεωρία Ομάδων.

Παραδ.: Καθ. Σ. Παπασταυρίδης .

Φροντ.: Επ.Συν. Π. Αλεβίζος .

### 33. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΑΙΔΑΓΟΓΙΚΗ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑ

Εισαγωγή στην Παιδαγωγική. Φιλοσοφία της Παιδείας. Συγκριτική Παιδαγωγική. Κοινωνιολογία της Παιδείας. Βασικοί σταθμοί της Παιδείας (Ανατολή, Ομηρικό χρόνος Ελληνική Παιδεία, 20ος αιώνας). Στοιχεία Γενικής Ψυχολογίας. Μεγάλες Ψυχολογικές σχολές. Στοιχεία ψυχολογίας του βάθους. Νεώτερη ψυχαναλυτική σχολή. Φιλοσοφική και υπαρξιακή ψυχαναλυτική σχολή. Στοιχεία κοινωνικής ψυχολογίας.

Παραδ.: Επ. Καθ. Κ. Πόρποδας .

Φροντ.: Επ. Καθ. Κ. Πόρποδας .

### 34. ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ

Η έννοια της Επιστήμης. Η φιλοσοφία έναντι της Επιστήμης. Μέθοδος και Μέθοδοι. Η έννοια της ταξινόμησης και η ταξινόμηση των Επιστημών. Ιστορική επισκόπηση της Επιστήμης και ιδία των Φυσικών Επιστημών. Θέματα Φιλοσοφίας της Επιστήμης.

Παραδ.: Λεκτ. Α. Μάρκου .

### 35. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ

Σφαιρική Αστρονομία. Αστρονομικά συστήματα συντεταγμένων, περί χρόνου. Αστρονομικό τρίγωνο θέσης. Προσδιορισμός του στίγματος παρατηρητή. Αστρονομικές παρατηρήσεις από τη γή. Ιδιες κινήσεις αστέρων. Εκλείψεις. Πρόβλημα δύο σωμάτων. Τροχιές μεταφοράς. Πρόβλημα τριών και ν σωμάτων.

Παραδ.: Καθ. Αντωνακόπουλος .

### 36. ΚΒΑΝΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ I

Προκαταρτικές μαθηματικές γνώσεις. Στοιχεία από τη κυματική. Περιγραφή νοητών πειραμάτων για τη κατανόηση της ανάγκης εισαγωγής της Κβαντομηχανικής. Εξίσωση του Schrödinger. Μονοδιάστατα προβλήματα. Κατα τμήματα σταθερά δυναμικά, αρμονικός ταλαντωτής.

Παραδ.: Λεκτ. Α. Στρέκλας .

Φροντ.: Λεκτ. Α. Στρέκλας .

### 37. ΚΟΣΜΟΛΟΓΙΑ

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

Παραδ.: Λεκτ. Β. Γερογιάννης .

### 38. ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΡΕΥΣΤΩΝ I

Βασικές έννοιες και ιδιότητες των ρευστών. Στατική ρευστών. Κινηματική ρευστών. Ανάλυση της κινήσεως των ρευστών. Εξίσωση συνέχειας και λαΐκη συνάρτηση. Εξισώσεις κινήσεως για ιδανικά ρευστά και ολοκληρώματα αυτών. Εφαρμογές.

Παραδ.: Λεκτ. Ν. Καφούσιας

Φροντ.: Λεκτ. Ν. Καφούσιας

### 39. 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.

Παραδ.: Λεκτ. Μ. Λευτάκη .

Φροντ.: Λεκτ. Μ. Λευτάκη .

### 40. ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ I, II

Γενικά χαρακτηριστικά της γήινης ατμόσφαιρας - Υδροστατική ισορροπία. Μίξη και διάχυση των συστατικών. Βαροβαθμίδα και γεν. κυκλοφορία κατώτερης ατμόσφαιρας, γεν. χαρακτηριστικά ανώτερης. Ηλικία, εξέλιξη γήινης ατμόσφαιρας. Ηλιακή ακτινοβολία. Ανώτερη ατμόσφαιρα. Το γήινο μαγνητικό πεδίο. L - V συντεταγμένες. Κίνηση σωμάτων εντός των ζωνών Van Allen, θεωρία Chapman, κατανομή ηλεκτρολυτικής πλευρότητας, περιοχές D, E, F<sub>1</sub> και F<sub>2</sub>. Κατώτερη ατμόσφαιρα: Η ηλιακή ενέργεια δια μέσου της ατμόσφαιρας. Θέρμανση της ατμόσφαιρας. Συμπύκνωση των υδρατμών. Οι βασικές εξισώσεις της δυναμικής μετεωρολογίας. Μέτωπο. Ανάλυση και πρόγνωση του καιρού.

Παραδ.: Καθ. Δ. Ηλίας.

### 41. ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ

Ενεργότης και θερμοκρασία αστέρων, θεωρία φασματικών γραμμών. Ταξινόμηση αστέρων, Ανοικτά και σφαιρωτά σμήνη. Γαλαξίας. Πρωτοαστέρες. Εξέλιξη αστέρων. Ιδιόμορφοι αστέρες (μεταβλητοί, υπέρυθροι, συμβιοτικοί, μαγνητικοί). Καινοφανείς και υπερκαινοφανείς. Ήλιος. Πλανητικά συστήματα (πλανήτες, αστεροειδείς, κομήτες, μετεωρίτες). Θεωρίες δημιουργίας πλανητών συστήμάτων.

Παραδ.: Καθ. Γ. Αντωνακόπουλος .

Φροντ.: Καθ. Γ. Αγγωνακόπουλος .

### 42. ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ

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

Παραδ.: Λεκτ. Β. Ζαφειρόπουλος

### 43. ΗΛΕΚΤΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ

Θεωρία Maxwell-Lorentz. Οι εξισώσεις Maxwell. Τα δυναμικά. Μετασχηματισμός Lagrange. Διατήρηση της ενέργειας. Πεδίο σημειώδους φορτίου. Εκπομπή του φωτός. Αντίδραση 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.

Παραδ.: Ε. Ιωαννίδου.

Φροντ.: Ε. Ιωαννίδου.

### 44. ΚΒΑΝΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ II

Τρισδιάστατα προβλήματα (Νορμαλισμός κιβωτίου, περιοδικές - συνοριακές συνθήκες, ορισμός τελεστών στροφορμής, άτομο του Υδρογόνου). Στοιχεία από τη θεωρία σκεδάσεως, ορισμός ροής διατομής, ολικής διατομής. Συστήματα συντεταγμένων εργαστηρίου και κέντρου μάζας. Προσέγγιση Born. Ανάλυση σε επιμέρους κύματα. Οπτικό θεώρημα.

Παραδ.: Λεκτ. Α. Στρέκλας .

Φροντ.: Λεκτ. Α. Στρέκλας .

### 45. ΜΗΧΑΝΙΚΗ II

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

Παραδ.: Λεκτ. Μ. Λευτάκη .

Φροντ.: Λεκτ. Μ. Λευτάκη .

### 46. ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΡΕΥΣΤΩΝ II

Πραγματικά ρευστά - Κινηματικές εξισώσεις αυτών. Ολοκληρωτικές εξισώσεις κινήσεως. Εξισωση ενέργειας. Ακριβείς λύσεις των κινηματικών εξισώσεων. Εφαρμογές.

Παραδ.: Λέκτ. Ν. Καφούσιας .

Φροντ.: Λέκτ. Ν. Καφούσιας .

### 47. ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ I, II

Γενικά χαρακτηριστικά της γήινης ατμόσφαιρας - Υδροστατική τασσορροπία. Μίξη και διάχυση των συστατικών. Βαροβαθμίδα και γεν. κυκλοφορία κατώτερης ατμόσφαιρας, γεν. χαρακτηριστικά ανώτερης. Ηλικία, εξέλιξη γήινης ατμόσφαιρας. Ηλιακή ακτινοβολία. Ανώτερη ατμόσφαιρα. Το γήινο μαγνητικό πεδίο. L - V συντεταγμένες. Κίνηση σωματιδίων εντός των ζωνών Van Allen, Θεωρία Chapman, κατανομή ηλεκτρολυτικής πυκνότητας, περιοχές D, E, F<sub>1</sub> και F<sub>2</sub>.

Κατώτερη ατμόσφαιρα: Η ηλιακή ενέργεια δια μέσου της ατμόσφαιρας. Θέρμανση της ατμόσφαιρας. Συμπύκνωση των υδρατμών. Οι βασικές εξισώσεις της δυναμικής μετεωρολογίας. Μέτωπα. Ανάλυση και πρόγνωση του καιρού.

Παραδ.: Καθ. Δ. Ηλίας.

#### 48. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ Ι

Κλασική - 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 ιδανικών και πραγματικών αερίων. Στατιστική Maxwell - Boltzmann. Θερμοδυναμικά αξιώματα, Φυσική χαμηλών θερμοκρασιών. Κβαντικά θερμικά φαινόμενα.

Παραδ.: Καθ. Α. Θεοδοσίου .

#### 49. 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.

Παραδ.: Λεκτ. Α. Κοντολάτου .

Φροντ.: Λεκτ. Α. Κοντολάτου .

#### 50. ΠΡΟΒΟΛΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

Ομοπαραλληλικές απεικονίσεις. Προβολικό Επίπεδο. Προβολικές απεικονίσεις.

Διπλός λόγος.

Παραδ.: Λεκτ. Β. Τζάννες .

Φροντ.: Λεκτ. Β. Τζάννες .

#### 51. ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΠΟΛΛΑΠΛΟΤΗΤΕΣ

Πολλαπλότητες του Riemann. Διαφορικές μορφές.

Παραδ.: Λεκτ. Α. Κοτσιώλης .

Φροντ.: Λεκτ. Α. Κοτσιώλης .

52. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ I.

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

Παραδ.: Καθ. Κ. Δρόσος .

Φροντ.: ΕΜΥ. Τ. Δάρας .

53. 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. Χωριτικότητα καναλιού. Το θεμελιώδες θεώρημα της θεωρίας Πληροφοριών, και το ασθενές αντίστροφό του. Μαρκοβιανές πηγές πληροφορίας - πεπερασμένες αλυσίδες Markov. Διακριτικό κανάλι με θόρυβο. Συνεχή κανάλια. Διάθεση, προτίμηση και χρησιμότητα. Εφαρμογές της χρησιμότητας σε δίκαια παγκόσμια και το παράδοξο της Πετρούπολης. Χρησιμότητα του χρήματος και διάθεση απένοντες 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 κλασσική στατιστική. Στοιχεία θεωρίας και Εφαρμογών αριθμών Fibonacci, και γενικευμένες κατανομές πιθανότητας (γεωμετρική, αρνητική διωνυμική και Poisson τάξης k).

Παραδ.: Καθ. Α. Φιλίππου .

Φροντ.: Επ. Συν. Φρ. Μακρή .

54. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ II

Κλασσική θεωρία ελέγχου υποθέσεων: θεμελιώδες 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 Ανάλυση διασποράς.

Παραδ.:

Φροντ.:

3. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ  
(α.α. 60-72 και 73-89 στα μαθήματα Δ!έτους)

α.α. 60. ΘΕΩΡΙΑ ΣΥΝΟΛΩΝ

Στοιχεία προτασιακού λογισμού. 'Άλγεβρα υποσυνόλων και οι νόμοι της. Διαγράμματα Venn. Σχέσεις ισοδυναμίας και διαμερίσεις. Συναρτήσεις. Σχέσεις διάταξης και διαγράμματα Hasse. Δικτυωτά και 'Άλγεβρες Boole. Ακολουθίες και Οικογένειες. Τα αξιώματα Zermelo - Fraenkel. Κατασκευή από τα αξιώματα των φυσικών, ακεραίων ρητών και πραγματικών. Πεπερασμένα, άπειρα και αριθμήσιμα σύνολα. Πληθάριθμοι και η αριθμητική τους. Διατακτικοί αριθμοί και η δομή τους. Αξιώματα επιλογής και ισοδύναμες προτάσεις.

Παραδ.: Καθ. Γ. Μητακίδης .  
Φροντ.: Καθ. Γ. Μητακίδης .

61. ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ & ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ 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 συγκριμένες περιπτώσεις (υποδειγματικές) και αυτό με την βοήθεια των Ηλεκτρονικών Υπολογιστών.

Παραδ.: Καθ. Κ. Ιορδανίδης .  
Φροντ.: Καθ. Κ. Ιορδανίδης .

62. ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑ

Αντικείμενο της Επιστήμης. Τι είναι μάθηση. Οι βάσεις της μάθησης. Βασικές πληροφορίες για τη νευροψιολογική υποδομή του ανθρώπου. Μερικές βασικές θεωρίες της μάθησης.

Παραδ.: Επ.Καθ. Κ.Πόρποδας .  
Φροντ.: Επ.Καθ. Κ.Πόρποδας .

63. ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΩΝ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΩΝ I

Παραδ.: Καθ. Λ.Ντόκας.  
Φροντ.: Καθ. Λ.Ντόκας.

#### 64. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ II

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

Παραδ.: Επ. Καθ. Χ. Ζαγούρας .

Φροντ.: Χ. Ζαγούρας .

#### 65. ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΩΝ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΩΝ II

Παραδ.: Καθ. Λ. Ντόκας .

Φροντ.: Καθ. Λ. Ντόκας .

#### 66. ΨΥΧΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΟΔΗΓΗΤΙΚΗ ΤΟΥ ΕΦΗΒΟΥ

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

Παραδ.: Καθ. Α. Κοσμόπουλος .

Φροντ.: Καθ. Α. Κοσμόπουλος .

#### 67. ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΓΡΑΜΜΙΚΗΣ ΑΛΓΕΒΡΑΣ

Βασικές αρχές από τη Γραμμική Άλγεβρα. Επίλυση συστημάτων. Εύρεση ιδιοτήτων και ιδιοδιανυσμάτων.

Παραδ.: Λεκτ. Φ. Βάλβη .

Φροντ.: Λεκτ. Φ. Βάλβη .

#### 68. 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 παιδαγού.

Παραδ.: Καθ. Α. Κοσμόπουλος .

Φροντ.: Καθ. Α. Κοσμόπουλος .

#### 69. ΜΙΚΡΟ - ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ

Γενικά περί μικρο-υπολογιστών και μικρο-πρόσεσσορς. Χαρακτηριστικά, πλεονεκτήματα και εφαρμογές αυτών. Αρχιτεκτονική μικρο-υπολογιστών και μικρο-πρόσεσσορς. Κεντρική μονάδα επεξεργασίας. Μνήμες. Εξαρτήματα μικρο-υπολογιστών. Συσκευές εισόδου-εξόδου. Σύνδεση του συστήματος. Προγραμματισμός μικρο-υπολογιστών. Εκτέλεση εντολών των μικρο-πρόσεσσορς 8080 και Z-80. Εφαρμογές και μελέτη στο GROMEMCO SYSTEM III.

Παραδ.: Λεκτ. Μιχ. Βραχάτης .

Φροντ.: Λεκτ. Μιχ. Βραχάτης .

#### 70. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ II

1. Αλυσίδες Markov. 2. Μαρκοβιανές διαδικασίες. 3. Στατικές διαδικασίες.
4. Κίνηση του Brown και διαδικασίες διάχυσης. 5. Στοχαστικές εξισώσεις.

Παραδ.: Επ. Καθ. Κ. Δρόσος .

Φροντ.: ΕΜΥ. Τρ. Δάρας .

#### 71. ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΣΥΝΗΘΩΝ ΔΙΑΦΟΡΙΚΩΝ ΕΞΙΣΩΣΕΩΝ

Γενικά. Μέθοδοι ανάπτυξης σε σειρά. Μέθοδοι Runge-Kutta. Μέθοδοι πρόβλεψης-διόρθωσης. Μέθοδοι πρόβλεψης - τροποποίησης - διόρθωσης. Προβλήματα συνοριακών τιμών. Μέθοδοι για συστήματα διαφορικών εξισώσεων. Έλεγχος και σφάλματα. Εφαρμογές.

Παραδ.: Λεκτ. Μ. Βραχάτης .

Φροντ.: Λεκτ. Μ. Βραχάτης .

#### 72. ΣΥΝΗΘΕΙΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ II

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

Παραδ.: Καθ. Γ. Δάστος .

Φροντ.: Επ. Συν. Φ. Ζαφειροπούλου .

#### 4. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΤΕΤΑΡΤΟΥ ΕΤΟΥΣ

##### a.a. 15. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ Ι (Υποχρεωτικό, Α! εξάμηνο)

Στοιχεία θεωρίας Δειγματοληψίας, Στοιχεία Εκτιμητικής και ελέγχου υποθέσεων.

Παραδ.: Καθ. Γ. Ρούσσας .

Φροντ.: Επ.Συν. Δ. Ιωαννίδης .

##### 22. ΘΕΩΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ (Επιλογής, Α! εξάμηνο)

Άλγεβρα συνόλων. Σύνολα του Borel. Το ολοκλήρωμα του Lebesgue. Εισαγωγή. Μέτρο του Lebesgue. Μη μετρήσιμα σύνολα. Μετρήσιμες συναρτήσεις. Θεωρήματα προσεγγίσεως. Το ολοκλήρωμα του Lebesgue μιας φραγμένης συναρτήσεως επι ουκόλου πεπερασμένου μέτρου. Το γενικό ολοκλήρωμα του Lebesgue. Σύγκριση των ολοκληρωμάτων Riemann - Lebesgue. Διαφόρηση και ολοκλήρωση. Εισαγωγή. Συναρτήσεις περιτωμένης μεταβολής. Διαφόριση μονοτόνων συναρτήσεων. Η παράγωγος αριθμητική λογική. Απολύτως συνεχείς συναρτήσεις. Ισοσυνεχείς συναρτησιακό χώρος.

Παραδ.: Καθ. Ε. Υφαντής .

Φροντ.: Καθ. Ε. Υφαντής .

##### 25. ΘΕΩΡΙΑ GALOIS (Επιλογής, Α! εξαμήνου)

Επεκτάσεις μεταθετικών σωμάτων. Άλγεβρικές επεκτάσεις, σώμα ανάλυσης ενός πολυωνύμου, αλγεβρική θήκη, πεπερασμένα σώματα, κατασκευές με κανόνα και διαβήτη.

Παραδ.: Λεκτ. Ν. Κασιμάτης .

Φροντ.: Λεκτ. Ν. Κασιμάτης .

##### 27. ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΔΙΑΦΟΡΙΚΩΝ ΕΞΙΣΩΣΕΩΝ (Επιλογής, Α! εξαμήνου)

Θεωρία υπάρξεως και μοναδικότητας λύσεων σε συστήματα Διαφορικών Εξισώσεων. Ευστάθεια Διαφορικών Συστημάτων. Διαταραχή γραμμικών συστημάτων στον χώρο  $R^n$ .

Παραδ.: Καθ. Ε. Υφαντής .

Φροντ.: Καθ. Ε. Υφαντής .

##### 28. ΜΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ I (Επιλογής, Α! εξαμήνου)

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.

Παραδ.: Καθ. Γ. Δάσιος .

Φροντ.: ΕΜΥ. Η. Ανδρέου .

31. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΘΕΩΡΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΛΓΟΡΙΘΜΩΝ I (Επιλογής, A! εξάμηνο)

Θεωρητικά μοντέλα υπολογισμού (μηχανές Turing &RAM). Βασικές αρχές σχεδιασμού αλγορίθμων. Ταχύτητα αλγορίθμων. Μη ντετερμινιστικές (τυχαίες) μηχανές. Τα προβλήματα Ν.Π. Αλγόριθμοι σε γραφήματα.

Παραδ.: Λεκτ. Ε.Κυρούσης

Φροντ.: Επ.Συν. Π. Αλεβίζος

32. ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΑΛΓΕΒΡΑ I (Επιλογής, A! εξάμηνο)

Θεωρία Αλγεβρών Βοολε. Θεωρία πεπερασμένων Μηχανών. Θεωρία Ομάδων.

Παραδ.: Καθ. Σ.Παπασταυρίδης

Φροντ.: Επ.Συν. Π.Αλεβίζος

39. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ (Επιλογής, A! εξάμηνο)

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

Παραδ.: Λεκτ. Μ.Λευτάκη

Φροντ.: Λεκτ. Μ.Λευτάκη

53. ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ (Επιλογής, B! εξάμηνο)

Μέτρο αβεβαιότητας και μέτρο πληροφορίας και οι βασικές τους 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. Μαρκοβιανές πηγές 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 minima και maxima κανόνες του Bayes. Χαμένη ευκαιρία και αναμενόμενη τιμή πλήρους πληροφορίας. Αναθεώρηση πιθανοτήτων και posterior ανάλυση. Απόφαση πειραματισμού και preposterior ανάλυση, θεωρία αποφάσεων και κλασσική στατιστική. Στοιχεία θεωρίας και Εφαρμογών αριθμών Fibonacci, και γενικευμένες κατανομές πιθανότητας (γεωμετρική, αρνητική διωνυμική και Poisson τάξης k).

Παραδ.: Καθ. Α.Φιλίππου.

Φροντ.: Επ.Συν. Φρ.Μακρή.

54. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ II (Υποχρεωτικό, B! εξάμηνο)

Κλασσική θεωρία ελέγχου υποθέσεων: Θεμελιώδες λήμμα των Neuman - Rearson, Ομοιόμορφα ισχυρότατες ελεγχούσυναρτήσεις, Αμερόληπτες ομοιόμορφα ισχυρότατες ελεγχούσυναρτήσεις, Ελεγχούσυναρτήσεις λόγω πιθανοφάνειας, Εφαρμογές στη κανονική κατανομή. Ελεγχούσυναρτήσεις 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.

Παραδ.: .

Φροντ.: .

73. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΛΟΓΙΚΗ (Υποχρεωτικό, A! εξάμηνο)

Λογική των προτάσεων, αποδείξεις tableaux. Θεωρήματα ορθότητας, πληρότητας και συμπαγότητας. Λογική των κατηγορημάτων, γενίκευση των αποδείξεων με tableaux ερμηνείες, ορθότητα και πληρότητα. Συμπεράσματα με tableaux. Συμπαγότητα. Αξιώματα, θεωρίες, εφαρμογές συμπαγότητας. Θεωρήματα Skolem-Lowenheim. Μη συμβατικές ερμηνείες. Τα αξιώματα Zermelo-Fraenkel. Αξίωμα επιλογής και υπόθεση συνεχούς. Φυσικοί αριθμοί, δικτυωτά και Άλγεβρες βοολε, Άλγεβρες Linderbaum. Διατακτικοί αριθμοί σαν σύνολα (ορισμός Von Neumann). Ερμηνείες της θεωρίας Z. Συνέπεια και ανεξαρτησία αξιωμάτων.

Παραδ.: Καθ. Γ.Μητακίδης .

Φροντ.: ΕΜΥ. Σ.Αντωνοπούλου ή Επ.Συν. Ε.Πετροπούλου .

74. ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ (Επιλογής, A! εξάμηνο)

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.

Παραδ.: Καθ. Α.Κοσμόπουλος .

Φροντ.: Καθ. Α.Κοσμόπουλος .

76. ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ I (Επιλογής, A! εξάμηνο)

Η ανάγκη και η εξέλιξη της Μηχανογράφησης. Γενική Εισαγωγή στην Επεξεργασία πληροφοριών. Δεδομένα - Πληροφορίες. Λογικο - Μαθηματική όψη της Παραγωγής Πληροφορίας. Ανάλυση Συστημάτων, Management και Έννοιες Πληροφοριακών Συστημάτων Ανάλυση των Πληροφοριακών Συστημάτων. Προσαρμογή των Η/Υ για Ειδικές Πληροφοριακές Απαντήσεις. Γενικά περί βάσεως Δεδομένων. Ταξινόμηση και Κωδικοποίηση Δεδομένων. Γενικά περί Αρχειοθεσίας. Οι έννοιες της Δομής, της Συσχέτισης και του χειρισμού των Δεδομένων.

Παραδ.: Καθ. Κ.Γούδας .

Φροντ.: Καθ. Κ.Γούδας .

77. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ (Επιλογής, Α! εξάμηνο)

Περιοδικές κατανομές σε περιφέρεια κύκλου: Von Mises, Καρδιοειδή, τριγωνική, περιελιγμένη κατανομή σε κύλινδρο, κατανομές σε πολικές συντεταγμένες. Κατανομές σε επιφάνεια σφαίρας: Arnald - Fischer, Bingham, Dimroth - Waston. Έλεγχοι στατιστικών υποθέσεων σε περιφέρεια κύκλου κατά: Watson, Kuiper, Hotelling, Hodges, Nieldson, Mardia, Rayleigh και άλλα. Παραδείγματα από την Βιολογία και Γεωλογία.

Παραδ.: Λεκτ. Β.Παπακωνσταντίνου .

Φροντ.: Λεκτ. Β.Παπακωνσταντίνου .

78. ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ (Επιλογής, Α! εξαμήνου)

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.

Παραδ.: Λεκτ. Ε. Ιωαννίδου .

Φροντ.: Λεκτ. Ε. Ιωαννίδου .

79. ΕΙΔΙΚΕΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ (Επιλογής Α! εξαμήνου)

Συναρτήσεις  $\Gamma(\alpha)$ ,  $B(x,\psi)$ ,  $\Psi(\alpha)$ , συνάρτηση σφάλματος  $erfx$ , ολοκληρώματα Fresnel, ημιτόνου και συνημιτόνου. Ασυμπτωτικά αναπτύγματα. Συναρτήσεις Bessel (Ιου είδους, ζου 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 (confluent) υπεργεωμετρική συνάρτηση. Εφαρμογές των προσαρτημένων συναρτήσεων Legendre.

Παραδ.: Επ.Καθ.Π.Σιαφαρίκας .

Φροντ.: Επ.Καθ.Π.Σιαφαρίκας .

80. ΕΙΔΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΤΗΣ ΣΧΕΤΙΚΟΤΗΤΟΣ (Υποχρεωτικό, Α! εξάμηνο)

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

Παραδ.: Καθ. Κ. Γούδας .

Φροντ.: Καθ. Κ. Γούδας .

81. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ (Επιλόγης, B! εξάμηνο)

Εισαγωγή στη γενετική διδακτική των μαθηματικών. Η διαδικασία "πρόβλημα - λύση". Αναλυτικά προγράμματα μαθηματικών στη Μέση Εκπαίδευση - στόχοι και διαδικαστικές ικανότητες. Στοιχεία πειραματικής διδακτικής.

Παραδ.: Λεκτ. Ά.Πατρώνης .

Φροντ.: Λεκτ. Α.Πατοώνης .

82. ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΑΛΓΕΒΡΑ II (Επιλογής, B! εξάμηνο)

Μέθοδος Απαρίθμησης Polya. Αλγεβρική θεωρία Κωδικών. Θεωρία Γραμμικών Μηχανών.

Παραδ.: Καθ. Σ.Παπασταυρόδης .

Φροντ.: ΕΜΥ. Σ.Αντωνοπούλου .

83. ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ II (Επιλογής B! εξάμηνο)

Ανάλυση Συστημάτων, Γενικός Σχεδιασμός Συστημάτων. Συλλογή Πληροφοριών. Αξιολόγηση και Αιτιολόγηση Συστήματος. Λεπτομερής Σχεδιασμός Συστήματος. Εγκατάσταση Συστήματος. Του Συστήματος Πληροφοριών Διοικητική θεώρηση. Λογικό - Μαθηματικά Πρότυπα I. Λογικό-Μαθηματικά Πρότυπα II. Ο Υπολογιστής και η Σχετική Τεχνολογία, Τηλεπεξεργασία. Τερματικές Συσκευές. Αξιολόγηση της Πληροφορίας. Λογικό-Μαθηματικά Πρότυπα και η Επιρροή τους. Εφαρμογή: Τα επι πιστώσει έσοδα του Ο.Τ.Ε.

Παραδ.: Καθ. Κ.Γούδας .

Φροντ.: Καθ. Κ.Γούδας .

84. ΘΕΩΡΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΛΓΟΡΙΘΜΩΝ II (Επιλογής, B! εξάμηνο)

Αλγόριθμοι διάταξης (sorting) και γραφημάτων. Πληρότητα στην κλάση των προβλημάτων N.P. Βασικά N.P. πλήρη προβλήματα.

Παραδ.: Λεκτ. Ε.Κυρούσης .

Φροντ.: Επ.Συν. Π.Αλεβίζος .

85. ΘΕΩΡΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ (Επιλογής, B! εξάμηνο)

Μαθηματικές περιγραφές μηχανών. Πεπερασμένα αυτόματα. Κανονικά' σύνολα και κανονικές εκφράσεις. Θεώρημα των Myhill-Nerode. Κατασκευή και βελτιστοποίηση πεπερασμένων αυτομάτων. Μη ντετερμινιστικά αυτόματα. Push down και linear bounded αυτόματα. Γραμματικές και γλώσσες. Κανονικές, context free και context sensitive. Μαθηματικοί ορισμοί της έννοιας τους αλγορίθμου. Κανονικά συστήματα Post, σχήματα Kleene, Μηχανές Turing. Στοιχεία θεωρίας αναδρομικών συναρτήσεων. Επιλύσιμα και μη επιλύσιμα προβλήματα.

Παραδ.: Καθ. Γ.Μητακίδης .

Φροντ.: Καθ. Γ.Μητακίδης .

86. ΜΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ II (Επιλογής Β! εξάμηνο)

Προβλήματα αρχικών και συνοριακών τιμών για εξισώσεις υπερβολικού και παραβολικού τύπου. Κυματική διάδοση σε μια δύο και τρείς χωρικές διαστάσεις. Αρχή του Huygen. Θερμική διάδοση και διάχυση. Θεμελιώδεις λύσεις και συναρτήσεις Green. Εφαρμογές σε προβλήματα μαθηματικής Φυσικής.

Πάραδ.: Καθ. Γ.Δάσιος .

Φροντ.: ΕΜΥ. Η.Ανδρέου .

87. ΣΥΝΑΡΤΗΣΙΑΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ (Επιλογής, Β! εξαμήνου)

$L^P$  χώροι. Εισαγωγή. Οι αντιστητές των Holder και Minkowski. Σύγκλιση κατά Norm τάξεως  $L^P$ . Φραγμένα γραμμικά συναρτησιοειδή στον  $L^P$ . Χώροι του Banach. Διανυσματικοί χώροι. Γραμμικοί Μετασχηματισμοί. Γραμμικά Συναρτησιοειδή. Ο αντιστροφος μετασχηματισμός, θεώρημα κλειστής γραφικής. Αρχή του ομοιόμορφα φραγμένου. Χώροι του Hilbert. Εισαγωγή. Ορισμός και μερικές ιδιότητες. Ορθοκανονικά συστήματα. Ο συζυγής χώρος ενός χώρου Hilbert.

Πάραδ.: Καθ. Ε.Υφαντής .

Φροντ.: Καθ. Ε.Υφαντής .

88. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΦΥΣΙΚΗΣ (Επιλογής, Β! εξαμήνου)

α) Μέθοδος των ημιομάδων. Ορισμός - Παραδείγματα - κίνητρα. Βασικές ιδιότητες συνεχών ημιομάδων. Απειροστικός γεννήτωρ. Συσταλτικές ημιομάδες. Ικανές και αναγκαίες συνθήκες για την ύπαρξη ισομετρικών και μοναδιαίων ημιομάδων. Ευστάθεια συσταλτικών ημιομάδων. Ισχυρή ευστάθεια συσταλτικών ημιομάδων. Θεωρία Magy-Foias.

β) Στοιχεία μη γραμμικής αναλύσεως.

Παραδ.: Καθ. Ε.Υφαντής .

Φροντ.: Καθ. Ε.Υφαντής .

89. ΦΑΣΜΑΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΤΕΛΕΣΤΩΝ (Επιλογής, Β! εξαμήνου)

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

Παραδ.: Επ.Καθ. Π.Σιαφαρίκας .

Φροντ.: Επ.Συν. Χ.Κοκολογιαννάκη .

## ΤΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΝ

( \*\* )

## V. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: Η ΟΠΕΔΑΜΗΝΟΥ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΥΣ 1985-86

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

( \*\* ) υποκειται στην έγκριση της Γ.Σ. του Τυπωματος, (\*\*)T = Κτήριο Μετρητών, ΔΔ = Διατάξειρο Α: κτ.

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 Πρωτανικό Συμβούλιο και τον Πρύτανη, σε επίπεδο Σχολών από την Κοσμήτειά κάθε Σχολής και σε επίπεδο Τμήματος από τη Γενική Συνέλευση, το Διοικητικό Συμβούλιο και από τον Πρόεδρο του Τμήματος.

Πρυτανικό Συμβούλιο. Αποτελείται από τούς:

1. Πρύτανη: Αθ. Σαφάκα
2. Αντιπρύτανη Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Προσωπικού: Ανδρ. Φιλίππου
3. Αντιπρύτανη Θεοφάνειας Οικονομικού Προγραμματισμού και Ανάπτυξης: Στ. Βολιώτη
4. Εκπρόσωπο Διοικητικού Προσωπικού
5. Εκπρόσωπο 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: Επίκουρο Καθηγητή κ. Χ. Ζαγούρα ).
3. Έναν εκπρόσωπο των φοιτητών κάθε Τμήματος.
4. Εκπρόσωπο του Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Διδάσκαλοι ξένων γλωσσών και σχεδίου).
5. Εκπρόσωπο του Διοικητικού Προσωπικού.
6. Εκπρόσωπο του Ειδικού Διοικητικού-Τεχνικού Προσωπικού, (ΕΔΤΠ)
7. Πέντε εκπροσώπους των Βοηθών και Επιστημονικών Συνεργατών,

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

Η Σχολή Θετικών Επιστημών έχει Κοσμήτορα τον Καθηγητή Ιωσήφ Λυκάκη του Τμήματος Βιολογίας. Η Σχολή Θετικών Επιστημών περιλαμβάνει πέντε Τμήματα: Βιολογίας, Γεωλογίας, Μαθηματικών, Φυσικής και Χημείας.

II. ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

Πρόεδρος του Τμήματος : Καθηγ. Α.Φιλίππου

Τομείς του Τμήματος

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

Διοικητικό Συμβούλιο 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 κλάδου αυτού.

Γενική Συνέλευση Τμήματος:

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

5 εκπρόσωποι των βοηθών - επιστημονικών συνεργατών

18 εκπρόσωποι των φοιτητών και 1 εκπρόσωπος ΕΔΤΠ, όταν συζητούνται θέματα που αφορούν το ΕΔΤΠ.

ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. ΤΟΜΕΑΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

		Τηλέφωνο
1.	Καθηγητής	Ηλιάδης Σταύρος
2.	Καθηγητής	Ντόκας Λάμπρος
3.	Καθηγητής	Στρατηγόπουλος Δημήτριος
4.	Λέκτορας	Κασιμάτης Νικόλαος
5.	Λέκτορας	Κοντολάτου Αγγελική
6.	Λέκτορας	Κοτσιώλης Αθανάσιος
7.	Λέκτορας	Λεντούδης Παύλος
8.	Λέκτορας	Σάμαρης Νικόλαος
9.	Λέκτορας	Σταμπάκης Ιωάννης
10.	Λέκτορας	Τζάννες Βασιλειος
11.	Επ. Συνεργάτης	Ζαφειρίδου Σοφία
12.	Επ. Συνεργάτης	Κούλης Κων/νος
13.	Επ. Συνεργάτης	Πετροπούλου Ελένη
14.	Επ. Συνεργάτης	Φέγγος Λεωνίδας
15.	Βοηθός	Ηλιόπουλος Δημήτριος

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	-
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	-
12.	Επίκουρος Καθηγητής	Καζαντζής Παναγιώτης	992.965
13.	Επίκουρος Καθηγητής	Σιαφαρίκας Παναγιώτης	992.967
14.	Λέκτορας	Βάλβη Φλωρεντία	991.889
15.	Λέκτορας	Βραχάτης Μιχαήλ	993.045
16.	Λέκτορας	Ιωαννίδου Ελένη	-
17.	Λέκτορας	Καφούσιας Νικόλαος (εξελέγη Επ. Καθ.)	991.889
18.	Λέκτορας	Κυρούσης Ελευθέριος (εξελέγη Επ. Καθ.)	-
19.	Λέκτορας	Λευτάκη Μαρία	991.991
20.	Λέκτορας	Παπακωνσταντίνου Βασίλειος	-
21.	Λέκτορας	Στρέκλας Αντώνιος	992.292
22.	Λέκτορας	Σύψας Παναγιώτης	992.970
23.	Επιστ. Συνεργάτης	Αλεβίζος Παναγιώτης	-
24.	Επιστ. Συνεργάτης	Αλεβίζος Φίλιππας	-
25.	Επιστ. Συνεργάτης	Γράψα Θεοδούλα	992.969
26.	Επιστ. Συνεργάτης	Ζαφειροπούλου Φιλαρέτη	992.292
27.	Επιστ. Συνεργάτης	Ιωαννίδης Δημήτριος	-
28.	Επιστ. Συνεργάτης	Κοκολογιαννάκη Χρυσούλα	992.967
29.	Επιστ. Συνεργάτης	Μακρή Ευφροσύνη	-
30.	Επιστ. Συνεργάτης	Σπανός Δημήτριος	992.967
31.	Επιστ. Συνεργάτης	Χατζηπέρης Νικόλαος	992.969

### 3. ΤΟΜΕΑΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΩΝ - ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

1.	Καθηγητής	Κοσμόπουλος Αλέξανδρος	336.404
2.	Επίκουρος Καθηγητής	Πόρποδας Κων/νος	336.404
3.	Λέκτορας	Πατρώνης Αναστάσιος	336.404
4.	Επιστ. Συνεργάτης	Παπαδοπετράκης Ευτύχιος	-

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

1.	Ανδρέου Ηλίας	Ε	5.	Δάρας Τρύφωνας	Ε
2.	Αντωνοπούλου Ήρα	Π.Φ	6.	Κρητικός Γιάννης	Ε
3.	Βότη Λύδια	Θ	7.	Μαρκάκης Γεώργιος	Ε
4.	Γεωργιοπούλου Γαρυφαλλιά	Θ	8.	Πυλαρινού Ευσταθία	Θ

9. Ράγκος Όμηρος	E	11. Τζαβελάς Γεώργιος	E
10. Σταύρου Χρήστος	Θ	12. Τραμπούλης Γεώργιος	Π.Φ

5. ΕΙΔΙΚΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ - ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

1. Αναγνωστοπούλου Χρ.	-
2. Μάργαρη Σπ.	-
3. Μενδρινού Δημ.	992.970
4. Μηχανού Αναστ.	992.970
5. Μουζακιώτου Διαμ.	992.970
6. Παυλοπούλου Παρ.	991.889
7. Ρεμπούτσικα Μαρία	336.404
8. Τρίκη Ειρ.	992.970
9. Τσιφτσή Αγγ.	992.964

6. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ

Το Τμήμα αποφάσισε (συνέδρ. 13/13-7-84) την ίδρυση και λειτουργία των εξής :

1. Βιβλιοθήκη του Τμήματος Μαθηματικών .

Το Διοικητικό Σύμβούλιο της Βιβλιοθήκης αποτελείται από τους:

Καθηγητή: Γ.Δάσιο (Πρόεδρο), Επίκουρους Καθηγητές: Κ.Δρόσο, Π.Σιαφαρίκα, Λέκτορα: Α.Κοτσιώλη  
και ένα φοιτητή

Στο προσωπικό της Βιβλιοθήκης εργάζεται με σύμβαση έργου η Ι.Πρόγκα.

2. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ Η/Υ

Το Διοικητικό Συμβούλιο του εργαστηρίου αποτελούν οι Καθηγητές: Κ.Ιορδανίδης (Πρόεδρος) και Σ.Παπασταυρίδης, Επικ.Καθηγητής: Χ.Ζαγούρας, Λέκτορας: Μ.Βραχάτης και ένας φοιτητής .

Τέλος στα πλαίσια του Τμήματος των Μαθηματικών λειτουργεί για δωδέκατη συνεχή χρονιά το "ΓΕΝΙΚΟ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ". Τήν επιτροπή του Σεμιναρίου αποτελούν οι Επίκουροι Καθηγητές Κ.Δρόσος, Χ.Ζαγούρας και ο Λέκτορας Α.Κοτσιώλης.

### III. ΦΟΙΤΗΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

#### ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΘΑΛΨΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

##### Άρθρο 3.

Έκλογή ασφαλιστικού φορέα

###### ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 327

Παροχή υγειονομικής περίθαλψης 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 «για τη δομή και λειτουργία των Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων».

2. Το άρθρο 14 του Ν. 1286/82 «Μετεγγραφή και κατάτξεις 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 Γρουπών Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων και Έγειας και Πρόνοιας, αποφασίζουμε :

##### Άρθρο 1.

Ποιοι δικαιούνται υγειονομική περίθαλψη

α) Υγειονομική περίθαλψη ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή δικαιούνται οι ποσπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές των Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων ήμεδαποί ομογενείς και αλλοδαποί για διάστημα ίσο προς τα έτη φοιτησης που προβλέπεται ως ελάχιστη διάρκεια των ποσπτυχιακών σπουδών ενός Τμήματος προσαυξανόμενου κατά το ήμισυ. Για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές των Α.Ε.Ι. για διάστημα ίσο προς τα έτη φοιτησης 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 φοιτησης 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 1 άρθρο παρέχεται δωρεάν με τις προϋπολέσσιες και τους περιορισμούς των διατάξεων των παρόντων.

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 διαπόνες της υγειονομικής περίθαλψης 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 περίθαλψη από άλλο ασφαλιστικό φορέα μπορεί επιλέξει τον ασφαλιστικό φορέα που προτιμάει κάθε φορά υπεύθυνη δήλωση που υποβάλλει στο οικείο Α.Ε.Ι.

β. Η διαπόνη οχ βρίσκεται τον ασφαλιστικό φορέα πέχει επιλέξει ο φοιτητής.

γ. Σε περίπτωση που ο ασφαλιστικός φορέας που έχει επιλέξει ο φοιτητής καλύπτει μόνο τη Νοσοκομειακή ή Ιατροφαρμακευτική περίθαλψη ή μέρος της διαπάνης γη σηλείας το οικείο Α.Ε.Ι. ή Φοιτητική Λέσχη του Α.Ε.Ι. καλύπτει την υπόλοιπη διαπάνη σύμφωνα με το άρθρο

##### Άρθρο 4.

Δεν καλύπτονται οι εξής δαπάνες

α. Για

1. Ακουστικά Βιρυκοτάς

2. Στοιχειώδη φάρμακα

3. Ιατρικά εργαλεία και δργχνα

4. Διορθωτικούς φακούς πάνω από το ποσό των 100 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 αποκειστικής νοσοκόμου

9. Πλαστικές εγχειρήσεις.

##### Άρθρο 5.

Τόπος παρογής 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 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 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 καίνεται επείγον εκτός της έδρας του Α.Ε.Ι.

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

Για την έγκριση της διαπάνης 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. Ηπαχλινικές εξετάσεις
5. Εξέταση στο σπίτι
6. Τοκετούς
7. Φυσιοθεραπείες
8. Οδοντιατρική περίθαλψη
9. Ορθοπεδικά είδη.

'Αρθρο 7.

Ο φοιτητής που έχει ανάγκη ιατρικής περίθαλψης μπορεί να προσέρχεται καθημερινά τις εργάσιμες ημέρες και καθυρισμένες 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, προσκομίζοντας το φοιτητικό βιβλιάριο περίθαλψης (Φ.Β.Π.)

Το Φοιτητικό Βιβλιάριο Ηερίθαλψης δίνεται στο σπουδαστή κατά την εγγραφή του στο Τμήμα με την επιφύλαξη του άρθρου 3 παρ. α.

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

'Αρθρο 8.

Νοσοκομειακή περίθαλψη

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

Η περίθαλψη αυτή μπορεί να παρασχεθεί και σε νοσηλευτικά Ιδρύματα Ν.Π.Δ.Δ. ή σε Ιδιωτικές Κλινικές σε περίπτωση που στα Ιδρύματα του Δημοσίου δεν λειτουργούν τημήματα ανάλογα προς την περίπτωση της ασθένειας ή από την έλλειψη κλίνης ήταν το περιστατικό κριθεί επείγον. Στην περίπτωση αυτή καταβάλλονται τα αντίστοιχα νοσήλεια της θέσης Ββ σε Νοσηλευτικά Ιδρύματα.

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

Η διεδυκασία αυτή μπορεί να παρακαμφθεί σε δύο περιπτώσεις:

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

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

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

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

'Αρθρο 9.

Φαρμακευτική περίθαλψη

1. Οι συνταγές αναγράφονται στο Φ.Β.Π. χρηγούνται από τους γιατρούς της Λέσχης ή τους γιατρούς του οικείου Α.Ε.Ι. ή τους συμβεβλημένους με τα Α.Ε.Ι.
2. Από γιατρούς Νοσηλευτικών Ιδρυμάτων
3. Από Ιδιώτες γιατρούς.

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

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

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

'Αρθρο 10.

Ηπαχλινικές εξετάσεις

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

Σε περίπτωση έλλειψης μέσων ή φόρτου εργασίας ή βλάβης κλπ. μπορούν οι εξετάσεις να γίνουν και σε Ιδιωτικές κλινικές ή ιδιωτικά εργαστήρια μετά παραπομπή από την Γειονομική υπηρεσία του Α.Ε.Ι.

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

Οι φοιτητές των άλλων Α.Ε.Ι. παραπέμπονται στα Νοσηλευτικά 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 ιατρείο μπορεί να καλέσει κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες γιατρό της Φοιτητικής Λέσχης, ή του οικείου Α.Ε.Ι. στο σπίτι του. Ο γιατρός είναι υποχρεωμένος να επισκεφθεί την ίδια μέρα τον ασθενή. Σε επείγουσα περίπτωση τους επισκέπτεται αμέσως. 'Αν ο γιατρός αδυνατεί να μεταβεί στον ασθενή ή η Υπηρεσία αργεί και εφόσον η κατάσταση του ασθενή δεν επιδέχεται αναβολή ο ασθενής μπορεί να εισαχθεί στο εφημερόν Νοσοκομείο ή Ιδιωτική Κλινική.

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

'Αρθρο 12.

Τοκετοί

Σε περίπτωση φυσιολογικού τοκετού ή καισαρικής τομής εκτός από την κάλυψη των δαπανών των προβλεπομένων

χπό το άρθρο 2 του Δ/τος αυτού παρέχεται πις φοιτήτριες και επίδομα τοκετού ίσο με το επίδομα που παρέχεται στους δημόσιους υπάλληλους και με την προϋπόθεση ότι δεν παίρνει επίδομα ή βοήθημα από άλλη πηγή η ίδια ή ο σύζυγός της.

Σε περίπτωση καισαρικής τομής ακολουθείται η διαδικασία της Νοσοκομειακής περιθώληψης.

### Άρθρο 13.

#### Φυσιοθεραπείες

Οι φυσιοθεραπείες εκτελούνται σε Φυσιοθεραπευτήρια των νοσηλευτικών Ιδρυμάτων του Δημοσίου ή των Ν.Π.Ι.Δ.

ύστερα από παραπομπή του αιτηνή από την Γειονομική 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 ιδιωτικές φυσιοθεραπευτήρια. Στην περίπτωση αυτή αναγράφεται στο παραπεμπτικό ο λόγος της άρνησης για εκτέλεση Φυσιοθεραπείας.

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

Οι αιτήσεις των ενδιαφερομένων εξετάζονται από την Γειονομική Γηρεσία η οποία αποφαίνεται σχετικά.

### Άρθρο 14.

#### Οδοντιατρική Περίθαλψη

Η Οδοντιατρική περίθαλψη παρέχεται: α) για μεν τους φοιτητές του Παν/μίου Θεσ/κης στα εργαστήρια του οδοντιατρικού Τμήματος του Παν/μίου Θεσ/νίκης, β) για τους φοιτητές του Παν/μίου Αθηνών στο οδοντιατρείο της Γειονομικής Γηρεσίας της Λέσχης.

Η περίθαλψη χροφά θεραπευτικές εργασίες και είναι ανάλογη με εκείνη των Δημόσιων Γ' παλλήλων.

Οι υγειονομικές υπηρεσίες των ακαδημάτων 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 ξέλων Α.Ε.Ι. η οδοντιατρική περίθαλψη, όπως ανωτέρω, παρέχεται από ιδιώτη γιατρό κατά τις διατάξεις που ισχύουν για τους Δημόσιους Γ' παλλήλους.

### Άρθρο 15.

#### Ορθοπεδικά είδη

Η δαπάνη για όρθοπεδικά είδη καλύπτεται σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν για τους Δημόσιους Γ' παλλήλους και μόνο στην περίπτωση που η ανάγκη προέρχεται από ασθένεια ή αιτύχημα.

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

### Άρθρο 16.

#### Υποχρεωτική Γειονομική εξέταση

Οι πρωτοεγγραφέμενοι και οι μετεγγραφέμενοι από το εξωτερικό φοιτητές υποχρέωνται 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 υποιοδήποτε τρόπο την εγγραφή τους καθώς και οι μετεγγραφέμενοι από άλλα Α.Ε.Ι. και οι κατατασσόμενοι πτυχιούχοι Ανωτέρων και Ανωτάτων Σχολών υποβάλλονται κάθε χρόνο σε ακτινολογική μόνο εξέταση για την παρακολούθηση της υγείας τους.

Η εξέταση γίνεται για μεν τους φοιτητές του Ηανεπιστημονίου Αθηνών και Θεσσαλονίκης από την υγειονομική Γηρεσία 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 Ηανεπιστημονικών Κλινικών ή Νοσηλευτικών Ιδρυμάτων του Δημοσίου ή Ν.Π.Ι.Δ.

### Άρθρο 17.

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις των φοιτητών που πάσχουν από σοβαρότερο νόσημα η διάγνωση και η θεραπεία τους οπύνουν δε μπορεί να γίνει στην Ελλάδα ύστερο. από γνωμάτευση καθηγητή ή Διευθυντή Κλινικής Ηαν/κών Νοσηλ. 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 των Γπουργίεν Έγειας και Πρόνοιας για την τελική έγκριση μετάβασης στο εξωτερικό.

Η σχετική διπλή νοσηλείας, έσοδα μετάβασης κ.λ.π. του ασθενή και του συναδόύ ή θα βαρύνει των προϋπολογισμό του Γπουργίεν Έγειας και Πρόνοιας.

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

Αθήνα, 3 Σεπτεμβρίου 1983

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Γ. ΚΑΡΑΜΑΝΗΣ**

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΕΘΝ. ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΚΑΚΛΑΜΑΝΗΣ

ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ  
ΠΑΡ. 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

'Εχοντας υπόψη:

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

2. Την αριθ. 1135/82 αποφάσιη του Υπουργού για την ανάθεση χρημάτων στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα για τη διατήρηση της Μεταπτυχιακής Επαγγελματικής Καριέρας Υπουργού με Οικονομικό ΦΕΚ 474/Β, Σ.2.

3. Την αριθ. 509/3.8.1983 γνωμοδότηση του Συμβουλίου της Επικρατείας ύστερα από πρόταση των Υπουργών Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων και Οικονομικών υπουργών:

#### Άρθρο 1.

##### Δικαιώματα 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 γάρας άτοκα χρηματικά δάνεια για τη διεύθυνσή τους στις σπουδές σύμφωνα με τις προϋποθέσεις και τις περιορισμούς των επομένων διατάξεων.

2. Τα άτοκα χρηματικά δάνεια χορηγούνται σε όλους τους προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές των Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων της γάρας εφόσον έχουν εισχθεί μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 1982 - 83 και εγγραφεί στο επόμενο έτος σπουδών σφρόντισης εξετάσιμην και στις τεσσεριάκες περιόδους με επιτυχία σ' όλα τα μαθήματα των προγραμμάτων έτους σπουδών ανεξάρτητα από τη θετικότητά τους.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές πρέπει να έχουν υποβληθεί 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 προγραμμάτου έτους σπουδών από εκείνο στο οποίο βοηθούνται.

β). 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 εργάτου σύμφωνα με την Συλλογική Σύμβαση, εργασίας που ισχύει κάθε φορά.

γ) Ήταν τους έγγαμους φοιτητές το μηνιαίο καθαρό εισόδημα δεν ξεπερνάει τις 25.000 δραχμές προσαυξανόμενη κάθε φορά 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 την φορολογική δήλωση εισοδήματος πάνω από 400.000 δραχμές.

Όσοι 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 πρασινάνονται 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.

#### Άρθρο 2.

##### Μη δικαιούμενοι Δάνειο.

Δεν δικαιούνται δάνειο:

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

β) Οι Κύπριοι φοιτητές.

γ) Οι αλιοδαποί ομογενείς φοιτητές εφόσον οι γονείς τους διαλέγουν στην αιλοδαπή και έχουν διπλή υπηκοότητα.

δ) Οι αλιοδαποί - αλλογενείς φοιτητές.

ε) Οι στρατιωτικοί φοιτητές.

σ) Οι εργαζόμενοι στο δημόσιο τομέα φοιτητές.

#### Άρθρο 3

##### Επιταγή.

1. Το πόσο που για φοιτητές στη φοιτητή για κάθε έτος ήταν ανέρχεται με την προτύπωση, της παρ. (δ) του άρθρου 11, στο ποσό των 54.000 δραχμών για όλα τα τμήματα εκτός των φοιτητών μητρικών οικοτεκτικής στους οποίους προτρέγγεται 72.000 δραχμών. Το δάνειο καταβάλλεται τυχαία κάθε όρο μήνας σε τριπλότυπη αριθμητική απόδειξη.

2. Κανένας φοιτητής δεν μπορεί να συνάψει δάνεια περισσότερα από την κατιβατήλλονται αύριοστικά με την υπογραφή του δανείου καταβάλλεται αύριοστικά με την υπογραφή.

Άρθρο 4.

Διαδικασία χρημάτων δανείου.

1. Στην αρχή, του ακαδημαϊκού έτους κάθε Ανώτατο Εκπαιδευτικό ίδρυμα υπαρκείλει στη Δίνη, Οικονομικών Υπόθεσών του Γραμματείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων έκθεση, για τη αποτίμηση χρηματικό ποσό που θέλει να χρειασθεί για τη δανειοδότηση. Με βάση αυτή η υπηρεσία εντελούμενων εξόδων (ΓΕΕ) του Γραμματείου Παιδείας εκθίλει: χρηματική εντάλματα προπληρωμής για κάθε Ανώτατο Εκπαιδευτικό ίδρυμα στο ίδιο με την Τιμήματος που έχει ορισθεί για τα σκοπά αυτά από τη Σύγκλητο.

2. Τα χρηματικά εντάλματα θεωρούνται από τον Προστάτευση Γραμματείου του Α.Ε.Ι. με αριθμημένες αποδείξεις.

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 τιμήματος αποσύνεται αν συντρέγουν για κάθε ενδιαφερόμενο οι προϋποθέσεις για ρήγησης δανείου.

6. Τα δικαιούοντα για την έγκριση του δανείου υποβάλλονται μέσα σ' ένα μήνα από την εγγραφή του φοιτητή στο Α' έτος σπουδών ή από της πληρώσεως των προϋποθέσεων του άρθρου 1 παρ. 2 περιπτώ. (α) και είναι: τα παρακάτω:

α) Αίτηση,

β) Βεβαίωση, της οποίας οικονομικής Εφορίας για το έτος φορολογικού εισόδημα του δανειοδοτούμενου φοιτητή και των γονέων του.

γ) Βεβαίωση του τιμήματος από την οποία προκύπτει συντρέγουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 1 παρ. 2 περιπτώση (α).

δ) Βεβαίωση οικογενειακής κατάστασης από την αρμόδια αρχή.

Άρθρο 5.

Επιστροφή των φοιτητικών δανείων.

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 κατοικίας του υπόχρεου μετά την παρέλευση 2 ετών από την ημέσα λήψης των πτυχίων.

3. Όσοι από τους δανειοδοτηθέντες μετά τη λήψη των πτυχίων τους στρατεύονται: ο χρόνος έναρξης επιστροφής του δανείου αρχίζει ένα χρόνο μετά την εκπλήρωση των στρατιωτικών τους υποχρεώσεων.

Σε περίπτωση που ο δανειοδοτηθείς πτυχιούχος δεν στρατεύεται μέσα σε δύο χρόνια από τη λήψη των πτυχίων υποχρεώνεται να επιστρέψει το δάνειο.

4. Για τους πρωτυχιακούς δανειοδοτηθέντες φοιτητές που μετά τη λήψη των πτυχίων τους ακαλούθουν μεταπτυχιακές σπουδές στο εσωτερικό ή το εξωτερικό ο χρόνος επιστροφής του δανείου αρχίζει 3 χρόνια μετά τη λήψη των πτυχίων τους ανεξάρτητα αν περατωσενή ή όχι τις μεταπτυχιακές σπουδές.

5. Όσοι από τους δανειοδοτηθέντες φοιτητές οι οποίοι παρέλευσαν τις σπουδές τους για διάφορους λόγους: τότε η επιστροφή του δανείου είναι: υποχρεωτική, και απαιτητή, μέσα σε 12 ή μήνες από τη διακοπή. Το Τιμήμα ενημερώνει σχετικά το Δημόσιο Ταμείο της περιοχής της μονάχη κατασκευής.

6. Η λήψη των πτυχίων πρέπει να έχει γίνει από τον δικαιορόμενο σε αύση χρόνιο. όπου το σύνυλο σπουδών παραχθείται κατά 50%. Εφύσσον δεν έχουν αποκτήσει πάχος και μετά τη λήψη του παραπάνω χρονικού διαστήματος δίκαιοι οι επιστρεφόμενοι.

7. Όσοι κατά τη διάρκεια των σπουδών στρατεύουν, στράτευση, δεν θεωρείται ως λόγος για την λήξη προθύεσης επιστροφής του δανείου. Για όσο χρόνο διαρκεί η στράτευση, επιστρέφεται το δανείο.

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

Η προθύεση των δύο ετών υπολογίζεται από την την θρησκευτική διακοπή σπουδών λόγω υγείας από τη φοίτηση.

9. Τα Ανώτατα Εκπαιδευτικά ίδρυματα έχουν την υποχέσια, μετά τη λήψη, των πτυχίων των δανειοδοτηθέντων φοιτητών να στείλουν ονομαστική, κατάσταση αυτών με τη συγκεκρινή ποσό του δανείου και τις διευθύνσεις της μονίμης κατοικίας τους στο οικείο Δημόσιο Ταμείο για την εξόφληση αυτών.

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

10. Για την είσπραξη, του δανείου εφαρμόζονται ανάλογοι εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις για την είσπραξη, δημοσίου εσόδων.

Άρθρο 6.

'Όσοι φοιτητές παίρνουν το πτυχίο τους με άριστα δεν υπογερούνται στην επιστροφή του δανείου.'

Τα ανώτατα Εκπαιδευτικά ίδρυματα υποχρεούνται να στείλουν στο Γ.Α. Κράτους ονομαστική, κατάσταση αυτών που έλαβαν τα πτυχίο τους με άριστα προκειμένου στη συνέχεια να εκδοθεί καινή Γραμματική Απόφαση των Γραμμάτων Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων για την απαλλαγή, τους από την επιστροφή, του δανείου.

Άρθρο 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').

Άρθρο 8.

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

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

Αθήνα, 13 Σεπτεμβρίου 1983

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Γ. ΚΑΡΑΜΑΝΗΣ

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΕΘΝ. ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΥΕΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ  
ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΚΑΚΛΑΜΑΝΗΣ ΔΗΜ. ΤΣΟΒΟΔΑΣ

### 3. ΦΟΙΤΗΤΙΚΟ ΕΙΣΙΤΗΡΙΟ

(ΦΕΚ 99/A/28-5-85)

(9)

#### ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΟ. 265

Διατάξεις φοιτητών των Ανωτάτων Επαγγελματικών Ιδρυμάτων (Α.Ε.Ι.) και επαγγελματικών Τεχνολογικών Επαγγελματικών Ιδρυμάτων (Τ.Ε.Ι.), για τις μεταχινήσεις τους με τα μαζικά μέσα μεταφοράς.

#### Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των άρθρων 29 παρ. 6 των Ν. 1268/1982 (Δεκτή ως λειτουργία των Α.Ε.Ι.) (ΦΕΚ 88 — Α') και 31 παράρτημαρχος 3, 43 παράρτημαρχος 2, 51 παράρτημαρχος 6 περίπτωσης έ. των Ν. 1404/1983 «Δεκτή ως λειτουργία των τεχνολογικών επαγγελματικών ιδρυμάτων» (ΦΕΚ 173 — Α').

2. Την απόφαση αριθ. 179/21.6.1984 (ΦΕΚ 413 τ. Β) γάλθειται αρμοδιότηταν των ανταρτικής παραγράφων.

3. Την αριθ. 220/1985 γνωμοδότητη του αυμένωλικού της επικρατείας με πρόταση των Υπουργών Εθνικής Παιδείας όπως Θρησκευμάτων, Οικονομικών και Συγκοινωνιών, σποροσύγχρονη:

#### Άρθρο 1.

Δικαιούχοι, έκπτωτη και γραντική διάρκεια παροχής:

1. Στους φοιτητές προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς των Ανωτάτων Επαγγελματικών Ιδρυμάτων (Α.Ε.Ι.), στους επονοματές των Τεχνολογικών Επαγγελματικών Ιδρυμάτων (Τ.Ε.Ι.) και του Κέντρου Μεταπτυχιακών ως Διερμηνείς (ΚΕΜΕΔΙ), ως στους αποφοίτες λογοτεχνικού προγραμμάτων περινάρχια επωμένωσης, που προβλέπονται από το άρθρο 33 των Ν. 1304/1982 (ΦΕΚ 144 τ. Α'), όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 51 παράρτημαρχος 5. των Ν. 1404/1983, πρέπειται έκπτωτη στην περί πατέρων των εδικών πληροφορικών και αεροπειρίου μεζούν μαζικής μεταφοράς οι οποίες μετασκιουνται με αυτά στο εσωτερικό σύμφωνα με τις προϋποθέσεις και τους περιορισμούς του Διατάραμπτος αυτού.

2. Η έκπτωση που καταρέρεται στην πρωτηφορείη παράρτημαρχο καθορίζεται στην τιμή εισιτηρίου, πώς ισχύει κάθε φορά ως το συγκέντρωμα μέρος-ως εξής:

α) Στις απτικές συγκοινωνίες της πόλης, που είρεται στη σχολή, πως φοιτά ή παρακολουθεί τη σεμινάρια επιμόρφωσης, 50% και στις απτικές συγκοινωνίες, της πολιτείας Χώρας 25%.

β) Στις οδικές υπεραστικές συγκοινωνίες που συνίσσουν την έδρα της σχολής, που φοιτά ή παρακολουθεί τη σεμινάρια επιμόρφωσης ο δικαιούχος, με τον τόπο οδικής μετοποίησης 50% και στις υπέλοιπες οδικές υπεραστικές συγκοινωνίες, της Σύρας 25%.

γ) Στις σιδηροδρομικές συγκοινωνίες; δίκαια της Χώρας 50%  
δ) Στις αεροπορικές μετακινήσεις με την ελεγκτική περιοχή στο εσωτερικό 25% επί του επιδιορισμού υψηλού της ελεγκτικής αεροπορίας. Ήταν την παροχή, της έκπτωσης κατήστη, οι ομάδες που δικαιούνται πρέπει να πατελεύσουν τουλάχιστον κατά δύο πέντε (15) δικαιούχους φοιτητές, σπουδαστές ή παρούσους λογοτέλους της παραγράφου 4 των άρθρων αυτού.

3. Δεν δικαιούνται της παροχής συντήρησης σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 6 των Ν. 1286/1982 (ΦΕΚ 119 — Α') σε ιυδευτικό με τις διατάξεις του άρθρου 51 παράρτημαρχος 3 περίπτωση, α' των Ν. 1404/1983 οι φοιτητές Α.Ε.Ι. και οι επουδαστές Τ.Ε.Ι. που έχουν πατετατεί την παροχής ανάτασης σχολής ή την συντηρητική Α.Ε.Ι. συνέπουν με τις διατάξεις των άρθρων 7, 8, 9 και 10 των Ν. 1286/1982.

4. Η έκπτωση της παραγράφου ψ. των άρθρων κατού παρέχεται στον δικαιούχο για δύο το ακαδημαϊκό έτος και για την έτη δύο απαιτούνται, για την πατέντη διάρκεια των υπουργών του προστυχημένα κατά το ίμιτο.

Εδώποτε για τους παρόριτους λυκείου που παρακολουθούν υπομέρια επιμέσωσης, η έκπτωση γίνεται επιπλέον τις τέσσερις ώρες λερναρίου της ίδιας χρονιάς που παρακολουθούν.

#### Άρθρο 2

#### Δελτίο ειδικού εισιτηρίου (Δ.Ε.Ε.).

1. Σε δύος δικαιούχους, σύμφωνα με την πληρότητα! των άρθρων 1 του Διατάραμπτος αυτού μετακέντηση τημής εισιτηρίου καρτογράφη μετά στην εγγράφη τους, από την οποία φοιτητική ή επονοματική λέσχη ή την γραμματεία του ΚΕΜΕΔΙ, κατέκειται, δελτίο ειδικού εισιτηρίου (Δ.Ε.Ε.).

2. Στο Δ.Ε.Ε. επικαλλάται ρωτογράφησης και μητρικεύσεων: τα οπόλουθα στοιχεία των δικαιούχων: Οικουμενικό, κριτικό μητρώο, το Α.Ε.Ι. ή το Τ.Ε.Ι. και την σχολή που φοιτά, την έδρα της σχολής, των τόπων μάνιψης κατειλίξεων των και το χρονικό διάστημα που ισχύει.

3. Το Δ.Ε.Ε. εγγίζει για δύο επιδρομές έτος.

4. Η έπιπλωση και προμήθεια των Δ.Ε.Ε. γίνεται από τον Οργανισμό Λατινών Συγκοινωνιών (Ο.Λ.Σ.), έστεγο της μεταδοτικής διαγωνιστικής.

5. Ο ερδικαρμός των φοιτητικών, επουδαστικών λεσχών που το ΚΕΜΕΔΙ ή Δ.Ε.Ε. γίνεται πάνω του Θελ. Σ. Α. Η. Ε. Ε. εγγράφου αυτών για την αναγκαιότητα αριθμός Δ.Ε.Ε. και την κατεβολή σ' αυτόν των κατετίμων των χορηγουμένων Δ.Ε.Ε.

6. Το Δ.Ε.Ε. είναι πατέρων προστατικό για τον δικαιούχο. Η έπιδωση γένου Δ.Ε.Ε. σε πρετόποτε πατέλεια, ηλοτής ή επιμητροσής του για υποστέλλοντα λέσχη, γίνεται μετά δύο μήνες από την ημέρα 2/12/1982 στην γενική λέσχη ή την γραμματεία του ΚΕΜΕΔΙ, κατέπληκτη στην πατέλεια, ηλοτής ή επιτατεργάφησης των για την διεύθυνση της συγκινήσεως.

7. Ο χάρος του Δ.Ε.Π. γίνεται υπεγραφόμενος για καταθέσεις στη Δ.Ε.Ε. στην υπηρεσία της περιόδου στην μέρα που επέργεται στην θέση της παρούσας αναμονής της παραγράφου 3 του Διατάγματος αυτού.

Κατεξαιρετικά, ο πραγματερότερος χρόνος προσανατολίζεται στην ίδια ώρα που η παρούσας στην παρούσα διάταξη του παραδίδεται το Δ.Ε.Π. στην υπηρεσία που επέργεται στην παραγράφου 3 του Διατάγματος αυτού.

### Άρθρο 3.

#### Διατάξη διατάξεων παροχής.

1. Η παροχή της φοιτητικής της ειπενθήσιου διατάξεως ισχύει ο διατάξιμος:

2. Στίχανεισθεί ως παραγράφος 2 παράγραφος η στράτευση του.

3. Αναστέλλεται της στουδείας του αριστερής μεταξύ διατάξεως της παραγράφου 10 του άρθρου 129 του Ν. 1268/82 και της παραγράφου 10 του άρθρου 27 του Ν. 1404/1983.

4. Συγκληρώνεται το ανώτατό πρώτο διάρκειας παραγράφης σύμφωνα με τη διάταξη της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Διατάγματος αυτού.

5. Ιίνει παραγράφης.

6. Χάσει την φοιτητική της διατάξιμη της έκτη περίοδος διέταξης για την υποστήθηκε ληγού.

7. Ο χρόνος διάταξης της παροχής έων ξεριζωσιενός και 6' της προηγούμενης παραγράφου, ήνων προγραμματίζεται στό ανώτατο όριο διάρκειας της παροχής που ορίζεται στην παρ. 2 παρ. 4 του άρθρου 1 του Διατάξιμου αυτού.

### ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ 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 διόπις θα ονομάζονται στο εξής τα Δελτία Φοιτητικού Εισιτηρίου ισχύουν για δύο το Ακαδημαϊκό έτος (1/9-31/8) και για δύο έτη διαρκούν οι σπουδές προσανεμέμα κατά το ήμισυ. Το ίδιο και για τους σπουδαστές των Τ.Ε.Ι και Κ.Ε.Μ.Ε.Δ.Ι. Γιά τους αιόφοιτους λυκείου που παρακολουθούν σεμινάρια επιμόρφωσης το Δελτίο Ειδικού Εισιτηρίου ισχύει για δύο χρόνο διαρκεί το σεμινάριο.

Μετά από αυτά τό Δελτίο ισχύει και τους καλοκαΐρινούς μήνες χώρις καμία θεώρηση της σχολής. Ειδικά για το καλοκαίρι 1985 θα ισχύουν τα δελτία φοιτητικού εισιτηρίου που είναι εφωδιασμένοι οι φοιτητές και μέχρι να εκδοθούν από τον ΟΑΣ τα νέα Δελτία Ειδικού Εισιτηρίου για το Ακαδημαϊκό έτος 1985-86

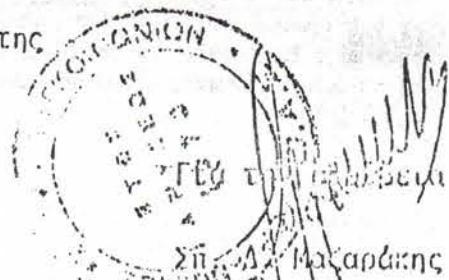
2. Σε περίπτωση απώλειας, κλοπής ή καταστροφής για δύο οποιοδήποτε λόγο νέο Δελτίο Ειδικού Εισιτηρίου χορηγείται μετά δύο μήνες από την ημερομηνία δήλωσης της απώλειας ήτην οικεία γραμματεία της σχολής (άρθρο 2 παρ. 6 του Π.Δ.) και μέχρι να οργανωθούν οι φοιτητικές λέσχες διόπις ορίζεται ο Ν. 1268/82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

3. Η έκπιση 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.Α.Σ.



Σ. Κ. Ματσανιώτης

#### 4. ΣΙΤΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Παραθέτουμε περσινή ανακοίνωση της Φοιτητικής Λεσχής του Πανεπιστημίου μας που αναφέρεται στο ποιοί φοιτητές έχουν δικαίωμα σε "κοπόνια" φαγητού. Τα ποσά που αναφέρονται παρακάτω στο εδάφιο Αα υπόκεινται σε αναθεώρηση. Κατά δημοσιογραφικές πληροφορίες εφέτος θα αυξηθούν κατά 100 περίπου χιλιάδες κατά κατηγορία.

#### ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

- 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 παραιτάνω ποσά μειωμένα κατά 100.000 δραχμές.
- γ. Όταν στην ζωή υπάρχει μόνο ο ένας γονέας τα ποσά των περιπτώσεων (α) και (β) προσαυξάνονται κατά 100.000 δραχμές.
- δ. Όταν δεν ζεί κανέας γονέας ο φοιτητής δικαιούται δωρεάν σίτιση άν 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.
- β. Συμπληρώσει το ανώτατο δριο χρόνου λήψης της παροχής δωρεάν σίτισης σύμφωνα με τον νόμο (τόσα χρόνια όσα απαιτούνται για τήν περάτωση των σπουδών προσαυξανούμενων 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.

**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 - (τό 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 1983-84.
- β. Εκκαθαριστικό σημείωμα της οικείας Εφορίας για το ετήσιο καθαρό οικογενειακό του εισόδημα οικονομικού έτους 1984 (πρωτότυπο ή επικυρωμένο φωτοαντίγραφο) και, εάν δεν υποβάλλουν φορολογική δήλωση οι γονείς, βεβαίωση της Εφορίας ότι δεν είναι γραμμενοί στους φορολογικούς καταλόγους.
- γ. Εκκαθαριστικό σημείωμα της οικείας εφορίας για το ετήσιο καθαρό ατομικό του εισόδημα (οικονομικού έτους 1984), 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. Το ετήσιο καθαρό ατομικό του εισόδημα άν 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 άν αυτοί δεν είναι στην ζωή.
- ζ. Δύο (2) πρόσφατες φωτογραφίες ταυτότητας του φοιτητού.

- Δ. Οι κύπριοι φοιτητές αντί-εκκαθαριστικού σημειώματος ειφορίας θα υποβάλλουν πιστοποιητικό οικονομικής αδυναμίας που θα εκδοθεί από το Τμήμα Κοινωνικής Ευημερίας του Υπουργείου Οικονομικών της Κύπρου για το έτος 1984-85.
- 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 δύναμης από το οικείο ελληνικό Προξενείο.
- ΣΤ. Η δωρεάν σίτιση των φοιτητών αρχίζει από την 1η Οκτωβρίου. Οι αιτήσεις με όλα τα δικαιολογητικά ταυτόχρονα και πλήρως ενημερωμένα από τον ίδιο τον φοιτητή και τις άλλες αρμόδιες υπηρεσίες πρέπει να υποβληθούν οπωσδήποτε 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, γι' αυτό παρακαλούνται οι φοιτητές να φροντίσουν από τώρα για την σύγκεντρωση των δικαιολογητικών τους.
- Ζ. Οι νεοεγγραφόμενοι φοιτητές πρέπει να υποβάλουν τις αιτήσεις τους μέσα σε 15 ημέρες από της εγγραφής τους.

## 5. ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΕΣΤΙΑ ΠΑΤΡΩΝ

Η Φοιτητική Εστία του Εθνικού Ιδρύματος παρέχει στέγαση, σίτηση 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. Εκκαθαριστικό σημείωμα της Εφορίας για το προηγούμενο έτος.
- β. Πιστοποιητικό οικογενειακής κατάστασης.
- γ. Πιστοποιητικό γεννήσεως.
- δ. Βεβαίωση σπουδών (που εκδίδεται από τη Γραμματεία του Τμήματος).

Για περισσότερες πληροφορίες οι φοιτητές απευθύνονται 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 : κλασσικού αθλητισμού, αθλοπαιδιών, σκοποβολής, κολύμβησης, πινκ-πόγκ, τέννις, ενόργανης γυμναστικής και αερόμπικ, άρσης βαρών, χιονοδρομιών, ορειβασίας, σκακιού. Οι περισσότερες εγκαταστάσεις βρίσκονται πίσω από τα Πανεπιστημιακά κτίρια προς το Παναχαϊκό δρός.

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

Για την εγγραφή χρειάζεται μια φωτογραφία.  
Διευθυντής του Πανεπιστημιακού Γυμναστηρίου, είναι ο κ.Π.Σιγαλός  
τηλ. 993.055.

## 7. ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Γραμματεύς του Τμήματος είναι ο κ. Π.Μπάρκουλας.  
Μέλη της Γραμματείας οι κ.κ. Δ.Παγουλάτου, Ε.Βαγγελάτου, Θ.Χαλκιόπουλος.

Η Γραμματεία δέχεται τους φοιτητές για παροχή πληροφοριών,  
αποτελεσμάτων, πιστοποιητικών, καθημερινώς, πλην της Δευτέρας,  
10 - 12.

**IV. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ**  
**ΚΑΤΑ ΣΧΟΛΕΣ ΚΑΙ ΓΛΗΜΑΤΑ (20.6.1985 )**

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	ΦΟΙΤΗΤΕΣ	ΔΕΠ Καθηγορές	Αναπληρ.	Επικεφρωτος	Ακαδημ.	Επιστημον.	ΕΔΙΓΠ	Μανδύα	Απον.Πτυχ.	
Καθηγητές Καθηγητές	Βοηθοί συντρ.			Βοηθοί	συντρ.		ΕΗ - ΕΣ	μέχρι 31.5.85			
<b>ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ</b>											
<b>ΣΧΟΛΕΙΣ - Τμήματα</b>	<b>7.093</b>	<b>295</b>	<b>103</b>	<b>20</b>	<b>51</b>	<b>121</b>	<b>42</b>	<b>130</b>	<b>170</b>	<b>801</b>	<b>5.866</b>
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ	975	60	24	1	7	28	-	31	36	89	241
Ιατρικής	720	56	22	1	6	27	31	31	36	48	111
Φαρμακευτικής	255	4	2	-	1	1	-	-	41	130	
ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	3.464	153	41	10	29	73	26	32	71	591	3.830
Βιολογίας	334	34	7	3	5	19	9	4	23	21	472
Γεωλογίας	241	14	3	2	6	3	2	2	4	22	74
Μαθηματικών	1.810	36	13	-	5	18	2	14	8	431	2.043
Φυσικής	752	37	12	1	3	21	13	6	18	92	280
Χημείας	327	32	6	4	10	12	2	6	18	25	461
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	2.451	78	38	9	12	19	16	67	50	121	1.795
Γενικό	-	7	3	4	-	3	7	23	2	1	
Ηλ. Μηχανικών	601	15	7	2	3	4	4	4	18	42	809
ΑΤΧ. Η/Υ - Πληροφ.	412	8	3	-	1	4	4	4	2		
ΑΤΧ. Απλανικών	531	24	12	1	3	8	6	22	18	22	371
Πολ. Μηχανικών	657	15	8	1	4	2	3	11	6	43	572
Χημ. Μηχανικών	250	9	5	-	1	2	2	5	5	14	43
Παιδ. Νηπιαγωγ.	203	4	-	-	3	-	-	-	-	-	

Διοικητικού Υπάλληλοι: 156

Ειδικό Εκπαιδευτικό Προσωπικό: 16

## ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

**ΠΡΟΕΔΡΟΣ:** Ανδρέας Φιλίππου

### ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

Γούδας Κωνσταντίνος  
 Δάσιος Γεώργιος  
 Ηλιάδης Σταύρος  
 Ιορδανίδης Κοσμάς  
 Κοσμόπουλος Αλέξανδρος  
 Μητακίδης Γεώργιος  
 Ντόκας Λάμπρος  
 Παπασταυρίδης Σταύρος  
 Ρούσσας Γεώργιος  
 Στρατηγόπουλος Δημήτριος  
 Τσερπές Νικόλαος  
 Υφαντής Ευάγγελος  
 Φιλίππου Ανδρέας 13

### ΕΠΙΚΟΥΡΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

Δρόσος Κωνσταντίνος  
 Ζαγούρας Χαράλαμπος  
 Καζαντζής Παναγιώτης  
 Πόρποδας Κωνσταντίνος 6  
 Σιαφαρίκας Παναγιώτης  
**Μαρούδιας Νικόλαος**

### ΛΕΚΤΟΡΕΣ

Βάλβη Φλωρεντία  
 Βραχάτης Μιχαήλ  
 Ιωαννίδου Ελένη  
 Κασιμάτης Νικόλαος  
~~Κεφαλίδης Νικόλαος~~  
 Κοτσιώλης Αθανάσιος  
 Κοντολάτου Αγγελική  
 Κυρούσης Ελευθέριος

Λεντούδης Παύλος  
 Λευτάκη Μαρία  
 Πατρώνης Αναστάσιος  
 Παπακωνσταντίνου Βασίλειος  
 Σάμαρης Νικόλαος  
 Σταμπάκης Ιωάννης  
 Στρέκλας Αντώνιος  
 Σύψας Παναγιώτης  
 Τζάννες Βασίλειος

16

Ηγιόπουλος Δημήτριος  
 Φέγγος Λεωνίδας

"Η ώριμη, τεκμηριωμένη και σοβαρή, παρέμβαση των φορέων της Πανεπιστημιακής Κοινότητας, στις δι- αδικασίες, στα δργανα και στην καθημερινή λειτουρ- γία του Πανεπιστημίου κι' ακόμη η δημιουργική και ισότιμη συνεργασία τους, αποτελούν την πιο ασφαλή εγγύηση για μια σταθερή πορεία που θα στοχεύει στην αναβάθμιση και στην πρόοδο του Ελληνικού Πα- νεπιστημίου".

(Απ' την Εισαγωγή του Ν.1268/82 της έκδοσης 1983 του ΟΕΔΒ).

ΕΚΔΟΣΙΣ: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ