ΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
Η ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

ΔΗΓΟΣ
ΙΟΥΔΩΝ

καδημαϊκού
Έτους
999-2000

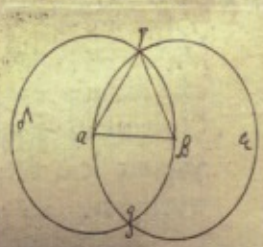
ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΣΥΝΤΟΜΩΤΕΡΑ ΤΩΝ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΥ ΒΙΒΛΙΟΥ ΤΟΥ ΕΥΚΛΕΙΔΟΥ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ.

Πρότασις Πρώτη. Πρόβλημα.

Ἐπὶ τῆς δοθείσης εὐθείας πεπερασμένης τρίγωνον ἰσόπλευρον συστήσασθαι.

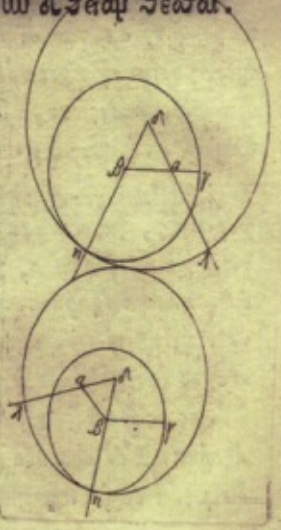
Ἐπὶ τῆς αβ, ἔστω ξίγωνον ἰσόπλευρον συστήσασθαι. κέντροις μὲν τοῖς α, β, διαστήματι δὲ τῷ αὐτῷ αβ, κύκλοι γεγράφθωσαν οἱ γδζ, γεζ, τεμνόμενοι κατὰ τὸ γ, καὶ τὸ ζ, σημεῖα. καὶ παρὰ τὰ γ, δ, εὐθείων ἀγομένων τῶν γα, γβ, ἔσται σοι τὸ ἐπιταχθέν. καὶ γὰρ αἱ γα, γβ, ἴσαι εἰσὶν ἑκατέρα τῇ αβ, καὶ τοῦτο ἐν. ὅρον, ἴσαι καὶ ἀλλήλαις ἔσονται, κατὰ τὸ ἀ. ἀξίωμα. τὸ αβγ, ἄρα ξίγωνον ἰσόπλευρόν ἐστιν. ὅπερ ἔδει ποιῆσαι.

Encl. Lib. 1. Fig. 13.



Πρότασις Δευτέρα. Πρόβλημα.

Πρὸς τῷ δοθέντι σημείῳ τῇ δοθείσῃ εὐθείᾳ, ἴσην εὐθεῖαν θέσθαι.



Δοθείσης δὴ εὐθείας μὲν τῆς βγ, σημείου δὲ τοῦ α, εἴτ' ἐπ' αὐτῆς, εἴτ' ἐκτὸς αὐτῆς, ἔστω πρὸς τῷ α, σημείῳ τῇ βγ, εὐθείᾳ ἴσην εὐθεῖαν θέσθαι. ἐπὶ τῆς αβ, τέτυπται εὐθείας, κειμένης, ἢ γὰρ ἀγομένης, συνεστάτω διὰ τῆς αὐτέρω ξίγωνον ἰσόπλευρον τὸ αβδ. αἱ δὲ τούτου πλευραὶ δβ, δα, ἐπ' ἄπειρον ἐκβεβλήσθωσαν. δύο δὲ κύκλων, κέντροις μὲν τοῖς β, καὶ δ, διαστήμασι δὲ τοῖς βγ, καὶ δη, περιγεγραφομένων, ἔστω ἡ αλ, ἴση τῇ βγ. ἡ γὰρ δλ, ἴση ἐστὶ τῇ δη, κατὰ τὸν ιέ, ὅρον. καὶ τῶν δβ, δα, ἴσων εὐθειῶν ἀφαιρεθεισῶν, ἐγκαταλείπεται ἡ αλ, ἴση τῇ βη, κατὰ τὸ γ'. ἀξίωμα. ἐπεὶ δὲ τῇ βη, ἴση ἐστὶ καὶ ἡ βγ, ὡς ἀπὸ τοῦ κέντρου. ἄρα καὶ ἡ αλ, ἴση ἐστὶ τῇ βγ, κατὰ τὸ ἀ. ἀξίωμα. ὅπερ ἔδει ποιῆσαι.

Πρό-

Η εικόνα στο εξώφυλλο είναι η πρώτη σελίδα από το πρώτο βιβλίο των Στοιχείων του Ευκλείδη, όπως αυτά έχουν περιληφθεί στον πρώτο τόμο του έργου «ΟΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ» του Αιδεσιμώτατου Μεθοδίου Ανθρακίτου, το οποίο τυπώθηκε στη Βενετία το 1749

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

ΟΔΗΓΟΣ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ακαδημαϊκού έτους 1999 – 2000

ΠΑΤΡΑ 1999

Την ευθύνη για τη σύνταξη του Οδηγού Προπτυχιακών Σπουδών είχαν η κ. **Α. Κοντολάτου**, η κ. **Φ. Καρατζόγλου–Ζαφειροπούλου** και ο κ. **Α. Στρέκλας**. Την ευθύνη της επιμέλειας του περιεχομένου καθώς και της επεξεργασίας του κειμένου είχε η κ. **Φ. Καρατζόγλου–Ζαφειροπούλου**. Την επιμέλεια του εξώφυλλου είχε ο κ. **Ε. Παπαδοπετράκης**.

Τα στοιχεία που παρατίθενται είναι της 5ης Ιουλίου 1999.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

ΚΑΘΟΜΟΛΟΓΗΣΙΣ τ..... ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΥ

.....

Τοῦ Πτυχίου..... ἀξιωθεῖ

ὅρκον ὀμνύω

Πρό τοῦ Πρυτάνεως τοῦ Πανεπιστημίου

καὶ τ..... Προεδρ..... τ..... Τμηματ.....

.....

πίστιν καθομολογῶ

τήνδε:

Ἀπό τοῦ ἱεροῦ περιβόλου τοῦ σεπτοῦ τούτου τεμένους τῶν Μουσῶν ἐξερχόμενος κατ᾽ ἐπιστήμην βιώσομαι, ἀσκῶν ταύτην δίκην θρησκείας, ἐν πνεύματι καί ἀληθείᾳ. Οὕτω χρήσιμον ἐμαυτόν καταστήσω πρός ἅπαντας τούς δεομένους τῆς ἐμῆς ἀρωγῆς καί ἐν πάσῃ ἀνθρώπων κοινωνίᾳ ἀεί πρός εἰρήνην καί χρηστότητα ἠθῶν συντελέσῳ, βαίνων ἐν εὐθείᾳ τοῦ βίου ὁδῷ πρός τήν ἀλήθειαν καί τό δίκαιον ἀποβλέπων καί τόν βίον ἀνυψῶν εἰς τύπον ἀρετῆς ὑπό τήν σκέπην τῆς Σοφίας.

Ταύτην τήν ἐπαγγελίαν ἐπιτελοῦντι, εἴη μοι, σύν τῇ εὐλογίᾳ τῶν ἐμῶν καθηγητῶν καί πεφιλημένων διδασκάλων, ὁ Θεός βοηθός ἐν τῷ βίῳ.

ΒΕΒΑΙΟΥΤΑΙ Η ΚΑΘΟΜΟΛΟΓΗΣΙΣ

Πάτρα..... 19.....

Ο ΠΡΥΤΑΝΙΣ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

ΕΝΟΡΚΗ ΥΠΟΣΧΕΣΗ
ΤΟΥ/ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΥ

.....

Αφού κρίθηκα άξιος, -α

του πτυχίου .....

ορκίζομαι

Ενώπιον του Πρυτάνεως

και του Προέδρου του Τμήματος .....

Παρέχω αυτή την υπόσχεση:

Εξερχόμενος, -η από τον ιερό αυτό χώρο του σεβαστού ιδρύματος, στο οποίο καλλιεργούνται τα γράμματα, θα ζήσω σύμφωνα με τις απαιτήσεις της επιστήμης, υπηρετώντας αυτήν ως θρησκεία, κατά τις αρχές της αλήθειας και του πνεύματος. Έτσι, θα γίνω χρήσιμος, -η σ' όλους εκείνους που έχουν ανάγκη τη δική μου βοήθεια και θα συντελώ πάντοτε στην ειρήνη και την αγαθότητα των ηθών για κάθε κοινωνία ανθρώπων, βαδίζοντας το σωστό προς την αλήθεια δρόμο της ζωής, επιδιώκοντας το δίκαιο, βελτιώνοντας τη ζωή στην αρετή κάτω από τη σκέπη της Σοφίας.

Είθε να είναι σε μένα, που δίνω αυτή την υπόσχεση, μαζί με την ευχή των καθηγητών και των αγαπημένων δασκάλων, ο Θεός βοηθός στη ζωή.

Βεβαιώνεται η ένορκη υπόσχεση.

Πάτρα, ... 19

Ο ΠΡΥΤΑΝΙΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Σελ.

ΜΕΡΟΣ 1ο : ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Α. Δομή και Διοίκηση του Πανεπιστημίου Πατρών

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

Β. Το Τμήμα Μαθηματικών

1. Οργάνωση και Προσωπικό 17
2. Τα Μέλη της Γενικής Συνέλευσης 22
3. Η Βιβλιοθήκη 23
4. Το Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Εφαρμογών 23
5. Το Σπουδαστήριο Μηχανικής 25
6. Το Μαθηματικό Σπουδαστήριο 25
7. Τα υπό ίδρυση Εργαστήρια του Τμήματος 26

ΜΕΡΟΣ 2ο : ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Α. Πρόγραμμα Σπουδών

1. Γενικές Αρχές του Προγράμματος 31
2. Ειδικές Ρυθμίσεις για την Παρακολούθηση και Εξέταση Μαθημάτων . 32
3. Αρχές του Προγράμματος για όσους εισήχθησαν μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 1989–90 33
4. Αρχές του Προγράμματος για όσους εισήχθησαν από το ακαδημαϊκό έτος 1990–91 μέχρι και το 1997–98 (Μεταβατικό Πρόγραμμα)..... 34
5. Τα Μαθήματα κατά Κατηγορία στο Μεταβατικό Πρόγραμμα
   (5.1) Υποχρεωτικά Μαθήματα Κορμού 35
   (5.2) Μαθήματα Κατευθύνσεων 36
   (5.3) Μαθήματα Ομάδων 39
   (5.4) Μαθήματα Ελεύθερης Επιλογής 41

Σελ.

6. Ενδεικτικό Μεταβατικό Πρόγραμμα Σπουδών 42
7. Βασικό Σχήμα Ενδεικτικού Προγράμματος Μαθημάτων στο Μεταβατικό Πρόγραμμα 45
8. Αρχές του Προγράμματος για όσους εισήχθησαν από το ακαδημαϊκό έτος 1998–99 και εξής 46
9. Τα Μαθήματα κατά Κατηγορία
(9.1) Υποχρεωτικά Μαθήματα Κορμού 47
(9.2) Μαθήματα Κατευθύνσεων 48
(9.3) Μαθήματα Ελεύθερης Επιλογής 52
10. Ενδεικτικό Πρόγραμμα Σπουδών 53
11. Βασικό Σχήμα Ενδεικτικού Προγράμματος Μαθημάτων 58

Β. Αναθέσεις Μαθημάτων και Συγγράμματα

1. Υποχρεωτικά Μαθήματα Κορμού 61
2. Μαθήματα κατά Τομέα 65
3. Μαθήματα προσφερόμενα από άλλα Τμήματα 73
4. Μαθήματα προσφερόμενα σε άλλα Τμήματα 74

Γ. Περιεχόμενο Μαθημάτων

1. Υποχρεωτικά Μαθήματα Κορμού 77
2. Μαθήματα κατά Τομέα
α) Τομέας Θεωρητικών Μαθηματικών 82
β) Τομέας Εφαρμοσμένης Ανάλυσης 84
γ) Τομέας Στατιστικής – Θεωρίας Πιθανοτήτων, Επιχειρησιακής Έρευνας 90
δ) Τομέας Υπολογιστικών Μαθηματικών και Πληροφορικής 93
ε) Τομέας Παιδαγωγικής, Ιστορίας και Φιλοσοφίας των Μαθηματικών 101
3. Μαθήματα προσφερόμενα από άλλα Τμήματα 105

Δ. Μεταπτυχιακές Σπουδές

Γενικές Πληροφορίες 109

Σελ.

ΜΕΡΟΣ 3ο : ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Α. Εσωτερικός Κανονισμός Πανεπιστημίου

1. Λειτουργία Συλλογικών Οργάνων 113
2. Ανεξάρτητες Λειτουργικές Μονάδες 118
3. Εκλεκτορικά Σώματα 120
4. Πανεπιστημιακές Υποχρεώσεις 122
5. Φοίτηση – Διδασκαλία – Εξετάσεις 125
6. Ομότιμοι Καθηγητές – Επίτιμοι Διδάκτορες 130
7. Αναπλήρωση Πανεπιστημιακών Οργάνων, Εκπροσώπηση Φοιτητών 131

Β. Εσωτερικός Κανονισμός Τμήματος

1. Κανονισμός Γενικής Συνέλευσης 133
2. Κανονισμός Εκπαιδευτικών Αδειών 136
3. Κανονισμός Λειτουργίας της Βιβλιοθήκης 136

ΜΕΡΟΣ 4ο : ΦΟΙΤΗΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

1. Αναβολή Στράτευσης λόγω Σπουδών 141
2. Η Πανεπιστημιακή Βιβλιοθήκη 142
3. Το Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο 143
4. Σίτιση Φοιτητών 143
5. Συγγράμματα 145
6. Φοιτητική Εστία 145
7. Φοιτητικό Εισιτήριο 146
8. Υγειονομική Περίθαλψη 147
9. Κρατικές Υποτροφίες – Δάνεια 153
10. Υποτροφίες Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων 153
11. Υποτροφίες Κληροδοτημάτων, Οργανισμών και άλλων Φορέων ... 159
12. Μετεγγραφές Φοιτητών και Κατατάξεις Πτυχιούχων στα ΑΕΙ 168

ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 1999–2000

ΕΓΓΡΑΦΕΣ

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

(2) Οι υπόλοιποι φοιτητές εγγράφονται για το χειμερινό εξάμηνο μέσα στον Οκτώβριο και για το εαρινό εξάμηνο μέσα στον Φεβρουάριο, σε ημερομηνίες που καθορίζει το Διοικητικό Συμβούλιο του Τμήματος και ανακοινώνονται εγκαίρως στους φοιτητές.

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

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ

(Επαναληπτικές εξετάσεις των δύο εξαμήνων και πτυχιακές)

30/8/1999–24/9/1999.

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

(1) Έναρξη μαθημάτων 27/9/1999

(2) Λήξη μαθημάτων 7/1/2000

(3) Εξετάσεις (χειμερινού εξαμήνου) ..... 17/1/2000 – 4/2/2000

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

(1) Έναρξη μαθημάτων 7/2/2000

(2) Λήξη μαθημάτων 19/5/2000

(3) Εξετάσεις (εαρινού εξαμήνου) ..... 29/5/2000 – 16/6/2000

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

ΕΠΙΣΗΜΕΣ ΑΡΓΙΕΣ – ΔΙΑΚΟΠΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Παραδόσεις μαθημάτων, εργαστηριακές ασκήσεις και εξετάσεις δεν διεξάγονται

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

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

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

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

ΜΕΡΟΣ 1ο

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Α. ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

1. Η Οργάνωση του Πανεπιστημίου

Το Πανεπιστήμιο Πατρών περιλαμβάνει τέσσερεις Σχολές και δύο ανεξάρτητα Τμήματα. Κάθε Σχολή διαιρείται σε Τμήματα, τα οποία είναι τα εξής:

ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Τμήμα Βιολογίας
Τμήμα Γεωλογίας
Τμήμα Μαθηματικών
Τμήμα Φυσικής
Τμήμα Χημείας

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

Γενικό Τμήμα
Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών
Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής
Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
Τμήμα Χημικών Μηχανικών

ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ

Τμήμα Ιατρικής
Τμήμα Φαρμακευτικής

ΣΧΟΛΗ ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης
Παιδαγωγικό Τμήμα Νηπιαγωγών
Τμήμα Θεατρικών Σπουδών

Τμήμα Φιλολογίας
Τμήμα Φιλοσοφίας

Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων
Τμήμα Οικονομικών Επιστημών

2. Η Διοίκηση του Πανεπιστημίου

Η διοίκηση του Πανεπιστημίου ασκείται από:

α) τη Σύγκλητο,
β) το Πρυτανικό Συμβούλιο,
γ) τον Πρύτανη.

α) Η Σύγκλητος αποτελείται από:

Τον Πρύτανη, τους Αντιπρυτάνεις, τους Κοσμήτορες των Σχολών, τους Προέδρους των Τμημάτων, έναν εκπρόσωπο των φοιτητών από κάθε Τμήμα, δύο εκπροσώπους των μεταπτυχιακών φοιτητών και Ειδικών Μεταπτυχιακών Υποτρόφων (ΕΜΥ), έναν εκπρόσωπο των Βοηθών – Επιμελητών – Επιστημονικών Συνεργατών, έναν εκπρόσωπο του Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (ΕΕΠ), έναν εκπρόσωπο του Ειδικού Διοικητικού Τεχνικού Προσωπικού (ΕΔΤΠ) και έναν εκπρόσωπο του Διοικητικού Προσωπικού.

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

β) Το Πρυτανικό Συμβούλιο αποτελείται από:

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

γ) Ο Πρύτανης: **Σταμάτιος Αλαχιώτης**, Καθηγητής του Τμήματος Βιολογίας
Ο Πρύτανης επικουρείται στο έργο του από τους δύο Αντιπρυτάνεις.

Αντιπρύτανης Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Προσωπικού:
Νικόλαος Ζούμπος, Καθηγητής του Τμήματος Ιατρικής
Αντιπρύτανης Οικονομικού Προγραμματισμού και Ανάπτυξης:
Κων/νος Βαγενάς, Καθηγητής του Τμήματος Χημικών Μηχανικών

Τα Α.Ε.Ι. αποτελούνται από Σχολές.

3. Η Διοίκηση της Σχολής

Τα όργανα της Σχολής είναι:

α) Η Γενική Συνέλευση της Σχολής,
β) Η Κοσμητεία,
γ) Ο Κοσμήτορας.

α) Η Γενική Συνέλευση της Σχολής απαρτίζεται από τα μέλη των Γενικών Συνελεύσεων των Τμημάτων της Σχολής.
β) Η Κοσμητεία απαρτίζεται από τον Κοσμήτορα, τους Προέδρους των Τμημάτων και έναν εκπρόσωπο των φοιτητών κάθε Τμήματος.
γ) Ο Κοσμήτορας της Σχολής Θετικών Επιστημών:
Δημήτριος Φωτεινός, Καθηγητής του Τμήματος Φυσικής.

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

Οι Σχολές διαιρούνται σε Τμήματα.

4. Η Διοίκηση του Τμήματος

Τα όργανα του Τμήματος είναι:

α) Η Γενική Συνέλευση,
β) Το Διοικητικό Συμβούλιο,
γ) Ο Πρόεδρος.

α) Η Γενική Συνέλευση του Τμήματος απαρτίζεται από το Διδακτικό – Ερευνητικό Προσωπικό (ΔΕΠ) καθώς και εκπροσώπους των φοιτητών και μεταπτυχιακών φοιτητών ίσους με το 50% και 15%, αντίστοιχα, των μελών του ΔΕΠ. Αν τα μέλη του ΔΕΠ υπερβαίνουν τα 40, στη Γ.Σ.

μετέχουν 30 εκπρόσωποι οι οποίοι κατανέμονται στους Τομείς ανάλογα με τον συνολικό αριθμό των μελών του ΔΕΠ κάθε Τομέα.

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

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

Τα Τμήματα διαιρούνται σε Τομείς.

5. Η Διοίκηση του Τομέα

Τα όργανα του Τομέα είναι:

α) Η Γενική Συνέλευση,

β) Ο Διευθυντής.

α) Η Γενική Συνέλευση του Τομέα απαρτίζεται από τα μέλη ΔΕΠ του Τομέα, έναν εκπρόσωπο των μεταπτυχιακών φοιτητών και από δύο έως πέντε εκπροσώπους των φοιτητών, ο αριθμός των οποίων δεν υπερβαίνει το 30% των μελών ΔΕΠ του Τομέα (Ν. 1566/85, Άρθ. 79 & 1γ).

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

Ως Πρυτάνεις, Αντιπρυτάνεις, Κοσμήτορες Σχολών, Πρόεδροι Τμημάτων, Διευθυντές Τομέων εκλέγονται Καθηγητές ή Αναπληρωτές Καθηγητές. Η θητεία των Πρυτάνεων, Αντιπρυτάνεων και Κοσμητόρων είναι τριετής και των Προέδρων και Αναπληρωτών Προέδρων των Τμημάτων είναι διετής. Η θητεία των λοιπών μελών των Πανεπιστημιακών οργάνων είναι ετήσια.

Β. ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

1. Οργάνωση και Προσωπικό

Πρόεδρος του Τμήματος

Δημήτριος Τσουμπελής

Αναπληρωτής Πρόεδρος

Χαράλαμπος Ζαγούρας

Ομότιμοι Καθηγητές

Νικόλαος Αρτεμιάδης, Ακαδημαϊκός
Γεώργιος Ρούσσας , Καθηγητής

Εκπρόσωπος του Τμήματος στην Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου

Δημήτριος Τσουμπελής

Εκπρόσωπος του Τμήματος στην Επιτροπή Ερευνών

Τακτικός: **Παναγιώτης Πιντέλας**
Αναπληρωματικός: **Κωνσταντίνος Δρόσος**

Υπεύθυνος για το Πρόγραμμα Socrates

Τακτικός: **Αναστάσιος Μπούντης**
Αναπληρωματικός: **Κωνσταντίνος Δρόσος**

Οι Τομείς του Τμήματος Μαθηματικών είναι :

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

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

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

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

Τομέας **Παιδαγωγικής, Ιστορίας και Φιλοσοφίας των Μαθηματικών** ..... **Π.Ι.Φ.Μ.**
με γνωστικό αντικείμενο: Μαθηματική Παιδεία, Ιστορία και Φιλοσοφία των Μαθηματικών (Λογική και Θεμέλια των Μαθηματικών, Αβεβαιότητα, Μη Συμβατικά Μαθηματικά)

Το Διδακτικό – Ερευνητικό Προσωπικό

Τομέας Θεωρητικών Μαθηματικών

Διευθυντής: **Αγγελική Κοντολάτου**

		Τηλέφωνο
1. Καθηγητής	Σταύρος Ηλιάδης	997-384
2. Καθηγητής	Αθανάσιος Κοτσιώλης	997-386
3. Καθηγητής	Βασίλειος Παπαντωνίου	997-138
4. Καθηγητής	Ιωάννης Σταμπάκης	997-397
5. Καθηγητής	Δημήτριος Στρατηγόπουλος	997-391
6. Καθηγητής	Βασίλειος Τζάννες	997-151
7. Αναπληρώτρια Καθηγήτρια	Αγγελική Κοντολάτου	997-137
8. Αναπληρωτής Καθηγητής	Νικόλαος Σάμαρης	997-149
9. Επίκουρος Καθηγητής*	Δημήτριος Ηλιόπουλος	997-159
10. Επίκουρος Καθηγητής	Νικόλαος Κασιμάτης	997-136
11. Επίκουρος Καθηγητής	Παύλος Λεντούδης	997-131
12. Λέκτορας	Σοφία Ζαφειρίδου	997-165
13. Επιστημονική Συνεργάτης	Ελένη Πετροπούλου	997-166

Τομέας Εφαρμοσμένης Ανάλυσης

Διευθυντής: **Αναστάσιος Μπούντης**

		Τηλέφωνο
1. Καθηγητής	Νικόλαος Καφούσιας	997-396
2. Καθηγητής	Αναστάσιος Μπούντης	997-381
3. Καθηγητής	Παναγιώτης Σιαφαρίκας	997-169
4. Καθηγητής	Δημήτριος Τσουμπελής	997-402
5. Καθηγητής	Ευάγγελος Υφαντής	997-388
6. Αναπληρωτής Καθηγητής	Βασίλειος Παπαγεωργίου	997-837
7. Επίκουρη Καθηγήτρια	Ελένη Ιωαννίδου	997-457
8. Επίκουρη Καθηγήτρια	Φιλαρέτη Καρατζόγλου - - Ζαφειροπούλου	997-176
9. Επίκουρη Καθηγήτρια	Χρυσή Κοκολογιαννάκη	997-177
10. Επίκουρος Καθηγητής	Αντώνης Στρέκλας	997-395

* Επίκειται διορισμός

Τομέας Στατιστικής – Θεωρίας Πιθανοτήτων, Επιχειρησιακής Έρευνας

Διευθυντής: **Νικόλαος Τσερπές**

		Τηλέφωνο
1. Καθηγητής	Σταύρος Κουρούκλης	997-575
2. Καθηγητής	Χαράλαμπος Μπότσαρης	997-492
3. Καθηγητής	Νικόλαος Τσερπές	997-377
4. Καθηγητής	Ανδρέας Φιλίππου	997-383
5. Αναπληρωτής Καθηγητής	Στέργιος Φωτόπουλος	997-506
6. Επίκουρος Καθηγητής	Φίλιππος Αλεβίζος	997-505
7. Επίκουρη Καθηγήτρια	Ευφροσύνη Μακρή	997-507
8. Επίκουρος Καθηγητής	Βασίλειος Παπακωνσταντίνου	997-403

Τομέας Υπολογιστικών Μαθηματικών και Πληροφορικής

Διευθυντής: **Παναγιώτης Πιντέλας**

		Τηλέφωνο
1. Καθηγητής	Κωνσταντίνος Γούδας	997-534
2. Καθηγητής	Χαράλαμπος Ζαγούρας	997-385
3. Καθηγητής	Κοσμάς Ιορδανίδης	997-389
4. Καθηγητής	Γεώργιος Μητακίδης	997-382
5. Καθηγητής	Παναγιώτης Πιντέλας	997-313
6. Αναπληρωτής Καθηγητής	Μιχαήλ Βραχάτης	997-374
7. Αναπληρωτής Καθηγητής	Παναγιώτης Καζαντζής	997-320
8. Αναπληρωτής Καθηγητής	Μωυσής Μπουντουρίδης	996-318
9. Επίκουρος Καθηγητής	Παναγιώτης Αλεβίζος	997-372
10. Επίκουρη Καθηγήτρια	Φλωρεντία Βάλβη	997-314
11. Επίκουρη Καθηγήτρια	Θεοδούλα Γράψα	997-332
12. Επίκουρος Καθηγητής	Δημήτριος Καββαδίας	997-347
13. Επίκουρη Καθηγήτρια	Μαρία Λευτάκη	997-331
14. Λέκτορας	Όμηρος Ράγγος	996-175

Τομέας Παιδαγωγικής, Ιστορίας και Φιλοσοφίας των Μαθηματικών

Διευθυντής: **Κωνσταντίνος Δρόσος**

		Τηλέφωνο
1. Καθηγητής	Κωνσταντίνος Δρόσος	997-387
2. Επίκουρος Καθηγητής	Αναστάσιος Πατρώνης	997-360
3. Λέκτορας	Ευτύχιος Παπαδοπετράκης	997-366
4. Λέκτορας	Δημήτριος Σπανός	997-306

Επίσης, επίκειται πράξη μετακίνησης από το Πανεπιστήμιο Κρήτης του Αναπληρωτή Καθηγητή κ. Σπύρου Πνευματικού.

Οι Ειδικοί Μεταπτυχιακοί Υπότροφοι

		Τηλέφωνο
Τομέας Ε.Α.	Αναστάσιος Τόγκας*	997-490
Τομέας Σ.Π.Ε.Ε.	Ιωάννης Λαμπρινός	997-307

Η Γραμματεία του Τμήματος

Γραμματέας: Δήμητρα Παγουλάτου τηλ. 997-239

Μέλη: Θεόδωρος Χαλκιόπουλος, τηλ. 997-221
Κατερίνα Μπρίνια–Γεωργάκη, Αριστέα Βασιλοπούλου,
Σπυριδούλα Μπουλούτζα, Κωνσταντίνος Αλτανόπουλος,
Ευτυχία Πολυχρονάκη. τηλ. 997-240

Η Γραμματεία δέχεται καθημερινά 10:00–12:00, πλην Δευτέρας, γρ.152 κτηρίου Βιολογίας/Μαθηματικών.

FAX : 994-097 e-mail : secr@math.upatras.gr

Οι Γραμματείς των Τομέων (ΕΔΤΠ)

		Τηλέφωνο	Fax	Γραφείο
Τομέας Θ.	Σπυριδούλα Μάργαρη	997-376	997-162	358
Τομέας Ε.Α.	Δήμητρα Μενδρινού	997-491	997-163	340

* Αναστολή της ιδιότητας λογω στράτευσης

Τομέας Σ.Π.Ε.Ε.	Αναστασία Μηχανού*	997-392		254
	Μαρία Ρεμπούτσικα	997-392	997-506	253
Τομέας Υ.Π.	Διαμάντω Μουζακιώτη**	996-245	992-965	252
	Παρασκευή Παυλοπούλου	997-835	992-965	250

2. Τα Μέλη της Γενικής Συνέλευσης

α) Καθηγητές:
Κ. Δρόσος, Χ. Ζαγούρας, Κ. Ιορδανίδης, Α. Κοτσιώλης, Σ. Κουρούκλης, Χ. Μπότσαρης, Α. Μπούντης, Β. Παπαντωνίου, Π. Πιντέλας, Π. Σιαφαρίκας, Ι. Σταμπάκης, Δ. Στρατηγόπουλος, Β. Τζάννες, Ν. Τσερπές, Δ. Τσουμπελής, Ε. Υφαντής.

β) Αναπληρωτές Καθηγητές:
Μ. Βραχάτης, Π. Καζαντζής, Α. Κοντολάτου, Β. Παπαγεωργίου, Σ. Φωτόπουλος.

γ) Επίκουροι Καθηγητές:
Π. Αλεβίζος, Φ. Αλεβίζος, Φ. Βάλβη, Θ. Γράψα, Φ. Καρατζόγλου – Ζαφειροπούλου, Ν. Κασιμάτης, Π. Λεντούδης, Β. Παπακωνσταντίνου, Α. Πατρώνης, Α. Στρέκλας.

δ) Λέκτορες:
Σ. Ζαφειρίδου, Ε. Παπαδοπετράκης, Ο. Ράγγος.

ε) Εκπρόσωποι των Μεταπτυχιακών Φοιτητών:

Συμμετέχουν 5 μεταπτυχιακοί φοιτητές.

στ) Εκπρόσωποι των Φοιτητών:

Συμμετέχουν 17 φοιτητές.

Η **Γ**ενική **Σ**υνέλευση **Ε**ιδικής **Σ**ύνθεσης ασχολείται με θέματα μεταπτυχιακών σπουδών και αποτελείται από τα μέλη ΔΕΠ της Γενικής Συνέλευσης και δύο μεταπτυχιακούς φοιτητές.

Απουσιάζουν κατά την τρέχουσα ακαδημαϊκή χρονιά οι κ.κ. :
- Γ. Μητακίδης, ανώτερο διευθυντικό στέλεχος για τη βασική και

---

* Έχει αποσπαστεί στην Βιβλιοθήκη
** Εξυπηρετεί και τον Τομέα Π.Ι.Φ.Μ.

εφαρμοσμένη έρευνα της Commission της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

- Α. Φιλίππου, Βουλευτής της Κυπριακής Δημοκρατίας.

Επίσης, έχουν προγραμματίσει εκπαιδευτική άδεια οι κ.κ. :

- Δ. Σπανός, για το ακαδημαϊκό έτος 1999–2000,
- Δ. Καββαδίας, για το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 1999–2000.

3. Η Βιβλιοθήκη

Η Βιβλιοθήκη διευθύνεται από Διοικητικό Συμβούλιο.
Πρόεδρος : Β. Παπαγεωργίου
Μέλη : Κ. Δρόσος, Π. Πιντέλας, Ν. Τσερπές,
ένας μεταπτυχιακός φοιτητής, ένας φοιτητής.

Η Βιβλιοθήκη λειτουργεί στους χώρους 015, 016 του κτηρίου Βιολογίας/Μαθηματικών, τις ώρες 8:00–14:00, τηλ. 997-423.

4. Το Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Εφαρμογών

http://www.math.upatras.gr/ComSciAppLab/index.html

Διευθυντής Εργαστηρίου: **Χ. Ζαγούρας**
Υπεύθυνος Εργαστηρίου: Ι. Μαρματάκης (Μαθηματικός,
Πτυχιούχος Πληροφορικής – ΕΔΤΠ)

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

Τηλέφωνα : 997-379, 997-424, e-mail : Postmaster@math.upatras.gr

Στο Εργαστήριο :

- Υποστηρίζεται η άσκηση των προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος, αλλά και άλλων Τμημάτων του Πανεπιστημίου, στα μαθήματα που σχετίζονται με τους Υπολογιστές και τις εφαρμογές τους.
- Εκπονούνται διπλωματικές εργασίες σε θέματα που σχετίζονται με Υπολογιστές.

- Διεξάγεται έρευνα από μεταπτυχιακούς φοιτητές και μέλη ΔΕΠ.
- Διεξάγονται σεμινάρια επιμόρφωσης σε θέματα χρήσης των υπολογιστικών τεχνολογιών.
- Διατίθενται υπηρεσίες Internet στους προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές και το προσωπικό.
- Καλύπτονται ενγένει διδακτικές και ερευνητικές απαιτήσεις χρήσης υπολογιστικού εξοπλισμού.

Οι υπολογιστές του Εργαστηρίου χρησιμοποιούν λειτουργικά συστήματα UNIX (HPUX και LINUX), WINDOWS NT και DOS (σε δίκτυο NOVELL). Ο εξοπλισμός του Εργαστηρίου αποτελείται από τα εξής:

- Ένα Workstation HP 9000/J200 με λειτουργικό HPUX, που χρησιμοποιείται σαν UNIX Server για τους φοιτητές στο Εργαστήριο.
- 4 ASCII τερματικά που συνδέονται σε ένα Terminal Server EQUINOX ELS–16, μέσω του οποίου τα τερματικά αυτά συνδέονται με το UNIX Server του Εργαστηρίου. Κάθε ASCII τερματικό μπορεί να συνδεθεί με οποιοδήποτε σύστημα που υποστηρίζει Telnet ή LAT.
- Δύο X–Τερματικά Hewllet Packard 700/RX για σύνδεση περιβάλλοντος γραφικών με οποιοδήποτε Workstation.
- Επτά Workstations HP 9000. Σε αυτά τρέχουν εξειδικευμένες εφαρμογές, καθώς και προγράμματα που απαιτούν υψηλή υπολογιστική ισχύ. Ένα από αυτά εξυπηρετεί το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e–mail) του Τμήματος.
- 50 προσωπικούς υπολογιστές (PCs) κατηγορίας Pentium. Ένα από αυτά τα PCs είναι το NOVELL Server του Εργαστηρίου. Τρία PCs χρησιμοποιούνται ως WINDOWS NT Servers. Επίσης, σε ένα PC με λειτουργικό σύστημα LINUX είναι εγκατεστημένο το Webserver του Τμήματος, με διεύθυνση ιστοσελίδας:

  http://www.math.upatras.gr

  Ένα PC χρησιμοποιείται σαν Print Server για τους εκτυπωτές δικτύου του Τμήματος. Τα υπόλοιπα PCs χρησιμοποιούνται σα σταθμοί εργασίας με δυνατότητα επιλογής μεταξύ λειτουργικών συστημάτων UNIX, WINDOWS NT ή σύνδεσης με το δίκτυο NOVELL.
- Τρεις εκτυπωτές Laser και δύο εκτυπωτές Dot–matrix που συνδέονται ο ένας στο Server NOVELL και ο άλλος στο Server UNIX.

Οι υπολογιστές και οι εκτυπωτές Laser του Εργαστηρίου, όπως και οι υπόλοιποι υπολογιστές που υπάρχουν σε χώρους του Τμήματος, είναι συνδε-

δεμένοι σε δίκτυο ETHERNET. Τα ενεργά στοιχεία τα οποία χρησιμοποιούνται για τις συνδέσεις του Εργαστηρίου είναι τέσσερα Hubs και ένα Switch με το οποίο γίνεται και η σύνδεση του Τμήματος με το Internet. Κατά συνέπεια, υπάρχει δυνατότητα πρόσβασης στο Internet από όλα τα μηχανήματα.

Λειτουργεί, επίσης, η αίθουσα Β/Μ 145, η οποία είναι εξοπλισμένη με 15 PCs κατηγορίας Pentium με λειτουργικά συστήματα WINDOWS NT και LINUX. Η αίθουσα αυτή χρησιμοποιείται για διεξαγωγή μαθημάτων και σεμιναρίων που απαιτούν χρήση υπολογιστών.

5. Το Σπουδαστήριο Μηχανικής

Διευθυντής Σπουδαστηρίου: **Κ. Γούδας**.
Υπεύθυνος Σπουδαστηρίου: Ευγενία Πετροπούλου, Τεχνολόγος Πολιτικός Μηχανικός, πτυχιούχος ΤΕΙ.

Το Σπουδαστήριο υποστηρίζει τα προπτυχιακά μαθήματα της Μηχανικής, Υπολογιστικής Δυναμικής, Ειδικής Θεωρίας της Σχετικότητας, καθώς και το μάθημα των Εφαρμογών Η/Υ. Στον τομέα της έρευνας αναπτύσσεται δραστηριότητα για την ανάπτυξη ερευνητικών διατάξεων θεωρητικού και εφαρμοσμένου χαρακτήρα που σχετίζεται με τις ήπιες μορφές ενέργειας των θαλάσσιων κυμάτων και ρευμάτων, αφ' ενός για την παραγωγή ηλεκτρισμού και αφ' ετέρου για τη φυσική στερεομεταφορά. Ικανός αριθμός ερευνητικών προγραμμάτων εκτελούνται στον τομέα αυτό. Ο εξοπλισμός του Σπουδαστηρίου αποτελείται από όργανα μετρήσεων θαλασσίων ρευμάτων, αποτυπώσεων χερσαίων χώρων και θαλασσίων πυθμένων. Η Βιβλιοθήκη του περιλαμβάνει ειδικά συγγράμματα Μηχανικής, Ρευστομηχανικής, Σχετικότητας, Αριθμητικής Ανάλυσης, Εγκυκλοπαίδειες, καθώς και ειδικές εκδόσεις Ωκεανογραφίας, Πλοηγού Κυμάτων, Ρευμάτων και Παλιρροιών. Επίσης περιλαμβάνει συλλογή παγκοσμίων Ναυτικών Χαρτών. Τηλέφωνο και FAX : 997-913

6. Το Μαθηματικό Σπουδαστήριο

Με το υπ'αριθμ. 348/16-6-67 Διάταγμα ιδρύθηκε Μαθηματικό Σπουδαστήριο στη Φυσικομαθηματική Σχολή του Πανεπιστημίου Πατρών και, με Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 102/1-3-83), κατανεμήθηκε στο Τμήμα Μαθηματικών. Το Μαθηματικό Σπουδαστήριο στεγάζεται στην αίθουσα Β/Μ 147 του κτηρίου Βιολογίας/Μαθηματικών. Με την προοπτική επανενεργοποίησής

του, το Τμήμα ευρίσκεται στη διαδικασία σύνταξης και ψήφισης Εσωτερικού Κανονισμού, ο οποίος θα καθορίζει τα της λειτουργίας του.

7. Τα υπό ίδρυση Εργαστήρια του Τμήματος

Μετά από απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος, έχουν προωθηθεί στο Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων προτάσεις για την ίδρυση των εξής εργαστηρίων:

α) Το Εργαστήριο Ανάπτυξης Εκπαιδευτικού Λογισμικού (αίθουσα 156 κτηρίου Βιολογίας/Μαθηματικών, τηλ. 997-833) που έχει σκοπό την προώθηση της έρευνας στην περιοχή του Εκπαιδευτικού Λογισμικού, καθώς και την ανάπτυξη μεθοδολογιών, πρακτικών και νέων τεχνολογιών Πληροφορικής.

Οι βασικοί στόχοι του Εργαστηρίου περιστρέφονται γύρω από τρεις άξονες:

- Βασική έρευνα και διάχυση γνώσης στις επιστημονικές και διεπιστημονικές περιοχές που σχετίζονται με το Εκπαιδευτικό Λογισμικό.
- Εφαρμοσμένη έρευνα και ανάπτυξη προϊόντων Εκπαιδευτικού Λογισμικού.
- Συνεισφορά στην εκπαίδευση και κατάρτιση.

Για να πετύχει τους στόχους αυτούς, το Εργαστήριο συμμετέχει σε χρηματοδοτούμενα εθνικά και Ευρωπαϊκά ερευνητικά και αναπτυξιακά προγράμματα. Επιπλέον, διάχυση της τεχνογνωσίας και τεχνολογίας επιτυγχάνεται με τη συμμετοχή του Εργαστηρίου σε Διεθνή Επιστημονικά Δίκτυα (Networks of Excellence), προγράμματα ανταλλαγής σπουδαστών, οργανώσεις συνεδρίων, ημερίδων, σεμιναρίων, κλπ.

Τα τρέχοντα ερευνητικά ενδιαφέροντα του Εργαστηρίου ΑΕΛ περιλαμβάνουν:

- Ενσωμάτωση αρχών Τεχνητής Νοημοσύνης σε Εκπαιδευτικό Λογισμικό και Συστήματα Συγγραφής (Authoring and Tutoring Systems).
- Ανάπτυξη Computer Assisted Instructional (CAI) συστημάτων καθώς και Computer Based Training (CBT) συστημάτων για εκπαίδευση και κατάρτηση.
- Διδασκαλία εξ αποστάσεως.
- Συστήματα Πολυμέσων και εργαλεία για Εκπαιδευτικό Λογισμικό.

- Ανάπτυξη υλικού παρουσιάσεων.
- Τεχνολογία Εικονικής Πραγματικότητας στο Εκπαιδευτικό Λογισμικό.
- Τεχνολογία Έμπειρων Πρακτόρων (Intelligent Agents) και Διαδίκτυα.
- Τεχνητά Νευρωνικά Δίκτυα και Γενετικούς Αλγόριθμους για μοντελοποίηση σε Εκπαιδευτικό Λογισμικό.

Το Εργαστήριο έχει να παρουσιάσει ένα σημαντικό αριθμό δημοσιεύσεων στις παραπάνω περιοχές σε ερευνητικό και αναπτυξιακό επίπεδο. Ακόμη έχει να παρουσιάσει και σημαντικό αριθμό προϊόντων Εκπαιδευτικού Λογισμικού και εργαλείων που έχει αναπτύξει στα πλαίσια έργων.

Το Εργαστήριο υποστηρίζεται με ικανό εξοπλισμό σε υλικό και λογισμικό (όπως πολυμεσικά υπολογιστικά συστήματα και περιφερειακά, συσκευές VR, συστήματα συγγραφής, κελύφη έμπειρων συστημάτων, εργαστήρια λογισμικού, κλπ).

Το προσωπικό του Εργαστηρίου έχει συμμετάσχει σε πολυάριθμα εθνικά και Ευρωπαϊκά έργα (projects).

Πληροφορίες για το Εργαστήριο μπορεί να βρεί κάποιος στη διεύθυνση:
http://www.math.upatras.gr/EsdLab/index.html

β) Το Εργαστήριο Μη Γραμμικών Συστημάτων και Εφαρμοσμένης Ανάλυσης στεγάζεται στην αίθουσα 148 του κτηρίου Βιολογίας/Μαθηματικών. Διαθέτει δύο προσωπικούς υπολογιστές (ένα 486 και ένα Pendium) εξοπλισμένα με Windows, έναν εκτυπωτή LASER, και μία βιβλιοθήκη με 40 περίπου τόμους και όλα τα τεύχη του περιοδικού International Journal of Bifurcation and Chaos της World Scientific.

Το Εργαστήριο υποστηρίζει προπτυχιακά και μεταπτυχιακά μαθήματα του Τομέα Εφαρμοσμένης Ανάλυσης που σχετίζονται με μη γραμμικά δυναμικά συστήματα, διαφορικές εξισώσεις και φυσικές εφαρμογές. Επίσης, το Εργαστήριο υποστηρίζει τους μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τομέα Εφαρμοσμένης Ανάλυσης και ενισχύει τη συμμετοχή τους σε Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών και σε διεθνή συνέδρια. Το Εργαστήριο συνεργάζεται άμεσα με το Κέντρο Έρευνας και Εφαρμογών Μη Γραμμικών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Πατρών (CRANS).

Πληροφορίες για το Εργαστήριο μπορεί να βρεί κανείς στη διεύθυνση:
http://www.math.upatras.gr/Crans/crans.html

ΜΕΡΟΣ 2ο

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Α. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

1. Γενικές Αρχές του Προγράμματος

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

Από το ακαδημαϊκό έτος 1990–91, το Τμήμα Μαθηματικών έχει καθιερώσει Πρόγραμμα με μαθήματα οργανωμένα και σε κατευθύνσεις.

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

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

Η κάλυψη της κατεύθυνσης αναφέρεται στο πιστοποιητικό σπουδών του φοιτητή, ενώ δεν αναγράφεται στο πτυχίο.

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

Σύμφωνα με το Νόμο–Πλαίσιο για τα Α.Ε.Ι., όλα τα μαθήματα διδάσκονται σ' όλους τους φοιτητές ανεξαρτήτως του έτους φοίτησής τους. Έτσι, η έννοια του ενδεικτικού προτεινόμενου προγράμματος είναι καθαρά προαι-

ρετική. Οι προτάσεις που ακολουθούν έγιναν με βάση τις προαπαιτούμενες γνώσεις και την απαιτούμενη εξοικείωση με το κάθε μάθημα. Οι φοιτητές θα βοηθηθούν σημαντικά εφόσον, στην παρακολούθηση κάθε μαθήματος, λάβουν υπόψιν τις υποδείξεις των διδασκόντων για προαπαιτούμενα μαθήματα.

2. *Ειδικές Ρυθμίσεις για την Παρακολούθηση και Εξέταση Μαθημάτων*

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

α) Κάθε φοιτητής, κατά τον πρώτο χρόνο φοίτησής του μπορεί να παρακολουθήσει 4 υποχρεωτικά μαθήματα κορμού στο χειμερινό εξάμηνο και 4 στο εαρινό. Στη συνέχεια μπορεί να παρακολουθεί οκτώ μαθήματα ανά εξάμηνο, χωρίς να υπολογίζονται, στον αριθμό αυτό, τα υποχρεωτικά μαθήματα των προηγουμένων αντιστοίχων εξαμήνων, τα οποία οφείλει. Ο αριθμός των παραπάνω μαθημάτων δεν μπορεί να υπερβεί τον αριθμό 12, συνυπολογιζομένων και των υποχρεωτικών.

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

β) Οι φοιτητές μπορούν να παρακολουθήσουν επτά συνολικά μαθήματα από τα εξής :
(i) μαθήματα παιδαγωγικού χαρακτήρα (μαθήματα του Τομέα Π.Ι.Φ.Μ. με το χαρακτηριστικό (Π)), και
(ii) μαθήματα προσφερόμενα από άλλα Τμήματα.

γ) Αν ένας φοιτητής επιτύχει σε μάθημα ομάδας ή κατεύθυνσης, και αυτό στη συνέχεια αλλάξει κατηγορία ή καταργηθεί, έχει καλύψει την αντίστοιχη υποχρέωσή του στην ομάδα ή στην κατεύθυνση αυτή. Το ίδιο συμβαίνει αν ένας φοιτητής επιτύχει σε μάθημα το οποίο στη συνέχεια γίνεται μάθημα ομάδας ή κατεύθυνσης.

Σχετικά με τη διαίρεση σε τμήματα, για τα υποχρεωτικά μαθήματα μεγάλου ακροατηρίου, αυτή γίνεται με βάση τους αριθμούς μητρώου των φοιτητών που δηλώνουν το μάθημα για πρώτη φορά. Οι φοιτητές που το οφείλουν, στην αίτηση–δήλωση υποχρεωτικών και κατ' επιλογήν μαθημάτων που υποβάλλουν στη Γραμματεία για την ανανέωση της εγγραφής τους στο χειμερινό/εαρινό εξάμηνο, αντίστοιχα, έχουν και τη δυνατότητα να δηλώσουν το τμήμα που επιθυμούν να παρακολουθήσουν, και να εξεταστούν, στα μαθήματα αυτά.

Φοιτητής που επαναλαμβάνει ένα μάθημα δεν έχει δικαίωμα να πάρει εκ νέου σύγγραμμα, εφόσον το παλαιό εξακολουθεί να διανέμεται.

3. Αρχές του Προγράμματος για όσους εισήχθησαν μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 1989–90

Οι αρχές αυτές διατυπώνονται στον οδηγό σπουδών του ακαδημαϊκού έτους εισαγωγής τους και αφορούν τον αριθμό των μαθημάτων, των διδακτικών μονάδων και τον αριθμό των ομάδων με τα μαθήματα που τις καλύπτουν.

4. Αρχές του Προγράμματος για όσους εισήχθησαν από το ακαδημαϊκό έτος 1990–91 μέχρι και το 1997–98 (Μεταβατικό Πρόγραμμα)

Η διάρθρωση του Προγράμματος με κατευθύνσεις

Οι κατευθύνσεις είναι τέσσερεις:

1. Θεωρητικών Μαθηματικών,
2. Εφαρμοσμένης Ανάλυσης και Μαθηματικής Φυσικής,

3. Στατιστικής, Θεωρίας Πιθανοτήτων και Επιχειρησιακής Έρευνας,
4. Πληροφορικής και Υπολογιστικών Μαθηματικών.

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

α) 16 είναι υποχρεωτικά μαθήματα κορμού.

β) 9 είναι μαθήματα κατεύθυνσης, από τα οποία 5 είναι υποχρεωτικά και 4 επιλογής της κατεύθυνσης. Ειδικά για την κατεύθυνση Πληροφορικής και Υπολογιστικών Μαθηματικών, τα μαθήματα κατεύθυνσης είναι 12, από τα οποία τα 7 είναι υποχρεωτικά, ενώ τα υπόλοιπα επιλέγονται από έναν αριθμό μαθημάτων της κατεύθυνσης.

γ) 9 μαθήματα επιλέγονται από τις 9 ομάδες της παραγράφου (5.3), σελ. 39, (ένα από κάθε μία) συνυπολογιζομένων και αυτών που έχουν εξεταστεί επιτυχώς για κάλυψη της κατεύθυνσης και που υπάγονται σε κάποια ομάδα.

δ) Τα υπόλοιπα μαθήματα επιλέγονται ελεύθερα από οποιαδήποτε κατηγορία (μαθήματα ελεύθερης επιλογής).

Οι φοιτητές που επιθυμούν να παρακολουθήσουν την κατεύθυνση Πληροφορικής και Υπολογιστικών Μαθηματικών πρέπει να προγραμματίσουν μαθήματα κατεύθυνσης από τα πρώτα έτη, γιατί γι' αυτούς τα μαθήματα ελεύθερης επιλογής είναι ελάχιστα. Σχετικά αποφασίστηκε ότι αν ένας φοιτητής, ολοκληρώνοντας τις σπουδές του, χρειάζεται ένα ακόμα μάθημα για να καλύψει την κατεύθυνση αυτή, μπορεί να θέσει εκτός υποχρεώσεων ένα από τα μαθήματα ελεύθερης επιλογής, στο οποίο έχει εξετασθεί επιτυχώς στο τελευταίο έτος σπουδών του.

Το Πρόγραμμα για όσους δεν παρακολουθούν κατεύθυνση

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

α) 16 είναι υποχρεωτικά μαθήματα κορμού.

β) 12 μαθήματα επιλέγονται από τις ομάδες (παράγραφος (5.3), σελίδα 39), καλύπτοντας και τις 9 ομάδες.

γ) Τα υπόλοιπα μαθήματα επιλέγονται ελεύθερα από οποιαδήποτε κατηγορία (μαθήματα ελεύθερης επιλογής).

5. Τα Μαθήματα κατά Κατηγορία στο Μεταβατικό Πρόγραμμα

(5.1) ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ

Τίτλος μαθήματος	Τομέας	Εξάμηνο
1. Αναλυτική Γεωμετρία	Θ.	1ο
2. Πραγματική Ανάλυση I	Θ.	1ο
3. Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών	Υ.Π.	1ο
4. Γραμμική Άλγεβρα I	Θ.	2ο
5. Πραγματική Ανάλυση II	Θ.	2ο
6. Αριθμητική Ανάλυση I	Υ.Π.	2ο
7. Πραγματική Ανάλυση III	Θ.	3ο
8. Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις I	Ε.Α.	3ο
9. Θεωρία Πιθανοτήτων I	Σ.Π.Ε.Ε.	3ο
10. Άλγεβρα	Θ.	4ο
11. Μαθηματική Ανάλυση	Θ.	4ο
12. Πραγματική Ανάλυση IV	Ε.Α.	4ο
13. Μηχανική I	Ε.Α.	5ο
14. Στατιστική I	Σ.Π.Ε.Ε.	5ο
15. Διαφορική Γεωμετρία	Θ.	6ο
16. Θεωρία Μιγαδικών Συναρτήσεων	Θ.	6ο

(5.2) ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ

(α) ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

Τίτλος μαθήματος	Τομέας	Εξάμηνο
Θεωρητικών Μαθηματικών		
1. Γενική Τοπολογία	Θ.	6ο
2. Διαφορίσιμες Πολλαπλότητες	Θ.	7ο
3. Θεωρία Δακτυλίων και Σωμάτων	Θ.	7ο
4. Θεωρία Μέτρου και Ολοκλήρωσης	Θ.	7ο
5. Συναρτησιακή Ανάλυση	Θ.	8ο
Εφαρμοσμένης Ανάλυσης και Μαθηματικής Φυσικής		
1. Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις ΙΙ	Ε.Α.	4ο
2. Μηχανική των Ρευστών Ι	Ε.Α.	5ο
3. Δυναμικά Συστήματα και Χάος Ι	Ε.Α.	7ο
4. Ειδικές Συναρτήσεις	Ε.Α.	7ο
5. Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις Ι	Ε.Α.	7ο
Στατιστικής, Θεωρίας Πιθανοτήτων και Επιχειρησιακής Έρευνας		
1. Θεωρία Πιθανοτήτων ΙΙ	Σ.Π.Ε.Ε.	4ο
2. Στοχαστικές Διαδικασίες	Σ.Π.Ε.Ε.	5ο
3. Στατιστική ΙΙ	Σ.Π.Ε.Ε.	6ο
4. Μαθηματικός Προγραμματισμός	Σ.Π.Ε.Ε.	6ο
5. Γραμμικά Μοντέλα	Σ.Π.Ε.Ε.	7ο
Πληροφορικής και Υπολογιστικών Μαθηματικών		
1. Αριθμητικές Μέθοδοι Γραμμικής Άλγεβρας	Υ.Π.	3ο
2. Γλώσσες Προγραμματισμού Ι	Υ.Π.	3ο
3. Αριθμητική Ανάλυση ΙΙ	Υ.Π.	5ο
4. Δομές Δεδομένων	Υ.Π.	5ο

5. Αριθμητική Επίλυση Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων	Υ.Π.	6ο
6. Αυτόματα και Τυπικές Γλώσσες	Υ.Π.	6ο
7. Λειτουργικά Συστήματα	Υ.Π.	7ο

(β) ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Τομέας	Εξάμηνο
Θεωρητικών Μαθηματικών		
1. Μαθηματική Λογική	Π.Ι.Φ.Μ.	2ο
2. Γραμμική Άλγεβρα ΙΙ	Θ.	4ο
3. Θεωρία Συνόλων	Θ.	4ο
4. Προβολική Γεωμετρία	Θ.	4ο
5. Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις ΙΙ	Ε.Α.	4ο
6. Θεωρία Ομάδων	Θ.	5ο
7. Τανυστική Ανάλυση	Θ.	5ο
Εφαρμοσμένης Ανάλυσης και Μαθηματικής Φυσικής		
1. Τανυστική Ανάλυση	Θ.	5ο
2. Ειδική Θεωρία Σχετικότητας	Ε.Α.	5ο
3. Ολοκληρωτικές Εξισώσεις	Ε.Α.	6ο
4. Ηλεκτροδυναμική	Ε.Α.	6ο
5. Μηχανική των Ρευστών ΙΙ	Ε.Α.	6ο
6. Αριθμητική Επίλυση Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων	Υ.Π.	6ο
7. Κβαντομηχανική Ι	Ε.Α.	7ο
8. Αναλυτική Μηχανική	Ε.Α.	7ο
9. Υπολογιστική Ρευστοδυναμική Ι	Υ.Π.	7ο
10. Δυναμικά Συστήματα και Χάος ΙΙ	Ε.Α.	8ο
11. Θεωρία Τελεστών	Ε.Α.	8ο
12. Κβαντομηχανική ΙΙ	Ε.Α.	8ο
13. Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις ΙΙ	Ε.Α.	8ο

Στατιστικής, Θεωρίας Πιθανοτήτων και Επιχειρησιακής Έρευνας

1. Γραμμική Άλγεβρα ΙΙ	Θ.	4ο
2. Δομές Δεδομένων	Υ.Π.	5ο
3. Επιχειρησιακή Έρευνα	Σ.Π.Ε.Ε.	7ο
4. Ειδικά Θέματα Πιθανοτήτων και Στατιστικής	Σ.Π.Ε.Ε.	7ο
5. Εισαγωγή στην Ανάλυση Δεδομένων	Σ.Π.Ε.Ε.	8ο
6. Θεωρία Δειγματοληψίας	Σ.Π.Ε.Ε.	8ο
7. Συναρτησιακή Ανάλυση	Θ.	8ο

Πληροφορικής και Υπολογιστικών Μαθηματικών

1. Μαθηματική Λογική	Π.Ι.Φ.Μ.	2ο
2. Γλώσσες Προγραμματισμού ΙΙ	Υ.Π.	4ο
3. Βάσεις Δεδομένων	Τ.Η/Υ*	5ο
4. Λογικός Προγραμματισμός	Υ.Π.	5ο
5. Διακριτά Μαθηματικά Ι	Υ.Π.	6ο
6. Μικροϋπολογιστές	Υ.Π.	6ο
7. Αριθμητική Επίλυση Συστημάτων μη Γραμμικών Αλγεβρικών και Υπερβατικών Εξισώσεων	Υ.Π.	7ο
8. Διακριτά Μαθηματικά ΙΙ	Υ.Π.	7ο
9. Εισαγωγή στην Ανάλυση Διαστημάτων	Υ.Π.	7ο
10. Εφαρμογές Η/Υ	Υ.Π.	7ο
11. Μεταφραστές Ι	Υ.Π.	7ο
12. Τεχνολογία Λογισμικού	Υ.Π.	7ο
13. Υπολογιστική Πολυπλοκότητα	Υ.Π.	7ο
14. Αριθμητική Επίλυση Διαφορικών Εξισώσεων με Μερικές Παραγώγους	Υ.Π.	8ο
15. Θεωρία Αλγορίθμων	Υ.Π.	8ο

* Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής

(5.3) ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΟΜΑΔΩΝ

Τίτλος μαθήματος	Τομέας	Εξάμηνο
ΟΜΑΔΑ Α		
Ανάλυσης		
Α1. Γενική Τοπολογία	Θ.	6ο
Α2. Θεωρία Μέτρου και Ολοκλήρωσης	Θ.	7ο
Α3. Συναρτησιακή Ανάλυση	Θ.	8ο
ΟΜΑΔΑ Β		
Άλγεβρας		
Β1. Γραμμική Άλγεβρα ΙΙ	Θ.	4ο
Β2. Θεωρία Ομάδων	Θ.	5ο
Β3. Θεωρία Δακτυλίων και Σωμάτων	Θ.	7ο
ΟΜΑΔΑ Γ		
Εφαρμοσμένης Ανάλυσης		
Γ1. Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις ΙΙ	Ε.Α.	4ο
Γ2. Ολοκληρωτικές Εξισώσεις	Ε.Α.	6ο
Γ3. Δυναμικά Συστήματα και Χάος Ι	Ε.Α.	7ο
Γ4. Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις Ι	Ε.Α.	7ο
ΟΜΑΔΑ Δ		
Αριθμητικής Ανάλυσης και Πληροφορικής		
Δ1. Αυτόματα και Τυπικές Γλώσσες	Υ.Π.	6ο
Δ2. Μικροϋπολογιστές	Υ.Π.	6ο
Δ3. Εφαρμογές Η/Υ	Υ.Π.	7ο
ΟΜΑΔΑ Ε		
Παιδαγωγικής, Ιστορίας και Φιλοσοφίας των Μαθηματικών		
Ε1. Μαθηματική Λογική	Π.Ι.Φ.Μ.	2ο
Ε2. Ιστορία των Μαθηματικών	Π.Ι.Φ.Μ.	3ο
Ε3. Θέματα Μαθηματικής Παιδείας (Π1)	Π.Ι.Φ.Μ.	7ο

ΟΜΑΔΑ ΣΤ

Φυσικών Επιστημών

ΣΤ1. Μαθηματική Αστρονομία	Τ.Φ.*	3ο
ΣΤ2. Μετεωρολογία Ι	Τ.Φ.*	3ο
ΣΤ3. Εισαγωγή στη Σύγχρονη Φυσική	Ε.Α.	4ο
ΣΤ4. Μηχανική των Ρευστών Ι	Ε.Α.	5ο
ΣΤ5. Ειδική Θεωρία Σχετικότητας	Ε.Α.	5ο
ΣΤ6. Ηλεκτροδυναμική	Ε.Α.	6ο
ΣΤ7. Μηχανική ΙΙ	Ε.Α.	6ο
ΣΤ8. Μηχανική των Ρευστών ΙΙ	Ε.Α.	6ο
ΣΤ9. Θέματα Μαθηματικής Φυσικής	Ε.Α.	7ο
ΣΤ10. Κβαντομηχανική Ι	Ε.Α.	7ο
ΣΤ11. Ουράνιος Μηχανική	Ε.Α.	8ο

ΟΜΑΔΑ Ζ

Γεωμετρίας

Ζ1. Προβολική Γεωμετρία	Θ.	4ο
Ζ2. Τανυστική Ανάλυση	Θ.	5ο
Ζ3. Διαφορίσιμες Πολλαπλότητες	Θ.	7ο

ΟΜΑΔΑ Η

Πιθανοτήτων – Στατιστικής

Η1. Θεωρία Πιθανοτήτων ΙΙ	Σ.Π.Ε.Ε.	4ο
Η2. Στοχαστικές Διαδικασίες	Σ.Π.Ε.Ε.	5ο
Η3. Στατιστική ΙΙ	Σ.Π.Ε.Ε.	6ο
Η4. Θεωρία Δειγματοληψίας	Σ.Π.Ε.Ε.	8ο

ΟΜΑΔΑ Θ

Ανάλυσης και Βελτιστοποίησης Συστημάτων

Θ1. Μαθηματικός Προγραμματισμός	Σ.Π.Ε.Ε.	6ο
Θ2. Επιχειρησιακή Έρευνα	Σ.Π.Ε.Ε.	7ο
Θ3. Γραμμικά Μοντέλα	Σ.Π.Ε.Ε.	7ο
Θ4. Εισαγωγή στην Ανάλυση Δεδομένων	Σ.Π.Ε.Ε.	8ο

* Τμήμα Φυσικής

(5.4) ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Ως μάθημα ελεύθερης επιλογής θεωρείται οποιοδήποτε μάθημα από αυτά που αναφέρονται στις προηγούμενες παραγράφους (5.2) και (5.3), εφόσον παρακολουθείται από ένα φοιτητή πέραν των αντιστοίχων υποχρεώσεών του. Στον παρακάτω πίνακα περιλαμβάνονται επιπλέον μαθήματα ελεύθερης επιλογής που δεν ανήκουν σε καμμία από τις παραπάνω κατηγορίες.

Τίτλος μαθήματος	Τομέας	Εξάμηνο
1. Στρατηγικές Διδασκαλίας και Επίλυση Προβλημάτων στα Μαθηματικά (Π4)	Π.Ι.Φ.Μ.	3ο
2. Γνωστικές Επιστήμες και Μαθηματική Παιδεία (Π3)	Π.Ι.Φ.Μ.	4ο
3. Η Διδακτική και το Περιεχόμενο της Γεωμετρίας Μετασχηματισμών	Π.Ι.Φ.Μ.	4ο
4. Περιήγηση στα Μαθηματικά	Π.Ι.Φ.Μ.	4ο
5. Αστροφυσική	Τ.Φ.*	4ο
6. Μετεωρολογία ΙΙ	Τ.Φ.*	4ο
7. Εισαγωγή στη Φιλοσοφία	Τ.Π.Δ.Ε.**	4ο
8. Μη Γραμμικές Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις	Ε.Α.	6ο
9. Επιστήμη–Τεχνολογία–Κοινωνία	Π.Ι.Φ.Μ.	6ο
10. Θεωρία Μοντέλων	Π.Ι.Φ.Μ.	6ο
11. Δίκτυα Επικοινωνίας Υπολογιστών	Τ.Η.Μ.***	6ο
12. Θεμέλια των Μαθηματικών	Π.Ι.Φ.Μ.	7ο
13. Στοχαστική Ανάλυση	Σ.Π.Ε.Ε.	7ο
14. Οικονομικά Μαθηματικά	Σ.Π.Ε.Ε.	8ο
15. Υπολογιστική Δυναμική	Υ.Π.	8ο
16. Υπολογιστική Ρευστοδυναμική ΙΙ	Υ.Π.	8ο
17. Φυσικές Γλώσσες και Μαθηματικός Λόγος (Π2)	Π.Ι.Φ.Μ.	8ο
18. Διπλωματική Εργασία		7ο ή 8ο
19. Ξένη Γλώσσα		4ο

* Τμήμα Φυσικής
** Τμήμα Παιδαγωγικό Δημοτικής Εκπαίδευσης
*** Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

6. Ενδεικτικό Μεταβατικό Πρόγραμμα Σπουδών

5ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Τίτλος μαθήματος	Τομέας	Ομάδα	Ώρες	Διδ.Μον.
ΥΠΟΧΡ. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ:				
1. Μηχανική Ι	Ε.Α.		5	5
2. Στατιστική Ι	Σ.Π.Ε.Ε.		5	5
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ:				
1. Θεωρία Ομάδων	Θ.	(Β)	4	4
2. Τανυστική Ανάλυση	Θ.	(Ζ)	4	4
3. Ειδική Θεωρία Σχετικότητας	Ε.Α.	(ΣΤ)	4	4
4. Μηχανική των Ρευστών Ι	Ε.Α.	(ΣΤ)	4	4
5. Στοχαστικές Διαδικασίες	Σ.Π.Ε.Ε.	(Η)	4	4
6. Αριθμητική Ανάλυση ΙΙ	Υ.Π.		4	4
7. Δομές Δεδομένων	Υ.Π.		2 - 2εργ.	4
8. Λογικός Προγραμματισμός	Υ.Π.		4	4
9. Βάσεις Δεδομένων	Τ.Η/Υ		2 - 2εργ.	4

6ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Τίτλος μαθήματος	Τομέας	Ομάδα	Ώρες	Διδ.Μον.
ΥΠΟΧΡ. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ:				
1. Διαφορική Γεωμετρία	Θ.		5	5
2. Θεωρία Μιγαδικών Συναρτήσεων	Θ.		5	5
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ:				
1. Γενική Τοπολογία	Θ.	(Α)	4	4
2. Ολοκληρωτικές Εξισώσεις	Ε.Α.	(Γ)	4	4
3. Ηλεκτροδυναμική	Ε.Α.	(ΣΤ)	4	4
4. Μηχανική ΙΙ	Ε.Α.	(ΣΤ)	4	4
5. Μηχανική των Ρευστών ΙΙ	Ε.Α.	(ΣΤ)	4	4
6. Μη Γραμμικές Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις	Ε.Α.		4	4
7. Στατιστική ΙΙ	Σ.Π.Ε.Ε.	(Η)	4	4

8. Μαθηματικός Προγραμματισμός	Σ.Π.Ε.Ε.	(Θ)	4	4
9. Μικροϋπολογιστές	Υ.Π.	(Δ)	2 - 2εργ.	4
10. Αριθμητική Επίλυση Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων	Υ.Π.		2 - 2εργ.	4
11. Διακριτά Μαθηματικά Ι	Υ.Π.		4	4
12. Αυτόματα και Τυπικές Γλώσσες	Υ.Π.	(Δ)	4	4
13. Επιστήμη–Τεχνολογία–Κοινωνία	Π.Ι.Φ.Μ.		4	4
14. Θεωρία Μοντέλων	Π.Ι.Φ.Μ.		4	4
15. Δίκτυα Επικοινωνίας Υπολογιστών	Τ.Η.Μ.		4	4

7ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Τίτλος μαθήματος	Τομέας	Ομάδα	Ώρες	Διδ.Μον.
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ:				
1. Θεωρία Μέτρου και Ολοκλήρωσης	Θ.	(Α)	4	4
2. Θεωρία Δακτυλίων και Σωμάτων	Θ.	(Β)	4	4
3. Διαφορίσιμες Πολλαπλότητες	Θ.	(Ζ)	4	4
4. Δυναμικά Συστήματα και Χάος Ι	Ε.Α.	(Γ)	4	4
5. Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις Ι	Ε.Α.	(Γ)	4	4
6. Θέματα Μαθηματικής Φυσικής	Ε.Α.	(ΣΤ)	4	4
7. Κβαντομηχανική Ι	Ε.Α.	(ΣΤ)	4	4
8. Αναλυτική Μηχανική	Ε.Α.		4	4
9. Ειδικές Συναρτήσεις	Ε.Α.		4	4
10. Επιχειρησιακή Έρευνα	Σ.Π.Ε.Ε.	(Θ)	4	4
11. Γραμμικά Μοντέλα	Σ.Π.Ε.Ε.	(Θ)	4	4
12. Ειδικά Θέματα Πιθανοτήτων και Στατιστικής	Σ.Π.Ε.Ε.		4	4
13. Στοχαστική Ανάλυση	Σ.Π.Ε.Ε.		4	4
14. Εφαρμογές Η/Υ	Υ.Π.	(Δ)	2 - 2εργ.	4
15. Αριθμητική Επίλυση Συστημάτων μη Γραμμικών Αλγεβρικών και Υπερβατικών Εξισώσεων	Υ.Π.		2 - 2εργ.	4
16. Διακριτά Μαθηματικά ΙΙ	Υ.Π.		4	4
17. Εισαγ. στην Ανάλυση Διαστημάτων	Υ.Π.		4	4
18. Λειτουργικά Συστήματα	Υ.Π.		2 - 2εργ.	4
19. Μεταφραστές Ι	Υ.Π.		2 - 2εργ.	4
20. Τεχνολογία Λογισμικού	Υ.Π.		4	4

21. Υπολογιστική Πολυπλοκότητα	Υ.Π.		4	4
22. Υπολογιστική Ρευστοδυναμική Ι	Υ.Π.		4	4
23. Θέματα Μαθηματικής Παιδείας(Π1)	Π.Ι.Φ.Μ.	(Ε)	4	4
24. Θεμέλια των Μαθηματικών	Π.Ι.Φ.Μ.		4	4
25. Διπλωματική Εργασία				4

8ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Τίτλος μαθήματος	Τομέας	Ομάδα	Ώρες	Διδ.Μον.
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ:				
1. Συναρτησιακή Ανάλυση	Θ.	(Α)	4	4
2. Ουράνιος Μηχανική	Ε.Α.	(ΣΤ)	4	4
3. Δυναμικά Συστήματα και Χάος ΙΙ	Ε.Α.		4	4
4. Θεωρία Τελεστών	Ε.Α.		4	4
5. Κβαντομηχανική ΙΙ	Ε.Α.		4	4
6. Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις ΙΙ	Ε.Α.		4	4
7. Θεωρία Δειγματοληψίας	Σ.Π.Ε.Ε.	(Η)	4	4
8. Εισαγωγή στην Ανάλυση Δεδομένων	Σ.Π.Ε.Ε.	(Θ)	4	4
9. Οικονομικά Μαθηματικά	Σ.Π.Ε.Ε.		4	4
10. Αριθμητική Επίλυση Διαφορικών Εξισώσεων με Μερικές Παραγώγους	Υ.Π.		2 - 2εργ.	4
11. Θεωρία Αλγορίθμων	Υ.Π.		4	4
12. Υπολογιστική Δυναμική	Υ.Π.		2 - 2εργ.	4
13. Υπολογιστική Ρευστοδυναμική ΙΙ	Υ.Π.		4	4
14. Φυσικές Γλώσσες και Μαθηματικός Λόγος (Π2)	Π.Ι.Φ.Μ.		4	4
15. Διπλωματική Εργασία				4

7. Βασικό Σχήμα Ενδεικτικού Προγράμματος Μαθημάτων στο Μεταβατικό Πρόγραμμα

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

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

8. Αρχές του Προγράμματος για όσους εισήχθησαν από το ακαδημαϊκό έτος 1998–99 και εξής

Οι κατευθύνσεις είναι οι εξής:

1. Θεωρητικών Μαθηματικών,
2. Εφαρμοσμένης Ανάλυσης και Μαθηματικής Φυσικής,
3. Στατιστικής, Θεωρίας Πιθανοτήτων και Επιχειρησιακής Έρευνας,
4. Πληροφορικής και Υπολογιστικών Μαθηματικών,
5. Γενική Κατεύθυνση.

Για την απόκτηση του πτυχίου απαιτείται η επιτυχής εξέταση σε 39 εξαμηνιαία μαθήματα. Από τα μαθήματα αυτά τα 18 είναι υποχρεωτικά μαθήματα κορμού και τα υπόλοιπα 21 είναι μαθήματα κατεύθυνσης και ελεύθερης επιλογής. Σε ό,τι αφορά τις τέσσερεις πρώτες κατευθύνσεις, τα μαθήματα κατεύθυνσης είναι 12, από τα οποία 7 υποχρεωτικά και 5 επιλογής της αντίστοιχης κατεύθυνσης. Αναφορικά με τη Γενική Κατεύθυνση, πέραν των 18 υποχρεωτικών μαθημάτων κορμού, 10 μαθήματα επιλέγονται από τις 9 ομάδες μαθημάτων της παραγράφου (5.3), σελ. 39, (ένα τουλάχιστον από κάθε ομάδα – εξαιρείται το μάθημα Μαθηματική Λογική της Ομάδας Ε) και 11 μαθήματα επιλέγονται ελεύθερα από οποιαδήποτε κατηγορία (μαθήματα ελεύθερης επιλογής).

Τα μαθήματα κατά κατηγορία, για τους φοιτητές που εισήχθησαν από το ακαδημαϊκό έτος 1998–99, αναφέρονται στη συνέχεια.

9. Τα Μαθήματα κατά Κατηγορία

(9.1) ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ

Τίτλος μαθήματος	Τομέας	Εξάμηνο
1. Αναλυτική Γεωμετρία	Θ.	1ο
2. Εισαγωγή στην Άλγεβρα και Θεωρία Συνόλων	Θ.	1ο
3. Πραγματική Ανάλυση Ι	Θ.	1ο
4. Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών	Υ.Π.	1ο
5. Γραμμική Άλγεβρα Ι	Θ.	2ο
6. Πραγματική Ανάλυση ΙΙ	Θ.	2ο
7. Αριθμητική Ανάλυση Ι	Υ.Π.	2ο
8. Μαθηματική Λογική	Π.Ι.Φ.Μ.	2ο
9. Πραγματική Ανάλυση ΙΙΙ	Θ.	3ο
10. Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις Ι	Ε.Α.	3ο
11. Θεωρία Πιθανοτήτων Ι	Σ.Π.Ε.Ε.	3ο
12. Άλγεβρα	Θ.	4ο
13. Μαθηματική Ανάλυση	Θ.	4ο
14. Πραγματική Ανάλυση ΙV	Ε.Α.	4ο
15. Μηχανική Ι	Ε.Α.	5ο
16. Στατιστική Ι	Σ.Π.Ε.Ε.	5ο
17. Διαφορική Γεωμετρία	Θ.	6ο
18. Θεωρία Μιγαδικών Συναρτήσεων	Θ.	6ο

(9.2) ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ

(α) ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

Τίτλος μαθήματος	Τομέας	Εξάμηνο
Θεωρητικών Μαθηματικών		
1. Θεωρία Συνόλων	Θ.	4ο
2. Θεωρία Ομάδων	Θ.	5ο
3. Γενική Τοπολογία	Θ.	6ο
4. Θεωρία Δακτυλίων και Σωμάτων	Θ.	7ο
5. Θεωρία Μέτρου και Ολοκλήρωσης	Θ.	7ο
6. Διαφορίσιμες Πολλαπλότητες	Θ.	7ο
7. Συναρτησιακή Ανάλυση	Θ.	8ο
Εφαρμοσμένης Ανάλυσης και Μαθηματικής Φυσικής		
1. Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις ΙΙ	Ε.Α.	4ο
2. Ειδική Θεωρία Σχετικότητας	Ε.Α.	5ο
3. Μηχανική των Ρευστών Ι	Ε.Α.	5ο
4. Δυναμικά Συστήματα και Χάος Ι	Ε.Α.	7ο
5. Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις Ι	Ε.Α.	7ο
6. Ειδικές Συναρτήσεις	Ε.Α.	7ο
7. Θεωρία Τελεστών	Ε.Α.	8ο
Στατιστικής, Θεωρίας Πιθανοτήτων και Επιχειρησιακής Έρευνας		
1. Θεωρία Πιθανοτήτων ΙΙ	Σ.Π.Ε.Ε.	4ο
2. Στοχαστικές Διαδικασίες	Σ.Π.Ε.Ε.	5ο
3. Στατιστική ΙΙ	Σ.Π.Ε.Ε.	6ο
4. Μαθηματικός Προγραμματισμός	Σ.Π.Ε.Ε.	6ο
5. Γραμμικά Μοντέλα	Σ.Π.Ε.Ε.	7ο
6. Θεωρία Δειγματοληψίας	Σ.Π.Ε.Ε.	8ο
7. Εισαγωγή στην Ανάλυση Δεδομένων	Σ.Π.Ε.Ε.	8ο

Πληροφορικής και Υπολογιστικών Μαθηματικών

1. Αριθμητικές Μέθοδοι Γραμμικής Άλγεβρας	Υ.Π.	3ο
2. Γλώσσες Προγραμματισμού Ι	Υ.Π.	3ο
3. Αριθμητική Ανάλυση ΙΙ	Υ.Π.	5ο
4. Δομές Δεδομένων	Υ.Π.	5ο
5. Αριθμητική Επίλυση Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων	Υ.Π.	6ο
6. Αυτόματα και Τυπικές Γλώσσες	Υ.Π.	6ο
7. Λειτουργικά Συστήματα	Υ.Π.	7ο

(β) ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Τομέας	Εξάμηνο
Θεωρητικών Μαθηματικών		
1. Γραμμική Άλγεβρα ΙΙ	Θ.	4ο
2. Προβολική Γεωμετρία	Θ.	4ο
3. Εισαγωγή στη Σύγχρονη Φυσική	Ε.Α.	4ο
4. Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις ΙΙ	Ε.Α.	4ο
5. Θεωρία Πιθανοτήτων ΙΙ	Σ.Π.Ε.Ε.	4ο
6. Τανυστική Ανάλυση	Θ.	5ο
7. Μαθηματικός Προγραμματισμός	Σ.Π.Ε.Ε.	6ο
8. Δυναμικά Συστήματα και Χάος Ι	Ε.Α.	7ο
9. Αριθμητική Επίλυση Συστημάτων μη Γραμμικών Αλγεβρικών και Υπερβατικών Εξισώσεων	Υ.Π.	7ο
Εφαρμοσμένης Ανάλυσης και Μαθηματικής Φυσικής		
1. Εισαγωγή στη Σύγχρονη Φυσική	Ε.Α.	4ο
2. Τανυστική Ανάλυση	Θ.	5ο
3. Ηλεκτροδυναμική	Ε.Α.	6ο

4. Μη Γραμμικές Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις	Ε.Α.	6ο
5. Μηχανική των Ρευστών ΙΙ	Ε.Α.	6ο
6. Ολοκληρωτικές Εξισώσεις	Ε.Α.	6ο
7. Αριθμητική Επίλυση Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων	Υ.Π.	6ο
8. Αναλυτική Μηχανική	Ε.Α.	7ο
9. Θέματα Μαθηματικής Φυσικής	Ε.Α.	7ο
10. Κβαντομηχανική Ι	Ε.Α.	7ο
11. Υπολογιστική Ρευστοδυναμική Ι	Υ.Π.	7ο
12. Δυναμικά Συστήματα και Χάος ΙΙ	Ε.Α.	8ο
13. Κβαντομηχανική ΙΙ	Ε.Α.	8ο
14. Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις ΙΙ	Ε.Α.	8ο
15. Υπολογιστική Ρευστοδυναμική ΙΙ	Υ.Π.	8ο

Στατιστικής, Θεωρίας Πιθανοτήτων και Επιχειρησιακής Έρευνας

1. Αριθμητικές Μέθοδοι Γραμμικής Άλγεβρας	Υ.Π.	3ο
2. Γραμμική Άλγεβρα ΙΙ	Θ.	4ο
3. Διακριτά Μαθηματικά Ι	Υ.Π.	6ο
4. Θεωρία Μέτρου και Ολοκλήρωσης	Θ.	7ο
5. Αριθμητική Επίλυση Συστημάτων μη Γραμμικών Αλγεβρικών και Υπερβατικών Εξισώσεων	Υ.Π.	7ο
6. Διακριτά Μαθηματικά ΙΙ	Υ.Π.	7ο
7. Ειδικά Θέματα Πιθανοτήτων και Στατιστικής	Σ.Π.Ε.Ε.	7ο
8. Επιχειρησιακή Έρευνα	Σ.Π.Ε.Ε.	7ο
9. Στοχαστική Ανάλυση	Σ.Π.Ε.Ε.	7ο
10. Θεωρία Αλγορίθμων	Υ.Π.	8ο
11. Οικονομικά Μαθηματικά	Σ.Π.Ε.Ε.	8ο

Πληροφορικής και Υπολογιστικών Μαθηματικών

1. Γλώσσες Προγραμματισμού ΙΙ	Υ.Π	4ο
2. Βάσεις Δεδομένων	Τ.Η/Υ*	5ο
3. Λογικός Προγραμματισμός	Υ.Π.	5ο
4. Διακριτά Μαθηματικά Ι	Υ.Π.	6ο
5. Μικροϋπολογιστές	Υ.Π.	6ο
6. Αριθμητική Επίλυση Συστημάτων μη Γραμμικών Αλγεβρικών και Υπερβατικών Εξισώσεων	Υ.Π.	7ο
7. Διακριτά Μαθηματικά ΙΙ	Υ.Π.	7ο
8. Εισαγωγή στην Ανάλυση Διαστημάτων	Υ.Π.	7ο
9. Εφαρμογές Η/Υ	Υ.Π.	7ο
10. Μεταφραστές Ι	Υ.Π.	7ο
11. Τεχνολογία Λογισμικού	Υ.Π.	7ο
12. Υπολογιστική Πολυπλοκότητα	Υ.Π.	7ο
13. Αριθμητική Επίλυση Διαφορικών Εξισώσεων με Μερικές Παραγώγους	Υ.Π.	8ο
14. Θεωρία Αλγορίθμων	Υ.Π.	8ο

* Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής

(9.3) ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Ως μάθημα ελεύθερης επιλογής θεωρείται οποιοδήποτε μάθημα από αυτά που αναφέρονται στις προηγούμενες παραγράφους (9.2) και (5.2), (5.3), εφόσον παρακολουθείται από ένα φοιτητή πέραν των αντιστοίχων υποχρεώσεών του. Στον παρακάτω πίνακα περιλαμβάνονται επιπλέον μαθήματα ελεύθερης επιλογής που δεν ανήκουν σε καμμία από τις παραπάνω κατηγορίες.

Τίτλος μαθήματος	Τομέας	Εξάμηνο
1. Στρατηγικές Διδασκαλίας και Επίλυση Προβλημάτων στα Μαθηματικά (Π4)	Π.Ι.Φ.Μ.	3ο
2. Γνωστικές Επιστήμες και Μαθηματική Παιδεία (Π3)	Π.Ι.Φ.Μ.	4ο
3. Η Διδακτική και το Περιεχόμενο της Γεωμετρίας Μετασχηματισμών	Π.Ι.Φ.Μ.	4ο
4. Περιήγηση στα Μαθηματικά	Π.Ι.Φ.Μ.	4ο
5. Αστροφυσική	Τ.Φ.*	4ο
6. Μετεωρολογία ΙΙ	Τ.Φ.*	4ο
7. Εισαγωγή στη Φιλοσοφία	Τ.Π.Δ.Ε.**	4ο
8. Επιστήμη–Τεχνολογία–Κοινωνία	Π.Ι.Φ.Μ.	6ο
9. Θεωρία Μοντέλων	Π.Ι.Φ.Μ.	6ο
10. Δίκτυα Επικοινωνίας Υπολογιστών	Τ.Η.Μ.***	6ο
11. Θεμέλια των Μαθηματικών	Π.Ι.Φ.Μ.	7ο
12. Υπολογιστική Δυναμική	Υ.Π.	8ο
13. Φυσικές Γλώσσες και Μαθηματικός Λόγος (Π2)	Π.Ι.Φ.Μ.	8ο
14. Διπλωματική Εργασία		7ο ή 8ο
15. Ξένη Γλώσσα		4ο

---

* Τμήμα Φυσικής

** Τμήμα Παιδαγωγικό Δημοτικής Εκπαίδευσης

*** Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

10. Ενδεικτικό Πρόγραμμα Σπουδών

1ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Τίτλος μαθήματος	Τομέας	Διδ. Ώρες	Διδ. Μον.
ΥΠΟΧΡ. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ:			
1. Αναλυτική Γεωμετρία	Θ.	5	5
2. Εισαγωγή στην Άλγεβα και Θεωρία Συνόλων	Θ.	5	5
3. Πραγματική Ανάλυση Ι	Θ.	5	5
4. Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών	Υ.Π.	4 – 3εργ.	7

2ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Τίτλος μαθήματος	Τομέας	Διδ. Ώρες	Διδ. Μον.
ΥΠΟΧΡ. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ:			
1. Γραμμική Άλγεβρα Ι	Θ.	5	5
2. Πραγματική Ανάλυση ΙΙ	Θ.	5	5
3. Αριθμητική Ανάλυση Ι	Υ.Π.	3 – 2εργ.	5
4. Μαθηματική Λογική	Π.Ι.Φ.Μ.	5	5

3ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Τίτλος μαθήματος	Τομέας	Ώρες	Διδ.Μον.
ΥΠΟΧΡ. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ:			
1. Πραγματική Ανάλυση ΙΙΙ	Θ.	5	5
2. Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις Ι	Ε.Α.	5	5
3. Θεωρία Πιθανοτήτων Ι	Σ.Π.Ε.Ε.	5	5

ΜΑΘΗΜΑΤΑ :			
1. Αριθμητικές Μέθοδοι Γραμμικής Άλγεβρας	Υ.Π.	4	4
2. Γλώσσες Προγραμματισμού I	Υ.Π.	2 - 2εργ.	4
3. Ιστορία των Μαθηματικών	Π.Ι.Φ.Μ.	4	4
4. Στρατηγικές Διδασκαλίας και Επίλυση Προβλημάτων στα Μαθηματικά (Π4)	Π.Ι.Φ.Μ.	4	4
5. Μαθηματική Αστρονομία	Τ.Φ.	4	4
6. Μετεωρολογία I	Τ.Φ.	4	4

4ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Τίτλος μαθήματος	Τομέας	Ώρες	Διδ.Μον.
ΥΠΟΧΡ. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ:			
1. Άλγεβρα	Θ.	5	5
2. Μαθηματική Ανάλυση	Θ.	5	5
3. Πραγματική Ανάλυση IV	Ε.Α.	5	5
ΜΑΘΗΜΑΤΑ :			
1. Γραμμική Άλγεβρα II	Θ.	4	4
2. Θεωρία Συνόλων	Θ.	4	4
3. Προβολική Γεωμετρία	Θ.	4	4
4. Εισαγωγή στη Σύγχρονη Φυσική	Ε.Α.	4	4
5. Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις II	Ε.Α.	4	4
6. Θεωρία Πιθανοτήτων II	Σ.Π.Ε.Ε.	4	4
7. Γλώσσες Προγραμματισμού II	Υ.Π.	2 - 2εργ.	4
8. Γνωστικές Επιστήμες και Μαθηματική Παιδεία (Π3)	Π.Ι.Φ.Μ.	4	4
9. Η Διδακτική και το Περιεχόμενο της Γεωμετρίας Μετασχηματισμών	Π.Ι.Φ.Μ.	4	4
10. Περιήγηση στα Μαθηματικά	Π.Ι.Φ.Μ.	4	4
11. Αστροφυσική	Τ.Φ.	4	4
12. Μετεωρολογία II	Τ.Φ.	4	4
13. Εισαγωγή στη Φιλοσοφία	Τ.Π.Δ.Ε.	4	4
14. Ξένη Γλώσσα		4	4

5ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Τίτλος μαθήματος	Τομέας	Ώρες	Διδ.Μον.
ΥΠΟΧΡ. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ:			
1. Μηχανική Ι	Ε.Α.	5	5
2. Στατιστική Ι	Σ.Π.Ε.Ε.	5	5
ΜΑΘΗΜΑΤΑ :			
1. Θεωρία Ομάδων	Θ.	4	4
2. Τανυστική Ανάλυση	Θ.	4	4
3. Ειδική Θεωρία Σχετικότητας	Ε.Α.	4	4
4. Μηχανική των Ρευστών Ι	Ε.Α.	4	4
5. Στοχαστικές Διαδικασίες	Σ.Π.Ε.Ε.	4	4
6. Αριθμητική Ανάλυση ΙΙ	Υ.Π.	4	4
7. Δομές Δεδομένων	Υ.Π.	2 - 2εργ.	4
8. Λογικός Προγραμματισμός	Υ.Π.	4	4
9. Βάσεις Δεδομένων	Τ.Η/Υ	2 - 2εργ.	4

6ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Τίτλος μαθήματος	Τομέας	Ώρες	Διδ.Μον.
ΥΠΟΧΡ. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ:			
1. Διαφορική Γεωμετρία	Θ.	5	5
2. Θεωρία Μιγαδικών Συναρτήσεων	Θ.	5	5
ΜΑΘΗΜΑΤΑ :			
1. Γενική Τοπολογία	Θ.	4	4
2. Ηλεκτροδυναμική	Ε.Α.	4	4
3. Μη Γραμμικές Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις	Ε.Α.	4	4
4. Μηχανική ΙΙ	Ε.Α.	4	4
5. Μηχανική των Ρευστών ΙΙ	Ε.Α.	4	4
6. Ολοκληρωτικές Εξισώσεις	Ε.Α.	4	4
7. Μαθηματικός Προγραμματισμός	Σ.Π.Ε.Ε.	4	4
8. Στατιστική ΙΙ	Σ.Π.Ε.Ε.	4	4
9. Αριθμητική Επίλυση Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων	Υ.Π.	2 - 2εργ.	4

10. Αυτόματα και Τυπικές Γλώσσες	Υ.Π.	4	4
11. Διακριτά Μαθηματικά Ι	Υ.Π.	4	4
12. Μικροϋπολογιστές	Υ.Π.	2 - 2εργ.	4
13. Επιστήμη–Τεχνολογία–Κοινωνία	Π.Ι.Φ.Μ.	4	4
14. Θεωρία Μοντέλων	Π.Ι.Φ.Μ.	4	4
15. Δίκτυα Επικοινωνίας Υπολογιστών	Τ.Η.Μ.	4	4

7ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Τίτλος μαθήματος	Τομέας	Ώρες	Διδ.Μον.
ΜΑΘΗΜΑΤΑ :			
1. Διαφορίσιμες Πολλαπλότητες	Θ.	4	4
2. Θεωρία Δακτυλίων και Σωμάτων	Θ.	4	4
3. Θεωρία Μέτρου και Ολοκλήρωσης	Θ.	4	4
4. Αναλυτική Μηχανική	Ε.Α.	4	4
5. Δυναμικά Συστήματα και Χάος Ι	Ε.Α.	4	4
6. Ειδικές Συναρτήσεις	Ε.Α.	4	4
7. Θέματα Μαθηματικής Φυσικής	Ε.Α.	4	4
8. Κβαντομηχανική Ι	Ε.Α.	4	4
9. Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις Ι	Ε.Α.	4	4
10. Γραμμικά Μοντέλα	Σ.Π.Ε.Ε.	4	4
11. Ειδικά Θέματα Πιθανοτήτων και Στατιστικής	Σ.Π.Ε.Ε.	4	4
12. Επιχειρησιακή Έρευνα	Σ.Π.Ε.Ε.	4	4
13. Στοχαστική Ανάλυση	Σ.Π.Ε.Ε.	4	4
14. Αριθμητική Επίλυση Συστημάτων μη Γραμμικών Αλγεβρικών και Υπερβατικών Εξισώσεων	Υ.Π.	2 - 2εργ.	4
15. Διακριτά Μαθηματικά ΙΙ	Υ.Π.	4	4
16. Εισαγ. στην Ανάλυση Διαστημάτων	Υ.Π.	4	4
17. Εφαρμογές Η/Υ	Υ.Π.	2 - 2εργ.	4
18. Λειτουργικά Συστήματα	Υ.Π.	2 - 2εργ.	4
19. Μεταφραστές Ι	Υ.Π.	2 - 2εργ.	4
20. Τεχνολογία Λογισμικού	Υ.Π.	4	4
21. Υπολογιστική Πολυπλοκότητα	Υ.Π.	4	4
22. Υπολογιστική Ρευστοδυναμική Ι	Υ.Π.	4	4

23. Θέματα Μαθηματικής Παιδείας(Π1)	Π.Ι.Φ.Μ.	4	4
24. Θεμέλια των Μαθηματικών	Π.Ι.Φ.Μ.	4	4
25. Διπλωματική Εργασία			4

8ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Τίτλος μαθήματος	Τομέας	Ώρες	Διδ.Μον.
ΜΑΘΗΜΑΤΑ :			
1. Συναρτησιακή Ανάλυση	Θ.	4	4
2. Δυναμικά Συστήματα και Χάος ΙΙ	Ε.Α.	4	4
3. Θεωρία Τελεστών	Ε.Α.	4	4
4. Κβαντομηχανική ΙΙ	Ε.Α.	4	4
5. Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις ΙΙ	Ε.Α.	4	4
6. Ουράνιος Μηχανική	Ε.Α.	4	4
7. Εισαγωγή στην Ανάλυση Δεδομένων	Σ.Π.Ε.Ε.	4	4
8. Θεωρία Δειγματοληψίας	Σ.Π.Ε.Ε.	4	4
9. Οικονομικά Μαθηματικά	Σ.Π.Ε.Ε.	4	4
10. Αριθμητική Επίλυση Διαφορικών Εξισώσεων με Μερικές Παραγώγους	Υ.Π.	2 - 2εργ.	4
11. Θεωρία Αλγορίθμων	Υ.Π.	4	4
12. Υπολογιστική Δυναμική	Υ.Π.	2 - 2εργ.	4
13. Υπολογιστική Ρευστοδυναμική ΙΙ	Υ.Π.	4	4
14. Φυσικές Γλώσσες και Μαθηματικός Λόγος (Π2)	Π.Ι.Φ.Μ.	4	4
15. Διπλωματική Εργασία			4

11. Βασικό Σχήμα Ενδεικτικού Προγράμματος Μαθημάτων

1ο ΕΞΑΜΗΝΟ	ΩΡΕΣ	2ο ΕΞΑΜΗΝΟ	ΩΡΕΣ
1. Αναλυτική Γεωμετρία	5	1. Γραμμική Άλγεβρα I	5
2. Εισ.Άλγ.&Θεωρ.Συνόλ.	5	2. Πραγματική Ανάλυση II	5
3. Πραγματική Ανάλυση I	5	3. Αριθμητική Ανάλυση I	5
4. Εισ.Επιστ.των Υπολογ.	5	4. Μαθηματική Λογική	5

3ο ΕΞΑΜΗΝΟ	ΩΡΕΣ	4ο ΕΞΑΜΗΝΟ	ΩΡΕΣ
1. Πραγματική Ανάλυση III	5	1. Άλγεβρα	5
2. Συνήθεις Διαφορ.Εξισ.I	5	2. Μαθηματική Ανάλυση	5
3. Θεωρία Πιθανοτήτων I	5	3. Πραγματική Ανάλυση IV	5
4.	-	4.	-
5.	-	5.	-

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

7ο ΕΞΑΜΗΝΟ	ΩΡΕΣ	8ο ΕΞΑΜΗΝΟ	ΩΡΕΣ
1.	-	1.	-
2.	-	2.	-
3.	-	3.	-
4.	-	4.	-
5.	-	5.	-
		6.	-

Β. ΑΝΑΘΕΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. Υποχρεωτικά Μαθήματα Κορμού

Μαθήματα	Τμ. Παράδοση Φροντιστήριο *	Συγγράμματα
1. Άλγεβρα	α) Α. Κοντολάτου (3) Α. Καλαπόδη (2)	Εισαγωγή στην Άλγεβρα, John B. Fraleigh, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης
	β) Ν. Κασιμάτης (3) Ζ. Κρυφού (2)	Εισαγωγή στην Άλγεβρα, John B. Fraleigh, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης
2. Αναλυτική Γεωμετρία	α) Σ. Ηλιάδης (5)	Αναλυτική Γεωμετρία, Σ. Ηλιάδη
	β) Σ. Ζαφειρίδου (5)	Αναλυτική Γεωμετρία, Σ. Ηλιάδη
3. Αριθμητική Ανάλυση Ι	α) Φλ. Βάλβη (3) Γ. Αντύπας (2) (φροντ.–εργαστ.)	Εισαγωγή στην Αριθμητική Ανάλυση, Α. Χατζηδήμου, και Σημειώσεις Θ. Γράψα
	β) Θ. Γράψα (3) Α.Δημητριάδης(2) (φροντ.–εργαστ.)	Εισαγωγή στην Αριθμητική Ανάλυση, Α. Χατζηδήμου, και Σημειώσεις Θ. Γράψα
	γ) Π. Καζαντζής (5)	Αριθμητικές Μέθοδοι, Β. Μάρκελλου, και Σημειώσεις του διδάσκοντα
4. Γραμμική Άλγεβρα Ι	α) Ν. Κασιμάτης (3) Ελ.Πετροπούλου(2)	Γραμμική Άλγεβρα Ι, Δ. Στρατηγόπουλου

* Η προσφορά φροντιστηρίων από μεταπτυχιακούς φοιτητές υπόκειται σε αλλαγές

Μαθήματα	Τμ.	Παράδοση Φροντιστήριο	Συγγράμματα
	β)	Π. Λεντούδης (3) Ζ. Κρυφού (2)	Γραμμική Άλγεβρα Ι, Δ. Στρατηγόπουλου
	γ)	Δ.Στρατηγόπουλος(3) Ελ.Πετροπούλου(2)	Γραμμική Άλγεβρα Ι, Δ. Στρατηγόπουλου
5. Διαφορική Γεωμετρία	α)	Α. Κοτσιώλης (3) Γ. Καϊμακάμης (2)	Διαφορική Γεωμετρία-Θεωρία Καμπυλών, Β. Παπαντωνίου, Διαφορική Γεωμετρία-Θεωρία Επιφανειών, Β. Παπαντωνίου
	β)	Β. Παπαντωνίου (3) Χ. Μπενέκη (2)	Διαφορική Γεωμετρία-Θεωρία Καμπυλών, Β. Παπαντωνίου, Διαφορική Γεωμετρία-Θεωρία Επιφανειών, Β. Παπαντωνίου
6. Εισαγωγή στην Άλγεβρα και Θεωρία Συνόλων	α)	Ι. Σταμπάκης (3) Α. Καλαπόδη (2)	Σύγχρονη Άλγεβρα, Δ. Στρατηγόπουλου
	β)	Δ.Στρατηγόπουλος(3) Ελ.Πετροπούλου(2)	Σύγχρονη Άλγεβρα, Δ. Στρατηγόπουλου
	γ)	Π. Λεντούδης (3) Ν. Κασιμάτης (2)	Σύγχρονη Άλγεβρα Δ. Στρατηγόπουλου
7. Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών	α)	Κ. Ιορδανίδης (4) Δ. Σωτηρόπουλος (3) (φροντ.–εργαστ.)	Εισαγωγή στην Επιστήμη των Η/Υ, Κ. Ιορδανίδη
	β)	Χ. Ζαγούρας (4) Γ. Αντύπας (3) (φροντ.–εργαστ.)	Από τη Fortran77 στη Fortran90, Σ. Κλημόπουλου - Α. Τσουροπλή και Σημειώσεις Χ. Ζαγούρα
	γ)	Θ. Γράψα (4) Α. Δημητριάδης (3) (φροντ.–εργαστ.)	Από τη Fortran77 στη Fortran90, Σ. Κλημόπουλου - Α. Τσουροπλή και Σημειώσεις Θ. Γράψα

Μαθήματα	Τμ. Παράδοση Φροντιστήριο	Συγγράμματα
	δ) Π. Καζαντζής (7)	Από τη Fortran77 στη Fortran90, Σ. Κλημόπουλου - Α. Τσουροπλή και Σημειώσεις Π. Καζαντζή
8. Θεωρία Μιγαδικών Συναρτήσεων	Ν. Σάμαρης (3) Δ. Ηλιόπουλος (2)	Μιγαδική Ανάλυση, Ν. Αρτεμιάδη
9. Θεωρία Πιθανοτήτων Ι	α) Ε. Μακρή (5)	Θεωρία Πιθανοτήτων, Γ. Ρούσσα (επιμ.–μετάφρ.: Δ. Ιωαννίδης)
	β) Φ. Αλεβίζος (5)	Θεωρία Πιθανοτήτων, Γ. Ρούσσα (επιμ.–μετάφρ.: Δ. Ιωαννίδης)
10. Μαθηματική Ανάλυση	α) Α. Κοντολάτου (3) Α. Καλαπόδη (2)	Εισαγωγή στη Σύγχρονη Μαθηματική Ανάλυση, Ν. Αρτεμιάδη, Βασική Αφηρημένη Ανάλυση, Κ. Δρόσου-Π. Σιαφαρίκα
	β) Β. Τζάννες (5)	Εισαγωγή στη Σύγχρονη Μαθηματική Ανάλυση, Ν. Αρτεμιάδη, Βασική Αφηρημένη Ανάλυση, Κ. Δρόσου-Π. Σιαφαρίκα
11. Μαθηματική Λογική	α) Ε. Παπαδοπετράκης(3) Π. Σκαλτσάς (2)	Πανεπιστημιακές Παραδόσεις των διδασκόντων,
	β) Κ. Δρόσος (3) Π. Σκαλτσάς (2)	Κ. Δρόσου και Ε. Παπαδοπετράκη
12. Μηχανική Ι	α) Κ. Γούδας (2) Φ. Ζαφειροπούλου (3)	Μαθήματα Μηχανικής, Τόμος Α, Κ. Γούδα
	β) Μ. Λευτάκη (5)	Μαθήματα Μηχανικής Τόμος Α, Κ. Γούδα και Μαθήματα Μηχανικής, Μ. Λευτάκη

Μαθήματα	Τμ. Παράδοση Φροντιστήριο	Συγγράμματα
13. Πραγματική Ανάλυση I	α) Δ. Ηλιόπουλος (2) Α. Κοτσιώλης (2) Ν.Λαμπρόπουλος(2)	Πραγματική Ανάλυση, Τόμος Α, Δ. Στρατηγόπουλου
	β) Δ.Στρατηγόπουλος(3) Ι. Μαστέλλος (3)	Πραγματική Ανάλυση, Τόμος Α, Δ.Στρατηγόπουλου
	γ) Β. Τζάννες (4) Ν. Σάμαρης (2)	Πραγματική Ανάλυση, Τόμος Α, Δ.Στρατηγόπουλου
14. Πραγματική Ανάλυση II	α) Δ. Ηλιόπουλος (4) Ν.Λαμπρόπουλος(2)	Πραγματική ΑνάλυσηII, Δ. Στρατηγόπουλου
	β) Σ. Ζαφειρίδου (6)	Πραγματική ΑνάλυσηII, Δ. Στρατηγόπουλου
	γ) Δ.Στρατηγόπουλος(3) Ι. Μαστέλλος (3)	Πραγματική ΑνάλυσηII, Δ. Στρατηγόπουλου
15. Πραγματική Ανάλυση III	α) Α. Κοντολάτου (3) Γ. Καϊμακάμης (2)	Συναρτήσεις πολλών Μεταβλητών–Θεωρία και Ασκήσεις, Β. Παπαντωνίου
	β) Δ. Ηλιόπουλος (3) Χ. Μπενέκη (2)	Μαθηματική Ανάλυση, L. Brand
16. Πραγματική Ανάλυση IV	α) Α. Στρέκλας (5)	Μαθηματική Ανάλυση, L. Brand, και Σημειώσεις Α. Στρέκλα – Ε. Βλάχου
	β) Φ. Ζαφειροπούλου(4) Κ. Βλάχου (1)	Μαθηματική Ανάλυση, L. Brand, και Σημειώσεις Α. Στρεκλα, –Ε. Βλάχου
17. Στατιστική I	Σ. Κουρούκλης (5)	Παν/κές Παραδόσεις Στατιστική I, Σ. Κουρούκλη

Μαθήματα	Τμ. Παράδοση Φροντιστήριο	Συγγράμματα
18. Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις Ι	α) Δ. Τσουμπελής (2) Β. Παπαγεωργίου (3)	Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις, Γ. Δάσιου, και Σημειώσεις των διδασκόντων
	β) Π. Σιαφαρίκας (3) Χ. Κοκολογιαννάκη(2)	Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις, Γ.Δάσιου, Εφαρμογές των Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων, Τομος Ι, Π. Σιαφαρίκα

Ο Τομέας Θεωρητικών Μαθηματικών αποφάσισε, για τους φοιτητές παλαιοτέρων ετών, να προσφέρει τα παρακάτω μαθήματα με μορφή σεμιναρίων:

1. Θεωρία Μιγαδικών Συναρτήσεων (Ν. Σάμαρης – 2 ώρες)
2. Μαθηματική Ανάλυση (Β. Τζάννες – 2 ώρες)

2. *Μαθήματα κατά Τομέα*

α) Θεωρητικών Μαθηματικών

Μαθήματα	Παράδοση Φροντιστήριο	Συγγράμματα
1. Γενική Τοπολογία	α) Σ. Ηλιάδης (4)	Παν/κές Παραδόσεις Σ. Ηλιάδη
	β) Ι. Σταμπάκης (4)	Παν/κές Παραδόσεις Σ. Ηλιάδη
2. Γραμμική Άλγεβρα ΙΙ	Π. Λεντούδης (3) Ελ.Πετροπούλου(1)	Γραμμική Άλγεβρα ΙΙ, Δ. Στρατηγόπουλου – Α. Κοντολάτου

Μαθήματα	Παράδοση Φροντιστήριο	Συγγράμματα
3. Διαφορίσιμες Πολλαπλότητες	Α. Κοτσιώλης (2) Β. Παπαντωνίου (2)	Διαφορίσιμες Πολλαπλότητες, Β. Παπαντωνίου
4. Θεωρία Δακτυλίων και Σωμάτων	Ν. Κασιμάτης (4)	Παν/κές Παραδόσεις, Ν. Κασιμάτη
5. Θεωρία Μέτρου και Ολοκλήρωσης	Ε. Υφαντής (4)	Εισαγωγή στη Θεωρία Μέτρου. Θεωρία, Ασκήσεις, Εφαρμογές, Ε. Υφαντή
6. Θεωρία Ομάδων	Π. Λεντούδης (3) Ζ. Κρυφού (1)	Θεωρία Ομάδων, Δ. Στρατηγόπουλου
7. Θεωρία Συνόλων	Ι. Σταμπάκης (2) Ε. Βροντάκης (2)	Θεωρία Συνόλων, Γ. Μητακίδη και Σημειώσεις Ι. Σταμπάκη
8. Προβολική Γεωμετρία	Β. Τζάννες (2) Μ. Καίσαρη (2)	Προβολική Γεωμετρία, Σ. Ηλιάδη
9. Συναρτησιακή Ανάλυση	Ν. Σάμαρης (4)	Συναρτήσεις Πραγματικών Μεταβλητών, Ν. Αρτεμιάδη
10. Τανυστική Ανάλυση	Β. Παπαντωνίου (3) Γ. Καϊμακάμης (1)	Τανυστική Ανάλυση, Β. Παπαντωνίου

β) Εφαρμοσμένης Ανάλυσης

1. Αναλυτική Μηχανική	Μ. Λευτάκη (4)	Μαθήματα Αναλυτικής Μηχανικής, Μ. Λευτάκη
2. Δυναμικά Συστήματα και Χάος Ι	Α. Μπούντης (4)	Δυναμικά Συστήματα και Χάος Τομ.Α, Α. Μπούντη
3. Δυναμικά Συστήματα και Χάος ΙΙ	Α. Μπούντης (4)	Δυναμικά Συστήματα και Χάος Τομ.Β, Α. Μπούντη
4. Ειδικές Συναρτήσεις	Π. Σιαφαρίκας (2) Ε.Πετροπούλου(2)	Ειδικές Συναρτήσεις, Π. Σιαφαρίκα

Αναθέσεις μαθημάτων και συγγράμματα

Μαθήματα	Παράδοση Φροντιστήριο	Συγγράμματα
5. Ειδική Θεωρία Σχετικότητας	Δ. Τσουμπελής (2) Π. Ξενιτίδης (2)	Ειδική Θεωρία Σχετικότητος, Δ. Τσουμπελή
6. Εισαγωγή στη Σύγχρονη Φυσική	Α. Στρέκλας (4)	Σύγχρονη Φυσική, Α. Στρέκλα
7. Ηλεκτροδυναμική	Ε. Ιωαννίδου (4)	Παν/κές Παραδόσεις Εισαγωγή στην Ηλεκτροδυναμική, Ε. Ιωαννίδου
8. Θεωρία Τελεστών	Ε. Υφαντής (4)	Θεωρία Τελεστών, Ε. Υφαντή
9. Θέματα Μαθηματικής Φυσικής	Ε. Ιωαννίδου (4)	Θέματα Μαθηματικής Φυσικής, Ε. Ιωαννίδου
10. Κβαντομηχανική Ι	Α. Στρέκλας (4)	Εισαγωγή στην Κβαντόμηχανική, Α. Στρέκλα
11. Κβαντομηχανική ΙΙ	Ε. Ιωαννίδου (4)	Σημειώσεις ΚβαντόμηχανικήΙΙ, Ε. Ιωαννίδου
12. Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις Ι	Δ. Τσουμπελής (2) Π. Ξενιτίδης (2)	Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις, Μέρος Α, Δ. Τσουμπελή
13. Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις ΙΙ	Δ. Τσουμπελής (2) Π. Ξενιτίδης (2)	Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις, Μέρος Β, Δ. Τσουμπελή
14. Μη Γραμμικές Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις	Α. Μπούντης (2) Ε. Μαρινάκης (2)	Μη Γραμμικές Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις, Α. Μπούντη
15. Μηχανική ΙΙ	Μ. Λευτάκη (4)	Μαθήματα Μηχανικής ΙΙ, Μ. Λευτάκη
16. Μηχανική των Ρευστών Ι	Ν. Καφούσιας (2) Μ. Ξένος (2)	Ρευστομηχανική Ι, Ν. Καφούσια
17. Μηχανική των Ρευστών ΙΙ	Ν. Καφούσιας (2) Μ. Ξένος (2)	Ρευστομηχανική ΙΙ, Ν. Καφούσια
18. Ολοκληρωτικές Εξισώσεις	Π. Σιαφαρίκας (3) Ε.Πετροπούλου (1)	Ολοκληρωτικές Εξισώσεις, Π. Σιαφαρίκα

Μαθήματα	Παράδοση Φροντιστήριο	Συγγράμματα
19. Ουράνιος Μηχανική	Χ. Ζαγούρας (4)	Παν/κές Παραδόσεις, Ουράνιος Μηχανική, Χ. Ζαγούρα
20. Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις ΙΙ	Φ.Ζαφειροπούλου(2) Χ.Κοκολογιαννάκη(2)	Εφαρμογές των Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων, Τομ. ΙΙ, Π. Σιαφαρίκα

γ) Στατιστικής, Θεωρίας Πιθανοτήτων και Επιχειρησιακής Έρευνας

Μαθήματα	Παράδοση Φροντιστήριο	Συγγράμματα
1. Γραμμικά Μοντέλα	Σ. Φωτόπουλος (4)	Εφαρμοσμένη Ανάλυση Παλινδρόμησης, N. Draper–H. Smith
2. Εισαγωγή στην Ανάλυση Δεδομένων	Φ. Αλεβίζος (4)	Παν/κές Παραδόσεις Φ. Αλεβίζου.
3. Ειδικά Θέματα Πιθανοτήτων και Στατιστικής	Ε. Μακρή (4)	Παν/κές Παραδόσεις Ειδικά θέματα Στατιστικής α) Στατιστική Πληροφορία β) Προσομοίωση, Α. Φιλίππου–Ε. Μακρή
4. Επιχειρησιακή Έρευνα	Χ. Μπότσαρης (4)	Επιχειρησιακή Έρευνα, Χ. Μπότσαρη
5. Θεωρία Δειγματοληψίας	Ν. Τσερπές (2) Σ. Κουρούκλης (2)	Εισαγωγή στη Θεωρία Δειγματοληψίας, Ν. Τσερπέ-Φ. Αλεβίζου
6. Θεωρία Πιθανοτήτων ΙΙ	Ε. Μακρή (4)	Θεωρία Πιθανοτήτων, Γ. Ρούσσα (επιμ.–μετάφρ.: Δ. Ιωαννίδης)

Μαθήματα	Παράδοση Φροντιστήριο	Συγγράμματα
7. Μαθηματικός Προγραμματισμός	Χ. Μπότσαρης (4)	α) Γραμμικός Προγραμματισμός, Τομος Ι, β) Μη Γραμμικός και Δυναμικός Προγραμματισμός, Τομος ΙΙ, Χ.Μπότσαρη
8. Οικονομικά Μαθηματικά	Β.Παπακωνσταντίνου(4)	Παν/κές Παραδόσεις του διδάσκοντα
9. Στατιστική ΙΙ	Σ. Κουρούκλης (4)	Στατιστική Συμπερασματολογία: Έλεγχος Υποθέσεων, Τόμος ΙΙ, Γ. Ρούσσα
10. Στοχαστική Ανάλυση	Β.Παπακωνσταντίνου(4)	Παν/κές Παραδόσεις του διδάσκοντα
11. Στοχαστικές Διαδικασίες	Σ. Κουρούκλης (4)	Θεωρία Στοχαστικών διαδικασιών, Χ. Λάγκαρη

δ) Υπολογιστικών Μαθηματικών και Πληροφορικής

Μαθήματα	Παράδοση Φροντιστήριο	Συγγράμματα
1. Αριθμητικές Μέθοδοι Γραμμικής Άλγεβρας	Φ. Βάλβη (4)	Παν/κές Παραδόσεις Φ. Βάλβη
2. Αριθμητική Ανάλυση ΙΙ	Κ. Ιορδανίδης (4)	Εφαρμοσμένη Αριθμητική Ανάλυση, Κ. Ιορδανίδη και σημειώσεις αυτού
3. Αριθμητική Επίλυση Διαφορικών Εξισώσεων με Μερικές Παραγώγους	Κ. Ιορδανίδης (4)	Παν/κές Παραδόσεις Κ. Ιορδανίδη
4. Αριθμητική Επίλυση Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων	Μ. Βραχάτης (2) Κ.Παρσόπουλος(2) (φροντ.–εργαστ.)	Αριθμητική Επίλυση Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων, Μ.Βραχάτη

Μαθήματα	Παράδοση Φροντιστήριο	Συγγράμματα
5. Αριθμητική Επίλυση Συστημάτων μη Γραμμικών Αλγεβρικών και Υπερβατικών Εξισώσεων	Μ. Βραχάτης (4)	Αριθμητική Επίλυση Συστημάτων μη Γραμμικών Αλγεβρικών και Υπερβατικών Εξισώσεων, Μ. Βραχάτη
6. Αυτόματα και Τυπικές Γλώσσες	Μ.Μπουντουρίδης(4)	Αυτόματα–Γλώσσες–Γραμματικές, Σ.Μποζαπαλίδη
7. Γλώσσες Προγραμματισμού Ι	Ο. Ράγγος (2) Α. Τριάντης (2) (φροντ.–εργαστ.)	Παν/κές Παραδόσεις Ο. Ράγγου
8. Γλώσσες Προγραμματισμού ΙΙ	Ο. Ράγγος (4)	Παν/κές Παραδόσεις Ο. Ράγγου
9. Διακριτά Μαθηματικά Ι	Φ. Βάλβη (4)	Στοιχεία Διακριτών Μαθηματικών, C.L.Liu, Σημειώσεις Φ. Βάλβη
10. Διακριτά Μαθηματικά ΙΙ	Χ. Ζαγούρας (4)	Συνδυαστική (Απαρίθμηση-Σχεδιασμοί-Γραφήματα), Χ.Μωυσιάδη-Θ. Χατζηπαντελή και Σημειώσεις Χ. Ζαγούρα
11. Δομές Δεδομένων	Π. Αλεβίζος (4)	Παν/κές Παραδόσεις Π. Αλεβίζου
12. Εισαγωγή στην Ανάλυση Διαστημάτων	Θ. Γράψα (4)	Παν/κές Παραδόσεις Θ. Γράψα
13. Εφαρμογές Η/Υ	Κ. Γούδας (4)	Η/Υ - Συστήματα Πληροφοριών, Κ . Γούδα
14. Θεωρία Αλγορίθμων	Π. Αλεβίζος (4)	Παν/κές Παραδόσεις Π. Αλεβίζου
15. Λειτουργικά Συστήματα	Δ. Καββαδίας (4)	Λειτουργικά Συστήματα μ.Ι, Ι. Παπακωνσταντίνου-Ν. Μπιλάλη–Π. Τσανάκα

Μαθήματα	Παράδοση Φροντιστήριο	Συγγράμματα
16. Λογικός Προγραμματισμός	Ο. Ράγγος (4)	Από τη Λογική στον Λογικό Προγραμματισμό και την Prolog, Γ. Μητακίδη, Σημειώσεις Ο. Ράγγου
17. Μεταφραστές Ι	Π. Πιντέλας (3) Σ. Βάθης (1) (φροντ.–εργαστ.)	Παν/κές Παραδόσεις Π. Πιντέλα
18. Μικροϋπολογιστές	Μ. Βραχάτης (2) Β.Πλαγιανάκος(2) (φροντ.–εργαστ.)	Μικροϋπολογιστές, Μ. Βραχάτη–Σ. Παπαδάκη
19. Τεχνολογία Λογισμικού	Π. Πιντέλας (4)	Εισαγωγή στην Τεχνολογία Λογισμικού, Σ.Σκορδαλάκη
20. Υπολογιστική Δυναμική	Κ. Γούδας (4)	Μαθήματα Μηχανικής Τόμος Β, Κ. Γούδα
21. Υπολογιστική Πολυπλοκότητα	Δ. Καββαδίας (4)	Σημειώσεις διδάσκοντα
22. Υπολογιστική Ρευστοδυναμική Ι	Ν. Καφούσιας (2) Α. Καραμπής (2)	Υπολογιστική Ρευστοδυναμική Ι, Ν. Καφούσια
23. Υπολογιστική Ρευστοδυναμική ΙΙ	Ν. Καφούσιας (2) Α. Καραμπής (2)	Υπολογιστική Ρευστοδυναμική ΙΙ, Ν. Καφούσια

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές Σ. Βάθης, Α. Δημητριάδης, Α. Περδίου και Α. Τριάντης θα παρέχουν επικουρικό έργο στο Εργαστήριο Η/Υ και Εφαρμογών του Τμήματος για την κάλυψη των εργαστηριακών μαθημάτων του Τομέα.

Ο Τομέας Υπολογιστικών Μαθηματικών και Πληροφορικής αποφάσισε επίσης την οργάνωση τριών Ελεύθερων Σεμιναριακών Μαθημάτων ως εξής:

Μαθήματα	Επίβλεψη	Κύριος Ομιλητής
Σχεδίαση Προγράμματος	Π. Πιντέλας	Α. Καμέας
Νευρωνικά Δίκτυα	Μ. Βραχάτης	Γ. Μαγουλάς
Τεχνητή Νοημοσύνη: Αναπαράσταση Γνώσης	Μ. Βραχάτης	Β. Βουτσινάς

ε) Παιδαγωγικής, Ιστορίας και Φιλοσοφίας των Μαθηματικών

Μαθήματα	Παράδοση Φροντιστήριο	Συγγράμματα
1. Γνωστικές Επιστήμες και Μαθηματική Παιδεία (Π3) *		
2. Επιστήμη–Τεχνολογία–Κοινωνία	Μ.Μπουντουρίδης(4)	Παν/μιακές Παραδόσεις, Μ. Μπουντουρίδη
3. Η Διδακτική και το Περιεχόμενο της Γεωμετρίας Μετασχηματισμών	Α. Πατρώνης (4)	Εισαγωγή στη Μαθηματική Σκέψη, Τόμος 1, Κ. Δρόσου
4. Θέματα Μαθηματικής Παιδείας (Π1) *		
5. Θεωρία Μοντέλων	Κ. Δρόσος (4)	Στοιχεία Θεωρίας Μοντέλων και Απειροστικής Ανάλυσης, Κ. Δρόσου
6. Θεμέλια των Μαθηματικών	Κ. Δρόσος (4)	Παν/κές Παραδόσεις Κ. Δρόσου
7. Ιστορία των Μαθηματικών	Ε.Παπαδοπετράκης(4)	Ιστορικές ρίζες των Στοιχειωδών Μαθηματικών, Bunt–Jones–Bedient
8. Στρατηγικές Διδασκαλίας και Επίλυση Προβλημάτων στα Μαθηματικά (Π4)	Α. Πατρώνης (4)	Πώς να το λύσω, G. Polya, επιμέλεια Α.Πατρώνη, και Βοηθητικές Σημειώσεις στη Διαδικασία Επίλυσης Προβλημάτων, Κ.Δρόσου - Α. Πατρώνη
9. Περιήγηση στα Μαθηματικά	Κ. Δρόσος (4)	Εισαγωγή στη Μαθηματική Σκέψη, Τόμος 1ος, Κ. Δρόσου

* Δεν θα διδαχθεί το ακαδημαϊκό έτος 1999–2000

Μαθήματα	Παράδοση Φροντιστήριο	Συγγράμματα
10. Φυσικές Γλώσσες και Μαθηματικός Λόγος (Π2)	Ε.Παπαδοπετράκης(4)	Φυσικές Γλώσσες και Μαθηματικός Λόγος, Παν/κές Παραδόσεις Ε. Παπαδοπετράκη

3. Μαθήματα προσφερόμενα από άλλα Τμήματα

α) Τμήμα Φυσικής

Μαθήματα	Παράδοση Φροντιστήριο	Συγγράμματα
1. Αστροφυσική	Γ.Αντωνακόπουλος(2) Α. Φλογαΐτη (2)	Εισαγωγή στην Αστροφυσική, Γ. Αντωνακόπουλου
2. Μαθηματική Αστρονομία	Γ.Αντωνακόπουλος(2) Α. Φλογαΐτη (2)	Μαθηματική Αστρονομία, Γ. Αντωνακόπουλου
3. Μετεωρολογία I	Ι. Μαντάς (4)	Παν/κές Σημειώσεις
4. Μετεωρολογία II	Ι. Μαντάς (4)	Εισαγωγή στη Μετεωρολογία, Χ. Χαλδούπη

β) Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

Μαθήματα	Παράδοση Φροντιστήριο	Συγγράμματα
1. Δίκτυα Επικοινωνίας Υπολογιστών	Θ.Αντωνακόπουλος(4)	Δίκτυα Υπολογιστών, A. Tanenbaum

γ) Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής

Μαθήματα	Παράδοση Φροντιστήριο	Συγγράμματα
1. Βάσεις Δεδομένων	Δ.Χριστοδουλάκης(4)	Θεμελιώδεις Αρχές Συστημάτων Βάσεων Δεδομένων, Τόμος I,II Elmasi/Navathe

---

δ) Τμήμα Παιδαγωγικό Δημοτικής Εκπαίδευσης

Μαθήματα	Παράδοση Φροντιστήριο	Συγγράμματα
1. Εισαγωγή στη Φιλοσοφία	Ι. Δελλής (4)	Σκεπτικισμός και Νέα Επιστήμη στη Φιλοσοφία, του J. Glanvil, και σημειώσεις του διδάσκοντα

---

4. Μαθήματα προσφερόμενα σε άλλα Τμήματα

Τομέας Θ.

Μαθήματα	Εξ.	Ανάθεση	Συγγράμματα
1. Εφαρμοσμένα Μαθηματικά (Τμήμα Φαρμακευτικής)	1ο	Σ. Ζαφειρίδου (2) Ελ.Πετροπούλου(2)	Πραγματική Ανάλυση, Τόμος Α, Δ. Στρατηγόπουλου

Τομέας Ε.Α.

Μαθήματα	Εξ.	Ανάθεση	Συγγράμματα
1. Μαθηματικά Ι (Τμήμα Χημείας)	1ο	Χ. Κοκολογιαννάκη(4)	Ανώτερα Μαθηματικά, Schaum, M.R.Spiegel, Εφαρμογές των Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων Τόμος Ι, Π. Σιαφαρίκα
2. Μαθηματικά ΙΙ (Τμήμα Χημείας)	2ο	Β. Παπαγεωργίου (4)	Σημειώσεις Β. Παπαγεωργίου
3. Γενικά Μαθηματικά Ι (Τμήμα Γεωλογίας)	1ο	Χ. Κοκολογιαννάκη(3)	Γενικά Μαθηματικά, Schaum, F. Ayres και Σημειώσεις Χ. Κοκολογιαννάκη
4. Γενικά Μαθηματικά ΙΙ (Τμήμα Γεωλογίας)	2ο	Χ. Κοκολογιαννάκη(3)	Γενικά Μαθηματικά, Schaum, F. Ayres, Εφαρμογές των Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων Τόμος Ι, Π. Σιαφαρίκα
5. Μαθηματικά (Τμήμα Βιολογίας)	1ο	Φ. Ζαφειροπούλου(3) Κ. Βλάχου (1)	Μαθηματική Ανάλυση, A. Abott
6. Μαθηματικά για Οικονομολόγους Ι (Τμήμα Οικονομικών Επιστημών)	1ο	Φ. Ζαφειροπούλου(3)	Γενικά Μαθηματικά, Παν/κές Παραδόσεις, Χ. Ζαγούρα
7. Μαθηματικά για Οικονομολόγους ΙΙ (Τμήμα Οικονομικών Επιστημών)	2ο	Φ. Ζαφειροπούλου(3)	

Τομέας Σ.Π.Ε.Ε.

Μαθήματα	Εξ.	Ανάθεση	Συγγράμματα
1. Γεωμαθηματικά (Τμήμα Γεωλογίας)	3ο	Ν. Τσερπές (4)	Παν/κές Παραδόσεις Β. Παπακωνσταντίνου

Τομέας Υ.Π.

Μαθήματα	Εξ.	Ανάθεση	Συγγράμματα
1. Πληροφορική Ι (Τμήμα Γεωλογίας)	1ο	Μ.Μπουντουρίδης(4)	
2. Πληροφορική ΙΙ (Τμήμα Γεωλογίας)	2ο	Μ.Μπουντουρίδης(4)	
3. Εισαγωγή στους Η/Υ (Τμήμα Φαρμακευτικής)	1ο	Μ.Μπουντουρίδης(5)	
4. Εισαγωγικά Μαθήματα των Η/Υ (Τμήμα Βιολογίας)	2ο	Μ.Μπουντουρίδης(4)	
5. Μεταφραστές (Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής)	7ο	Π. Πιντέλας (3)	Παν/κές Παραδόσεις Π. Πιντέλα

Γ. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

1. Υποχρεωτικά Μαθήματα Κορμού

1. Άλγεβρα

Ομάδες, υποομάδες, ομομορφισμοί, ισομορφισμοί, κυκλικές ομάδες, μεταθέσεις, ομάδες μεταθέσεων, κανονικές υποομάδες, ομάδες πηλίκον, Θεωρήματα Ισομορφισμού.

Δακτύλιοι, ακέραιες περιοχές, σώματα, σώματα κλασμάτων, ιδεώδη, δακτύλιοι πηλίκον, ομομορφισμοί ισομορφισμοί δακτυλίων, δακτύλιοι πολυωνύμων, παραγοντοποίηση πολυωνύμου, δακτύλιοι μονοσήμαντης παραγοντοποίησης, Ευκλείδειοι δακτύλιοι, Ακέραιοι του Gauss.

2. Αναλυτική Γεωμετρία

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

3. Αριθμητική Ανάλυση Ι

(σε αντικατάσταση του μαθήματος Αριθμητική Ανάλυση)

Θεωρία σφαλμάτων. Αριθμητική επίλυση γραμμικών συστημάτων. Αριθμητική επίλυση μη γραμμικών εξισώσεων. Παρεμβολή, πεπερασμένες διαφορές. Εξισώσεις διαφορών. Αριθμητική παραγώγιση και ολοκλήρωση. Αριθμητική επίλυση συνήθων διαφορικών εξισώσεων. Εφαρμογές με γλώσσα υψηλού επιπέδου.

4. Γραμμική Άλγεβρα Ι

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

5. Διαφορική Γεωμετρία

Έννοια της καμπύλης, εφαπτομένη ομαλής καμπύλης, μήκος τόξου. Συνοδεύον τρίεδρο του Frenet, καμπυλότητα και στρέψη ομαλής καμπύλης. Πρώτη, δεύτερη και τρίτη σφαιρική δείκτρια ομαλής καμπύλης. Διάνυσμα του Darboux. Εξειλιγμένες και ενειλιγμένες καμπύλης. Θεμελιώδες θεώρημα της θεωρίας καμπυλών, γενικευμένες έλικες. Δείκτης περιστροφής καμπύλης, η ισοπεριμετρική ανισότητα, το θεώρημα των τεσσάρων κορυφών. Περιβάλλουσες μονοπαραμετρικών – διπαραμετρικών οικογενειών επιφανειών. Περιβάλλουσα μονοπαραμετρικών – διπαραμετρικών οικογενειών καμπύλων. Ομαλές επιφάνειες, αλλαγή παραμέτρων, εφαπτόμενο επίπεδο, πρώτη θεμελιώδης μορφή, εμβαδό επιφάνειας, εσωτερική γεωμετρία των επιφανειών, απεικονίσεις επιφανειών (ισογώνια ισομβαδική, ισομετρική), ασυμπτωτικές γραμμές και δεύτερη θεμελιώδης μορφή. Γεωμετρία της απεικόνισης Gauss . Γεωδαισιακή καμπυλότητα και στρέψη, καμπυλότητα και μέση καμπυλότητα επιφάνειας, κύριες καμπυλότητες, γραμμές καμπυλότητας, δείκτρια του Dupin, εγγύτατο παραβολοειδές. Εξισώσεις των παραγώγων και οι συνθήκες ολοκληρωσιμότητας. Το θεμελιώδες θεώρημα της θεωρίας των επιφανειών.

6. Εισαγωγή στην Άλγεβρα και Θεωρία Συνόλων

Η άλγεβρα των υποσυνόλων. Καρτεσιανό γινόμενο, διμελείς σχέσεις, συναρτήσεις. Σχέσεις ισοδυναμίας, το σύνολο $\mathbb{Z}_m$. Σχέση διάταξης (supremum, infimum συνόλου, δικτυωτά). Συναρτήσεις (συναρτήσεις επί, αμφί, αντίστροφη συνάρτηση, σύνθεση, ευθεία και αντίστροφη εικόνα συνόλου μέσω συνάρτησης). Το σύνολο $\mathbb{N}$ των φυσικών αριθμών. Καλή διάταξη και επαγωγή. Αριθμήσιμα σύνολα. Σύνολα μη αριθμήσιμα. Αξίωμα επιλογής. Υπόθεση του συνεχούς. Δομές. Νόμος σύνθεσης (εσωτερικός, εξωτερικός), ιδιότητες. Ομάδα, υποομάδα, ομομορφισμός, κανονική υποομάδα, πηλίκο, 1ο θεώρημα ομομορφισμού. Δακτύλιος, υποδακτύλιος, ομομορφισμοί, πηλίκο. Παραδείγματα: $\mathbb{Z}$, $\Pi[x]$. Σώματα, υποσώματα, παραδείγματα. Διαιρετότητα στο $\mathbb{Z}$. Στοιχεία συνδυαστικής ανάλυσης.

7. Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών

α) Συστατικά Στοιχεία Υπολογιστή, Στοιχεία Αρχιτεκτονικής.

β) Αρχές Σχεδίασης Προγραμμάτων.

γ) Γλώσσα Προγραμματισμού FORTRAN.

8. Θεωρία Μιγαδικών Συναρτήσεων

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.

9. Θεωρία Πιθανοτήτων Ι

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

10. Μαθηματική Ανάλυση

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

11. Μαθηματική Λογική

Προτασιακός Λογισμός: Η γλώσσα του Προτασιακού Λογισμού, αληθοπίνακες, επάρκεια λογικών συνδέσμων. Συνέπειες, αξιωματική θεμελίωση του Προτασιακού Λογισμού, ορθότητα – πληρότητα αποδείξεων, θεώρημα συμπαγότητας.

Κατηγορηματικός Λογισμός: Η γλώσσα του Κατηγορηματικού Λογισμού, αποδείξεις στον Κατηγορηματικό Λογισμό, ορθότητα – πληρότητα αποδείξεων, Μοντέλα, θεώρημα συμπαγότητας.

12. Μηχανική Ι

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

13. Πραγματική Ανάλυση Ι

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

14. Πραγματική Ανάλυση ΙΙ

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

15. Πραγματική Ανάλυση ΙΙΙ

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

16. Πραγματική Ανάλυση ΙV

Διανυσματική Ανάλυση. Διαφορικοί τελεστές. Απόκλιση και περιστροφή, αστρόβιλα διανυσματικά πεδία. Θεωρία καμπύλων, επικαμπύλια ολοκληρώματα, έργο πεδίου δυνάμεων, θεώρημα Green. Θεωρία επιφανειών, καμπυλόγραμμες συντεταγμένες, επιφανειακά ολοκληρώματα, θεωρήματα Stokes και Gauss. Στοιχεία από τη θεωρία των σειρών Fourier. Εφαρμογές στη Φυσική.

17. Στατιστική Ι

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

18. Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις Ι

Βασικές έννοιες των συνήθων διαφορικών εξισώσεων. Στοιχεία από τη θεωρία ύπαρξης, μοναδικότητας και παραμετρικής εξάρτησης για εξισώσεις πρώτης τάξης. Εξισώσεις πρώτης και ανώτερης τάξης. Γενική θεωρία και τεχνικές επίλυσης για γραμμικές εξισώσεις. Εφαρμογές. Ποιοτική θεωρία των λύσεων της διαφορικής εξίσωσης $y''(x)+p(x)y'(x)+q(x)y(x)$ (περιοδικές λύσεις, θεώρημα Floquet). Θεωρήματα σύγκρισης Sturm και εφαρμογές αυτών.

2. Μαθήματα κατά Τομέα

α) Τομέας Θεωρητικών Μαθηματικών

1. Γενική Τοπολογία

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

2. Γραμμική Άλγεβρα ΙΙ

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

3. Διαφορίσιμες Πολλαπλότητες

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

4. Θεωρία Δακτυλίων και Σωμάτων

Εισαγωγή (δακτύλιοι, σώματα, ιδεώδη, δακτύλιοι πηλίκον), επεκτάσεις σωμάτων, αλγεβρικές επεκτάσεις, γεωμετρικές κατασκευές, αυτομορφισμοί σωμάτων, θεώρημα επέκτασης ισομορφισμών, σώματα ριζών, διαχωρίσιμες επεκτάσεις, πεπερασμένα σώματα, θεωρία Galois και παραδείγματα, κυκλοτομικές επεκτάσεις, μη επιλυσιμότητα της πεμπτοβάθμιας εξίσωσης.

5. Θεωρία Μέτρου και Ολοκλήρωσης

Μετρήσιμα σύνολα, μετρήσιμες συναρτήσεις. Χώροι με μέτρο. Επέκταση μέτρου από μία άλγεβρα σε μία σ – άλγεβρα (Θεώρημα Καραθεοδωρή – Hahn). Μέτρο Lebesque – Stieljes. Ορισμός του ολοκληρώματος. L_p –

χώροι. Εφαρμογές.

6. Θεωρία Ομάδων

Εισαγωγή (ομάδες, υποομάδες, κανονικές υποομάδες, ομάδες πηλίκον), ευθέα γινόμενα ομάδων, πεπερασμένως γεννώμενες, αβελιανές ομάδες, σειρές ομάδων, θεωρήματα Sylow και εφαρμογές, ελεύθερες ομάδες, παραστάσεις ομάδων.

7. Θεωρία Συνόλων

Η άλγεβρα Boole των υποσυνόλων. Σχέσεις διάταξης. Εισαγωγή στην αξιωματική θεωρία των συνόλων. Αντινομίες. Αριθμήσιμα και μη αριθμήσιμα σύνολα. Πληθάριθμοι. Το θεώρημα Cantor–Berstein. Ορισμός φυσικών, ακεραίων και πραγματικών αριθμών με τομές Dedekind, μέσω ακολουθιών Cauchy, ως πηλίκο δακτυλίου δια ιδεώδους. Πράξεις. Πράξεις πληθαρίθμων. Καλή διάταξη και σύγκριση καλώς διατεταγμένων συνόλων. Διατακτικοί αριθμοί. Στοιχειώδης θεωρία διατακτικών αριθμών (σύγκριση αρχικών διαστημάτων, υπερπεπερασμένη επαγωγή, οι πληθάριθμοι ως σύνολα, πράξεις διατακτικών, η ε–μεταβατικότητα, η ε–συνεκτικότητα και η ε–θεμελίωση). Αξίωμα επιλογής, λήμματα Zorn και Zermelo. Συνεπακόλουθα του αξιώματος. Υπόθεση του συνεχούς. Αξιοσημείωτα υποσύνολα των πραγματικών: σύνολο του Cantor, σύνολα του Borel, σύνολα Baire κ.α.

8. Προβολική Γεωμετρία

Ομοπαραλληλικές απεικονίσεις (ιδιότητες, έκφραση των ομοπαραλληλικών απεικονίσεων διά των συντεταγμένων, ομοπαραλληλικοί μετασχηματισμοί του χώρου).

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

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

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

9. Συναρτησιακή Ανάλυση

1. ΧΩΡΟΙ BANACH: Γραμμικοί μετασχηματισμοί. Φυσικός ισομορφισμός. Ανακλαστικοί χώροι. Φραγμένος και Αντίστροφος μετασχηματισμός

(παραδείγματα, εφαρμογές). Θ. Κλειστού γραφήματος. Θ. Banach – Streihaus. Άλλες τοπολογίες. Th. Alowglu.

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

10. Τανυστική Ανάλυση

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

β) Τομέας Εφαρμοσμένης Ανάλυσης

1. Αναλυτική Μηχανική

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

2. Δυναμικά Συστήματα και Χάος I

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

3. Δυναμικά Συστήματα και Χάος ΙΙ

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

4. Ειδικές Συναρτήσεις

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

5. Ειδική Θεωρία Σχετικότητας

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

Μέρος ΙΙ: Αξιώματα της Ειδικής Σχετικότητας. Μετασχηματισμός Lorentz. Παράδοξες συνέπειες. Συστολή μηκών – διαστολή χρόνου. Παράδοξα των Διδύμων. Σχετικιστική Κινηματική. Μετασχηματισμός ταχυτήτων και επιταχύνσεων. Σχετικιστικό φαινόμενο Doppler. Δύναμη στην Ειδική Σχετικότητα. Νόμος διατήρησης. Αναλλοίωτος ενέργειας – ορμής. Μετασχηματισμός δυνάμεων. Δράση – αντίδραση. Νόμος κίνησης.

6. Εισαγωγή στη Σύγχρονη Φυσική

Ιστορική ανάπτυξη της Φυσικής. Οι βασικές έννοιες και οι αρχές της Φυσικής. Στοιχεία της Κλασικής Μηχανικής. Κινηματική και Δυναμική, Μηχανική των συστημάτων και του στερεού σώματος. Ταλαντώσεις. Κεντρικές κινήσεις. Οι εξισώσεις του Λαγκράνζ και η θεωρία του Χάμιλτον.

Στοιχεία της Ειδικής Θεωρίας της Σχετικότητας, μετασχηματισμοί Λόρεντς. Η συστολή του μήκους και η διαστολή του χρόνου. Σχετικιστική Κινηματική και Δυναμική.

7. Ηλεκτροδυναμική

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

8. Θεωρία Τελεστών

Θεωρία φραγμένων γραμμικών τελεστών. Βασικά θεωρήματα της Συναρτησιακής Ανάλυσης. Φραγμένοι τελεστές σε χώρους Hilbert. Ασθενής, ισχυρή και ομοιόμορφη σύγκλιση. Θετικοί και γνησίως θετικοί τελεστές. Συναρτησιακά. Αξιοσημείωτες σχέσεις και ιδιότητες φραγμένων τελεστών. Η έννοια και η σημασία του φάσματος. Φυσική σημασία του φάσματος. Το φάσμα κανονικών και αυτοσυζυγών τελεστών. Διάφορα είδη φραγμένων τελεστών (ισομετρικοί, μοναδιαίοι, προβολικοί, συμπαγείς κ.λ.π.). Το φάσμα αυτοσυζυγών και συμπαγών τελεστών. Θεωρία μη φραγμένων γραμμικών τελεστών. Κλειστοί τελεστές, ερμητικοί, συμμετρικοί και αυτοσυζυγείς (μη φραγμένοι) τελεστές. Επεκτάσεις συμμετρικών τελεστών, κλειστή θήκη γραμμικού τελεστού. Χαρακτηριστικοί δείκτες κλειστών συμμετρικών τελεστών (Θεώρημα Von Neumann, Θεώρημα M.G. Krein – M.A. Krasnoselki). Χαρακτηριστικοί δείκτες θετικών τελεστών, ουσιωδώς αυτοσυζυγείς μη φραγμένοι τελεστές. Εφαρμογές: Ολοκληρωτικές εξισώσεις (τύπου Fredholm και Voltera). Διαφορικές εξισώσεις (σημασία των ιδιοτιμών και ιδιοσυναρτήσεων διαφορικών τελεστών για τη λύση οριακών προβλημάτων σε εξισώσεις με μερικές παραγώγους). Κβαντική μηχανική (αρμονικός ταλαντωτής, εξίσωση Lippmann–Schwinger, κ.λ.π).

9. Θέματα Μαθηματικής Φυσικής

Λογισμός των μεταβολών, Πρόβλημα του Fermat. Εξισώσεις Euler–Lagrange. Αρχή του ελαχίστου χρόνου. Πρόβλημα του Άμπες. Μερικές διαφορικές εξισώσεις πρώτης τάξης. Εξισώσεις Hamilton–Jacobi. Χαρακτη-

ριστικές λύσεις. Αρχές της Στατιστικής εν χρήσει στη Φυσική. Διατύπωση Lagrange–Hamilton. Παραβολικές Διαφορικές Εξισώσεις. Η διάδοση της Θερμότητας. Το πρόβλημα των κβάντων. Η πιθανότατη ενέργεια. Στατιστικές κατανομές της Φυσικής. Κινήσεις σωματίων εντός πεδίων. Ταλαντώσεις, συντονισμός.

10. Κβαντομηχανική Ι

Διανυσματικοί χώροι, ο χώρος Χίλμπερτ. Στοιχεία από τη θεωρία κατανομών, το συναρτησιακό του Ντιράκ, Γκρην συναρτήσεις. Οι γραμμικοί τελεστές σε χώρους Χίλμπερτ, το φάσμα των τελεστών. Κλασική Φυσική. Η κβάντωση των ενεργειακών καταστάσεων και της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας, ο κυματοσωματιδιακός δυϊσμός της ύλης. Κυματική, ή διαφορική εξίσωση του κύματος. Πειράματα που δείχνουν την ανάγκη εισαγωγής της κβαντομηχανικής και της ανεπάρκειας της Κλασικής Μηχανικής. Η μέτρηση ως διαταραχή, κβαντική μέτρηση, αρχή φιλτραρίσματος. Σχέσεις απροσδιοριστίας. Τα αξιώματα της κβαντομηχανικής, η εξίσωση του Σρέντινγκερ, η εξίσωση συνεχείας. Παράσταση του Χάιζενμπεργκ, μηχανική των μητρών.

11. Κβαντομηχανική ΙΙ

Μονοδιάστατα δυναμικά. Κατά τμήματα σταθερά δυναμικά, φράγμα δυναμικού, φαινόμενο σήραγγος, πηγάδι δυναμικού, συντονισμός. Ο αρμονικός ταλαντωτής, τελεστές δημιουργίας και εξαφάνισης, σύμφωνες καταστάσεις. Τρισδιάστατα προβλήματα, κεντρικά δυναμικά. Το ελεύθερο σωμάτιο, οι τελεστές της στροφορμής, σφαιρικές αρμονικές, κβάντωση κατεύθυνσης. Το σπιν. Το άτομο του υδρογόνου. Το ηλεκτρομαγνητικό πεδίο.

12. Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις Ι

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

13. Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις ΙΙ

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

14. Μη Γραμμικές Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις

Ανάλυση μη γραμμικών Σ.Δ.Ε. β' τάξης στο χώρο των φάσεων $\mathbb{R}^2$. Σημεία ισορροπίας και μελέτη ευστάθειας αυτών. Περιοδικές λύσεις και θεωρία Poincare – Bendixson. Θεωρία διακλαδώσεων, κανονικές μορφές. Επίλυση του απλού εκκρεμούς και ελλειπτικές συναρτήσεις του Jacobi. Θεωρία διαταραχών Poincaré – Linstedt, Πολλών Χρονικών Κλιμάκων και Ιδιόμορφη (Singular) θεωρία διαταραχών Συνοριακών Στρωμάτων (Boundary Layer). Εισαγωγή στη θεωρία Floquet περιοδικών διαταραγμένων μη γραμμικών ταλαντώσεων.

15. Μηχανική ΙΙ

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

16. Μηχανική των Ρευστών Ι

Βασικές έννοιες και ιδιότητες των ρευστών. Στατική ρευστών. Κινη-

ματική. Ανάλυση της κίνησης των ρευστών. Εξίσωση Συνέχειας και Ροϊκή Συνάρτηση. Εξισώσεις κίνησης για ιδανικά ρευστά και ολοκληρώματα αυτών. Πραγματικά ρευστά – Κινηματικές εξισώσεις αυτών. Η έννοια της ομοιότητας στη Μηχανική Ρευστών. Αδιάστατοι παράμετροι και φυσική σημασία τους.

17. Μηχανική των Ρευστών ΙΙ

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

18. Ολοκληρωτικές Εξισώσεις

Θεωρία ολοκληρωτικών εξισώσεων τύπου Fredholm και Volterra στο χώρο των συνεχών συναρτήσεων. Ποιοτική θεωρία ολοκληρωτικών εξισώσεων που προκύπτουν από τα γενικά θεωρήματα του σταθερού σημείου. Επίλυση ολοκληρωτικών εξισώσεων, συστημάτων και ολοκληροδιαφορικών εξισώσεων Volterra, τύπος συνέλιξης με τη βοήθεια μετασχηματισμού Laplace. Μέθοδοι επίλυσης Δ.Ε. Fredholm $2^{ου}$ είδους (μέθοδος επαναληπτικών πυρήνων, μέθοδος ορίζουσας Fredholm). Χαρακτηριστικοί αριθμοί και ιδιοσυναρτήσεις Δ.Ε τύπου Fredholm (περίπτωση διαχωριστού πυρήνα και πυρήνα ο οποίος είναι συνάρτηση Green ενός ομογενούς προβλήματος Sturm και Liouville). Θεωρήματα Fredholm. Θεωρήματα Hilbert – Smith (περίπτωση συμμετρικού πυρήνα). Εφαρμογές (μετατροπή προβλημάτων αρχικών τιμών σε Ο.Ε τύπου Volterra, μετατροπή προβλημάτων συνοριακών τιμών σε Ο.Ε. τύπου Fredholm, κ.λ.π.).

19. Ουράνιος Μηχανική

Προαπαιτούμενη γνώση: Μηχανική Ι, ΙΙ. Αναλυτική Μηχανική

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

20. Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις ΙΙ

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

γ) Τομέας Στατιστικής – Θεωρίας Πιθανοτήτων, Επιχειρησιακής Έρευνας

1. Γραμμικά Μοντέλα

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

2. Εισαγωγή στην Ανάλυση Δεδομένων

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

3. Ειδικά Θέματα Πιθανοτήτων και Στατιστικής

(σε αντικατάσταση του μαθήματος Ειδικά Θέματα Στατιστικής)

Μέτρο αβεβαιότητας και μέτρο πληροφορίας και οι βασικές του ιδιότητες. Κωδικοποίηση χωρίς θόρυβο. Διακριτό κανάλι χωρίς θόρυβο. Χωρητικότητα καναλιού. Διακριτό κανάλι με θόρυβο. Συνεχή κανάλια.

Ψεύδο–τυχαίοι αριθμοί. Προσομοίωση διακριτών και συνεχών τυχαίων μεταβλητών. Εφαρμογές.

4. Επιχειρησιακή Έρευνα

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

5. Θεωρία Δειγματοληψίας

Δειγματοληπτικές Μέθοδοι και Τεχνικές. Απλή Τυχαία Δειγματοληψία. Συστηματική, Στρωματική, και Δειγματοληψία κατά ομάδες. Πολυσταδιακή Δειγματοληψία. Δειγματοληψία με πιθανότητες ανάλογες του μεγέθους. Διαστήματα εμπιστοσύνης. Σφάλματα, Μεροληψία.

6. Θεωρία Πιθανοτήτων Π

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

7. Μαθηματικός Προγραμματισμός

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

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

8. Οικονομικά Μαθηματικά

Προαπαιτούμενη γνώση: Στοχαστική Ανάλυση

Εισαγωγή, χρεόγραφα απλής περιόδου, ορισμός προτύπου, κερδοσκοπία και άλλα οικονομικά μεγέθη, πιθανοθεωρητικά μέτρα ουδετέρου κινδύνου, υπολογισμός τυχαίων αξιών, κινδύνου, επιτοκίων απλής περιόδου, επενδύσεις και καταναλώσεις, βέλτιστα χρηματοοικονομικά πακέτα και ανάλυση

διασποράς αυτών. Πρότυπα οικονομικής ισορροπίας. Αγορά χρεογράφων πολλαπλών περιόδων, διαδικασίες επιτοκίου και μερισμάτων, δεσμευμένες ελπίδες (μαθηματικές), στοιχηματικές διαδικασίες, πρότυπα Markov. Προθεσμιακά συμβόλαια δικαιωμάτων, μετοχές και παράγωγα. Ευρωπαϊκά και αμερικανικά συμβόλαια δικαιωμάτων. Βέλτιστα προβλήματα καταναλώσεως και επενδύσεως, ομόλογα και παράγωγα επιτοκίων.

9. Στατιστική ΙΙ

Θεωρία ελέγχου στατιστικών υποθέσεων. Θεμελιώδες Λήμμα των Neyman – Pearson. Ομοιόμορφα ισχυρότατοι έλεγχοι. Ιδιότητα του μονότονου λόγου πιθανοφανειών. Ομοιόμορφα ισχυρότατοι έλεγχοι σε (μονοπαραμετρικές) εκθετικές οικογένειες κατανομών. Έλεγχοι γενικευμένου λόγου πιθανοφανειών. x^2 – έλεγχοι καλής προσαρμογής, πίνακες συναφείας. Έλεγχος των Kolmogorov – Smirnov για ένα ή δύο πληθυσμούς. Έλεγχος των Wilcoxon – Mann – Whitney για ένα ή δύο πληθυσμούς. Προσημικοί έλεγχοι. Έλεγχοι Bayes και minimax.

10. Στοχαστική Ανάλυση

Εισαγωγή, μερικά προκαταρκτικά μαθήματα, διαχωρισμός κατά Doob–Meyer, κίνηση Brown, θεώρημα συνοχής (Kolmogorov), ο χώρος $\mathbf{C}[0,\infty]$, ασθενής σύγκληση και μέτρο Wiener, ο κανόνας του Ito. Στοχαστικά ολοκληρώματα και ο τύπος του Ito, το θεώρημα του Knight. Στοχαστικές διαφορικές εξισώσεις, ακολουθίες $\sigma-$αλγεβρών, ιστορία. Διάχυση, βασικές ιδιότητες Markov, ισχυρή ιδιότητα Markov, ο τύπος του Dynkin. Άλλες περιοχές της θεωρίας διάχυσης, ο τύπος των Feynman–Kac και Martin Girsanov. Εφαρμογές σε οριακά προβλήματα, σε προβλήματα βελτιστοποίησης και στοχαστικού ελέγχου.

11. Στοχαστικές Διαδικασίες

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

δ) Τομέας Υπολογιστικών Μαθηματικών και Πληροφορικής

1. Αριθμητικές Μέθοδοι Γραμμικής Άλγεβρας

Προαπαιτούμενη γνώση: Γραμμική Άλγεβρα

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

2. Αριθμητική Ανάλυση ΙΙ

Αριθμητική Επίλυση Εξισώσεων. Ταχύτητα σύγκλισης αριθμητικών μεθόδων και επιτάχυνση σύγκλισης. Μέθοδοι υπερταχείας σύγκλισης. Αλγεβρικές εξισώσεις (φράγματα ριζών και τεχνικές προσδιορισμού όλων των ριζών, πραγματικών και μιγαδικών, κ.λ.π).

Αριθμητική Επίλυση Γραμμικών Συστημάτων (ΓΣ). Γενικευμένη θεώρηση της Απαλοιφής Gauss. Ειδικές περιπτώσεις εφαρμογών (συμμετρικά–Choleski, τριδιαγώνια και πενταδιαγώνια ΓΣ). Συστήματα με μεγάλο πλήθος εξισώσεων και τεχνικές επιτάχυνσης επαναληπτικών μεθόδων επίλυσής τους. Ασταθή ΓΣ και συντελεστής κατάστασης (condition number). Φράγματα σφαλμάτων (ασταθές σταθερό διάνυσμα, ασταθής πίνακας συντελεστών αγνώστων, ασταθή αμφότερα). Επαναληπτική βελτίωση λύσεως (iterative improvement). Εφαρμογές με μια γλώσσα υψηλού επιπέδου.

Θεωρία Προσέγγισης. Σφάλματα πολυωνυμικής παρεμβολής. Ερμιτιανή προσέγγιση και προσδιορισμός σφάλματος. Ελαχιστοποίηση σφάλματος – Πολυώνυμα Chebychev. Συναρτήσεις κατά τμήματα πολυωνυμικές – Splines. Μέθοδος ελαχίστων τετραγώνων. Ορθογώνια πολυώνυμα και εφαρμογές τους. Μη πολυωνυμικές προσεγγίσεις. Εφαρμογές με μια γλώσσα υψηλού επιπέδου.

Παραμετρικές Μέθοδοι: αριθμητικής παραγώγισης, αριθμητικής ολοκλήρωσης. Ολοκλήρωση κατά Gauss. Τύπος ολοκλήρωσης Gauss – Legendre. Τύπος ολοκλήρωσης Gauss – Laguerre. Τύπος ολοκλήρωσης Gauss – Hermite. Εφαρμογές με μια γλώσσα υψηλού επιπέδου.

Δημιουργία Βιβλιοθήκης με Λογισμικό Εφαρμογών. Με την ολοκλήρωση του μαθήματος, ο κάθε φοιτητής εφοδιάζεται με μια δισκέττα που περιέχει όλο το λογισμικό εφαρμογών.

3. Αριθμητική Επίλυση Διαφορικών Εξισώσεων με Μερικές Παραγώγους

Προαπαιτούμενη γνώση: Αριθμητική Ανάλυση και Γλώσσα Υψηλού Επιπέδου (για παραγωγή κώδικα που θα υλοποιεί τους υπολογιστικούς αλγορίθμους)

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

4. Αριθμητική Επίλυση Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων

Προαπαιτούμενη γνώση: Αριθμητική Ανάλυση, Εισαγωγή στην επιστήμη των Υπολογιστών, Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις I,II, Πραγματική Ανάλυση I,II,III,IV, Αναλυτική Γεωμετρία.

Εισαγωγικές έννοιες. Το υπόβαθρο. Η ανάγκη και η χρησιμότητα αριθμητικής επίλυσης. Μέθοδοι απλού βήματος. Μέθοδοι ανάπτυξης σε σειρά. Μέθοδος Taylor. Μέθοδοι Runge–Kutta. Μέθοδος Euler–Cauchy. Μέθοδος Euler–Cauchy δύο επαναλήψεων. Μέθοδος Heun. Μέθοδος Heun δύο επαναλήψεων. Μέθοδος Kutta–Nysröm 5ης τάξης. Μέθοδος Huťa 6ης τάξης. Μέθοδος Curtis 10ης τάξης. Εκτιμήσεις σφαλμάτων. Διαδικασία Richardson. Μέθοδος Merson. Μέθοδος Scraton. Μέθοδος England. Μέθοδοι πολλαπλού βήματος. Μέθοδοι Adams–Bashforth. Μέθοδοι πρόβλεψης–διόρθωσης. Μέθοδοι Adams–Moulton. Μέθοδος Milne. Μέθοδος Hamming. Μεταβολή βήματος των μεθόδων πρόβλεψης–διόρθωσης. Μέθοδοι πρόβλεψης–τροποποίησης–διόρθωσης (Π.Τ.Δ.). Μέθοδος Π.Τ.Δ. του Milne. Μέθοδος Π.Τ.Δ. του Hamming. Μέθοδος Π.Τ.Δ. των Adams–Moulton. Μέθοδοι για συστήματα συνήθων διαφορικών εξισώσεων. Μέθοδοι για συνήθεις διαφορικές εξισώσεις ανώτερης τάξης. Ειδικές μέθοδοι για συ-

νήθεις διαφορικές εξισώσεις δεύτερης τάξης. Μέθοδος Numerov. Μετάδοση σφαλμάτων. Ολικό σφάλμα αποκοπής. Ολικό σφάλμα στρογγυλοποίησης. Ολικό σφάλμα. Σύγκλιση. Σύγκλιση των μεθόδων Euler, Euler–Cauchy, Taylor, Milne. Αριθμητική ευστάθεια. Δύσκαμπτες εξισώσεις. Προβλήματα συνοριακών τιμών. Παραδείγματα. Ασκήσεις. Εφαρμογές.

5. Αριθμητική Επίλυση Συστημάτων μη Γραμμικών Αλγεβρικών και Υπερβατικών Εξισώσεων

Προαπαιτούμενη γνώση: Αριθμητική Ανάλυση, Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών, Πραγματική Ανάλυση I,II,III,IV, Γενική Τοπολογία, Μαθηματική Ανάλυση, Αναλυτική Γεωμετρία.

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

6. Αυτόματα και Τυπικές Γλώσσες

(σε αντικατάσταση του μαθήματος Θεωρία Υπολογισμού)

Προαπαιτούμενη γνώση: Εισαγωγή στην Επιστήμη των Η/Υ. Επιθυμητό (όχι προαπαιτούμενο) μάθημα η Μαθηματική Λογική

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

7. Γλώσσες Προγραμματισμού I

Προαπαιτούμενη γνώση: Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών

Θεωρητικός άξονας : Εξέλιξη των γλωσσών προγραμματισμού. Σχεδιασμός. Αλφάβητα, λεξιλόγιο και σύνταξη. Αντικείμενα και τύποι δεδομένων. Βασικοί τύποι. Δομημένοι τύποι. Βασικά είδη εντολών. Υποπρογράμματα. Μηχανισμοί διαβίβασης δεδομένων. Εμβέλεια και δέσμευση μνήμης.

Εφαρμοσμένος άξονας : Εισαγωγή στη γλώσσα Pascal.

8. Γλώσσες Προγραμματισμού ΙΙ

Προαπαιτούμενη γνώση: Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών, Γλώσσες Προγραμματισμού Ι

Θεωρητικός άξονας: Αφαίρεση δεδομένων. Χειρισμός εξαιρέσεων. Ταυτοχρονισμός. Συναρτησιακές γλώσσες προγραμματισμού. Αντικειμενοστρεφείς γλώσσες προγραμματισμού.

Εφαρμοσμένος άξονας : Εισαγωγή στη γλώσσα C^{++}, Εισαγωγή στη γλώσσα Lisp.

9. Διακριτά Μαθηματικά Ι

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

10. Διακριτά Μαθηματικά ΙΙ

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

11. Δομές Δεδομένων

Προαπαιτούμενη γνώση: Γλώσσες Προγραμματισμού

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

12. Εισαγωγή στην Ανάλυση Διαστημάτων

Προαπαιτούμενη γνώση: Αριθμητική Ανάλυση. Εισαγωγή στην Επιστήμη

των Η/Υ. Μαθηματικός Προγραμματισμός. Δομές Δεδομένων.

Γιατί αριθμητική επαλήθευση αποτελεσμάτων. Σύντομη ιστορική αναδρομή. Η αριθμητική στους υπολογιστές. Επεκτάσεις της αριθμητικής κινητής υποδιαστολής (floating point arithmetic). Η προέλευση της Ανάλυσης Διαστημάτων. Παραδείγματα υπολογισμών με αυτόματη επαλήθευση.

Αριθμοί, διαστήματα και αριθμητική διαστημάτων.

Συναρτήσεις διαστημάτων.

Διανύσματα και πίνακες διαστημάτων.

Γραμμικές εξισώσεις διαστημάτων: Απαλοιφή Gauss. Η μέθοδος Gauss – Seidel.

Μη γραμμικές εξισώσεις μιας μεταβλητής: Η μέθοδος της διχοτόμησης. Η μέθοδος Interval Newton.

Ολική βελτιστοποίηση σε πολλές διαστάσεις.

Εφαρμογές: Χρήση βιβλιοθήκης **INTLIB**. Χρήση του πακέτου **GlobSol** (Global Solution), για όσους γνωρίζουν Fortran 90, ή της βιβλιοθήκης **C-XSC** (μια C++ βιβλιοθήκη για eXtended Scientific Computation), για όσους γνωρίζουν C++.

13. Εφαρμογές Η/Υ

Προαπαιτούμενη γνώση: Γλώσσες Προγραμματισμού

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

14. Θεωρία Αλγορίθμων

Προαπαιτούμενη γνώση: Δομές Δεδομένων

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

15. Λειτουργικά Συστήματα

Προαπαιτούμενη γνώση: Εισαγωγή στην Επιστήμη των Η/Υ, Δομές Δεδομένων, Γλώσσες Προγραμματισμού

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

16. Λογικός Προγραμματισμός

Προαπαιτούμενη γνώση: Μαθηματική Λογική

Προτάσεις του Horn και προγράμματα. Αποδείξεις με tableaux και resolution. Ορθότητα και πληρότητα. Μέθοδος και αλγόριθμος ενοποίησης. Προγράμματα του Λογικού Προγραμματισμού. Εισαγωγή σε Prolog. Συστήματα. Εμπειρογνώνομες.

17. Μεταφραστές Ι

Προαπαιτούμενη γνώση: Γλώσσες Προγραμματισμού, Δομές Δεδομένων

Εισαγωγή στην οργάνωση και λειτουργία μεταφραστών. Λεκτική ανάλυση: regular expressions, πεπερασμένα αυτόματα, δημιουργία λεκτικών αναλυτών. Συντακτικά στοιχεία γλωσσών προγραμματισμού: Context – Free γραμματικές, δένδρα ανίχνευσης, γλώσσες Chomsky, αποδιφοροποίηση γραμματικών. Βασικές Τεχνικές Ανίχνευσης (parsing): Bottom – up parsers, shift – reduce, Operator Precedence, Top – Down parsers, Recursive – Descent, predictive Parsers. Πίνακες Συμβόλων: κερματισμός, επανακερματισμός, δενδρικά δομημένοι πίνακες, πίνακες συμβόλων για block – structured γλώσσες. Συνατακτικά κατευθυνόμενη μετάφραση (ΣΚΜ) και ΣΚΜ – σχήματα για διάφορες γλωσσικές δομές. Το πακέτο LEX.

18. Μικροϋπολογιστές

Στοιχειώδεις έννοιες της πληροφορικής. Γενικά περί υπολογιστών και μικροϋπολογιστών. Ο προσωπικός υπολογιστής (P.C.). Εξέλιξη των υπολογιστών. Λειτουργικό σύστημα δίσκου (DOS). Εντολές του DOS. Προχωρημένα θέματα του DOS. Αριθμητικά συστήματα. Μετατροπές και πράξεις αριθμών σε διάφορα αριθμητικά συστήματα. Παράσταση προσημασμένων δυαδικών αριθμών. Πράξεις μεταξύ λέξεων μνήμης. Υπερχείλιση. Παραστάσεις κινητής υποδιαστολής. BCD αριθμητική. Λογικά κυκλώματα. Στοιχεία της Άλγεβρας BOOLE. Λογικές πράξεις και πύλες. Σχεδίαση λογικών κυκλωμάτων. Γενικότητα των πυλών NAND και NOR. Ημιαθροιστής και πλήρης αθροιστής. Δυαδικός συγκριτής. Κυκλώματα αναγνώρισης σφάλματος. Κυκλώματα flip–flop. R–S flip–flop και NOR/NAND latches. Συγχρονισμένα flip–flop. Delay flip–flop. J–K flip–flop. T flip–flop. Κυκλώματα καταχωρητών. Κυκλώματα απαριθμητών. Πραγματοποίηση λογικών κυκλωμάτων. Ολοκληρωμένα κυκλώματα. Οικογένειες, τεχνολογίες, χαρακτηριστικά και συμβατότητα ολοκληρωμένων κυκλωμάτων. Χαρακτηριστικά, πλεονεκτήματα και εφαρμογές μικρο–επεξεργαστών. Εξέλιξη των μικρο–

επεξεργαστών. Αρχιτεκτονική και οργάνωση μικρο–επεξεργαστών. Καταχωρητές. Μονάδα χρονισμού και ελέγχου. Αριθμητική και λογική μονάδα. Σύνδεση με μνήμη και εξωτερικές συσκευές. Τρόποι αναφοράς στη μνήμη. Εξωτερικά σήματα και λειτουργία ακροδεκτών. Προγραμματισμός μικρο–επεξεργαστών. Γλώσσα assembly. Περιγραφή εντολών assembly. Μορφές και είδη εντολών assembly. Ψευδοεντολές. Μακροεντολές. Παραδείγματα προγραμματισμού σε assembly. Ασκήσεις. Εφαρμογές.

19. Τεχνολογία Λογισμικού

Προαπαιτούμενη γνώση: Γλώσσες Προγραμματισμού, Δομές Δεδομένων, Λειτουργικά Συστήματα

Κύκλος ζωής λογισμικού, μοντέλα κύκλου ζωής: Καταρράκτης, προτυποποίηση, σπειροειδής κ.λ.π. Απαιτήσεις λογισμικού, εργαλεία και τεχνικές προσδιορισμού απαιτήσεων. Σχεδίαση λογισμικού, δομημένη και αντικειμενοστραφής σχεδίαση, εργαλεία σχεδίασης. Προγραμματιστικές πρακτικές, προγραμματιστικά περιβάλλοντα, φορητότητα προγραμμάτων. Κωδικοποίηση και γλωσσικές δομές για αξιόπιστα προγράμματα. Έλεγχος κώδικα και εργαλεία ελέγχου. Τεκμηρίωση προγράμματος. Συντήρηση λογισμικού. Διοίκηση έργων λογισμικού, στελέχωση, κοστολόγηση, μέθοδος COCOMO. Εξασφάλιση ποιότητας λογισμικού, επιθεωρήσεις κώδικα, έλεγχος αλλαγών και εργαλεία.

20. Υπολογιστική Δυναμική

Προαπαιτούμενη γνώση: Αριθμητική Ανάλυση, Μηχανική, Γλώσσες Προγραμματισμού

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

21. Υπολογιστική Πολυπλοκότητα

Εισαγωγή. Προβλήματα και Αλγόριθμοι. Η έννοια του αποδοτικού υπολογισμού – υπολογιστικοί πόροι – χρόνος, μνήμη. Η πολυπλοκότητα προβλημάτων. Παραδείγματα.

Υπολογιστικά Μοντέλα. Η μηχανή Turing. Η μηχανή RAM. Μη ντετερμινιστικές μηχανές.

Κλάσεις πολυπλοκότητας – Σχέσεις μεταξύ τους. Η έννοια της κλάσης πολυπλοκότητας. Υπολογισιμότητα. Γενικές κλάσεις πολυπλοκό-

τητας (χρόνου, μνήμης, μη ντετερμινιστικές). Γενικές σχέσεις μεταξύ των διαφόρων κλάσεων. Θεωρήματα Ιεραρχίας.

Αναγωγές και Πληρότητα. Η έννοια της αναγωγής. Η έννοια της πληρότητας ως προς μια κλάση πολυπλοκότητας. Αναγωγές λογαριθμικού χώρου – πολυωνυμικού χρόνου.

Οι κλασεις P και NP. Ορισμοί. NP–πλήρη προβλήματα. Μερικά NP προβλήματα (ικανοποιησιμότητα και παραλλαγές, γραφοθεωρητικά προβλήματα). Το Θεώρημα του Cook.

Εφαρμογές σε πρακτικά προβλήματα.

Σύντομη περιγραφή άλλων κλάσεων πολυπλοκότητας.

22. Υπολογιστική Ρευστοδυναμική Ι

Προβλήματα Αρχικών Τιμών στη Μηχανική των Ρευστών. Μέθοδος Runge – Kutta για τον υπολογισμό της κίνησης των σωμάτων μέσα σε ρευστά. Ελεύθερη πτώση σφαίρας στην ατμόσφαιρα. Μελέτη της ροής του αέρα γύρω από αεροτομή πτέρυγας σε αεροσήραγγα. Αριθμητική μελέτη της Βαλιστικής σφαιρικών βλημάτων. Προβλήματα Συνοριακών Τιμών στη Μηχανική των Ρευστών. Αριθμητικές μέθοδοι και τεχνικές επίλυσης αυτών. Μέθοδος shorting, μέθοδος των ολοκληρωτικών εξισώσεων, μέθοδος των πεπερασμένων διαφορών. Εφαμρογές των μεθόδων αυτών στο πρόβλημα του Blasius και στο επίπεδο θερμομετρικό πρόβλημα.

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

23. Υπολογιστική Ρευστοδυναμική ΙΙ

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

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

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

Αριθμητική επίλυση Μ.Δ.Ε. ελλειπτικού τύπου. Άμεσοι μέθοδοι και επαναληπτικές μέθοδοι. S.O.R. μέθοδος. Εφαρμογές των ανωτέρω μεθόδων σε προβλήματα Μηχανικής των Ρευστών. Αριθμητική Επίλυση Μερικών διαφορικών εξισώσεων υπερβολικού τύπου. Μέθοδοι Lax, Leapfrong, MacCormark και Lax–Wendroff. Μέθοδος των Warming – Kutler – Lomax. Εφαρμογές. Διάδοση και ανάκλαση κύματος "μικρού" πλάτους. Διάδοση κύματος πεπερασμένου πλάτους. Σχηματισμός κρουστικού κύματος.

ε) Τομέας Παιδαγωγικής, Ιστορίας και Φιλοσοφίας των Μαθηματικών

1. Γνωστικές Επιστήμες και Μαθηματική Παιδεία (Π3)

Ιστορική εισαγωγή (Μπιχεβιορισμός, Μορφολογική Ψυχολογία και έρευνες πάνω στη δημιουργική σκέψη). Στοιχεία νευροφυσιολογίας του εγκεφάλου. Στοιχεία Γνωστικής Ψυχολογίας. Μοντέλα της σκέψης και επεξεργασία πληροφοριών.

2. Επιστήμη–Τεχνολογία–Κοινωνία

Ζητήματα Φιλοσοφίας της Επιστήμης: Βασικές Αρχές του Θετικισμού. Αμφισβητήσεις του Θετικισμού. Κριτικός Ορθολογισμός του Popper. Επιστημονικός Ιστορικισμός του Kuhn. Θεωρίες Επιστημονικής Προόδου των Lakatos και Laudan. Πραγματισμός, Φυσιοκρατία και Ρεαλισμός.

Κοινωνιολογία της Επιστήμης: Κλασική Κοινωνιολογία της Γνώσης για τους Marx, Durkheim και Mannheim. Θρησκεία, Κοινωνία και Επιστήμη για τους Weber και Merton. Δομικός Λειτουργισμός για τους Parsons και Merton. Κανονιστική Δομή της Επιστήμης του Merton. Προβληματισμοί Επιστημονικής Αναγνώρισης. Διαδικασίες Επιστημονικής Αξιολόγησης. Μελέτες Παραγόντων Παραγωγικότητας. Παραγωγικότητα και Καινοτομίες. Δίκτυα Επιστημονικών Ειδικοτήτων. Επιστημομετρία και Μελέτες Παραπομπών.

Κοινωνιολογικές Μελέτες Επιστήμης: Εισαγωγή στις Θεωρίες του Κοινωνικού Κονστρουκτιβισμού. Κοινωνιολογία Επιστημονικής Γνώσης.

Θεωρίες Σύγκρουσης. Το Ισχυρό Πρόγραμμα. Ανάλυση Ενδιαφερόντων. Η Σχολή του Bath. Εργαστηριακές Κατασκευές Γνώσης. Θεωρίες Δικτύου.

Κριτικές και Πολιτισμικές Μελέτες Επιστήμης και Τεχνολογίας: Φεμινιστικές Θεωρίες. Κριτικές Θεωρίες Τεχνολογίας. Μελέτες Ιστορίας Επιστήμης. Μελέτες Ανθρωπολογίας. Δημόσια Κατανόηση Επιστήμης και Τεχνολογίας.

Διαμάχες Ρεαλισμού – Κονστρουκτιβισμού: Είδη Κονστρουκτιβισμού. Κονστρουκτιβισμός και Εκπαίδευση. Κριτική στον Κονστρουκτιβισμό. Η Υπόθεση Sokal. Πόλεμοι Επιστήμης. Η Πόλωση Αντικειμενισμού – Σχετικισμού.

Διεύθυνση στο Inernet: http://hyperion.math.upatras.gr/courses/sts

3. Η Διδακτική και το Περιεχόμενο της Γεωμετρίας Μετασχηματισμών

Γεωμετρία και συνθετική σκέψη. Γεωμετρικοί μετασχηματισμοί: συνθετική προσέγγιση. Γεωμετρικοί μετασχηματισμοί: αναλυτική προσέγγιση.

4. Θέματα Μαθηματικής Παιδείας (Π1)

(σε αντικατάσταση του μαθήματος Διδακτική των Μαθηματικών Ι)

Ενότητα 1η Ψυχολογικές θεωρήσεις για τη μάθηση και διδασκαλία των μαθηματικών: Γενετικές θεωρήσεις, Ολιστικές θεωρήσεις, παιδική αντίληψη και μαθηματικός συμβολισμός, Μοντέλα και αναπαραστάσεις στη διδασκαλία των Μαθηματικών.

Ενότητα 2η Στόχοι και διαδικαστικές ικανότητες στη μαθηματική παιδεία: Αναλυτικά προγράμματα Μαθηματικών. Η θέση της Άλγεβρας στο Αναλυτικό Πρόγραμμα, Κριτική της τάσης για "Μοντελοποίηση" ως διδακτικού προτύπου για τα Μαθηματικά της Β–βάθμιας Εκπαίδευσης.

5. Θεμέλια των Μαθηματικών

Θεμελιακά ζητήματα των μαθηματικών. Σύγχρονες φιλοσοφικές αντιλήψεις για τα μαθηματικά. Συνολοθεωρητικά θεμέλια των μαθηματικών. Προσανατολισμένα γραφήματα. Έννοιες συνόλου. Η έννοια της συνάρτησης και της συναρτησιακής έκφρασης. Κατηγορίες, Διαγράμματα, γενικευμένα στοιχεία και ιδιότητες, μονομορφισμοί, επιμορφισμοί, ισομορφισμοί. Καθολικές κατασκευές, αρχικά και τελικά αντικείμενα, γινόμενα, εξισωτές, εφελκύσεις, όρια. Συναρτητές, φυσικοί μετασχηματισμοί, προσαρτήσεις.

6. Θεωρία Μοντέλων

Άλγεβρα Boole. Λογική πρώτης τάξης. L–δομές. Θεωρήματα Lowenhein – Skolen και συμπαγότητας. Θεωρία υπεργινομένων, μοντέλα του Boole.

7. Ιστορία των Μαθηματικών

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

8. Περιήγηση στα Μαθηματικά

Ιστορική Αναδρομή. Τα Προελληνικά Μαθηματικά. Τα Ελληνικά Μαθηματικά. Τα Δυτικά Μαθηματικά. Τα Σύγχρονα Μαθηματικά. Τα Μαθηματικά και η Πληροφορική.

Η Θεωρία Συνόλων και τα Θεμέλια των Μαθηματικών.

Εισαγωγή στις σύγχρονες έννοιες του απειροστού: Η κατασκευή των μη συμβατικών πραγματικών αριθμών $^*\mathbb{R}$, και κάποιες βασικές φιλοσοφικές συνέπειες. Γεωμετρικές παραστάσεις του $^*\mathbb{R}$.

Θεμελιακές έννοιες της Πιθανοθεωρίας: Η έννοια του τυχαίου πειράματος. Ενδεχόμενα. Πιθανότητα. Δεσμευμένη Πιθανότητα. Ανεξαρτησία. Τυχαίες μεταβλητές και μαθηματική ελπίδα.

9. Στρατηγικές Διδασκαλίας και Επίλυση Προβλημάτων στα Μαθηματικά (Π4)

(σε αντικατάσταση του μαθήματος Μέθοδοι Επίλυσης Μαθηματικών Προβλημάτων)

Ιστορική εισαγωγή στην Επίλυση Προβλημάτων. Η Ευρετική ως "μεθοδολογία" επίλυσης προβλημάτων (κανονιστική ευρετική) και η Ευρετική ως ανάλυση των αυθόρμητων στρατηγικών (περιγραφική ευρετική). Ευρετική του Polya και του Lakatos. "Ανοιχτές" προβληματικές καταστάσεις και "τοποθέτηση" μαθηματικού προβλήματος. Στρατηγικές διδασκαλίας στην τάξη των Μαθηματικών. Η συνεργασία ομάδων μαθητών στην τάξη κατά την επίλυση προβλημάτων. Η διδακτική στρατηγική του Problem Posing.

10. Φυσικές Γλώσσες και Μαθηματικός Λόγος (Π2)

(σε αντικατάσταση του μαθήματος Διδακτική των Μαθηματικών ΙΙ)

Χρήσιμες έννοιες από τη σύγχρονη γλωσσολογία. Η γένεση του μαθηματικού λόγου, ιστορική αναδρομή. Ο μαθηματικός λόγος την εποχή του Ευκλείδη. Η εμφάνιση των συμβόλων μεταβλητών και της συμβολικής γλώσσας της άλγεβρας. Οι τυπικές μαθηματικές γλώσσες. Η δομή και η λειτουργία του Μαθηματικού Λόγου. Η μαθηματική φράση, η μαθηματική έκφραση, ταξινόμηση των μαθηματικών εκφράσεων. Τα γλωσσολογικά επίπεδα (μαθηματικό – επιμαθηματικό, γλώσσα – μεταγλώσσα). Κριτήρια διάκρισης. Τα λογικά στοιχεία της μαθηματικής γλώσσας στον Ελληνικό μαθηματικό Λόγο. Η δέσμευση των μεταβλητών και οι λογικογλωσσικές πράξεις. Οι χαρακτηριστές μεταβολής. Πολυσημασία – γλωσσικές αβαρίες και προβλήματα κατανόησης. Γλώσσα και σκέψη στη διδακτική πράξη.

Εφαρμογές Λογικογλωσσική Ανάλυση σύγχρονων ελληνικών μαθηματικών κειμένων και Σχολικών βιβλίων.

Σημείωση: Τα Μαθήματα Φυσικές Γλώσσες και Μαθηματικός Λόγος (Π2), Θεμέλια των Μαθηματικών, Θεωρία Μοντέλων έχουν ως προαπαιτούμενο το μάθημα της Μαθηματικής Λογικής. Χωρίς γνώσεις Μαθηματικής Λογικής είναι δύσκολη η παρακολούθηση των μαθημάτων αυτών.

3. Μαθήματα προσφερόμενα από άλλα Τμήματα

Τμήμα Φυσικής

1. Αστροφυσική

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

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

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

2. Μαθηματική Αστρονομία

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

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

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

3. Μετεωρολογία Ι

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

Επιδράσεις της βαρύτητας: Το γήινο βαρυτικό πεδίο. Το γεωδυναμικό. Η υδροστατική εξίσωση και εφαρμογές στην ατμόσφαιρα. Κλίμακα ύψους.

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

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

4. Μετεωρολογία ΙΙ

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

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

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

Ιονόσφαιρα: Προέλευση. Ιονοσφαιρικές περιοχές. Στρώμα Chapman. Περιοχές Ε και F1. Αμφίπολη διάχυση. Περιοχή F2. Ιοντική χημεία στην περιοχή D. Ιονόσφαιρα της Αφροδίτης, του Άρη και του Δία.Διάδοση ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων σε μη ιονισμένη ατμόσφαιρα. Ιονόσφαιρα χωρίς

μαγνητικό πεδίο. Διάθλαση για εφαπτομενική πρόσπτωση. Μερική ανάκλαση από ευδιάκριτες και διάχυτες επιφάνειες. Ασύγχρονος σκέδαση από ανομοιογένειες μικρής κλίμακας. Μαγνητοϊονική θεωρία χωρίς συγκρούσεις.

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

1. Δίκτυα Επικοινωνίας Υπολογιστών

Εισαγωγή στις επικοινωνίες υπολογιστών. Αρχιτεκτονικές δικτύων και ιεραρχίες πρωτοκόλλων. Θέματα σχεδίασης δικτύων. Το μοντέλο αναφοράς OSI του ISO. Αρχές μετάδοσης και μεταγωγής δεδομένων. Τοπικά και μητροπολιτικά δίκτυα. Στατική και δυναμική κατανομή καναλιού. Το πρωτόκολλο ALOHA. Τα πρωτότυπα IEEE 802 για τοπικά δίκτυα (Ethernet, Token Bus, Token Ring). Έλεγχος και διόρθωση λαθών. Έλεγχος ροής δεδομένων. Πρωτόκολλα sliding window. Το επίπεδο δικτύου, οι παρεχόμενες υπηρεσίες και η εσωτερική του οργάνωση. Αλγόριθμοι δρομολόγησης κίνησης. Αλγόριθμοι ελέγχου συμφόρησης. Διασύνδεση δικτύων. Πρωτόκολλα Μεταφοράς. Το Επίπεδο Παρουσίασης. Μεταφορά και διαχείριση αρχείων, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο.

Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και πληροφορικής

1. Βάσεις Δεδομένων

Προαπαιτούμενη γνώση: Λειτουργικά Συστήματα. Γλώσσες προγραμματισμού (Pascal ή C).

Σκοπός και χρήση συστημάτων Βάσεων Δεδομένων, Μοντέλα δεδομένων, Σχήματα Δεδομένων, Αρχιτεκτονική Βάσεων Δεδομένων, Ο ρόλος του διαχειριστή Βάσεων Δεδομένων. Το μοντέλο Οντοτήτων – Σχέσεων, Περιορισμοί, Γενικεύσεις. Δομή αρχείων, Φυσική οργάνωση, Buffer Management, Απεικόνιση Δομών σε αρχεία. Δεικτοδότιση (Indexing) και Κερματισμός (Hashing). Ασφάλεια, Μελέτη υπαρχόντων συστημάτων (π.χ. Unify).

Τμήμα Παιδαγωγικό Δημοτικής Εκπαίδευσης

1. Εισαγωγή στη Φιλοσοφία

Α. Το πρόβλημα του ορισμού της Φιλοσοφίας. Η Φιλοσοφία ως στοιχείο του Πολιτισμού. Αιτίες γένεσης της Φιλοσοφίας. Σχέσεις Φιλοσοφίας και Επιστήμης. Ταξινόμηση των Επιστημών και Επιστημονική Έρευνα στη Φιλοσοφία. Η "επιστημονική επανάσταση" (17ος αιώνας) και οι συνιστώσες της "Νέας Επιστήμης". Η πρόταση νέων μεθόδων (Descartes, Bacon, Newton, κ.α.) στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Διαφωτισμού. Ο νέος ρόλος της Φιλοσοφίας. Σχέση Φιλοσοφίας και Θρησκείας. Φιλοσοφία και Πολιτική. Φιλοσοφία και τέχνη. Η Φιλοσοφία και τα προβλήματα της Τεχνολογίας. Μέθοδοι Φιλοσοφίας. (Διαλεκτική, Παραγωγή, Επαγωγή κ.α.)

Β. Γνωσιολογία. Έννοια και περιεχόμενο. Ιστορική επισκόπηση εξέλιξης της Γνωσιολογίας. Πώς ορίζεται η γνώση. Τύποι Γνώσης. Προβλήματα Γνωσιολογίας. 1) Πηγή της γνώσης: Θεωρίες α) του Ορθολογισμού: Descartes, Leibnitz, β) Εμειρισμού: J. Locke, D. Hume, Th. Reid. γ) Η Κριτική Θεωρία του Kant και οι επιδράσεις της. 2) Το κύρος της γνώσης: α) Δογματισμός και οι κοινωνικο–πολιτικές προεκτάσεις του: η Κριτική του κατά τον 17ο αιώνα. Απόψεις J. Glanvill, β) Σκεπτικισμός: μορφές σκεπτικισμού και η συμβολή του στη γένεση της Νέας Επιστήμης. γ) Σχετικοκρατία. 3) Το αντικείμενο της γνώσης: α) Πραγματοκρατία (η συμβολή του σκεπτικισμού και της ατομικής θεωρίας στη διαμόρφωση του Επιστημονικού Ρεαλισμού τον 17ο αιώνα: Η νέα επιστημολογία), β) Ιδεοκρατία, γ) Φαινομενολογία.

Γ. Θέματα Περιβαλλοντικής Ηθικής. Θεωρίες της σύγχρονης Ηθικής: Θεωρία των αξιών.

Δ. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

Γενικές Πληροφορίες

Στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Πατρών λειτουργεί Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών. Στόχος αυτού του Προγράμματος είναι η παροχή υψηλού επιπέδου γνώσεων, η προαγωγή της γνώσης, η ανάπτυξη της έρευνας, καθώς και η απόδοση στην κοινωνία επιστημόνων ικανών να ερευνούν και να παράγουν επιστημονικό έργο στις Μαθηματικές Επιστήμες και τις εφαρμογές τους.

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος οδηγεί στην απονομή :

α) **Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης**,

β) **Διδακτορικού Διπλώματος**.

Το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης απονέμεται :

1) Στα **Θεωρητικά Μαθηματικά**,

2) Στα **Εφαρμοσμένα Μαθηματικά**, που περιλαμβάνουν τρεις κατευθύνσεις, δηλαδή *(i)* Εφαρμοσμένη Ανάλυση και Μαθηματική Φυσική, *(ii)* Διαφορικές Εξισώσεις και Δυναμικά Συστήματα, *(iii)* Μαθηματικά Φυσικών και Βιομηχανικών Εφαρμογών,

3) Στα **Υπολογιστικά Μαθηματικά και Πληροφορική**, που περιλαμβάνουν τις κατευθύνσεις : *(i)* Μαθηματικά των Υπολογιστών και Τεχνητή Νοημοσύνη, *(ii)* Τεχνολογίες Πληροφορικής στην Εκπαίδευση και Εκπαιδευτικό Λογισμικό.

Οι εκπαιδευτικές και ερευνητικές προϋποθέσεις για την απονομή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης, ή/και Διδακτορικού Διπλώματος είναι η παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση σε μεταπτυχιακά μαθήματα (Κορμού, Επιλογής και Μελέτης), σύμφωνα με το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, καθώς και η συγγραφή Διπλωματικής Εργασίας (για Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης), ή η εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής (για Διδακτορικό Δίπλωμα). Η διάρκεια των σπουδών είναι 4 διδακτικά εξάμηνα για τον πρώτο τίτλο και 8 για τον δεύτερο.

Το Τμήμα Μαθηματικών συμμετέχει, επίσης, στα παρακάτω Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών, που οδηγούν σε Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης και σε Διδακτορικό Δίπλωμα :

Α) **"Μαθηματικά των Υπολογιστών και των Αποφάσεων"**, από κοινού με το Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής (το Τμήμα Μαθηματικών έχει τη διοικητική ευθύνη λειτουργίας του Προγράμματος), που περιλαμβάνει τις κατευθύνσεις : *(i)* Μαθηματικές Θεμελιώσεις της Επιστήμης των Υπολογιστών και Εφαρμογές στην Τεχνητή Εξαγωγή Συμπερασμάτων και Αποφάσεων, *(ii)* Στατιστική Θεωρία των Αποφάσεων και Εφαρμογές της, και *(iii)* Θεωρία Αριθμητικών Υπολογισμών και Εφαρμογές της.

Β) Διατμηματικό – διεπιστημονικό πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών στις **Περιβαλλοντικές Επιστήμες**, σε συνεργασία με τα Τμήματα Βιολογίας, Γεωλογίας, Φυσικής και Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών.

Περισσότερες λεπτομέρειες για το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος και για τα παραπάνω Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών, τους Κανονισμούς Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος και του Πανεπιστημίου, καθώς επίσης και τα αντίστοιχα προγράμματα σπουδών με τα μαθήματα και τους διδάσκοντες μπορεί να αντλήσει κανείς από τον Οδηγό Μεταπτυχιακών Σπουδών ακαδημαϊκού έτους 1999–2000 του Τμήματος Μαθηματικών.

ΜΕΡΟΣ 3ο

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Α. ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ*

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Υπουργική Απόφαση Αριθμ. Β1/482
Συνεδρίαση Συγκλήτου 113/31.5.89

1. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΛΛΟΓΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ

Άρθρο 1

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

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

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

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

Άρθρο 2

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

2. Ειδικότερα η πρόσκληση με την ημερήσια διάταξη αποστέλλεται προς τους εκπροσώπους των φοιτητών διά των Φοιτητικών Συλλόγων ή στη διεύθυνση κατοικίας τους. Στην περίπτωση που δεν λειτουργούν γραφεία Φοιτητικών Συλλόγων ή οι εκπρόσωποι δεν έχουν

---

* Η Σύγκλητος του Πανεπιστημίου έχει αποφασίσει τροποποιήσεις του Εσωτερικού Κανονισμού και αναμένεται η δημοσίευση στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως

γνωστοποιήσει διεύθυνση κατοικίας τους, αρκεί απλή ανάρτηση της πρόσκλησης στους πίνακες των ανακοινώσεων των γραμματειών των Τμημάτων.

3. Για τα μέλη της Συγκλήτου που ανήκουν σε Τμήματα που έχουν την έδρα τους εκτός Πατρών, η γνωστοποίηση της πρόσκλησης μπορεί να γίνεται και τηλεφωνικώς από το Γραμματέα της Συγκλήτου, είτε πρόκειται για τακτική είτε για έκτακτη συνεδρίαση, αλλά αυτό πρέπει επίσης να αποδεικνύεται από σχετική υπογεγραμμένη σημείωσή του σε ειδικό βιβλίο.

Άρθρο 3

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

Άρθρο 4

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

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

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

Άρθρο 5

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

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

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

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

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

6. Δίδεται ο λόγος σε όσα μέλη της Συγκλήτου επιθυμούν να διατυπώσουν τις απόψεις τους για το συζητούμενο θέμα. Στο στάδιο αυτό οι ομιλητές μπορούν, υποστηρίζοντας ή κάνοντας κριτική στις προτάσεις που έχουν υποβληθεί, να προτείνουν τροπολογίες στους εισηγητές που μπορούν να συνίστανται ακόμη και στη συγχώνευση προτάσεων. Εάν κάποια

από τις προτεινόμενες τροπολογίες δεν γίνει δεκτή από τον εισηγητή, αυτός που την υπέβαλε έχει δικαίωμα να επανακαταθέσει την πρόταση, ενσωματώνοντας την τροπολογία του.

7. Δίδεται ο λόγος στους εισηγητές που δευτερολογούν, απαντώντας στην κριτική που έγινε στις προτάσεις τους και εξηγώντας γιατί δεν έκαναν δεκτές ορισμένες τροπολογίες.

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

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

Άρθρο 6

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

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

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

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

Άρθρο 7

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

Άρθρο 8

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

Άρθρο 9

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

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

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

πρακτικά.

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

ΠΡΥΤΑΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Άρθρο 10

1. Ο Πρύτανης συγκαλεί το Πρυτανικό Συμβούλιο, εάν υπάρχουν θέματα, μία φορά την εβδομάδα και εκτάκτως όταν τούτο κρίνεται αναγκαίο.

2. Η πρόσκληση με τα θέματα της ημερήσιας διάταξης στέλνεται στα μέλη του Πρυτανικού Συμβουλίου, εκτός από επείγουσες περιπτώσεις, δύο μέρες πριν από τη συνεδρίαση.

3. Ο ορισμός της ημέρας της εβδομάδας και της ώρας της τακτικής συνεδρίασης του Πρυτανικού Συμβουλίου γίνεται στην πρώτη συνεδρίασή του μετά την εγκατάσταση των νέων Πρυτανικών Αρχών.

4. Για την πρόσκληση προς τον εκπρόσωπο των φοιτητών εφαρμόζεται το άρθρο 2, παρ. 2. περί Λειτουργίας της Συγκλήτου.

5. Για τη συζήτηση, τη λήψη των αποφάσεων, την τήρηση και επικύρωση των πρακτικών, εφαρμόζεται αναλόγως ότι ισχύει και για τη Σύγκλητο.

6. Τα πρακτικά του Πρυτανικού Συμβουλίου είναι στη διάθεση των μελών της Συγκλήτου, καθώς και των εκπροσώπων των φορέων του Πανεπιστημίου.

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗ ΣΧΟΛΗΣ

Άρθρο 11

1. Η Γενική Συνέλευση της Σχολής συνεδριάζει ύστερα από πρόσκληση του Κοσμήτορα ή του νόμιμου αναπληρωτή του, τακτικώς μια φορά το έτος και εκτάκτως όταν υπάρχουν θέματα. Ο Κοσμήτορας οφείλει να συγκαλέσει τη Γενική Συνέλευση, όταν το αποφασίσει η Κοσμητεία ή το ζητήσει το 1/3 των μελών της και σε εξαιρετικές περιπτώσεις όταν το ζητήσει η Σύγκλητος.

2. Για την πρόσκληση των μελών, την κοινοποίηση των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης και τη λήψη των αποφάσεων, εφαρμόζονται αναλόγως οι διατάξεις των άρθρων 2,4,5 και 6, περί Λειτουργίας της Συγκλήτου.

3. Τα πρακτικά της συνεδριάσεως της Σχολής υπογράφονται από τον Κοσμήτορα και το Γραμματέα της Σχολής. Δεν απαιτείται επικύρωση. Επίσημα αντίγραφα των πρακτικών υποβάλλονται στον Πρύτανη. Οι αποφάσεις κοινοποιούνται υποχρεωτικά στα μέλη της Σχολής.

4. Η Συνέλευση συνέρχεται σε τόπο και χρόνο που καθορίζονται με την πρόσκληση του Κοσμήτορα.

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Άρθρο 12

1. Η Γενική Συνέλευση συνεδριάζει τακτικώς το πρώτο δεκαήμερο των μηνών Οκτωβρίου, Δεκεμβρίου, Μαρτίου και Μαΐου και εκτάκτως όταν υπάρχουν θέματα. Ο Πρόεδρος του Τμήματος υποχρεώνεται να συγκαλέσει τη Γενική Συνέλευση σε έκτακτη συνεδρίαση μέσα σε ένα δεκαήμερο, εάν ζητηθεί τούτο για συγκεκριμένο λόγο από το 1/3 των μελών

της. Η αίτηση θεωρείται ότι αποσύρθηκε εάν, κατά τη συζήτηση του θέματος, δεν είναι παρόντα τουλάχιστον τα μισά των μελών που υπέγραψαν. Σε όλως εξαιρετικές περιπτώσεις την υποχρεωτική σύγκληση της Γενικής Συνέλευσης μπορεί να ζητήσει η Σύγκλητος.

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

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

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗ ΤΟΜΕΑ

Άρθρο 13

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

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

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

όπου και φυλάσσονται.

ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ

Άρθρο 14

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

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

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

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

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Άρθρο 15

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

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

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

2. ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

Άρθρο 16

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

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

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

ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ

Άρθρο 17

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

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

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

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

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

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ

Άρθρο 18

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

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

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

ΜΟΝΑΔΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΕΩΣ

Άρθρο 19

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

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

3. ΕΚΛΕΚΤΟΡΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ

ΕΚΛΕΚΤΟΡΙΚΟ ΣΩΜΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΡΥΤΑΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

Άρθρο 20

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ΚΟΙΝΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ

ΚΟΣΜΗΤΟΡΑ ΣΧΟΛΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Άρθρο 21

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

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

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

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

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

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

ΕΚΛΟΓΗ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ ΤΟΜΕΑ

Άρθρο 22

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

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

3. Τα πρακτικά εκλογής αποστέλλονται στον Πρόεδρο του Τμήματος.

4. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

ΩΡΑΡΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Άρθρο 23

1. Κάθε μέλος Δ.Ε.Π.

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

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

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

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

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

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

ΜΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΕΣ ΕΠΙΜΕΛΗΤΕΣ

ΒΟΗΘΟΙ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ

Άρθρο 24

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

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

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

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

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

ΕΙΔΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Άρθρο 25

1. Κάθε μέλος Ε.Ε.Π.:

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

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

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

Άρθρο 26

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

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

ΕΙΔΙΚΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Άρθρο 27

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ΟΛΙΚΗ Ή ΜΕΡΙΚΗ ΕΚΠΛΗΡΩΣΗ

ΤΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΩΝ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 28

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

2. Η μη τήρηση των διατάξεων των άρθρων 23,24,25 και 27 από μέλος του προσωπικού,

συνιστά παράβαση καθήκοντος και διώκεται πειθαρχικά.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Άρθρο 29

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

ΑΔΕΙΕΣ ΘΕΡΙΝΩΝ ΔΙΑΚΟΠΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ

Άρθρο 30

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

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

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

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

5. ΦΟΙΤΗΣΗ – ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ – ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΕΝΑΡΞΗ ΚΑΙ ΛΗΞΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ

ΚΑΙ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Άρθρο 31

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

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

3. Η άσκηση των φοιτητών (κλινική, διδακτική, κ.λ.π.) εντός και εκτός του Πανεπιστημίου αποφασίζεται από τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος και συμπεριλαμβάνεται στο

Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος.

ΕΓΓΡΑΦΗ ΣΕ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Άρθρο 32

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

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

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

ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Άρθρο 33

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

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Άρθρο 34

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

ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Άρθρο 35

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

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

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

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Άρθρο 36

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

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

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

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

ΒΑΘΜΟΙ

Άρθρο 37

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

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

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

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

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

ΠΤΥΧΙΟ – ΔΙΠΛΩΜΑ – ΒΑΘΜΟΣ – ΟΡΚΩΜΟΣΙΑ

Άρθρο 38

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

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

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

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

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

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

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

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

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

9. Ο πτυχιούχος ή διπλωματούχος δικαιούται να πάρει:

α. 3 αντίγραφα του πιο πάνω τίτλου
β. 1 αντίγραφο σπουδαστικής κατάστασης
γ. 1 πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας

Το α και β χορηγούνται κατά την ορκωμοσία.

Το γ χορηγείται εντός μηνός από την ορκωμοσία.

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

ΘΕΡΙΝΕΣ ΔΙΑΚΟΠΕΣ – ΔΙΑΚΟΠΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Άρθρο 39

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

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

ΘΕΡΙΝΑ ΕΞΑΜΗΝΑ ΤΑΧΥΡΡΥΘΜΗΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ

Άρθρο 40

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

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

ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΥΛΗΣ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

Άρθρο 41

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

ΧΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ

Άρθρο 42

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

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

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

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

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

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

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

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

ΤΗΡΗΣΗ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ

ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Άρθρο 43

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

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

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

ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ

Άρθρο 44

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

6. ΟΜΟΤΙΜΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ – ΕΠΙΤΙΜΟΙ ΔΙΔΑΚΤΟΡΕΣ

ΟΜΟΤΙΜΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

Άρθρο 45

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

2. Η πρόταση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος, όχι εξ αναβολής, για την απονομή του τίτλου του Ομότιμου Καθηγητή πρέπει να έχει συγκεντρώσει τα 2/3 των παρόντων μελών της και να είναι ειδικώς αιτιολογημένη.

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

ΕΠΙΤΙΜΟΙ ΔΙΔΑΚΤΟΡΕΣ

Άρθρο 46

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

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

7. ΑΝΑΠΛΗΡΩΣΗ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

ΑΝΑΠΛΗΡΩΣΗ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

Άρθρο 47

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

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

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

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

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

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

ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ ΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

ΣΤΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΑ ΟΡΓΑΝΑ

Άρθρο 48

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

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

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

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

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

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

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

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

Αθήνα, 14 Ιουλίου 1989

Β. ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗΣ

Άρθρο 1
Σύγκλιση της γενικής συνέλευσης

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

2. Η πρόσκληση με τα θέματα της ημερήσια διάταξης, το πληροφοριακό υλικό και τις εισηγήσεις αποστέλλεται στα μέλη της Γ.Σ. 10 ημέρες τουλάχιστον, προκειμένου περί τακτικής συνεδρίασης, και 2 εργάσιμες ημέρες τουλάχιστον, προκειμένου περί έκτακτης συνεδρίασης, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά από το Νόμο. Η αποστολή της πρόσκλησης προς τους εκπροσώπους των φοιτητών γίνεται από το σύλλογό τους, οπότε αρκεί η αποστολή 3 τουλάχιστον αντιτύπων στη γραμματοθυρίδα του συλλόγου των φοιτητών.

3. Οι συνεδριάσεις της Γ.Σ. γίνονται στην αίθουσα συνεδριάσεων του κτιρίου Β/Μ. Σε εξαιρετικές, ωστόσο, περιπτώσεις, και μετά από αιτιολογημένη απόφαση του Προέδρου, η Γ.Σ. μπορεί να συνεδριάσει και σε άλλον Πανεπιστημιακό χώρο, ο οποίος αναγράφεται στην πρόσκληση.

Άρθρο 2
Περί απαρτίας

1. Η Γ.Σ. βρίσκεται σε απαρτία εφόσον είναι παρόντα τουλάχιστον τα μισά από τα μέλη της που έχουν δικαίωμα ψήφου. Την ευθύνη ελέγχου της απαρτίας κατά τη διάρκεια της Γ.Σ. έχει ο Πρόεδρος . Ο Πρόεδρος υποχρεούται να ελέγξει την απαρτία σε περίπτωση που μέλος της Γ.Σ. θέσει θέμα. Σε περίπτωση διακοπής της Γ.Σ. λόγω έλλειψης απαρτίας, καταγράφονται οι παρόντες.

2. Ο πρώτος έλεγχος της απαρτίας, για την εκκίνηση της διαδικασίας, γίνεται 15 λεπτά μετά από την ώρα που ορίζει η πρόσκληση. Εάν παρέλθουν 15 επί πλέον λεπτά και δεν υπάρχει απαρτία η Γ.Σ. ματαιώνεται, συντάσσεται πρακτικό και καταγράφονται οι παρόντες.

3. Στην περίπτωση ματαίωσης της συνεδρίασης λόγω έλλειψης απαρτίας, η Γ.Σ. συγκαλείται υποχρεωτικά σε επαναληπτική συνεδρίαση μέσα σε 10 ημέρες, και πάντως όχι την ίδια ή την επομένη ημέρα. Η επαναληπτική συνεδρίαση, γίνεται με την ίδια ημερήσια διάταξη και βρίσκεται σε απαρτία οσαδήποτε μέλη και αν είναι παρόντα.

Άρθρο 3
Περί ημερήσιας διάταξης

1. Τα θέματα της ημερήσιας διάταξης συζητούνται με τη σειρά που αναφέρονται σε αυτήν. Η Γ.Σ. δεν μπορεί να μεταβάλει τη σειρά συζήτησης των θεμάτων της ημερήσιας

διάταξης, παρά μόνο εάν το ζητήσουν τα 2/3 των παρόντων μελών της.

2. Θέμα της ημερήσιας διάταξης του οποίου η συζήτηση αναβλήθηκε, εγγράφεται υποχρεωτικά στην ημερήσια διάταξη της επόμενης συνεδρίασης, το πολύ τέταρτο σε σειρά, εκτός και η Συνέλευση αποφασίσει διαφορετικά. Για μια τέτοια απόφαση ισχύουν όσα αναγράφονται στην προηγούμενη παράγραφο.

3. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις επιτρέπεται η συζήτηση θέματος εκτός ημερήσιας διάταξης, εφόσον είναι παρόντα κατά τη συνεδρίαση τα 2/3 του συνόλου των μελών της συνέλευσης και συμφωνούν τουλάχιστον τα 3/4 από τα παρόντα μέλη. Σε περιπτώσεις που άπτονται προσωπικού θέματος είναι απαραίτητη η παρουσία στη Συνέλευση του μέλους για το οποίο πρόκειται να γίνει η συζήτηση. Οποιαδήποτε μεταβολή της ημερήσιας διάταξης μπορεί να γίνει μόνο στην αρχή της συνεδρίασης.

Άρθρο 4
Διεξαγωγή της συζήτησης

1. Ο Πρόεδρος ή μέλος της Γ.Σ. που έχε οριστεί από αυτόν εισάγει το θέμα προς συζήτηση παρέχοντας στα μέλη της Γ.Σ. όλες τις αναγκαίες πληροφορίες. Ο Πρόεδρος ή ο εισηγητής μπορεί να καλεί στη συνεδρίαση οποιοδήποτε πρόσωπο για παροχή διευκρινίσεων. Το μέλος αυτό πρέπει να αποχωρεί αμέσως μετά το στάδιο που περιγράφεται στην παρ. 2 αυτού του άρθρου.

2. Ανοίγει κατάλογος μελών της Γ.Σ. που επιθυμούν να θέσουν αυστηρά διευκρινιστικές ερωτήσεις. Παρέχονται απαντήσεις από τον εισηγητή ή τον καλούμενο.

3. Δίνεται ο λόγος σε όσα μέλη της Γ.Σ. επιθυμούν να διατυπώσουν τις απόψεις τους για το συζητούμενο θέμα. Στο στάδιο αυτό οι ομιλητές μπορούν, υποστηρίζοντας ή ασκώντας κριτική στις προτάσεις που έχουν υποβληθεί, να προτείνουν προτάσεις ή τροπολογίες άλλων προτάσεων. Τροπολογία που γίνεται δεκτή από τον προτείνοντα την πρόταση, ενσωματώνεται σ' αυτήν. Σε αντίθετη περίπτωση η τροπολογία τίθεται αμέσως σε ψηφοφορία, και ενσωματώνεται στην πρόταση αν υπερψηφισθεί, άλλως απορρίπτεται.

4. Δίνεται ο λόγος στους εισηγητές που δευτερολογούν. Αν κάποιος εισηγητής αποσύρει την πρότασή του, μπορεί οποιοδήποτε μέλος της Γ. Σ. να την επανακαταθέσει.

5. Ο χρόνος που διαρκεί η συζήτηση των σταδίων που περιγράφονται από τις παραγράφους 1 έως 4 του άρθρου αυτού, καθώς και το αν οι κατάλογοι των ομιλητών είναι ανοιχτοί ή κλειστοί, καθορίζεται από τον Πρόεδρο και εξαρτάται από τον αριθμό των μελών της Γ.Σ. που συμμετέχουν στη συζήτηση κάθε σταδίου.

Άρθρο 5
Διακοπή ομιλητή

1. Κανένας δεν μπορεί να διακόψει ομιλητή, εκτός του Προέδρου και στην περίπτωση που κρίνει ότι ο ομιλητής είναι εκτός θέματος ή εκτός διαδικασίας.

Άρθρο 6
Διαδικασία και επί προσωπικού θέματα

1. Η διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 4 μπορεί να ανατραπεί μόνο εφόσον ζητηθεί από κάποιο μέλος της Γ.Σ. παρέμβαση επί της διαδικασίας ή επί προσωπικού. Σε αυτήν την περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της ομιλίας του μέλους που έχει εκείνη τη στιγμή το λόγο, δίνεται ο λόγος στο μέλος που ζήτησε να παρέμβει διαδικαστικά ή επί προσωπικού.

2. Για κάθε διαδικαστική παρέμβαση ακολουθείται η ακόλουθη διαδικασία:

α) Δίδεται ο λόγος επί της διαδικασίας

β) Δίδονται ενδεχομένως εξηγήσεις από τον Πρόεδρο

γ) Εάν το μέλος που θέτει το διαδικαστικό ζήτημα δεν ικανοποιηθεί από τις εξηγήσεις του Προέδρου, μπορεί να ζητήσει ψηφοφορία επί του διαδικαστικού.

3. Ζήτημα επί προσωπικού μπορεί να τεθεί μόνο στην περίπτωση όπου έχει γίνει σαφής υβριστική ονομαστική αναφορά από κάποιον προηγούμενο ομιλητή στο μέλος που ζητάει να παρέμβει επί προσωπικού. Η Γ.Σ. σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να αποφασίσει με ψηφοφορία επί προσωπικού θέματος. Μπορεί όμως να ζητήσει τη διαγραφή από τα πρακτικά κάποιας υβριστική φράσης, με τη σύμφωνη γνώμη του μέλους που την είπε. Καλό είναι οι ομιλητές να αποφεύγουν τις ονομαστικές και προσωπικές αναφορές σε άλλα μέλη της Γ.Σ.

Άρθρο 7
Περί της ψηφοφορίας

1. Μετά το πέρας της συζήτησης ενός θέματος, ο Πρόεδρος θέτει σε φανερή ψηφοφορία πρώτα όσες τροπολογίες επί των προτάσεων δεν έχουν γίνει δεκτές από τους εισηγητές, ξεχωριστά την κάθε μία. Στη συνέχεια ο Πρόεδρος θέτει ταυτόχρονα όλες τις προτάσεις σε φανερή ψηφοφορία. Η ψηφοφορία γίνεται με την ανάταση της χειρός. Στην περίπτωση που το ζητήσουν δύο τουλάχιστον μέλη, πριν από την ψηφοφορία, γίνεται ονομαστική ψηφοφορία. Κάθε μέλος της Γ.Σ. έχει το δικαίωμα να ψηφίσει μία μόνο πρόταση. Μυστική ψηφοφορία γίνεται μόνο στις περιπτώσεις που προβλέπεται από τη νομοθεσία.

2. Η ονομαστική ψηφοφορία γίνεται με αλφαβητική σειρά, αφού κληρωθεί το γράμμα από το οποίο θα αρχίσει. Στο τέλος της ανάγνωσης του καταλόγου των μελών της Γ.Σ. με δικαίωμα ψήφου, επαναλαμβάνονται τα ονόματα των απόντων.

3. Όλες οι αποφάσεις της Γ.Σ. λαμβάνονται με απόλυτη πλειοψηφία των παρόντων μελών της, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά από το Νόμο ή τον παρόντα κανονισμό. Μια απόφαση θεωρείται ότι λαμβάνεται ομόφωνα εάν δεν υπάρχουν αρνητικές ψήφοι. Μια απόφαση θεωρείται ότι λαμβάνεται παμψηφεί εάν όλες οι φήψοι ήταν θετικές (δεν υπήρχαν λευκές ψήφοι ή αποχές).

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

5. Η λευκή ψήφος εκφράζει αδυναμία αυτού που την παρέχει να αποφασίσει με βάση τα υπάρχοντα στοιχεία. Η ψήφος αποχής δηλώνει ότι το μέλος που την παρέχει δεν παρακολούθησε τη συζήτηση του θέματος. Η αποχή από την ψηφοφορία δηλώνεται από το μέλος που απέχει πριν την ψηφοφορία και εκφράζει σοβαρή διαφωνία επί της διαδικασίας. Οι λευκές ψήφοι και οι ψήφοι αποχής δεν λαμβάνονται υπόψη στο αποτέλεσμα της ψηφοφορίας. Όσοι χρησιμοποίησαν λευκή ψήφο ή παρείχαν ψήφο αποχής δεν υπολογίζονται στον αριθμό των παρόντων, χωρίς αυτό να έχει επίπτωση στην απαρτία. Αντίθετα, επίπτωση στην απαρτία έχουν οι αποχές από την ψηφοφορία.

Άρθρο 8
Προσωρινή διακοπή της συνεδρίασης

1. Ο Πρόεδρος μπορεί να διακόπτει τη συνεδρίαση της Γ.Σ., όχι περισσότερο από μισή ώρα. Με τη σύμφωνη γνώμη της Γ.Σ. ο Πρόεδρος μπορεί να διακόπτει τη συνεδρίαση για

μεγαλύτερο χρονικό διάστημα. Στην περίπτωση αυτή είναι υποχρεωμένος να επαναλάβει τη συνεδρίαση την ίδια μέρα.

Άρθρο 9
Περί πρακτικών

1. Σε κάθε συνεδρίαση της Γ.Σ. τηρούνται πρακτικά από τον Γραμματέα του σώματος. Σε αυτά καταχωρούνται υποχρεωτικά όλες οι προτάσεις που έγιναν, οι ονομαστικές ψηφοφορίες και οι αποφάσεις που ελήφθησαν. Επιπλέον στα πρακτικά καταχωρείται συγκεκριμένη άποψη ή δικαιολόγηση ψήφου μέλους της Γ.Σ., εφόσον αυτό το ζητήσει. Στην περίπτωση αυτή παραδίδεται, κατά τη διάρκεια της συνεδρίασης, σχετικό σημείωμα στον Γραμματέα, το οποίο είχε αναγνωστεί υποχρεωτικά στη Γ.Σ.

2. Η συνεδρίαση δύναται να ηχογραφηθεί. Τα ηχογραφημένα ντοκουμέντα χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για την επίλυση διαφωνιών επί των πρακτικών. Τυχόν διαφωνία επί των πρακτικών λύνεται με ευθύνη του Προέδρου.

3. Η επικύρωση των πρακτικών γίνεται σε επόμενη συνεδρίαση της Γ.Σ.

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

5. Οι αποφάσεις της Γ.Σ. μπορούν να υλοποιούνται πριν ακόμη επικυρωθούν τα πρακτικά.

6. Είναι ευνόητο ότι τα προς επικύρωση πρακτικά πρέπει να μοιράζονται στα μέλη της Γ.Σ. πριν από κάθε συνεδρίαση.

2. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΑΔΕΙΩΝ

Το Τμήμα Μαθηματικών, πέραν των από του Νόμου προβλεπομένων, αποφασίζει τα εξής σχετικά με τις εκπαιδευτικές άδειες των μελών Δ.Ε.Π.

(1) Μέλος Δ.Ε.Π. που ολοκλήρωσε εξάμηνη εκπαιδευτική άδεια δεν δύναται να λάβει εκ νέου άδεια πριν παρέλθει ένα έτος. Αν ολοκλήρωσε ετήσια άδεια δεν δύναται να λάβει εκ νέου άδεια πριν παρέλθουν δύο έτη.

(2) Απαιτείται σύμφωνη γνώμη των Τομέων για τη χορηγούμενη άδεια.

(3) Αντίγραφο της έκθεσης που αναφέρεται στην υλοποίηση της εκπαιδευτικής άδειας υποβάλλεται στο τμήμα.

(4) Προθεσμίες υποβολής αιτήσεων για εκπαιδευτικές άδειες, είναι η 30/11 για το χειμερινό εξάμηνο και 31/3 για το εαρινό εξάμηνο του επομένου έτους.

3. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ

Στο Πανεπιστήμιο Πατρών λειτουργεί ως αυτοτελής και αποκεντρωμένη υπηρεσία, η Πανεπιστημιακή Βιβλιοθήκη η οποία αποτελείται από την Κεντρική Βιβλιοθήκη και τις Βιβλιοθήκες των Τμημάτων.

Διοίκηση

Η Βιβλιοθήκη του Τμήματος διοικείται από Επταμελές Διοικητικό Συμβούλιο (Δ.Σ.) Βιβλιοθήκης, που αποτελείται από μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος και από τον υπεύθυνο της Βιβλιοθήκης. Το Δ.Σ. Βιβλιοθήκης ορίζεται από τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος.

Πηγές Πληροφόρησης

Η Βιβλιοθήκη του Τμήματος έχει:

Επιστημονικά βιβλία και πληροφορικό υλικό της ειδικότητας που διδάσκεται στο Τμήμα. Περιοδικές εκδόσεις του ειδικού αντικειμένου που διδάσκεται στο Τμήμα. Όλο το πάσης φύσεως πληροφοριακό υλικό των Βιβλιοθηκών των Τμημάτων πρέπει να είναι ταξινομημένο και καταλογογραφημένο βάσει των διεθνών βιβλιοθηκονομικών προτύπων στον Αυτοματοποιημένο Κατάλογο Ανοιχτής Προσπέλασης (ΑΚΑΠ) της Κεντρικής Βιβλιοθήκης. Όλοι οι χρήστες έχουν δικαίωμα και πρόσβαση στο υλικό των Βιβλιοθηκών των Τμημάτων.

Υπηρεσίες

Οι Βιβλιοθήκες των Τμημάτων είναι δανειστικές βιβλιοθήκες και για την καλύτερη οργάνωση και λειτουργία τους διαρθρώνονται στα εξής Τμήματα:

1. Τμήμα Διοίκησης και Γραμματείας

Το Τμήμα αυτό είναι υπεύθυνο για τον προγραμματισμό της λειτουργίας της Βιβλιοθήκης του Τμήματος, μεριμνά για τη διακίνηση πάσης φύσεως αλληλογραφίας, τηρεί το πρωτόκολλο καθώς και το αρχείο των σχετικών εγγράφων, μεριμνά για την προμήθεια παντός υλικού, αναγκαίου για τους εκπαιδευτικούς και ερευνητικούς σκοπούς του Τμήματος, φροντίζει για την παραλαβή, σφράγιση, ταξινόμηση, καταλογογράφηση και συντήρηση του παραπάνω υλικού.

2. Τμήμα Αναγνωστηρίου και Δανεισμού

Το Τμήμα αυτό μεριμνά για την καλή λειτουργία του Αναγνωστηρίου, φροντίζει την εξυπηρέτηση / εκπαίδευση των χρηστών της βιβλιοθήκης του Τμήματος, είναι υπεύθυνο για την παρακολούθηση των επιστροφών, είναι υπεύθυνο για τη φύλαξη και τον διαρκή έλεγχο των βιβλίων.

Παροχή Υπηρεσιών

(α) Χρήστες

Τη Βιβλιοθήκη του Τμήματος έχουν δικαίωμα να χρησιμοποιούν:

Τα μέλη Διδακτικού και Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) του Πανεπιστημίου Πατρών, οι φοιτητές του Πανεπιστημίου Πατρών, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές και οι υποψήφιοι διδάκτορες του Πανεπιστημίου Πατρών, το ΕΕΠ, το ΕΔΤΠ καθώς και όλο το διοικητικό προσωπικό του Πανεπιστημίου Πατρών, άλλες βιβλιοθήκες στα πλαίσια των εσωτερικών και διεθνών διαδανεισμών.

Το Δ.Σ. Βιβλιοθήκης καθορίζει τον ακριβή αριθμό βιβλίων που μπορούν να δανειστούν οι παραπάνω κατηγορίες χρηστών. Οι χρήστες της Βιβλιοθήκης του Τμήματος είναι υποχρεωμένοι να συμμορφώνονται προς τις υποδείξεις του προσωπικού και να σέβονται τον χώρο της βιβλιοθήκης καθώς και τους συναδέλφους τους που έχουν ανάγκη από ένα περιβάλλον, το οποίο να τους διευκολύνει στη μελέτη και την εργασία τους. Οι χρήστες της Βιβλιοθήκης του Τμήματος έχουν χρέος να είναι προσεκτικοί στον τρόπο χρήσης του υλικού και του εξοπλισμού των βιβλιοθηκών. Οποιαδήποτε φθορά ή απώλεια υλικού αποκαθίσταται ή αποζημιώνεται από τον χρήστη που την προκάλεσε. Δεν επιτρέπεται η εισαγωγή και κα-

τανάλωση τροφίμων ή ροφημάτων στους χώρους κοινού της βιβλιοθήκης. Δεν επιτρέπεται το κάπνισμα στους χώρους της βιβλιοθήκης. Δεν επιτρέπεται η είσοδος στους χώρους της βιβλιοθήκης με τσάντες, παλτά ή μπουφάν.

β) Κανόνες δανεισμού

Οι κανόνες δανεισμού και το ύψος των προστίμων καθορίζονται από το Δ.Σ. Βιβλιοθήκης, ανάλογα με την πολιτική του Τμήματος.

γ) Φωτοαντίγραφα

Η Βιβλιοθήκη του Τμήματος διαθέτει φωτοαντιγραφικά μηχανήματα για τη φωτοτύπιση υλικού που δεν μπορεί να δανείσει.

δ) Ώρες Λειτουργίας

Το ωράριο λειτουργίας των Βιβλιοθηκών των Τμημάτων καθορίζεται από το εκάστοτε Δ.Σ. Βιβλιοθήκης κατά την έναρξη του ακαδημαϊκού έτους.

ΜΕΡΟΣ 4ο

ΦΟΙΤΗΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

ΦΟΙΤΗΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

1. ΑΝΑΒΟΛΗ ΣΤΡΑΤΕΥΣΗΣ ΛΟΓΩ ΣΠΟΥΔΩΝ

α) Αναβάλλεται η κατάταξη στις Ένοπλες Δυνάμεις των στρατεύσιμων που πληρούν όλες τις παρακάτω προϋποθέσεις:

i. Έχουν εγγραφεί προς φοίτηση σε σχολή της περίπτωσης της παρ.1 του άρθρου 7 του νόμου 1763/88.

ii. Η εγγραφή έχει πραγματοποιηθεί έως την προηγούμενη της ημερομηνίας κατά την οποία οι στρατεύσιμοι υποχρεούνται να καταταγούν στις Ένοπλες Δυνάμεις.

iii. Η ελάχιστη διάρκεια της προβλεπόμενης φοίτησης ή του υπολοίπου αυτής, δεν υπερβαίνει την 31 Δεκεμβρίου του έτους κατά το οποίο ο στρατεύσιμος συμπληρώνει το 25ο έτος της ηλικίας του αν πρόκειται για Τ.Ε.Ι. ή ανώτερη σχολή και το 27ο αν πρόκειται για Πανεπιστημιακή ή Πολυτεχνική ή άλλη Ανώτατη Σχολή. Στην ελάχιστη διάρκεια φοίτησης προσμετράται και η ελάχιστη διάρκεια της υποχρεωτικής, για την ολοκλήρωση των σπουδών, πρακτικής άσκησης ή εκπαίδευσης που τυχόν προβλέπεται από τις διατάξεις που διέπουν τη λειτουργία της οικείας Σχολής.

β) Για την χορήγηση της αναβολής κατάταξης λόγω σπουδών, οι ενδιαφερόμενοι υποβάλλουν στο αρμόδιο Στρατολογικό γραφείο αίτηση και πιστοποιήσεις ή βεβαίωση της οικείας Σχολής, από τις οποίες να προκύπτουν η εκπαιδευτική βαθμίδα, το Τμήμα και ο κλάδος σπουδών, η ημερομηνία εγγραφής, το έτος ή το εξάμηνο σπουδών και η ελάχιστη διάρκεια της φοίτησης και της πρακτικής άσκησης ή εκπαίδευσης που απαιτούνται για την ολοκλήρωση των σπουδών.

Τα παραπάνω δικαιολογητικά υποβάλλονται από την πρώτη Ιανουαρίου του έτους κατά το οποίο οι ενδιαφερόμενοι διανύουν το 19ο έτος της ηλικίας τους μέχρι την ημερομηνία κατά την οποία υποχρεούνται να καταταγούν στις Ένοπλες Δυνάμεις. Αν υποβληθούν αργότερα, η αναβολή χορηγείται εφόσον οι ενδιαφερόμενοι δεν έχουν καταγεί και εφόσον οι προϋποθέσεις υπήρχαν κατά την προηγούμενη της ημερομηνίας κατάταξης, επιβάλλεται όμως πρόσθετη στρατιωτική υπηρεσία δύο μηνών.

γ) Σε περίπτωση που μετά τη χορήγηση της αναβολής και πριν από την ολοκλήρωση των σπουδών ο στρατεύσιμος μετεγγράφεται ή εγγράφεται από την αρχή σε άλλο Τμήμα ή σε Σχολή της παρ. 1 του άρθρου 7 του νόμου 1763/88, η αναβολή κατάταξης:

i. Διατηρείται ισχυρή όταν πρόκειται για εγγραφή από την αρχή ή μετεγγραφή σε άλλο Τμήμα ή άλλο κλάδο της ίδιας Σχολής ή σε άλλη Σχολή της ίδιας εκπαιδευτικής βαθμίδας.

ii. Παρατείνεται όταν πρόκειται για στρατεύσιμο που είχε τύχει αναβολής για Τ.Ε.Ι. ή ανώτερη σχολή και εγγράφεται από την αρχή σε Πανεπιστημιακή ή Πολυτεχνική ή άλλη ανώτατη Σχολή.

iii. Μειώνεται όταν πρόκειται για στρατεύσιμο που έχει τύχει αναβολής για Πανεπιστημιακή ή Πολυτεχνική ή άλλη ανώτατη Σχολή και εγγράφεται από την αρχή σε Τ.Ε.Ι. ή ανώτερη Σχολή.

Η περίπτωση iii της παρ. α του παρόντος άρθρου εφαρμόζεται για τη διατήρηση σε ισχύ ή την παράταση ή τη μείωση της αναβολής. Ειδικά σε περίπτωση μετεγγραφής σε άλλη Σχολή της αυτής επιστήμης, η αναβολή διατηρείται ισχυρή, ανεξάρτητα από τη διάρκεια του

υπολοίπου των σπουδών.

δ) Για τη διατήρηση σε ισχύ, την παράταση ή τη μείωση της διάρκειας της αναβολής, σύμφωνα με όσα καθορίζονται στην προηγούμενη παράγραφο (3), οι ενδιαφερόμενοι υποβάλλουν στο αρμόδιο Στρατολογικό γραφείο, εντός τεσσάρων μηνών από την ημερομηνία εγγραφής ή μετεγγραφής, αίτηση με πιστοποίηση που θα φαίνεται αφενός μεν η εξέλιξη των σπουδών για τις οποίες χορηγήθηκε η αναβολή, αφετέρου δε τα στοιχεία που καθορίζονται στην παρ. β του παρόντος άρθρου για τη χορήγηση της αναβολής. Σε περίπτωση εκπρόθεσμης υποβολής επιβάλλεται πρόσθετη στρατιωτική υπηρεσία δύο μηνών.

ε) Οι στρατεύσιμοι οι οποίοι ολοκληρώνουν τις σπουδές τους σε Τ.Ε.Ι. ή ανώτερη Σχολή και οι οποίοι κατά τη διάρκεια της νόμιμης παραμονής τους εκτός από τις τάξεις των Ενόπλων Δυνάμεων εγγράφονται σε Πανεπιστημιακή ή Πολυτεχνική ή άλλη ανώτατη Σχολή δικαιούνται νέα αναβολή κατάταξης εφόσον πληρούν τις σχετικές προϋποθέσεις. Σχετικά με τα δικαιολογητικά, την προθεσμία και τις συνέπειες της εκπρόθεσμης υποβολής τους, εφαρμόζονται αναλόγως οι διατάξεις που ισχύουν για την αρχική χορήγηση αναβολής λόγω σπουδών.
Όσοι ολοκληρώνουν τις σπουδές τους σε Πανεπιστημιακή ή Πολυτεχνική ή άλλη ανώτατη Σχολή, δεν δικαιούνται νέας αναβολής λόγω σπουδών.

στ) Για τη διαπίστωση της διακοπής ή μη αναβολής κατάταξης λόγω σπουδών, εξαιτίας μη συμμετοχής σε επιτυχείς εξετάσεις επί ένα ημερολογιακό έτος δεν λαμβάνεται υπόψη το πριν από τη χρήση της αναβολής χρονικό διάστημα. Η χρήση της αναβολής αρχίζει από την ημερομηνία που ο ενδιαφερόμενος έπρεπε να καταταγεί στις Ένοπλες Δυνάμεις αν η αναβολή δεν του είχε χορηγηθεί.

ζ) Όσοι έχουν χρησιμοποιήσει την αναβολή κατάταξης λόγω σπουδών που τους έχει χορηγηθεί, υποχρεούνται να καταθέσουν στο αρμόδιο Στρατολογικό γραφείο, κατά τη λήξη ή τη διακοπή της, πιστοποιήσεις για το χρονικό διάστημα της αναβολής, την εξέλιξη των σπουδών, τις ημερομηνίες των επιτυχών συμμετοχών σε τμηματικές ή πτυχιακές εξετάσεις, καθώς και την ασχολία σε πτυχιακή εργασία όπου αυτή απαιτείται. Εφόσον οι πιστοποιήσεις ή οι βεβαιώσεις δεν κατατεθούν μέχρι την ημερομηνία που προσδιορίζεται για κατάταξη στις Ένοπλες Δυνάμεις εξαιτίας της λήξης ή της διακοπής της αναβολής, επιβάλλεται πρόσθετη στρατιωτική υπηρεσία δύο μηνών.
Δεν επιβάλλεται πρόσθετη στρατιωτική υπηρεσία στις περιπτώσεις που τα προς απόδειξη στοιχεία προκύπτουν από τα Στρατολογικά γραφεία ή από το αρχείο Στρατολογικών γραφείων.

Είναι πιθανό στα παραπάνω να υπάρχουν αλλαγές, γι 'αυτό οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται να απευθύνονται στα κατά τόπους αρμόδια Στρατολογικά γραφεία.

2. Η ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

Η Κεντρική βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου στεγάζεται στη βόρεια πτέρυγα του ισογείου του κτηρίου του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και καταλαμβάνει ωφέλιμο χώρο 850 τ.μ. Περιλαμβάνει μια συλλογή βιβλίων (11.000 τόμοι) και 1447 τίτλους επιστη-

μονικών περιοδικών, που σχετίζονται με τα αντικείμενα που διδάσκονται στο Πανεπιστήμιο. Η Βιβλιοθήκη είναι συνδρομήτρια σε 21, μέχρι στιγμής, τράπεζες πληροφοριών με CD-ROM

Δικαίωμα δανεισμού έχουν οι φοιτητές και οι εργαζόμενοι στο Πανεπιστήμιο, αρκεί να είναι κάτοχοι ειδικής ταυτότητας της Βιβλιοθήκης η οποία εκδίδεται στο Τμήμα δανεισμού. Τα βιβλία συνήθους χρήσεως δανείζονται για διάστημα 10 ημερών, τα περιοδικά δεν δανίζονται.

Η Βιβλιοθήκη λειτουργεί καθημερινά τις παρακάτω ώρες:
Δευτέρα – Παρασκευή 8 π.μ. – 6 μ.μ και Σάββατο 9 π.μ. – 2 μ.μ.

3. ΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ

Στην Πανεπιστημιούπολη λειτουργεί το Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο, με τα εξής αθλητικά τμήματα: Τμήμα Κλασικού Αθλητισμού, Τμήμα Αθλοπαιδιών, Τμήμα Σκοποβολής, Τμήμα πινγκ – πονγκ, Τμήμα Σκακιού, Τμήμα Τένις, Τμήμα Κολύμβησης, Τμήμα Χιονοδρομιών και Ορειβασίας, Τμήμα Εκδρομών, Τμήμα Ποδηλασίας και Τμήμα Δημοτικών Χορών. Το Πανεπιστήμιο χορηγεί δωρεάν αθλητικό υλικό στους φοιτητές και φοιτήτριες που συμμετέχουν ενεργά στα διάφορα Τμήματα.

4. ΣΙΤΙΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Τα αναγραφόμενα κατωτέρω ποσά αναφέρονται στο ακαδημαϊκό έτος 1998–99 και αναπροσαρμόζονται κατ' έτος.

Α. Δωρεάν σίτιση δικαιούνται:

1. Οι άγαμοι προπτυχιακοί φοιτητές του Πανεπιστημίου Πατρών που δεν διαθέτουν δικό τους εισόδημα και

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

   * 3.340.000 προκειμένου για οικογένεια με ένα μόνο παιδί,
   * 3.570.000 προκειμένου για οικογένεια με δύο παιδιά,
   * 3.800.000 προκειμένου για οικογένεια με τρία παιδιά,
   * 4.030.000 προκειμένου για οικογένεια με τέσσερα παιδιά, κ.ο.κ.

   Τα ποσά των ανωτέρω περιπτώσεων αυξάνονται κατά 230.000 δρχ για κάθε αδελφό φοιτητή πέραν του πρώτου.

   β) Οι γονείς τους διαμένουν μόνιμα στην Πάτρα και δεν διαθέτουν κατά περίπτωση, συνολικό ετήσιο δηλούμενο οικογενειακό εισόδημα πάνω από τα παραπάνω ποσά μειωμένα κατά 460.000 δρχ.

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

2. Οι άγαμοι προπτυχιακοί φοιτητές, όταν το δικό τους εισόδημα, που προκύπτει από τη φορολογική τους δήλωση, συνυπολογιζόμενο αθροιστικά με το αντίστοιχο εισόδημα των γονέων τους, δεν υπερβαίνει τα ποσά των περιπτώσεων 1α και 1β.

3. Οι φοιτητές, όταν δεν ζεί κανένας γονέας, δικαιούνται δωρεάν σίτισης αν δεν διαθέτουν δικό τους ετήσιο συνολικό εισόδημα πάνω από 2620000 δρχ.
4. Οι έγγαμοι φοιτητές, αν δεν διαθέτουν οικογενειακό ετήσιο εισόδημα πάνω από 2620000 δρχ.

Όλα τα ανωτέρω ποσά **προσαυξάνονται κατά 690.000 δρχ.**, εφόσον η σίτιση αφορά τέκνα μισθωτών, εν ενεργεία ή συνταξιούχων ή εφόσον αφορά έγγαμους μισθωτούς φοιτητές.

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

α. Περατώσει επιτυχώς τις σπουδές του
β. Συμπληρώσει το ανώτερο όριο χρόνου λήψης της παροχής δωρεάν σίτισης σύμφωνα με το νόμο (τόσα χρόνια όσα απαιτούνται για την περάτωση των σπουδών προσαυξανόμενα κατά δύο).

Β. Ποιοί δεν δικαιούνται σίτιση

α. Δεν δικαιούνται δωρεάν σίτισης οι φοιτητές που κατατάχθηκαν με επιλογή ως πτυχιούχοι για την απόκτηση και άλλου πτυχίου και όσοι γράφτηκαν ύστερα από επιτυχείς κατατακτήριες εξετάσεις (πτυχιούχοι Ανωτάτων και Ανωτέρων Σχολών).
β. Οι αλλοδαποί φοιτητές, *εκτός ειδικών περιπτώσεων* (υποτρόφων των Υπουργείων Παιδείας, Εξωτερικών, Εθνικής Οικονομίας ή φιλοξενουμένων σύμφωνα με εγκεκριμένα προγράμματα συνεργασίας).
γ. Οι στρατευμένοι φοιτητές και για όσο χρόνο διαρκεί η στράτευση
δ. Οι φοιτητές που διέκοψαν τη φοίτηση για οποιοδήποτε λόγο και για όσο χρόνο ισχύει η διακοπή

Γ. Απαιτούμενα δικαιολογητικά

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

α. Πιστοποιητικό σπουδών στο οποίο να φαίνεται και
   - και το ακαδημαϊκό έτος της πρώτης εγγραφής του στο Πανεπιστήμιο
   - και ο τρόπος αυτής (εξετάσεις, μετεγγραφή, ή κατάταξη για άλλο πτυχίο).
β. Εκκαθαριστικό σημείωμα της οικείας Δ.Ο.Υ. για το ετήσιο συνολικό δηλούμενο εισόδημα των γονέων οικονομικού έτους 1998 (πρωτότυπο ή επικυρωμένο φωτοαντίγραφο) και, εάν δεν υποβάλλουν φορολογική δήλωση οι γονείς, υπεύθυνη, προς τη Φοιτητική Λέσχη, δήλωσή τους, του Ν. 1599/1986, εις διπλούν, στην οποία να δηλώνουν:
   i. ότι δεν υποχρεούνται να υποβάλουν φορολογική δήλωση και
   ii. την αρμόδια για τη φορολογία τουτ εισοδήματός τους Δ.Ο.Υ. Την υπεύθυνη αυτή δήλωσή τους θα καταθέσουν στην οικεία Δ.Ο.Υ., η οποία, αφού κρατήσει τη μία για έλεγχο, θα τους παραδίδει την άλλη με καταχωρημένη σ' αυτή πράξη ότι: "παραλήφθηκε όμοια δήλωση προς έλεγχο", που θα προσκομίζεται στη Φοιτητική Λέσχη.
γ. Εκκαθαριστικό σημείωμα της οικίας Δ.Ο.Υ. για το ετήσιο δηλούμενο ατομικό εισόδημα (οικονομικού έτους 1998), εφόσον ο φοιτητής υποβάλει και ο ίδιος χωριστή φορολογική δήλωση.
δ. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86, στην οποία ο φοιτητής θα δηλώνει τα εξής:
   ⇒ τον τόπο της μόνιμης κατοικίας των γονέων του
   ⇒ αν έχει δικό του εισόδημα και αν υποβάλει ή όχι φορολογική δήλωση ο ίδιος
   ⇒ τον αριθμό των παιδιών που δηλώνουν στη φορολογική τους δήλωση οι γονείς του

⇒ ότι δεν έχει πτυχίο άλλης Σχολής και
⇒ τα αδέλφια του που τυχόν είναι φοιτητές ή σπουδαστές.

ε. Ληξιαρχική πράξη θανάτου των γονέων, αν αυτοί δεν είναι στη ζωή.

στ. Δύο (2) πρόσφατες όμοιες φωτογραφίες (ταυτότητας) του φοιτητή.

ζ. Βεβαίωση σπουδών αδελφού του, εφόσον αυτός είναι φοιτητής.

Δ. Οι Κύπριοι φοιτητές

Αντί εκκαθαριστικού σημειώματος Δ.Ο.Υ. θα υποβάλουν πιστοποιητικό οικονομικής αδυναμίας για τους ίδιους και τους γονείς τους που θα εκδοθεί από το Τμήμα Κοινωνικής Ευημερίας του Υπουργείου Οικονομικών της Κύπρου για το έτος 1998–99.

Ε. Οι φοιτητές τέκνα ομογενών

Οι γονείς των οποίων είναι μόνιμα εγκατεστημένοι στο εξωτερικό και η εκεί προσφερόμενη εργασία τους είναι της μορφής του ειδικευμένου ή ανειδίκευτου εργάτη, εφόσον θα προσκομίσουν αντίστοιχη βεβαίωση, η οποία θα χορηγείται από την εκεί Ελληνική Προξενική Αρχή.

ΣΤ. Οι φοιτητές των οποίων οι γονείς είναι διαζευγμένοι θα υποβάλουν εκκαθαριστικό σημείωμα της Δ.Ο.Υ. με το εισόδημα του γονιού που έχει τη γονική μέριμνα, η οποία αποδεικνύεται με τη δικαστική απόφαση χωρισμού ή, στην περίπτωση διάστασης, με ένορκη βεβαίωση δύο μαρτύρων.

Ζ. Οι αιτήσεις με όλα τα δικαιολογητικά, πλήρως ενημερωμένα από τον ίδιο τον φοιτητή και τις άλλες αρμόδιες υπηρεσίες, πρέπει να υποβληθούν ταυτόχρονα. Αν δεν υποβάλεται φορολογική δήλωση, η Φοιτητική Λέσχη μπορεί να ζητά και άλλα, κατά την κρίση της, αποδεικτικά στοιχεία για την οικονομική και περουσιακή κατάσταση του ενδιαφερόμενου, προκειμένου να αποφανθεί αν δικαιούται ή όχι σίτισης.

Η υποβολή των αιτήσεων στη Φοιτητική Λέσχη αρχίζει στις 24 Αυγούστου 1998 και η δωρεάν σίτιση αρχίζει από την 1η Σεπτεμβρίου, οπωσδήποτε όμως μετά την υποβολή της αίτησης και εντός 5 ημερών από την υποβολή, προκειμένου να ενημερωθεί εν τω μεταξύ η Φοιτητική Εστία και να υπολογίσει τους αιτούντες στον καθημερινό αριθμό σιτιζόμενων.

Η. Οι νεοεγγεγραφόμενοι φοιτητές πρέπει να υποβάλουν τις αιτήσεις τους μέσα σε 15 ημέρες από της εγγραφής τους.

5. ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ

Όλοι οι φοιτητές, ανεξαρτήτως εισοδήματος και μέχρι νέας νομοθετικής ρύθμισης, δικαιούνται όλα τα συγγράμματα.

6. ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΕΣΤΙΑ

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

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

Κάθε χρόνο, έως τις 15 Ιουνίου, φοιτητές που συγκεντρώνουν τις σχετικές προϋποθέσεις υποβάλλουν αίτηση την οποία μπορούν να προμηθευτούν από το χώρο της Φοιτητικής Εστίας στην Πανεπιστημιούπολη. Μαζί με την αίτηση υποβάλλονται τα εξής δικαιολογητικά: 1. Βεβαίωση της Γραμματείας της Σχολής ότι φοιτά με αναφορά α) στο χρόνο εγγραφής , β) στον ήδη διανυόμενο χρόνο σπουδών. 2. Φωτοτυπία αστυνομικής ταυτότητας επικυρωμένη ή πιστοποιητικό γέννησης από Δήμο ή Κοινότητα. 3. Πιστοποιητικό οικογενειακής κατάστασης (από Δήμο ή Κοινότητα). 4. Εκκαθαριστικό τοπικής Οικον. Εφορίας (Οικ.Έτους 1997). Όπου δεν έχει αποσταλεί, το αντίγραφο της Φορολογικής Δήλωσης επικυρωμένο από την Εφορία. 5. Υπεύθυνη Δήλωση 1599/86 (που θα αναγράφεται ότι δεν έχουν ιδιόκτητη κατοικία στην Πάτρα και οι πρωτοετείς θα γράφουν και σε ποιά Σχολή του Παν/μίου Πατρών έχουν περάσει). 6. Μία (1) φωτογραφία. 7. Σε περιπτώσεις που από την ίδια οικογένεια σπουδάζουν ή υπηρετούν τη στρατιωτική τους θητεία και άλλα αδέλφια, βεβαίωση που το αποδεικνύει.

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

7. ΦΟΙΤΗΤΙΚΟ ΕΙΣΙΤΗΡΙΟ

Το δελτίο φοιτητικού εισιτηρίου δίνεται στους φοιτητές αμέσως μετά την εγγραφή τους, για τις μετακινήσεις τους με τις αστικές συγκοινωνίες (και τις υπεραστικές εφόσον ο φοιτητής ταξιδεύει από και προς τον τόπο της μόνιμης κατοικίας του) με μειωμένο εισιτήριο.

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

Στην αρχή κάθε ημερολογιακού έτους χορηγούνται στους φοιτητές καινούργια δελτία φοιτητικού εισιτηρίου.

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

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

8. ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΘΑΛΨΗ

Προεδρικό Διάταγμα υπ'αριθμ. 327

Παροχή υγειονομικής περίθαλψης στους φοιτητές των Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Άρθρο 1
Ποιοί δικαιούνται υγειονομική περίθαλψη

α) Υγειονομική περίθαλψη, ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή, δικαιούνται οι προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές των Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων, ημεδαποί ομογενείς και αλλοδαποί για διάστημα ίσο προς τα έτη φοίτησης που προβλέπεται ως ελάχιστη διάρκεια των προπτυχιακών σπουδών ενός Τμήματος προσαυξανόμενο κατά το ήμισυ. Για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές των Α.Ε.Ι. για διάστημα ίσο προς τα έτη φοίτησης προσαυξανόμενο κατά το ήμισυ.

β) Προκειμένου για το τελευταίο έτος σπουδών η περίθαλψη παρατείνεται και μετά τη λήξη του ακαδημαϊκού έτους μέχρι 31 Δεκεμβρίου για όσους δεν έχουν λάβει τον τίτλο σπουδών τους μέχρι τότε.

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

Άρθρο 2
Κάλυψη δαπανών

α) Η υγειονομική περίθαλψη που δικαιούνται οι φοιτητές που αναφέρονται στο άρθρο 1 παρέχεται δωρεάν με τις προϋποθέσεις και τους περιορισμούς των διατάξεων του παρόντος.

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

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

Άρθρο 3
Εκλογή ασφαλιστικού φορέα

α) Στην περίπτωση που ο φοιτητής δικαιούται άμεσα ή έμμεσα περίθαλψη από άλλο ασφαλιστικό φορέα μπορεί να επιλέξει τον ασφαλιστικό φορέα που προτιμάει κάθε φορά με υπεύθυνη δήλωση που υποβάλλει στο οικείο Α.Ε.Ι.

β) Η δαπάνη θα βαρύνει τον ασφαλιστικό φορέα που έχει επιλέξει ο φοιτητής

γ) Σε περίπτωση που ο ασφαλιστικός φορέας που έχει επιλέξει ο φοιτητής καλύπτει μόνο τη Νοσοκομειακή και Ιατροφαρμακευτική περίθαλψη ή μέρος της δαπάνης νοσηλείας, το οικείο Α.Ε.Ι. ή η Φοιτητική Λέσχη του Α.Ε.Ι. καλύπτει την υπόλοιπη δαπάνη σύμφωνα με το άρθρο 2.

Άρθρο 4

Δεν καλύπτονται οι εξής δαπάνες, για:

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

Άρθρο 5
Τόπος παροχής υγειονομικής περίθαλψης

Η περίθαλψη παρέχεται μέσα στην Ελληνική Επικράτεια και ειδικότερα:

α. Στους φοιτητές που βρίσκονται στην έδρα του οικείου Α.Ε.Ι., Σχολής ή Τμήματος.

β. Στους φοιτητές που μετέχουν σε Πανεπιστημιακές εκδρομές, ή κάνουν πρακτική εξάσκηση, ή εκπονούν πτυχιακή διατριβή εκτός της έδρας του οικείου Α.Ε.Ι., Σχολής ή Τμήματος στον τόπο που ασκείται ή εκπονεί διατριβή ή στον τόπο που έλαβε χώρα το περιστατικό.

γ. Στους φοιτητές που έχουν ανάγκη ειδικής θεραπείας και δεν μπορεί να τους παρασχεθεί στην πόλη που είναι η έδρα του οικείου Α.Ε.Ι., Σχολής ή Τμήματος ή στον τόπο της περίπτωσης β εκτός της έδρας του Α.Ε.Ι. Στην περίπτωση αυτή απαιτείται γνωμάτευση του αρμόδιου γιατρού της Φοιτητικής Λέσχης του οικείου Α.Ε.Ι. ή του γιατρού της Υγειονομικής Υπηρεσίας του Α.Ε.Ι. ή του συμβεβλημένου με αυτό γιατρού και έγκριση του αρμόδιου Διοικητικού Συμβουλίου του Τμήματος.

δ. Στους φοιτητές που βρίσκονται εκτός έδρας του οικείου Α.Ε.Ι., Σχολής ή Τμήματος και εφόσον το περιστατικό κρίνεται επείγον εκτός της έδρας του Α.Ε.Ι. Στην περίπτωση αυτή ο φοιτητής είναι υποχρεωμένος να γνωρίσει στην Υγειονομική Υπηρεσία της Φοιτητικής Λέσχης ή στο αρμόδιο Δ.Σ. Τμήματος την κατάστασή του μέσα στις δύο επόμενες εργάσιμες ημέρες. Για την έγκριση της δαπάνης εκτός των άλλων δικαιολογητικών απαιτείται βεβαίωση γιατρού του Δημοσίου (Νοσοκομείου, Αγροτικού Ιατρείου κ.λ.π.), καθώς και έγκριση του Διοικητικού Συμβουλίου της Φοιτητικής Λέσχης ή του αρμόδιου Δ.Σ. Τμήματος.

Άρθρο 6

Η υγειονομική περίθαλψη των φοιτητών περιλαμβάνει:

1. Ιατρική Εξέταση
2. Νοσοκομειακή εξέταση
3. Φαρμακευτική περίθαλψη
4. Παρακλινικές εξετάσεις
5. Εξέταση στο σπίτι

6. Τοκετούς
7. Φυσιοθεραπεία
8. Οδοντιατρική περίθαλψη
9. Ορθοπεδικά είδη

Άρθρο 7

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

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

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

Άρθρο 8
Νοσοκομειακή περίθαλψη

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

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

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

Άρθρο 9
Φαρμακευτική Περίθαλψη

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

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

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

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

Άρθρο 10
Παρακλινικές εξετάσεις

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

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

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

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

Άρθρο 11
Εξέταση στο σπίτι

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

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

Άρθρο 12
Τοκετοί

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

Σε περίπτωση καισαρικής τομής ακολουθείται η διαδικασία της Νοσοκομειακής περίθαλψης.

Άρθρο 13
Φυσιοθεραπείες

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

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

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

Άρθρο 14
Οδοντιατρική Περίθαλψη

Η οδοντιατρική περίθαλψη παρέχεται:

α) για μεν τους φοιτητές του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης στα εργαστήρια του οδοντιατρικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης,

β) για τους φοιτητές τους Πανεπιστημίου Αθηνών στο οδοντιατρείο της Υγειονομικής Υπηρεσίας της Λέσχης.

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

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

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

Άρθρο 15
Ορθοπεδικά είδη

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

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 Υγειονομική εξέταση

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

1. Ακτινολογική
2. Παθολογική
3. Δερματολογική

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

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

Άρθρο 17

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

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

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

9. ΚΡΑΤΙΚΕΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ – ΔΑΝΕΙΑ
(Άρθρο 23 Ν.2413/96)

Στους προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές Α.Ε.Ι. χορηγούνται βραβεία και υποτροφίες από το Ι.Κ.Υ., από το ακαδημαϊκό έτος 1996–1997, με τους εξής όρους.

α) Τα βραβεία που συνίστανται σε γραπτό δίπλωμα και σε χορήγηση επιστημονικών βιβλίων του γνωστικού αντικειμένου των σπουδών του φοιτητή, απονέμονται στον πρώτο επιτυχόντα κατά τις εισαγωγικές εξετάσεις, στον πρώτο επιτυχόντα κατά τις προγωγικές εξετάσεις, εφόσον τις περάτωσε εντός των δύο πρώτων εξεταστικών περιόδων, καθώς και σε κάθε αριστούχο απόφοιτο που περάτωσε τις πτυχιακές του εξετάσεις εντός των δύο πρώτων εξεταστικών περιόδων.

β) Οι υποτροφίες χορηγούνται στους προπτυχιακούς φοιτητές με πρώτο κριτήριο την οικονομική κατάσταση του ίδιου του φοιτητή και των γονέων του και δεύτερο κριτήριο την επίδοσή του, κατ' απόλυτη σειρά επιτυχίας, στις εισαγωγικές ή τις προαγωγικές εξετάσεις κάθε έτους σπουδών. Οι προπτυχιακοί φοιτητές ενδιάμεσων ετών, για να λάβουν υποτροφία, θα πρέπει να έχουν επιπλέον επιτύχει μέσο όρο βαθμολογίας τουλάχιστον 6,51 σε κλίμακα βαθμολογίας 0 – 10 στα μαθήματα του ενδεικτικού προγράμματος σπουδών, εντός της πρώτης ή τουλάχιστον της πρώτης και της δεύτερης εξεταστικής περιόδου.

γ) Ο αριθμός των υποτροφιών, το ποσό που θα χορηγείται για την αγορά των βιβλίων ή για την υποτροφία και οι λοιπές λεπτομέρειες απονομής των βραβείων και υποτροφιών, καθώς και το πρόγραμμα και οι κανονιστικές διατάξεις που θα το διέπουν ορίζονται από το Διοικητικό Συμβούλιο του Ι.Κ.Υ.

δ) Στον πρώτο επιτυχόντα φοιτητή κάθε μεταπτυχιακού προγράμματος μετά το τέλος κάθε έτους σπουδών. Το Ι.Κ.Υ. χορηγεί, αν αυτός δεν είναι ήδη υπότροφός του, υποτροφία ποσού 650.000 δραχμών. Το ποσό αυτό μπορεί να αναπροσαρμόζεται με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Ι.Κ.Υ.

ε) Στους προπτυχιακούς φοιτητές, μπορούν να παρέχονται από τα ιδρύματα στα οποία φοιτούν, από το ακαδημαϊκό έτος 1996–1997, άτοκα δάνεια και οικονομικές ενισχύσεις για την κάλυψη ειδικών εκπαιδευτικών αναγκών τους με κριτήριο την ατομική ή την οικογενειακή τους κατάσταση και την επίδοσή τους στις σπουδές. Η έκταση, η διαδικασία και οι προϋποθέσεις χορήγησης των δανείων και ενισχύσεων αυτών καθορίζονται με προεδρικό διάταγμα, που εκδίδεται με πρόταση των Υπουργών Οικονομικών και Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων.

στ) Με απόφαση του Υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων ρυθμίζεται κάθε αναγκαία λεπτομέρεια σχετικά με την εφαρμογή του παρόντος άρθρου. Η διάταξη αυτή εφαρμόζεται από το ακαδημαϊκό έτος 1996 – 1997.

10. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

Υποτροφίες κινητικότητας για σπουδαστές (ERASMUS & LINGUA)

Το πρόγραμμα SOCRATES αποτελεί συνέχεια και επέκταση των προγραμμάτων Erasmus, Lingua, κ.λ.π. σε ένα ευρύτερο φάσμα εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων. Ειδικότερα,

όσον αφορά στα προγράμματα ERASMUS και LINGUA παραθέτουμε κατωτέρω περισσότερες λεπτομέρειες.

Την κεντρική ευθύνη για τη διεκπεραίωση όλων αυτών των δραστηριοτήτων την αναλαμβάνει πλέον το Γραφείο Διεθνών Σχέσεων, Α' κτήριο, τηλ. 997784.

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

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

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

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

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

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

Το Πανεπιστήμιο προέλευσης πρέπει να δεσμεύεται να παρέχει τυπικά και εκ των προτέρων πλήρη αναγνώριση της περιόδου σπουδών στο εξωτερικό σε σχέση με το πτυχίο/δίπλωμα του πανεπιστημίου προέλευσης υπό την προϋπόθεση ότι ο σπουδαστής πληρεί το απαιτούμενο επίπεδο που συμφωνήθηκε για τα μαθήματα που επιλέγησαν. Η αποτυχία του σπουδαστή στις εξετάσεις δεν σημαίνει ότι ο σπουδαστής θα πρέπει να επιστρέψει το ποσό της σπουδαστικής υποτροφίας κινητικότητας. Σε ορισμένες κατ' εξαίρεση περιπτώσεις, και μόνο στην περίπτωση των σπουδαστών που μεταβαίνουν σε άλλο κράτος–μέλος στα πλαίσια ενός ΔΠΣ που ενίσχυσε το ERASMUS και η Δράση ΙΙ του LINGUA κατά το εν λόγω έτος, οι υποτρο-

φίες κινητικότητας για σπουδαστές μπορούν να χορηγηθούν, για περιόδους σπουδών στο εξωτερικό οι οποίες αναγνωρίζονται πλήρως μόνο από το Πανεπιστήμιο υποδοχής.

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

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

Κατά κανόνα οι υποτροφίες κινητικότητας για σπουδαστές δεν χορηγούνται:

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

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

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

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

Β. Σκοπός των υποτροφιών

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

– τα έξοδα ταξιδιού μεταξύ της χώρας προέλευσης και της χώρας υποδοχής.

– τα έξοδα που επιβαρύνουν άμεσα τον σπουδαστή και έχουν σχέση με την απαραίτητη γλωσσική προετοιμασία, όπως δίδακτρα εγγραφής, έξοδα διαμονής για γλωσσική προετοι-

μασία στη χώρα υποδοχής, βιβλία. Τα έξοδα που βαρύνουν τα πανεπιστήμια για την εκ των προτέρων γλωσσική προετοιμασία στο πανεπιστήμιο προέλευσης ή τη γλωσσική προετοιμασία στη χώρα που βρίσκεται το πανεπιστήμιο υποδοχής κατά τη διάρκεια της περιόδου σπουδών στο εξωτερικό, μπορούν να καλυφθούν από την οικονομική ενίσχυση που χορηγείται στα πλαίσια του κεφαλαίου Α ανωτέρω.

– επιπλέον δαπάνες που προκύπτουν από το γενικότερο υψηλό κόστος διαβίωσης στο κράτος–μέλος υποδοχής.

– πρόσθετες δαπάνες που έχουν σχέση με την αλλαγή των ατομικών ειδικών συνθηκών των σπουδαστών κατά τη διάρκεια της παραμονής στο εξωτερικό (όπως αυτές που μπορεί να προκύψουν για παράδειγμα από τη μη δωρεάν παροχή στέγασης και διαμονής στη φοιτητική εστία ή τη μη χορήγηση σπουδαστικής έκπτωσης για τις παροχές αυτές).

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

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

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

Δ. Διαχείριση των σπουδαστικών υποτροφιών

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

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

Η διαχείριση των υποτροφιών μπορεί να ποικίλλει σύμφωνα με τις λεπτομέρειες διαχείρισης που επέλεξαν οι αρχές του κάθε κράτους μέλους. Οι ΕΑΑΥ μπορούν να χορηγούν

τις υποτροφίες είτε απευθείας στους δικαιούχους είτε μέσω του Πανεπιστημίου προέλευσης (σήμερα, η δεύτερη είναι η πιο συνήθης διαδικασία).

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

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

Οικονομικές ενισχύσεις για Προγράμματα Κινητικότητας των Σπουδαστών

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

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

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

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

- κατά πόσο η περίοδος σπουδών στο εξωτερικό αποτελεί σημαντικό και αναπόσπαστο στοιχείο της συνολικής (τριτοβάθμιας) εκπαίδευσης των σπουδαστών. Ως εκ τούτου πρέπει να παρέχεται πλήρης ακαδημαϊκή αναγνώριση. Κανονικά τούτο αποτελεί αρμοδιότητα του ιδρύματος από το οποίο φεύγει ο σπουδαστής και στο οποίο επιστρέφει μετά την ολοκλήρωση των σπουδών στο εξωτερικό. Ωστόσο, είναι επίσης δυνατόν, σε εξαιρετικές περιπτώσεις, να χορηγηθούν υποτροφίες κινητικότητας σπουδαστών προκειμένου να καλυφθούν οι περίοδοι σπουδών στο εξωτερικό για τις οποίες χορηγείται πλήρης ακαδημαϊκή αναγνώριση από το πανεπιστήμιο υποδοχής υπό τον όρο ότι η ρύθμιση αυτή αποτελεί μέρος ενός ΔΠΣ που έγινε δεκτό. Τέτοιες περιπτώσεις θα αποτελούν, για παράδειγμα, τα με πολλή προσοχή σχεδιασμένα προγράμματα κινητικότητας σπουδαστών, τα οποία θα δίνουν τη δυνατότητα στους σπουδαστές να αποκτήσουν πτυχίο τίτλο και από το ίδρυμα προέλευσης και από το ίδρυμα υποδοχής, μέσω της αλληλοένταξης των προγραμμάτων σπουδών τους και της "ευρείας" αναγνώρισης των σπουδών – που έχουν ήδη πραγματοποιηθεί στο ίδρυμα προέλευσης – από το ίδρυμα υποδοχής.
- τον αριθμό των σπουδαστών που προτείνονται για ανταλλαγή και η διάρκεια της

περιόδου σπουδών στο εξωτερικό, λαμβάνοντας υπόψη τον τομέα σπουδών, τον τύπο του προγράμματος και τον τύπο του ιδρύματος που συμμετέχει

- τα μέτρα που λαμβάνονται προκειμένου να εξασφαλισθεί η σωστή ακαδημαϊκή προετοιμασία, η παρακολούθηση και η αξιολόγηση των σπουδαστών.
- την επιμέλεια για τη γλωσσική προετοιμασία η οποία παρέχεται, όπου είναι απαραίτητο, στους σπουδαστές οι οποίοι κατέχουν ήδη τη γλώσσα της χώρας υποδοχής. Όπου είναι δυνατόν, η προετοιμασία στην ξένη γλώσσα πρέπει να αρχίσει στη χώρα προέλευσης πριν την αναχώρηση και πρέπει να συνεχισθεί στη χώρα υποδοχής ως αναπόσπαστο στοιχείο του προγράμματος σπουδών.
- την όλη οργάνωση και διαχείριση του προτεινόμενου προγράμματος και ειδικότερα, την υποστήριξη των Πανεπιστημίων που συμμετέχουν.
- την ποιότητα των ρυθμίσεων που έχουν ληφθεί για τη στέγαση και την κοινωνική ένταξη των σπουδαστών στο Πανεπιστήμιο υποδοχής, καθώς και για την επενένταξη τους στο ίδρυμα προέλευσης.
- το βαθμό αμοιβαιότητας, που δεν σημαίνει ακριβώς συμμετρική συνεργασία αλλά συνεπάγεται γενικότερη ισορροπία στη σχέση μεταξύ των συνεργαζόμενων ιδρυμάτων στα πλαίσια των διαφόρων ενεργειών, τα έξοδα των οποίων καλύπτονται από την ενίσχυση αυτή. Ο όρος αυτός θα εφαρμοσθεί λιγότερο αυστηρά στα προγράμματα του LINGUA (Δράση II).

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

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

- το κόστος εκπόνησης και λειτουργίας του προγράμματος: έξοδα ταξιδιού και διαμονής των μελών του προσωπικού που συμμετέχει σε συνεδριάσεις για τον προγραμματισμό, την ανάπτυξη, τη λειτουργία, τον έλεγχο και την αξιολόγηση του προγράμματος (οργάνωση και περιεχόμενο της διδασκαλίας, στέγαση και άλλες πρακτικές ρυθμίσεις για τη διαμονή των σπουδαστών σ' ένα άλλο κράτος–μέλος, επίβλεψη των σπουδαστών, εξεταστικές επιτροπές, θέματα που σχετίζονται με την ακαδημαϊκή αναγνώριση, κ.λ.π.).
- τα έξοδα με τα οποία επιβαρύνονται τα Πανεπιστήμια και σχετίζονται με τη γλωσσική προετοιμασία των σπουδαστών οι οποίοι δεν κατείχαν ήδη τη γλώσσα της χώρας υποδοχής ιδίως στις περιπτώσεις όπου παρόμοια προετοιμασία καλύπτει μεγάλο χρονικό διάστημα πριν την αναχώρηση, ή όταν οργανώνονται ειδικά μαθήματα γλώσσας για τους σπουδαστές με έξοδα του Πανεπιστημίου προέλευσης ή και υποδοχής τους.
- τα έξοδα σχετικά με την ακαδημαϊκή προετοιμασία, τον έλεγχο και την αξιολόγηση των σπουδαστών.
- άλλες παρόμοιες δαπάνες που σχετίζονται άμεσα και αποκλειστικά με την κατάρτιση ή την ανάπτυξη του προγράμματος, όπως η προετοιμασία και η μετάφραση εγγράφων και διδακτικού υλικού.
- δραστηριότητες παροχής πληροφοριών, υλικό, διοικητικά έξοδα (π.χ. υλικό γραφείου, ταχυδρομικά και τηλεφωνικά έξοδα, άμεσα σχετιζόμενα έξοδα μισθοδοσίας). Τα έξοδα υπό

τον τίτλο αυτό δεν μπορούν κανονικά να υπερβαίνουν το 20% της χορηγούμενης ενίσχυσης. Τα έξοδα κεφαλαίου, εξοπλισμού και υποδομής (συμπεριλαμβανομένων των ηλεκτρονικών υπολογιστών) δεν είναι επιλέξιμα.

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

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

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

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

11. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΚΛΗΡΟΔΟΤΗΜΑΤΩΝ, ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΦΟΡΕΩΝ

Α. Υποτροφίες Κληροδοτημάτων για Προπτυχιακές Σπουδές Εσωτερικού

ΦΟΡΕΑΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑΣ : Κληροδότημα Μαρίας Στάη
ΚΛΑΔΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ : Οποιοσδήποτε
ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ : Καταγωγή από Κύθηρα (με επιλογή)
ΧΩΡΕΣ ΣΠΟΥΔΩΝ : Ελλάδα
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Πανεπιστήμιο Αθηνών, Διεύθυνση Κληροδοτημάτων, Τμ. Υποτροφιών και Βραβείων, Σταδίου και Χρίστου Λαδά 6, τηλ. 32. 26 48

ΦΟΡΕΑΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑΣ : Κληροδότημα Θεοδώρου Μανούση
ΚΛΑΔΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ : Οποιοσδήποτε όλων των ΑΕΙ

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ : Καταγωγή από Σιάτιστα Κοζάνης (με επιλογή)
ΧΩΡΕΣ ΣΠΟΥΔΩΝ : Ελλάδα
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Πανεπιστήμιο Αθηνών, Διεύθυνση Κληροδοτημάτων, Τμ. Υποτροφιών και Βραβείων, Σταδίου και Χρίστου Λαδά 6, τηλ. 32. 26 48

ΦΟΡΕΑΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑΣ : Κληροδότημα Ιαλέμου Κυπριανίδη
ΚΛΑΔΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ : Οποιοσδήποτε
ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ : Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι πρωτοετείς φοιτητές στα Α.Ε.Ι., να είναι άρρενες και απόφοιτοι Λυκείου της περιφέρειας της τέως Διοικήσεως Πρωτευούσης.
ΧΩΡΕΣ ΣΠΟΥΔΩΝ : Ελλάδα
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Προκήρυξη της υποτροφίας δημοσιεύεται στις εφημερίδες. Η επιλογή των υποψηφίων γίνεται μετά από εξέταση στην έκθεση ιδεών και σε ένα (1) ακόμα μάθημα στην ύλη της Γ Λυκείου για τις πανελλήνιες ή Γενικές Εξετάσεις Λυκείου. Για περισσότερες πληροφορίες στο Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, Διεύθυνση Διοικητικού, Μητροπόλεως 15, Αθήνα.

ΦΟΡΕΑΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑΣ : Κληροδότημα Κ. Βέλλιου – Βαρόνου
ΚΛΑΔΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ : Οποιοσδήποτε
ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ : Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι φοιτητές καταγόμενοι από τη Μακεδονία.
ΧΩΡΕΣ ΣΠΟΥΔΩΝ : Ελλάδα
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Προκήρυξη της υποτροφίας δημοσιεύεται στις εφημερίδες. Η επιλογή των υποψηφίων γίνεται μετά από εξέταση στην έκθεση ιδεών και σε ένα (1) ακόμα μάθημα στην ύλη της Γ Λυκείου για τις πανελλήνιες ή Γενικές Εξετάσεις Λυκείου. Για περισσότερες πληροφορίες στο Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, Διεύθυνση Διοικητικού, Μητροπόλεως 15, Αθήνα.

Β. Υποτροφίες Κληροδοτημάτων για Μεταπτυχιακές Σπουδές Εξωτερικού

ΦΟΡΕΑΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑΣ : Κληροδότημα ΑΘΛΟΝ Όθωνος και Αθηνάς Σταθάτου
ΚΛΑΔΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ : Οποιοσδήποτε
ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ : Έλληνες πτυχιούχοι ΑΕΙ
ΧΩΡΕΣ ΣΠΟΥΔΩΝ : Οποιεσδήποτε
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : ΑΘΛΟΝ Όθωνος και Αθηνάς Σταθάτου, Χαρ.Τρικούπη 23, τηλ. 36 20 786.

ΦΟΡΕΑΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑΣ : Κληροδότημα Μαρίας Στάη
ΚΛΑΔΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ : Οποιοσδήποτε
ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ : Έλληνες πτυχιούχοι ΑΕΙ (με βαθμό " Λίαν Καλώς") που κατάγονται από τα Κύθηρα (με επιλογή).

ΧΩΡΕΣ ΣΠΟΥΔΩΝ :	Γερμανία
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ :	Πανεπιστήμιο Αθηνών, Διεύθυνση Κληροδοτημάτων, Τμ. Υποτροφιών και Βραβείων, Σταδίου και Χρίστου Λαδά 6, τηλ. 32 2648.

Γ. Υποτροφίες Ιδρυμάτων – Οργανισμών Εσωτερικού

ΦΟΡΕΑΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑΣ :	Κοινωφελές Ίδρυμα Αφων Π. Μπακαλά, Πανεπιστημίου 20, Αθήνα
ΚΛΑΔΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ :	Οποιοσδήποτε
ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ :	Υποψήφιοι καταγόμενοι από το νομό Αρκαδίας.
ΧΩΡΕΣ ΣΠΟΥΔΩΝ :	Οποιεσδήποτε
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ :	Δίνονται υποτροφίες για πτυχιακές και μεταπτυχιακές σπουδές. Κατ' εξαίρεση μπορούν να διεκδικήσουν υποτροφία για μεταπτυχιακά μη Αρκάδες αριστούχοι πτυχιούχοι. Ο αριθμός των υποτροφιών ποικίλλουν ανάλογα με τα έσοδα του ιδρύματος. Για περισσότερες πληροφορίες: τηλ. 36.35.138
ΦΟΡΕΑΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑΣ :	Ίδρυμα Ιωάννου Σ. Λάτση
ΚΛΑΔΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ :	Οποιοσδήποτε
ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ :	Υποψήφιοι καταγόμενοι από το νομό Ηλείας.
ΧΩΡΕΣ ΣΠΟΥΔΩΝ :	Οποιεσδήποτε
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ :	Όθωνος 8, Αθήνα Τηλ. 32.30.151. Δίνονται το χρόνο 400 υποτροφίες εσωτερικού για προπτυχιακές σπουδές και 2 για μεταπτυχιακές σπουδές σε άτομα που περάτωσαν τις προπτυχιακές σπουδές με υποτροφία του ιδρύματος.
ΦΟΡΕΑΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑΣ :	Κέντρο Πυρηνικών Ερευνών " Ο Δημόκριτος", Αγία Παρασκευή, Αττική.
ΚΛΑΔΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ :	Οποιοσδήποτε
ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ :	Πτυχιούχοι Α.Ε.Ι
ΧΩΡΕΣ ΣΠΟΥΔΩΝ :	Ελλάδα Στο Κέντρο Πυρηνικών Ερευνών " Ο Δημόκριτος"
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ :	Ο αριθμός των υποτροφιών ποικίλλει από χρόνο σε χρόνο. Η προκήρυξη γίνεται συνήθως τον Σεπτέμβριο και δημοσιεύεται στις εφημερίδες, ανακοινώνεται από την Τηλεόραση και τα Πανεπιστήμια. Η επιλογή των υποψηφίων γίνεται μετά από διαγωνισμό. Οι υποτροφίες χορηγούνται για διδακτορική διατριβή και καλύπτουν χρονικό διάστημα μέχρι 4 ετών. Για περισσότερες πληροφορίες στο τηλ. 65 10 305
ΦΟΡΕΑΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑΣ :	Ελληνικός Οργανισμός Μικρομεσαίων Μεταποιητικών Επιχειρήσεων και Χειροτεχνίας (Ε.Ο.Μ.Μ.Ε.Χ)
ΚΛΑΔΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ :	Καθορίζεται κάθε χρόνο.
ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ :	Πτυχιούχοι ΑΕΙ ή ΚΑΤΕΕ. Γνώση της γλώσσας της χώρας που θα γίνει η μετεκπαίδευση. Ηλικία 25 – 30 ετών. Ενδεχόμενη προϋπηρεσία στο χώρο της μετεκπαίδευσης.
ΧΩΡΕΣ ΣΠΟΥΔΩΝ :	Καθορίζονται κάθε χρόνο.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Ε.Ο.Μ.Μ.Ε.Χ. Διεύθυνση Βιοτεχνικής Ανάπτυξης Τμ. Εκπαίδευσης, Ξενίας 16, Αθήνα. Τηλ.: 77 02 940 & 77 02 941

ΦΟΡΕΑΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑΣ : Ίδρυμα Μποδοσάκη, Λ. Αμαλίας 20, Αθήνα.

ΚΛΑΔΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ : Οικονομικές Επιστήμες, Τεχνολογία

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ : Πτυχιούχοι ή τελειόφοιτοι ΑΕΙ

ΧΩΡΕΣ ΣΠΟΥΔΩΝ : Οποιεσδήποτε.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Δίνονται 10 – 15 υποτροφίες το χρόνο. Το πρόγραμμα των υποτροφιών εκδίδεται κάθε Νοέμβριο και ισχύει για το επόμενο ακαδημαϊκό έτος. Για περισσότερες πληροφορίες στα τηλ.: 32 36 011 & 32 36 091.

ΦΟΡΕΑΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑΣ : Κοινωφελές Ίδρυμα " Αλέξανδρος Ωνάσης", Πλουτάρχου 18, Αθήνα

ΚΛΑΔΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ : Καθορίζονται κάθε χρόνο οι τομείς για τους οποίους χορηγούνται υποτροφίες. Δίνονται και σε καλλιτέχνες και δημοσιογράφους.

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ : Πτυχιούχοι ελληνικού ή ξένου ΑΕΙ με βαθμό πτυχίου τουλάχιστον επτά (7), πρέπει να έχουν την ελληνική εθνικότητα, ηλικία όχι πάνω από 35 ετών, να έχουν γίνει δεκτοί από Πανεπιστήμιο ή να υπάρχουν στοιχεία αλληλογραφίας.

ΧΩΡΕΣ ΣΠΟΥΔΩΝ : Οποιεσδήποτε

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Το Κοινωφελές Ίδρυμα "Αλέξανδρος Σ. Ωνάσης" διαθέτει κάθε χρόνο για υποτροφίες το ποσό των 500.000 $. Το πρόγραμμα των υποτροφιών εκδίδεται κάθε χρόνο και ισχύει για το επόμενο ακαδημαϊκό έτος. Η προκήρυξη δημοσιεύεται στις εφημερίδες. Η επιλογή των υποψηφίων γίνεται από επιτροπή καθηγητών ΑΕΙ. Χορηγούνται υποτροφίες και για περάτωση σπουδών. Για περισσότερες πληροφορίες στα τηλέφωνα: 72 17 724, - 725, -726, κάθε Τρίτη και Παρασκευή 12 – 2 μ.μ.

Δ. Υποτροφίες ξένων Πολιτιστικών Ιδρυμάτων

ΦΟΡΕΑΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑΣ : Συνομοσποδία Βρετανικών Βιομηχανιών (Confederation of British Industries)

ΚΛΑΔΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ : Μόνο για Μηχανικούς πλην Αρχιτεκτόνων.

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ : Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι Έλληνες πτυχιούχοι Α.Ε.Ι

ΧΩΡΕΣ ΣΠΟΥΔΩΝ : Μεγάλη Βρετανία

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Η υποτροφία παρέχει πρακτική εξάσκηση και προσφέρεται σε υποψήφιους που εργάζονται ως υπάλληλοι στο δημόσιο ή ιδιωτικό τομέα. Δεν προσφέρεται σε ελεύθερους επαγγελματίες. Η υποτροφία προσφέρεται σε δύο τύπους, ανάλογα με τα προσόντα του υποψηφίου. Ο πρώτος τύπος (Α), προορίζεται για μηχανικούς που πρόσφατα αποφοίτησαν είναι διάρκειας 12 έως 18 μηνών και παρέχει την απαραίτητη πρακτική εξάσκηση για συμπλήρωση της ακαδημαϊκής εκπαίδευσης του υποτρόφου. Ο

δεύτερος τύπος (C), προορίζεται για έμπειρους υποψηφίους με πραγματικό χρόνο εξάσκησης του επαγγέλματος του μηχανικού τουλάχιστον πέντε ετών από την αποφοίτησή τους, που επιθυμούν να εξασκηθούν περισσότερο σε ορισμένους κλάδους της επιστήμης τους. Η υποτροφία αυτού του τύπου είναι διάρκειας 4 έως 12 μηνών. Η προκήρυξη της υποτροφίας δημοσιεύεται στις εφημερίδες συνήθως το Δεκέμβριο και κοινοποιείται σε οργανισμούς και μεγάλες εταιρείες. Για περισσότερες πληροφορίες στο Βρετανικό Συμβούλιο, Πλατεία Φιλικής Εταιρείας 17, Κολωνάκι, 102 10, Αθήνα, Τ.Θ. 3488. Τηλ.: 36 33 211 - 5.

ΦΟΡΕΑΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑΣ : Ίδρυμα Ισμήνης Φιτς
ΚΛΑΔΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ : Κάθε φορά που γίνεται η προκήρυξη ορίζεται και ο κλάδος
ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ : Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι Έλληνες πτυχιούχοι ΑΕΙ
ΧΩΡΕΣ ΣΠΟΥΔΩΝ : Μεγάλη Βρετανία (ειδικά για το Πανεπιστήμιο της Οξφόρδης)
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Η υποτροφία δεν δίνεται κάθε χρόνο. Είναι διάρκειας 3 ετών και η προκήρυξη δημοσιεύεται στις εφημερίδες. Για περισσότερες πληροφορίες στο Βρετανικό Συμβούλιο. Πλατεία Φιλικής Εταιρείας 17 (Κολωνάκι), Αθήνα 102 10, Τ.Θ. 3488, τηλ.: 3633211, - 5.

ΦΟΡΕΑΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑΣ : Πρόγραμμα FULBRIGHT, Βασ. Σοφίας 6, Αθήνα
ΚΛΑΔΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ : Ορίζονται κάθε χρόνο.
ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ : Πτυχιούχοι ελληνικού ΑΕΙ με υψηλή βαθμολογία, ελληνική υπηκοότητα, να μην έχει κάνει ο υποψήφιος προηγούμενες σπουδές στην Αμερική.
ΧΩΡΕΣ ΣΠΟΥΔΩΝ : Η.Π.Α
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Δίνονται υποτροφίες: 1) για μεταπτυχιακές σπουδές σε συγκεκριμένους κλάδους, διάρκειας ενός (1) ακαδημαϊκού έτους . 2) σε καθηγητές – ερευνητές (κατόχους διδακτορικού διπλώματος) για προχωρημένη έρευνα διάρκειας τουλάχιστον 90 ημερών. Ο ενδιαφερόμενος πρέπει να έχει προσκληθεί από αμερικάνικο Πανεπιστήμιο ή ερευνητικό κέντρο όπου επιθυμεί να κάνει την ερευνητική του εργασία. Τα προγράμματα εκδίδονται το φθινόπωρο του προηγούμενου ακαδημαϊκού έτους. Το Fulbright Office στην Αθήνα δίνει πληροφορίες σε ότι έχει σχέση με υποτροφίες για την Αμερική, εγγραφή σε αμερικάνικα Πανεπιστήμια κ.λ.π. τηλ.: 72 41 811, - 12. Αντίστοιχη συμβουλευτική υπηρεσία του Fulbright Office υπάρχει και στη Θεσσαλονίκη στο Αμερικάνικο Κέντρο, Μητροπόλεως 34, τηλ. 031 270 747.

Ε. Υποτροφίες Ιδιωτών

ΦΟΡΕΑΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑΣ :	Αλέξανδρος Θεοδοσίου,τ. Καθηγητή Πανεπιστημίου Πατρών
ΚΛΑΔΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ :	Φυσική
ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ :	Η υποτροφία (1 υποτροφία) δίνεται στον οικονομικά ασθενέστερο πρωτοετή φοιτητή του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών, ο οποίος θα περιλαμβάνεται μεταξύ των πρώτων δέκα (10) επιτυχόντων φοιτητών κάθε έτους, αρχής γενομένης από το ακαδημαϊκό έτος 1993–1994.
ΧΩΡΕΣ ΣΠΟΥΔΩΝ :	Ελλάδα, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμ. Φυσικής
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ :	Το ποσό της υποτροφίας προέρχεται από τους τόκους κεφαλαίου και ανέρχεται περίπου σε δρχ. 400.000 ετησίως. Για περισσότερες πληροφορίες: Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα 261 10 Τηλ. 997554

ΣΤ. Υποτροφίες διαφόρων Διεθνών Οργανισμών

ΦΟΡΕΑΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑΣ :	Raptellis Demosthenes Foundation
ΚΛΑΔΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ :	Οποιοσδήποτε
ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ :	Πτυχιούχοι ΑΕΙ καταγόμενοι από τη Μυτιλήνη.
ΧΩΡΕΣ ΣΠΟΥΔΩΝ :	Η.Π.Α
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ :	Raptellis Demosthenes Foundation, c/o The First Bank of Boston, 100 Federal Street, Boston Mass. 021 10 U.S.A.
ΦΟΡΕΑΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑΣ :	Βρετανικό Συμβούλιο
ΚΛΑΔΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ :	Οποιοσδήποτε
ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ :	Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι Έλληνες πτυχιούχοι ΑΕΙ ηλικίας 25-35 ετών.
ΧΩΡΕΣ ΣΠΟΥΔΩΝ :	Μ. Βρετανία
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ :	Η προκήρυξη της υποτροφίας, που συνήθως γίνεται τέλος Αυγούστου με αρχές Σεπτεμβρίου, δημοσιεύεται στις εφημερίδες και κοινοποιείται στα ΑΕΙ. Η διάρκεια της είναι 9 – 12 μήνες. Οι υποψήφιοι εξετάζονται στην αγγλική γλώσσα και μεταξύ αυτών των επιτυχόντων γίνεται η τελική επιλογή από επιτροπή. Κολωνάκι, 102 10 Αθήνα, Τ.Θ. 3488, τηλ.: 36 33 211, - 215.
ΦΟΡΕΑΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑΣ :	NATO
ΚΛΑΔΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ :	Ιατρική, Χημεία, Γεωπονία, Τεχνολογία Τροφίμων, Βιολογία, Μαθηματικά, Τεχνολογικές Επιστήμες.
ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ :	Έλληνες πτυχιούχοι ΑΕΙ με βαθμό τουλάχιστον "Λίαν Καλώς", Ηλικία μέχρι 35 ετών. Οι άνδρες υποψήφιοι πρέπει να έχουν εκπληρώσει τις στρατιωτικές τους υποχρεώσεις
ΧΩΡΕΣ ΣΠΟΥΔΩΝ :	Χώρες μέλη του NATO
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ :	Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας (Διεύθυνση Τεχνικής Βοήθειας) τηλ.: 32 30 931 εσωτ.: 233

Ζ. Υποτροφίες ξένων Κυβερνήσεων

Α. ΙΤΑΛΙΑ

Η Ιταλική Κυβέρνηση προσφέρει κάθε χρόνο σε Έλληνες πτυχιούχους ΑΕΙ ηλικίας μέχρι 35 ετών ένα σημαντικό αριθμό υποτροφιών (93 μήνες). Οι υποτροφίες αυτές δεν είναι υποτροφίες απόκτησης μεταπτυχιακού τίτλου αλλά ειδικότητας.

Οι υποψήφιοι υποβάλλουν στο Instituto della lingua Italiana e Cultura αίτηση με την οποία ζητάνε να τους χορηγηθεί υποτροφία.

Οι ειδικότητες της υποτροφίας καθορίζονται κάθε χρόνο ανάλογα με την ζήτηση που υπάρχει. Οι υποψήφιοι εξετάζονται στην ιταλική γλώσσα. Απαλλάσσονται αυτών των εξετάσεων οι πτυχιούχοι της Ιταλικής Φιλολογίας του Πανεπιστημίου της Θεσσαλονίκης, οι πτυχιούχοι Ιταλικού Πανεπιστημίου και οι πτυχιούχοι του Ιταλικού Ινστιτούτου. Για περισσότερες πληροφορίες στα τηλέφωνα : 52 35 630, 52 29 294. Instituto della lingua Italiana e Cultura, Πατησίων 47, Αθήνα.

Β. ΓΕΡΜΑΝΙΑ

Το DEUTSCHER AKADEMISCHER AUSTAUSCHDIENST χορηγεί, μέσω της Πρεσβείας της Γερμανίας στην Αθήνα υποτροφίες:

1. Για μεταπτυχιακές σπουδές αρχικής διάρκειας ενός (1) χρόνου, σε αποφοίτους Ελληνικών Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων.
   α) ηλικίας μέχρι 32 ετών κατά την έναρξη της υποτροφίας.
   β) με άριστες ετήσιες επιδόσεις και βαθμό πτυχίου 7 τουλάχιστον.
   γ) με καλές γνώσεις γερμανικής.
   δ) χωρίς στρατιωτικές υποχρεώσεις.
   Οι αιτήσεις υποβάλλονται συνήθως το Νοέμβριο για το επόμενο ακαδημαϊκό έτος.
2. Για έρευνα και μελέτη διάρκειας 1–3 μηνών σε νέους επιστήμονες, ακαδημαϊκά στελέχη των ΑΕΙ. Προϋπόθεση συμμετοχής είναι οι υποψήφιοι να έχουν ήδη υφηγεσία και επιστημονικές δημοσιεύσεις, καθώς και επαφή με γερμανικά επιστημονικά Ινστιτούτα ή με γερμανούς συναδέλφους της ιδίας ειδικότητας.
   Οι αιτήσεις υποβάλλονται για το Α' εξάμηνο συνήθως στο τέλος Οκτωβρίου και για το Β' εξάμηνο στο τέλος Ιανουαρίου.
3. Καλοκαιρινά τμήματα γερμανικής γλώσσας (2) μήνες σε νέους βοηθούς και φοιτητές που έχουν συμπληρώσει δύο χρόνια σπουδών με πολύ καλά αποτελέσματα και γνωρίζουν γερμανικά του επιπέδου GRUNDSTUFE 1 του GOETHE INSTITUT.
   Όριο ηλικίας κατά την έναρξη της υποτροφίας 32 ετών.
   Οι αιτήσεις υποβάλλονται συνήθως το Φεβρουάριο.

Για περισσότερες πληροφορίες κάθε Δευτέρα και Πέμπτη στο τηλέφωνο: 72 24 801. - 805, Πρεσβεία Γερμανίας, Μορφωτικό Τμ., Καραολή και Δημητρίου 3 (πρώην Λουκιανού 3), Κολωνάκι Αθήνα.

Γ. ΓΑΛΛΙΑ

Ι) Θετικές Επιστήμες

Οι Έλληνες πτυχιούχοι που επιθυμούν να πάρουν υποτροφία για μεταπτυχιακές σπουδές στη Γαλλία υποβάλλουν αιτήσεις μέσω των καθηγητών τους στο Ελληνικό Υπουργείο Έρευνας και Τεχνολογίας, Διεύθυνση Διεθνούς Συνεργασίας, Ερμού 2, 105 63 Αθήνα, από τον Οκτώβριο μέχρι την 1η Δεκεμβρίου κάθε χρόνου για το επόμενο ακαδημαϊκό έτος (ειδικά για την Ιατρική οι αιτήσεις υποβάλλονται από την 1η Οκτωβρίου μέχρι την 1η Μαρτίου). Αυτές τις αιτήσεις παραλαμβάνει η Γαλλική Ακαδημία και η τελική επιλογή γίνεται από το Υπουργείο Εξωτερικών της Γαλλίας.

Οι κλάδοι για τους οποίους δίνονται οι υποτροφίες καθορίζονται κάθε χρόνο. Οι υποψήφιοι εξετάζονται στη γαλλική γλώσσα.

Για περισσότερες πληροφορίες στο τηλ.: (01) 36 42 761

Δ. ΑΛΛΕΣ ΧΩΡΕΣ

Οι παρακάτω χώρες έχουν συνάψει συμφωνίες μορφωτικών ανταλλαγών με την Ελλάδα και παρέχουν υποτροφίες σε Έλληνες υπηκόους, για προπτυχιακές, μεταπτυχιακές σπουδές και θερινά τμήματα, (σεμινάρια):

ΑΙΓΥΠΤΟΣ, ΒΕΛΓΙΟ, ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ, ΓΙΟΥΓΚΟΣΛΑΒΙΑ, ΔΑΝΙΑ, ΙΝΔΙΑ, ΙΟΡΔΑΝΙΑ, ΙΡΑΚ, ΙΡΛΑΝΔΙΑ, ΙΣΠΑΝΙΑ, ΙΣΡΑΗΛ, ΝΟΡΒΗΓΙΑ, ΟΛΛΑΝΔΙΑ, ΟΥΓΓΑΡΙΑ, ΠΟΛΩΝΙΑ, ΤΣΕΧΟΣΛΟΒΑΚΙΑ

Οι υποτροφίες δίνονται από αρμόδια μικτή επιτροπή που μελετά τους ατομικούς φακέλλους των υποψηφίων. Η προκήρυξη για τη χορήγηση των υποτροφιών, γίνεται άλλοτε από το Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων και άλλοτε από τις Πρεσβείες των χωρών που δίνουν τις υποτροφίες. Δημοσιεύεται σε όλες τις ημερήσιες εφημερίδες και ανακοινώνεται από όλα τα μέσα μαζικής ενημέρωσης, 20 ημέρες πριν από την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών.

Ο αριθμός των υποτροφιών ποικίλλει κάθε χρόνο. Δεν υπάρχουν περιορισμοί αναφορικά με την ειδικότητα. Τις υποτροφίες αυτές μπορούν να διεκδικήσουν Ελληνίδες και Έλληνες πτυχιούχοι ΑΕΙ μέχρι 35 ετών.

Οι αναφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στο Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, Διεύθυνση Σπουδών και Φοιτητικής Μέριμνας, Μητροπόλεως 15, Αθήνα, τηλ.: 32 28 011.

Η. Υποτροφίες Ι.Τ.Ε

Το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας χορηγεί κατ' έτος αριθμό υποτροφιών για μεταπτυχιακές σπουδές στην Ελλάδα για την εξυπηρέτηση των προγραμμάτων των κατά τόπους Ινστιτούτων που το απαρτίζουν (ΕΙΤΧΔ, ΕΙΧΗΜΥΘ, ΕΚΕΚ).

Ο αριθμός των υποτροφιών και οι προϋποθέσεις χορηγήσεώς των καθορίζονται από τα κατά τόπους Ινστιτούτα τα οποία κάνουν τις σχετικές προκηρύξεις με ανακοινώσεις στον τοπικό και αθηναϊκό τύπο.

Πληροφορίες σχετικά με τις υποτροφίες αυτές μπορούν να πάρουν οι ενδιαφερόμενοι

από τις γραμματείες των κατά τόπους Ινστιτούτων:

Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας
Τ.Θ.1527, Ηράκλειο 711 10 ΚΡΗΤΗ, Τηλ.: 081 231 199, -599

Ερευνητικό Ινστιτούτο Χημικής Μηχανικής και Χημικών Διεργασιών Υψηλής Θερμοκρασίας
Τ.Θ. 1239, 261 10 ΠΑΤΡΑ, Τηλ.: 061 993 254

Ερευνητικό Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών
Τ.Θ. 19517, 540 06 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, Τηλ.: 031 839 700, 836 556

Θ. Πληροφορίες για Υποτροφίες και άλλα φοιτητικά θέματα

Όσοι ενδιαφέρονται για απευθείας αλληλογραφία με πανεπιστήμια του εξωτερικού σχετικά με τις δυνατότητες για υποτροφία, μπορούν να επικοινωνήσουν με τις αντίστοιχες πρεσβείες, (προκειμένου να πάρουν τη διεύθυνση που τους ενδιαφέρει και ενδεχομένως μερικές γενικού χαρακτήρα πληροφορίες).

Επίσης, μπορούν να απευθυνθούν, χωρίς καμία επιβάρυνσή τους, στη Μονάδα Τεκμηρίωσης και Πληροφοριών του ΕΛΚΕΠΑ, (Καποδιστρίου 28, 2ος όροφος, γραφείο 11, τηλ.: 36 00 411, ώρες: 8:00 – 14:00).

Υπάρχουν επίσης κληροδοτήματα που δίνουν υποτροφίες, τη διαχείριση των οποίων έχουν ορισμένες Νομαρχίες.

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

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

Ι. Μετεγγραφές φοιτητών από Α.Ε.Ι του εξωτερικού

Οι μετεγγραφές αυτές διενεργούνται από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, όπου και υποβάλλονται τα απαιτούμενα δικαιολογητικά από 1 έως 20 Νοεμβρίου κάθε χρόνου. Οι εξετάσεις διενεργούνται από 15 έως 20 Δεκεμβρίου.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Δικαιολογητικά Μετεγγραφών

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

1. Αίτηση μετεγγραφής
2. Βεβαίωση εγγραφής, αν πρόκειται για νεοεισαχθέντα φοιτητή ή αναλυτικό πιστοποιητικό σπουδών, αν πρόκειται για φοιτητή ενδιαμέσων εξαμήνων σπουδών.
3. Πιστοποιητικό οικογενειακής κατάστασης, εφόσον πρέπει να αποδειχθεί η συγγενική σχέση του υποψηφίου (λόγω αδελφού φοιτητή π.χ.). Το πιστοποιητικό αυτό εκδίδεται από το Δήμο ή Κοινότητα που είναι εγγεγραμμένος ο φοιτητής.
4. Εκκαθαριστικό σημείωμα της οικείας εφορίας ή οποιοδήποτε άλλο έγγραφο ή βεβαίωση δημόσιας αρχής, εάν δεν υποβάλλεται φορολογική δήλωση, για το ετήσιο εισόδημα της οικογένειας του ενδιαφερομένου.
5. Έγγραφο δημόσιας αρχής ή υπηρεσιών ή λογαριασμών οργανισμών κοινής ωφέλειας από το οποίο να προκύπτει ο τόπος μόνιμης κατοικίας των γονέων.
6. Έγγραφο δημόσιας αρχής ή Ο.Τ.Σ. ή οποιοδήποτε άλλο στοιχείο από το οποίο να αποδεικνύεται πασίδηλα η συνδρομή των λόγων που επικαλείται για τη μετεγγραφή ο ενδιαφερόμενος όπως π.χ.:

   α) Προκειμένου για περιπτώσεις τέκνων πολυτέκνων, βεβαίωση της Συνομοσπονδίας Πολυτέκνων Ελλάδος. Πλατεία Ελευθερίας 22 Τ.Κ. 105. 53 ΑΘΗΝΑ τηλ. 32.32.513, 32.43.408

   β) Προκειμένου για περιπτώσεις αδελφών φοιτητών ή σπουδαστών, βεβαίωση του οικείου Τμήματος από την οποία να προκύπτει η φοιτητική ιδιότητα του αδελφού.
7. Στην περίπτωση εφαρμογής της διάταξης της παρ. 3β του άρθρου 2 του ν. 1966/91, ΦΕΚ 147 τ. Α, για την αποφυγή της υπέρβασης του προβλεπομένου ποσοστού μετεγγραφών για τους νεοεισαχθέντες φοιτητές απαιτείται η υποβολή πιστοποιητικού βαθμολογίας στις Γενικές Εξετάσεις, που εκδίδεται από τις κατά τόπους Δ/νσεις Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.

Οι υποψήφιοι για μετεγγραφή για λόγους υγείας υποχρεούνται να υποβάλουν ιατρική γνωμάτευση από πανεπιστημιακό ή κρατικό νοσηλευτικό ίδρυμα ύστερα από εισαγωγή τους σ' αυτό. Η γνωμάτευση αυτή εξετάζεται από τριμελή υγειονομική επιτροπή, που συγκροτείται σε κάθε Α.Ε.Ι. υποδοχής με απόφαση του οικείου πρύτανη για κάθε ακαδημαϊκό έτος και η οποία αποτελείται από:

– Ένα μέλος Δ.Ε.Π. του Ιατρικού Τμήματος του Α.Ε.Ι. υποδοχής ή του πλησιέστερου προς αυτό Α.Ε.Ι. που ορίζεται με τον αναπληρωτή του με απόφαση του πρυτανικού συμβουλίου του Α.Ε.Ι. υποδοχής.
– Έναν εκπρόσωπο του ιατρικού συλλόγου της περιφέρειας του Α.Ε.Ι. υποδοχής, που ορίζεται με τον αναπληρωτή του από τον οικείο σύλλογο.
– Ένα μέλος της δευτεροβάθμιας υγειονομικής επιτροπής της νομαρχίας της έδρας του Α.Ε.Ι. υποδοχής, που ορίζεται με τον αναπληρωτή του από τον οικείο νομάρχη.

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

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

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

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

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

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

ΙΙΙ. Γενικά Θέματα Μεταγραφών

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

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

IV. Κατατάξεις πτυχιούχων σχολών υπερδιετούς κύκλου σπουδών Τμημάτων Τ.Ε.Ι., Κ.Α.Τ.Ε.Ε.. Σ.Ε.Λ.Ε.Τ.Ε., και λοιπών σχολών αρμοδιότητας Υπουργείου Παιδείας και άλλων Υπουργείων

V. Κατατάξεις σε Τμήματα Α.Ε.Ι. πτυχιούχων Τμημάτων Α.Ε.Ι. και πτυχιούχων ανωτέρων σχολών διετούς κύκλου σπουδών

Οι πτυχιούχοι τμημάτων Α.Ε.Ι. εσωτερικού και ισοτίμων ιδρυμάτων του εξωτερικού καθώς και των παραγωγικών Σχολών Αξιωματικών και Σωμάτων Ασφαλείας και οι πτυχιούχοι ανωτέρων σχολών διετούς κύκλου σπουδών κατατάσσονται σε τμήματα Α.Ε.Ι. σε ποσοστό από 2του προβλεπομένου αριθμού εισακτέων σε κάθε τμήμα Α.Ε.Ι. (επί συνολικού

ποσοστού 10συμπεριλαμβάνονται οι μετεγγραφές φοιτητών τμημάτων Α.Ε.Ι. εσωτερικού, το ποσοστό μετεγγραφών δεν είναι δυνατόν να είναι μικρότερο του 6ούτε μεγαλύτερο του 8

Το εξάμηνο κατάταξης των πτυχιούχων Α.Ε.Ι. αποφασίζεται από το τμήμα υποδοχής.

Η κατάταξη των πτυχιούχων σχολών διετούς κύκλου σπουδών γίνεται στο πρώτο εξάμηνο σπουδών.

Η αίτηση και τα δικαιολογητικά των ανωτέρω πτυχιούχων, που επιθυμούν να καταταγούν στα τμήματα Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων, υποβάλλονται στο Τμήμα υποδοχής από 1–15 Νοεμβρίου.

Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά είναι:

α) Αίτηση του ενδιαφερομένου

β) Αντίγραφο πτυχίου

Προκειμένου για πτυχιούχους Α.Ε.Ι. του εξωτερικού συνυποβάλλεται και βεβαίωση ισοτιμίας του τίτλου σπουδών τους από το ΔΙΚΑΤΣΑ.

Για τους πτυχιούχους ισοτίμων ανωτέρων σχολών του εξωτερικού συνυποβάλλεται και βεβαίωση ισοτιμίας του τίτλου σπουδών τους από το Ι.Τ.Ε.

Σε περίπτωση που ο τίτλος σπουδών χαρακτηρίζεται χωρίς αντίστοιχη ειδικότητα, για την αντιστοιχία και τη συνάφεια της ειδικότητας θα αποφανθεί το τμήμα υποδοχής.

Η κατάταξη γίνεται ή με βάση το βαθμό του πτυχίου ή με κατατακτήριες εξετάσεις – διαγωνισμό σε τρία (3) μαθήματα κατά την κρίση της Γενικής Συνέλευσης του τμήματος υποδοχής.

Σε περίπτωση που η κατάταξη γίνεται με εξετάσεις, οι κατατακτήριες εξετάσεις διενεργούνται από 1 έως 10 Δεκεμβρίου.

Η αντιστοιχία και η συνάφεια σπουδών, τα τμήματα δηλαδή στα οποία μπορούν να καταταγούν οι υποψήφιοι διετούς κύκλου σπουδών είναι:

1. Στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών κατατάσσονται οι πτυχιούχοι Ανωτέρων Δημοσίων Σχολών Δοκίμων Αξιωματικών Εμπορικού Ναυτικού / Ραδιοτηλεγραφητών διετούς κύκλου σπουδών και της Σχολής Ιπταμένων Ραδιοναυτίλων της Πολεμικής Αεροπορίας.
2. Στα Τμήματα Πολιτικής Επιστήμης και Δημόσιας Διοίκησης, στα Τμήματα Οικονομικών Επιστημών και στα Τμήματα Διοίκησης Επιχειρήσεων των Πανεπιστημίων καθώς και σε όλα τα Τμήματα του Παντείου Πανεπιστημίου Πολιτικών και Κοινωνικών Επιστημών και του Οικονομικού Πανεπιστημίου (πρώην ΑΣΟΕΕ), (εκτός από το Τμήμα της Στατιστικής και Πληροφορικής Οικονομικών Επιστημών), του Πανεπιστημίου Πειραιώς και του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, κατατάσσονται οι πτυχιούχοι Ανωτέρων Σχολών (ΚΑΤΕΕ) Στελεχών Επιχειρήσεων και Διοίκησης Νοσοκομείων και Ανώτερης Σχολής Τουριστικών Επιχειρήσεων Ρόδου και Ανωτέρων Σχολών Δοκίμων Πλοιάρχων Εμπορικού Ναυτικού.
3. Στα τμήματα Ιατρικής κατατάσσονται οι πτυχιούχοι ΚΑΤΕΕ Τεχνολόγοι:
   α) Ιατρικών Εργαστηρίων
   β) Ραδιολογίας, Ακτινολογίας
   γ) Εποπτών Δημόσιας Υγείας
4. Στο Τμήμα Οδοντιατρικής, κατατάσσονται οι πτυχιούχοι ΚΑΤΕΕ – Τμήματος Οδοντοτεχνικής.

5. Στα Τμήματα Ναυπηγών Μηχανικών κατατάσσονται οι πτυχιούχοι Ανωτέρων Σχολών Δοκίμων Πλοιάρχων Εμπορικού Ναυτικού.
6. Στα Τμήματα των Φιλοσοφικών Σχολών, των Θεολογικών Σχολών, των Σχολών Θετικών Επιστημών, του Παντείου Πανεπιστημίου Πολιτικών και Κοινωνικών Επιστημών και στα Παιδαγωγικά Τμήματα Δημ. Εκπαίδευσης και Νηπιαγωγών κατατάσσονται οι πτυχιούχοι Παιδαγωγικών Ακαδημιών, της Εκκλησιαστικής Παιδαγωγικής Ακαδημίας Μ.Βελλά, Νηπιοβρεφοκόμων και Σχολών Νηπιαγωγών.
7. Στα Τμήματα Βιολογίας, κατατάσσονται οι πτυχιούχοι ΚΑΤΕΕ Ιατρικών Εργαστηρίων.



Η πήλινη Βαβυλωνιακή πινακίδα με αριθμό 322 της συλλογής G.A. Plimpon, που φυλάσσεται στο Πανεπιστήμιο της Κολούμπια και χαράκτηκε μεταξύ 1900 και 1600 π.Χ.. Στην πινακίδα είναι γραμμένη, σε σφηνοειδή γραφή, μια σειρά από τριάδες αριθμών (α,β,γ), οι οποίες πολύ αργότερα ονομάστηκαν Πυθαγόρειες γιατί πληρούν το Πυθαγόρειο Θεώρημα $(\alpha^2 + \beta^2 = \gamma^2)$