

**Εργαστήριο Πληροφορικής  
Σχολής Νομικών, Οικονομικών και Πολιτικών Επιστημών  
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών**

Μέγαρο Θεωρητικών Επιστημών (Μ.Θ.Ε.),  
Σόλωνος 57, 3ος όροφος,  
Πτέρυγα Μασσαλίας και Πτέρυγα Σίνα, τηλ. 3600262  
e-mail : [infolab@nope.uoa.gr](mailto:infolab@nope.uoa.gr)  
URL : <http://www.econ.uoa.gr/infolab>

**ΕΚΘΕΣΗ ΕΠΙ ΤΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ ΤΟΥ  
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ ΑΠΡΙΛΙΟΥ 1990 - ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2000**

**Ι. Κ. Δημητρίου**, Αν. Καθηγητής Τμήματος Οικονομικών Επιστημών  
Διευθυντής και Επιστημονικός Υπεύθυνος Εργαστηρίου

Επιμέλεια Έκθεσης  
ΙΚΑ & Χ. Ντελοπούλου Ε.Λ.Τ.Π. Τμήματος Οικονομικών Επιστημών

Αθήνα Μάρτιος 2001

## ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Η παρούσα έκθεση συνοψίζει τη χρήση του Εργαστηρίου Πληροφορικής της Σχολής Νομικών, Οικονομικών και Πολιτικών Επιστημών, κατά τα έτη 1995-2000, όπου Διευθυντής του Εργαστηρίου είναι ο καθ. Δ. Παπούλιας και Επιστημονικός Υπεύθυνος του Εργαστηρίου ο αν. καθ. Ι Κ Δημητρίου, αμφότεροι του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών. Η έκθεση αποτελείται από τα μέρη που δείχνει ο πίνακας περιεχομένων.

Ι Κ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ

Δντής Εργαστηρίου & Τομέα Μαθηματικών – Πληροφορικής  
Τμήμα Οικονομικών Επιστημών

<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ</b>	<b>Σελ.</b>
<b>Πηγές</b>	2
<b>Θέση και Σκοπός</b>	4
<b>1. Αποφάσεις ίδρυσης, λειτουργίας, χρηματοδότησης, διοίκησης</b>	4
<b>2. Χώροι Εγκατάστασης</b>	4
<b>3. Εξοπλισμός και Λογισμικό Εργαστηρίου (Hardware &amp; Software)</b>	5
<b>4. Διοίκηση Εργαστηρίου και καθήκοντα προσωπικού</b>	6
<b>5. Αναλυτικά Στοιχεία για το Εκπαιδευτικό Έργο του Εργαστηρίου</b>	7
<b>6. Οικονομικά Στοιχεία</b>	10
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ</b>	13
<b>Ενδεικτικά στοιχεία για το πλήθος των φοιτητών που εκπαιδεύτηκαν στο Εργαστήριο Πληροφορικής το ακαδ. Έτος 1999-2000</b>	

## **Πηγές**

- Ι.Κ. Δημητρίου Επιστολή προς Πρόεδρο Τμήματος Οικονομικών Επιστημών, 9/9/1997
- Ι.Κ. Δημητρίου Συνοπτικές Εκθέσεις Χρήσεως Εργαστηρίου Πληροφορικής κατά τα Ακαδημαϊκά Έτη 1996-97, 1998-1999, 1999-2000
- Έκθεση Δραστηριοτήτων , Γ.Κ. Πεντζαρόπουλος, 1990-1992,
- Ενημερωτικό Σημείωμα Εργαστηρίου Πληροφορικής Σχολής ΝΟΠΕ , Γ.Κ. Πεντζαρόπουλος, Σεπτ. 1993
- Οδηγός Σπουδών Τμήματος Οικονομικών Επιστημών 1998, 1999, 2000
- Πρόταση προς το Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων , Επιστ. Υπεύθ. Ι.Κ. Δημητρίου
- Κατανομές Πιστώσεων από ΕΚΠΑ
- Στατιστικά Στοιχεία δηλώσεων μαθημάτων από την Γραμματεία Τμήματος Οικονομικών Επιστημών από 1993-2000

### **Διευθυντής και Επιστημονικός Υπεύθυνος Εργαστηρίου(υπόλογος υλικού)**

**Ι. Κ. Δημητρίου, Αν. Καθηγητής Τμήματος Οικονομικών Επιστημών**

### **Επιστημονική Ομάδα Εργαστηρίου**

**Α. Λεκάτη, Διοικ.Υπαλλ. ΠΕ διοικητική υπάλληλος του ΕΚΠΑ  
Χ. Ντελοπούλου, Ε.Δ.Τ.Π. ΑΤ Τμήματος Οικονομικών Επιστημών  
Σ. Παπακωνσταντίνου, ΠΕ Πληροφορικής, υπάλληλος ΕΛΚΕ**

### **Συνεργάτες Εργαστηρίου**

**Σ. Ζωγραφάκης, Οικονομολόγος, Π.Δ. 407 Τμήματος Οικονομικών Επιστημών  
Ι. Λεβεντίδης, Μαθηματικός-Πληροφορική, Π.Δ. 407 Τμήματος Οικονομικών Επιστημών**

### **Διεύθυνση Εργαστηρίου:**

**Μέγαρο Θεωρητικών Επιστημών (Μ.Θ.Ε.),  
Σόλωνος 57, 3ος όροφος,  
Πτέρυγα Μασσαλίας και Πτέρυγα Σίνα, τηλ. 3600262  
e-mail : [infolab@nope.uoa.gr](mailto:infolab@nope.uoa.gr)  
URL : <http://www.econ.uoa.gr/infolab>**

## Θέση και Σκοπός

Το Εργαστήριο Πληροφορικής (εν συντομία Εργαστήριο) της Σχολής Νομικών Οικονομικών και Πολιτικών Επιστημών (ΝΟΠΕ) του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (Ε.Κ.Π.Α.) είναι εγκατεστημένο στο Μέγαρο Θεωρητικών Επιστημών (ΜΘΕ) Σόλωνος 57, 3ος όροφος, πτέρυγα Σίνα και Πτέρυγα Μασσαλίας. Διαθέτει τρεις αίθουσες εργαστηρίων και μία αίθουσα διδασκαλίας με βασικά εποπτικά μέσα καθώς και μια αδιαμόρφωτη αποθήκη.

Απευθύνεται σε όλους τους φοιτητές των τμημάτων της Σχολής ΝΟΠΕ, παρέχοντας επιμορφωτικά σεμινάρια χειρισμού υπολογιστών και πληροφορικής, και βοηθώντας το εκπαιδευτικό έργο των μελών ΔΕΠ της Σχολής ΝΟΠΕ που χρειάζονται υπολογιστική στήριξη. Αποτελεί το κομβικό σημείο του ΜΘΕ για τη σύνδεση στο διαδίκτυο μέσω του δικτύου ΑΘΗΝΑ του ΕΚΠΑ. Επίσης, εξυπηρετεί περιστασιακά (εκπαίδευση) ή μόνιμα (σύνδεση στο internet) το Παιδαγωγικό Τμήμα και το Τμήμα ΜΜΕ

### 1. Αποφάσεις ίδρυσης, λειτουργίας, χρηματοδότησης, διοίκησης

Η Σύγκλητος του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών αποφάσισε το 1987 (πρακτικά Συγκλήτου, συνεδρίας 17/12/1987) την προμήθεια Η/Υ με επεξεργαστές 8088 και 8086 για την κάλυψη εκπαιδευτικών αναγκών της Σχολής ΝΟΠΕ. Η δαπάνη τότε ήταν 30 εκατομμύρια δραχμές. Οι υπολογιστές αυτοί αποτέλεσαν τον αρχικό εξοπλισμό του εργαστηρίου πληροφορικής της ΝΟΠΕ. Με απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου του Ε.Κ.Π.Α το ίδιο έτος παραχωρήθηκαν οι προαναφερθέντες χώροι του Μεγάλου Θεωρητικών Επιστημών για να στεγαστεί το εργαστήριο. Σήμερα ο εξοπλισμός αυτός είναι απαξιωμένος.

Με απόφαση του της 11<sup>ης</sup> συνεδρίας (15/2/1990) του Πρυτ. Συμβ. για τη στήριξη του Εργαστηρίου προσελήφθησαν έξι άτομα με συλλογικές συμβάσεις εργασίας μέσω του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ) Μόνον ένα εκ των ατόμων αυτών έχει παραμείνει στο Εργαστήριο, ως απεσπασμένη υπάλληλος της Διοίκησης (μετά τη μονιμοποίησή της). Επίσης απεφασίσθη ότι η αντιμετώπιση των απαιτούμενων δαπανών που αφορούν την λειτουργία του εργαστηρίου να γίνεται με συγκεκριμένα και ξεχωριστά κατ' είδος δαπάνης εγκριτικά σημειώματα. Το 1996 απεφασίσθη ότι η αντιμετώπιση των απαιτούμενων δαπανών του εργαστηρίου να γίνεται μέσω των πιστώσεων των τμημάτων.

Το Εργαστήριο λειτουργεί από τον Απρίλιο του 1990 έως σήμερα. Οι προδιαγραφές της οργάνωσης και λειτουργίας του Εργαστηρίου ετέθησαν στις 16 Ιανουαρίου 1990 σε μία κοινή σύσκεψη των Προέδρων των τριών τμημάτων της Σχολής ΝΟΠΕ, του Διευθυντή του Τομέα Μαθηματικών και Πληροφορικής του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών και του επιστημονικού υπευθύνου του εργαστηρίου. Απεφασίσθη η διοίκηση να ασκείται από μέλος ΔΕΠ του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών της σχολής ΝΟΠΕ. Στο υπ. Αριθμ. 9287/24-1-90 έγγραφο των Προέδρων των Τμημάτων της Σχολής ΝΟΠΕ αναλύονται τα θέματα λειτουργίας και διοίκησης του εργαστηρίου.

### 2. Χώροι Εγκατάστασης

Οι χώροι του Εργαστηρίου, οι θέσεις και οι χωρητικότητες δείχνονται στον ακόλουθο πίνακα.

Χώρος	Δυνατότητα εγκατάστασης Σταθμών Εργασίας	Χωρητικότητα α σε άτομα	εμβαδόν σε τ.μ.(προσεγγ)	Θέση στο ΜΘΕ (πτέρυγα)
<b>A εργαστήριο</b>	40	40	40	Σίνα
<b>B εργαστήριο</b>	40	40	40	Μασσαλίας
<b>Γ εργαστήριο</b>	20	20	20	Μασσαλίας
<b>Αίθουσα διδασκαλίας</b>	---	50	40	Σίνα
<b>Αποθήκη (αδιαμόρφωτος χώρος)</b>			50	Σίνα

### 3. Εξοπλισμός και Λογισμικό Εργαστηρίου (Hardware & Software)

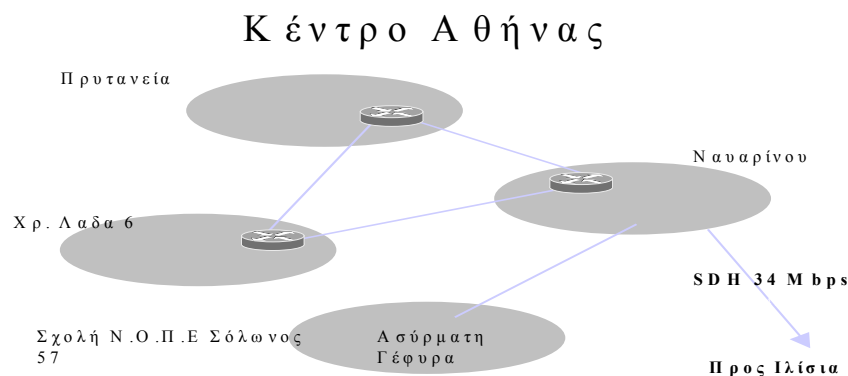
Ο εξοπλισμός του Εργαστηρίου που αγοράστηκε το 1987 ήταν πενήντα ΗΥ με επεξεργαστές 8086 και 8088 με αντίστοιχο αριθμό εκτυπωτών χαρακτήρων. Οι υπολογιστές αυτοί αποσύρθηκαν το 1996 και αντικαταστάθηκαν αρχικώς, με 13 ΗΥ Pentium, το πλήθος των οποίων σταδιακά αυξήθηκε μέχρι το Δεκέμβριο του 2000 σε 38 ΗΥ Pentium και 5 εκτυπωτές λέιζερ συνδεδεμένους σε δίκτυο.

Ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός του Εργαστηρίου έχει ως εξής :

- Ένας διακομιστής δικτύου με λειτουργικό σύστημα Windows NT, που λειτουργεί στα 75MHz, διαθέτει μνήμη 32 MB, SCSI-1, RAID, CD-ROM drive και στηρίζεται από UPS.
- Στην αίθουσα εργαστηρίων Γ στην Πτέρυγα Μασσαλίας είναι εγκατεστημένα τα εξής υπολογιστικά συστήματα.: δώδεκα (12) Η/Υ Pentium στα 75MHz, με μνήμη 32 MB, floppy drive 3,5", σκληρό δίσκο 500 MB, οθόνη 15" και τρεις (3) Η/Υ Pentium II με μνήμη 128 MB, floppy drive 3,5", σκληρό δίσκο 8 GIGA, οθόνη 17", CDROM.. Δυνατότητα εκτύπωσης σε έναν (1) Laser εκτυπωτή HP5500, δύο (2) εκτυπωτές LaserjetHP1100, ένα (1) σαρωτή (scanner), ένα (1) CDR-W. Τρεις (3) pentium III για διοικητική και επικοινωνιακή χρήση.
- Στην αίθουσα εργαστηρίων Β στην Πτέρυγα Μασσαλίας είναι εγκατεστημένα τα εξής υπολογιστικά συστήματα.: δώδεκα (16) η/υ Pentium στα 133MHz, με μνήμη 32 MB, floppy drive 3,5", σκληρό δίσκο 500 MB-2GIGA, οθόνη 15" και τρεις (3) η/υ Pentium II με μνήμη 128 MB, floppy drive 3,5", σκληρό δίσκο 3 GIGA, οθόνη 17", CDROM.. Δυνατότητα εκτύπωσης σε ένα (1) Laserjet EPL-5600, ένα (1) εκτυπωτή Laserjet HP1100.

Η βιβλιοθήκη Λογισμικού του Εργαστηρίου περιλαμβάνει

- Τα Λειτουργικό Σύστημα Windows 98 και Microsoft Office 97 (Word, Excel, Access, PowerPoint κ.λ.π.
  - Μερικούς τίτλους πολυμέσων στατιστικής και μαθηματικών,
  - IMSL σε έκδοση Fortran,
  - το σύστημα στρατηγικής ανάλυσης, στατιστικής, επιχειρησιακής έρευνας SAS,
  - το στατιστικό και οικονομετρικό πακέτο Statgraph,
  - τη φοιτητική έκδοση του GAMS,
  - το μαθηματικό πρόγραμμα Mathematica
  - διάφορες γλώσσες προγραμματισμού,
  - εκπαιδευτικά πακέτα μηχανογραφημένης λογιστικής.
- Η σύνδεση στο διαδίκτυο επιτυγχάνεται στα 2 Mbps μέσω ασύρματης γέφυρας με τον κόμβο της οδού Ναυαρίνου 14Α (Βιβλιοθήκη ΤΟΕ) και ακολούθως με τον κεντρικό κόμβο της Πανεπιστημιούπολης στα Ιλίσια στα 34 Mbps μέσω του δικτύου "Αθηνά", όπως φαίνεται στο διάγραμμα που ακολουθεί. Πρόσβαση στο Internet με τα προγράμματα Internet Explorer και Netscape Communicator.



#### 4. Διοίκηση Εργαστηρίου και καθήκοντα προσωπικού

Η διοίκηση ασκείται από μέλος ΔΕΠ του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών (ΤΟΕ) της Σχολής. Διευθυντής του Εργαστηρίου είναι ο εκάστοτε Διευθυντής του Τομέα Μαθηματικών και Πληροφορικής του ΤΟΕ και ορίζεται επίσης Επιστημονικός Υπεύθυνος του Εργαστηρίου μέλος ΔΕΠ του ίδιου Τομέα. Έως σήμερα τα παρακάτω μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών έχουν ασκήσει χρέη Διευθυντή και Επιστημονικού Υπευθύνου του Εργαστηρίου. Την περίοδο 1990-2000 Διευθυντής ήταν ο Καθηγητής Δ. Παπούλιας, με Επιστημονικούς υπευθύνους τον Αν. Καθηγητή Γ. Πεντζαρόπουλο από το 1990 έως 1994 και τον Αν. Καθηγητή Ι. Δημητρίου από το 1995 έως σήμερα. Από τον Σεπτ.2000-σήμερα Διευθυντής του Εργαστηρίου είναι ο κ. Δημητρίου. Υπόλογος για το υλικό του Εργαστηρίου είναι ο εκάστοτε Διευθυντής του Τομέα Μαθηματικών και Πληροφορικής.

Ακολουθεί πίνακας με τα στοιχεία της επιστημονικής ομάδας και των συνεργατών του Εργαστηρίου:

#### Προσωπικό Λειτουργίας Εργαστηρίου Πληροφορικής

	Όνοματεπώνυμο	Θέση	Από – έως
<b>Διευθυντής Εργαστηρίου &amp; Επιστ. Υπεύθυνος</b>	Ι. Κ. Δημητρίου	Αν. Καθηγητής ΤΟΕ, Τομέας Μαθηματικών-Πληροφορικής	Επιστημονικός Υπεύθυνος από το 1995-2000 και Διευθυντής από Σεπτ 2000
<b>Επιστημονική Ομάδα</b>	Χ. Ντελοπούλου	Ε.Δ.Τ.Π. ΑΤ ΤΟΕ εκπαιδευτρια πληροφορικής	1995 έως σήμερα
	Αλ. Λεκάτη	Διοικ. Υπάλληλος, οικονομολόγος, εκπαιδευτρια πληροφορικής	1997 – σήμερα, απεσπασμένη από τη διοίκηση (1990-1996 υπ/λος ΕΛΚΕ)
	Σ. Παπακωνσταντίνου	Υπ/λος ΕΛΚΕ, πτυχιούχος πληροφορικής	Ιανουάριο 2000
<b>Συνεργάτες</b>	Δρ. Ι. Λεβεντίδης	Π.Δ. 407, ΤΟΕ	1997 έως σήμερα
	Δρ. Σ. Ζωγραφάκης	Π.Δ. 407, ΤΟΕ	1997 έως σήμερα

Τα καθήκοντα της επιστημονικής ομάδας είναι

- η τεχνική στήριξη του εργαστηρίου (συντήρηση λογισμικού)
- το διοικητικό έργο του εργαστηρίου
- η σεμιναριακή εκπαίδευση των φοιτητών σε αντικείμενα πληροφορικής, συνήθως προγράμματα εφαρμογών, λειτουργικά συστήματα, γλώσσες προγραμματισμού, βάσεις δεδομένων, προγράμματα πλοήγησης στο internet κ.λ.π..
- η υποστήριξη του εκπαιδευτικού έργου των τμημάτων της Σχολής ΝΟΠΕ στα μαθήματα που χρειάζεται η χρήση ηλεκτρονικών υπολογιστών.

Το Εργαστήριο παρέχει, βεβαίως, την υποδομή του για συμπληρωματική εξάσκηση φοιτητών και εκπόνηση εργασιών. Όπως ήδη ανεφέρθη, το Εργαστήριο συνδράμει πληροφοριακά κάθε φοιτητή και μέλος ΔΕΠ του Πανεπιστημίου που βρίσκεται εκτός Ζωγράφου.

#### 5. Αναλυτικά Στοιχεία για το Εκπαιδευτικό Έργο του Εργαστηρίου

Τα τρέχοντα σεμινάρια, εκτός των προγραμμάτων σπουδών των τμημάτων, είναι τα εξής:

- |   |
|---|
| 1. Windows-word-excel-internet (σε όλους τους φοιτητές της Σχολής) – 24 ωρών          |
| 2. Βάση δεδομένων Access (σε όλους τους φοιτητές της Σχολής) – 24 ωρών, σε 2 επίπεδα  |
| 3. Βάσεων δεδομένων (σ' επιλεγμένους φοιτητές) – πιλοτικό σεμινάριο (θεωρία-πρακτική) |
| 4. Αρχών Προγραμματισμού (στους φοιτητές του ΤΟΕ)                                     |

Το 1. διαμορφώνεται ως προς τις τρέχουσες τάσεις λογισμικού. Πχ παλαιότερα διδάσκονταν MSDOS, Lotus, Word Star και Word Perfect. Αυτό αποτελεί το *τυπικό σεμινάριο που διδάσκεται σε συνεχή βάση στους φοιτητές της Σχολής*, και επ' αυτού διαμορφώνεται η ζήτηση. Από το ακ. έτος 2000-2001 έχουν αρχίσει τα σεμινάρια στις βάσεις δεδομένων. Οι φοιτητές για τα σεμινάρια που παρακολουθούν λαμβάνουν βεβαίωση παρακολούθησης.

Το Εργαστήριο λειτουργεί 12 ώρες ημερησίως, επομένως οι υπολογιστές λειτουργούν 120 ώρες την εβδομάδα ή 1000 περίπου ώρες το ακαδημαϊκό 8μηνο. Τα έτη 1999-2000 και 2000-2001, οι χώροι του Εργαστηρίου χρησιμοποιούνται σε ποσοστό 95% το Α' εξάμηνο σπουδών και σε ποσοστό 75% το Β' εξάμηνο σπουδών, όπου τα ποσοστά περιλαμβάνουν και το χρόνο που δίνεται για την ελεύθερη εξάσκηση των φοιτητών ή χρήση Internet.

Η διαδικασία παρακολούθησης ενός σεμιναρίου είναι η εξής. Το Σεπτέμβριο και τον Ιανουάριο γίνονται οι σχετικές ανακοινώσεις, συμπληρώνονται λίστες ονομάτων φοιτητών και δημιουργούνται τα τμήματα. Τα τελευταία δύο χρόνια καλύπτομε το 100% της ζήτησης για όλους τους φοιτητές της Σχολής ΝΟΠΕ, ενώ τα προηγούμενα αυτών έτη, τα τμήματα απαρτίζονταν ισομερώς από φοιτητές των τριών τμημάτων. Ο πίνακας που ακολουθεί δείχνει την κατανομή των φοιτητών ανά έτος και τμήμα.

	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΚΑΤ' ΕΤΟΣ ΚΑΙ ΤΜΗΜΑ			
ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ	ΝΟΜΙΚΟ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ	ΠΟΛΙΤΙΚΟ	ΣΥΝΟΛΟ
1997-98	150	150	150	450
1998-99*	100+	127	100-	324
1999-2000	185	158	179	522

\* Το έτος αυτό το εργαστήριο λειτούργησε με ένα μόνιμο υπάλληλο.

Ακολουθούν αναλυτικά στοιχεία χρήσεως του Εργαστηρίου. Ο πίνακας που ακολουθεί δίνει το πλήθος των φοιτητών που έχουν συνολικά εκπαιδευθεί από την έναρξη λειτουργίας του Εργαστηρίου (1990) έως τον Ιούνιο 2000.

Χρονική διάρκεια	Σεμινάρια πληροφορικής	Μαθήματα που γίνεται χρήση Η/Υ	Σύνολο
1990-1993	2297	777	3074
1993-2000	3432	4193	7625
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>5729</b>	<b>4970</b>	<b>10699</b>

Από τον Απρίλιο 1990 έως τον Ιούνιο 2000:

- εκπαιδεύτηκαν 5729 φοιτητές στα σεμινάρια πληροφορικής (τρία τμήματα της Σχολής ΝΟΠΕ). Εδώ ο ΜΟ είναι 573.
- συμμετείχαν 4970 φοιτητές σε μαθήματα των προγραμμάτων σπουδών των Τμημάτων της Σχολής ΝΟΠΕ που κάνουν χρήση Η/Υ, κυρίως του ΤΟΕ. Εδώ ο ΜΟ είναι 497.

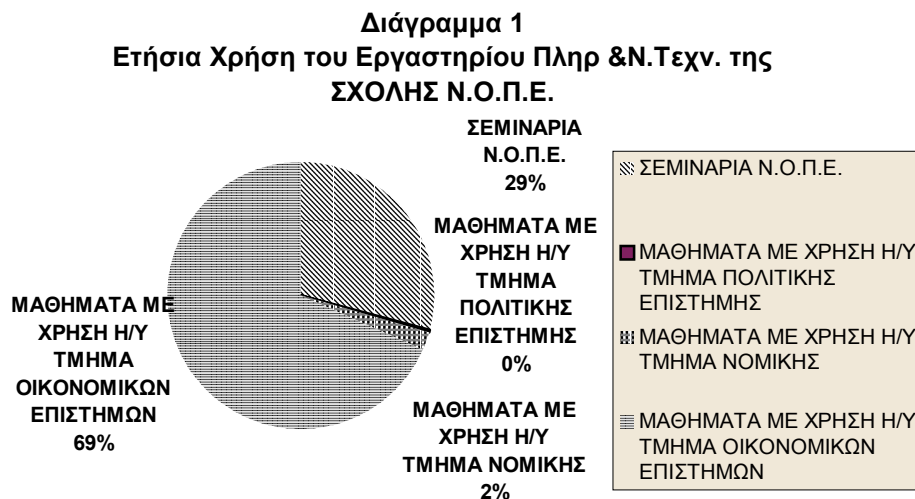
Επί των 10699 φοιτητών (1990-2000), οι αναλογίες στην παρακολούθηση των σεμιναρίων έχουν ως εξής.

Πλέον του 1/3 του συνόλου των φοιτητών ανήκουν στο Νομικό Τμήμα.

Περί το 1/3 του συνόλου των φοιτητών ανήκουν στο Οικονομικό Τμήμα.

Λιγότερο του 1/3 του συνόλου των φοιτητών ανήκουν στο Πολιτικό Τμήμα.

Στο Διάγραμμα 1 μπορεί να δει κανείς την ετήσια χρήση του εργαστηρίου, όπου ενδεικτικά βλέπουμε τη χρήση για το ακαδημαϊκό έτος 1999-2000. Ανάλογα είναι τα ποσοστά χρήσης καθ' όλη τη διάρκεια λειτουργίας του Εργαστηρίου από το 1990. Επίσης, κατά τα προηγούμενα έτη, το ΤΠΕΔΔ έκανε χρήση του Εργαστηρίου σε ποσοστό 2% επί της συνολικής χρήσεως. Η λοιπή σχετική χρήση, είναι ασήμαντη.

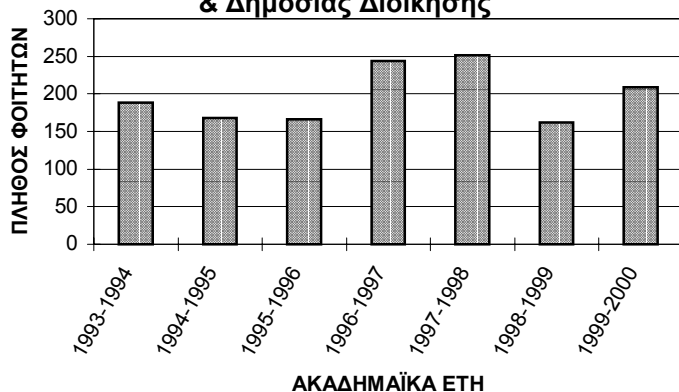


Στα Διαγράμματα 2, 3 και 4, παρακάτω, βλέπουμε τη ζήτηση από τους φοιτητές των τριών τμημάτων της ΝΟΠΕ κατά τη χρονική περίοδο 1993-2000. Στο Διάγραμμα 5 παρουσιάζεται η συνολική ετήσια ζήτηση των Τμημάτων της Σχολής Ν.Ο.Π.Ε κατά τα 1993-2000. Στο Διάγραμμα 6 παρουσιάζεται συγκριτικά η ζήτηση για σεμινάρια πληροφορικής ετησίως για κάθε Τμήμα της Σχολής ΝΟΠΕ

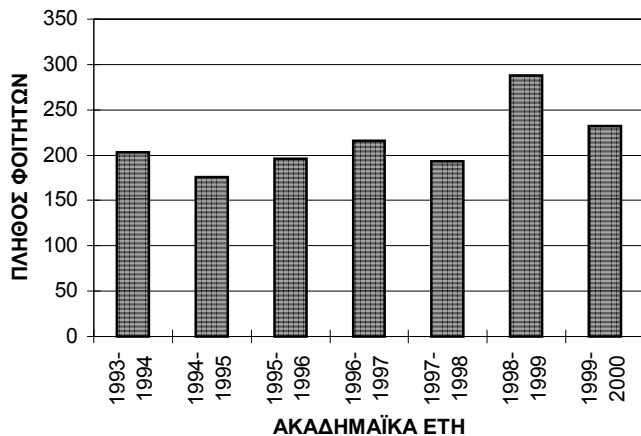




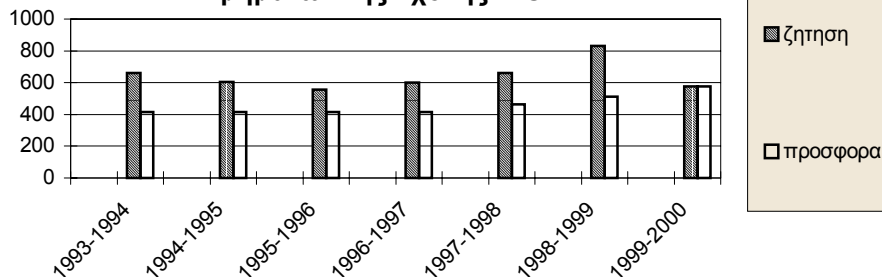
**Διάγραμμα 3**  
**Ζήτηση για Σεμινάρια Πληροφορικής από το Τμήμα**  
**Πολιτικής Επιστήμης**  
**& Δημόσιας Διοίκησης**



**Διάγραμμα 4**  
**Ζήτηση για Σεμινάρια Πληροφορικής**  
**από το Τμήμα Οικονομικών Επιστημών**



**Διάγραμμα 5**  
**Συνολικής Ζήτησης - Συνολικής Προσφοράς**  
**για τα Σεμινάρια Πληροφορικής από το Σύνολο των**  
**Τμημάτων της Σχολής Ν.Ο.Π.Ε.**





### 6. Οικονομικά Στοιχεία

Το Πρυτανικό Συμβούλιο (πρακτικά 11 συνεδρ.15-2-90) αποφάσισε ότι η αντιμετώπιση των απαιτούμενων δαπανών που αφορούν τη λειτουργία του Εργαστηρίου να γίνεται κατόπιν υποβολής του Διευθυντή συγκεκριμένων και ξεχωριστών κατ' είδος δαπάνης εγκριτικών σημειωμάτων. Το 1996 αποφασίστηκε εκ νέου ότι το Εργαστήριο θα στηρίζεται από τις πιστώσεις των τριών τμημάτων της Σχολής ΝΟΠΕ.

Στους παρακάτω πίνακες: 1) Παρουσιάζονται αναλυτικά οι δαπάνες του εργαστηρίου κατά τη χρονική περίοδο 1987-2000. 2) Παρουσιάζονται οι κατανομές των πιστώσεων των τμημάτων της Σχολής ΝΟΠΕ προς το Εργαστήριο. 3) Παρουσιάζεται η συνεισφορά του ΤΟΕ προς το Εργαστήριο μέσω μισθοδοσίας. 4) Δείχνεται η ποσοτική συμβολή κάθε τμήματος της Σχολής ΝΟΠΕ στη λειτουργία του Εργαστηρίου.

**Πραγματοποιηθείσες Δαπάνες**  
**για το Εργαστήριο Πληροφορικής της Σχολής ΝΟΠΕ κατά τη χρονική περίοδο 1987-2000**

Αιτιολογία δαπάνης	Ποσό (δραχμές)	Έτος	
<b>1987-1995 (ΚΟΡΚΟΤΣΙΔΗΣ, ΠΑΠΟΥΛΙΑΣ, ΠΕΝΤΖΑΡΟΠΟΥΛΟΣ)</b>			
Αγορά αρχικού εξοπλισμού	30.000.000	1987	65 Η/Υ με επεξεργαστές 8088 και 8086
Εργασίες συντήρησης της λειτουργίας και επέκτασης της υποδομής	5.000.000	Απριλ.1990 -Σεπτ1993	

<b>1996-2000 (ΠΑΠΟΥΛΙΑΣ, ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ)</b>			
Αντικατάσταση των απαξιωμένων τεχνολογικά Η/Υ 8088 και 8086	10.000.000	1995-96	ανάπτυξη δομημένης καλωδίσωσης intranet 48 θέσων (αίθουσες Α και Β), 1 server, 15 Η/Υ pentium στα 75 και 133, 2 εκτυπωτές, 1 scanner,
Αγορά λογισμικού και αδειών χρήσεως λειτουργίας	4.000.000	1995-96	windows 95, microsoft office, SAS, StatGraphics, Windows NT
Λειτουργικά έξοδα και επεκτάσεις του υπάρχοντος hardware και software	2.000.000	1997	Συντήρηση Η/Υ, αναλώσιμα, μικροδαπάνες, αγορά Η/Υ & λογισμικού, εγχειριδίων

Λειτουργικά έξοδα και επεκτάσεις του υπάρχοντος hardware και software	2.000.000	1998	Συντήρηση Η/Υ, αναλώσιμα, κλειδαριές, διάφορες μικροδαπάνες, 30 καθίσματα, αγορά η/υ, περιφερειακά CD drivers, hard disks, εγχειρίδια και βιβλία πληροφορικής, λογισμικό, multimedia Ανάπτυξη μόνιμης ασύρματης ζεύξης με τη βιβλιοθήκη του ΤΟΕ στην οδό Ναυαρίνου.
Επεκτάση δομημένης καλωδίωσης	800.000	1998	Δομημένη καλωδίωση δικτύου στην αίθουσα Γ, Πτέρυγα Σίνα, με συναφή εξοπλισμό κιβωτίου διακοπών και 30 πριζών J45. Δαπάνη από τον ΕΛΚΕ
Ευεργεσίες	-	1998	Βάψιμο αιθουσών Γ και Διδασκαλίας με δαπάνες προγράμματος του Αν. Καθ. Π. Πετράκη ΤΟΕ.
Χορηγία προγραμμάτων	-	1997	Εκπαιδευτικές εκδόσεις προγραμμάτων μηχανογραφημένης λογιστικής των εταιρειών Singular, Computer Logic, Unisoft
Λειτουργικά έξοδα και επεκτάσεις του υπάρχοντος hardware και software	1.900.000	1999	Συντήρηση Η/Υ, αναλώσιμα, αγορά Η/Υ και λογισμικού, εγχειριδίων
Χορηγία Η/Υ	-	2000	Παροχή 3 ΗΥ (αντιπρυταν)
Λειτουργικά έξοδα και επεκτάσεις του υπάρχοντος hardware και software	2.400.000	2000	Συντήρηση Η/Υ, αναλώσιμα, αγορά Η/Υ, εγχειριδίων (38 ΗΥ συνολικά την περίοδο 1995-2000)
<b>Σύνολο Δαπανών 95-2000</b>	<b>23,1 εκατ.</b>		

<b>Κατανομή Πιστώσεων 1995-2000 για το Εργαστήριο Πληροφορικής από τα Τμήματα της Σχολής ΝΟΠΕ</b>					
Ετος	Τμήμα Νομικών Επιστημών	Τμήμα Οικονομικών Επιστημών	Τμήμα Πολιτικής Επιστήμης και Δημόσιας Διοίκησης	Πόροι Εργαστηρίου	Συνολικό Ποσό
1995	0	4.000.000	0	2.000.000	6.000.000
1996	1.800.000	5.000.000	1.200.000		8.000.000
1997	200.000	0	1.800.000		2.000.000
1998	200.000	200.000	1.600.000	800.000	2.800.000
1999	300.000	0	1.600.000		1.900.000
2000	300.000	500.000	1.600.000		2.400.000
<b>Σύνολο</b>	<b>2,8 εκατ.</b>	<b>9,7 εκατ.</b>	<b>7,8 εκατ.</b>	<b>2,8 εκατ</b>	<b>23,1 εκατ</b>

<b>ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΤΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΤΜ. ΜΕΣΩ ΜΙΣΘΟΛΟΓΙΑΣ</b>					
	<b>ΘΕΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ</b>	<b>ΚΟΣΤΟΣ</b>	<b>ΕΤΗ</b>	<b>ΠΟΣΟΝ</b>
Α. ΚΟΡΚΟΤΣΙΔΗΣ	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ 1989	1/4	600.000/ΜΗΝΑ	1	1.8 ΕΚΑΤ.
Δ. ΠΑΠΟΥΛΙΑΣ	ΔΝΤΗΣ & ΥΠΟΛΟΓΟΣ ΥΛΙΚΟΥ 1990-2000	1/16	600.000/ΜΗΝΑ	10	4.5 ΕΚΑΤ. (κατ' εκτίμηση)
Γ. ΠΕΝΖΤΑΡΟΠΟΥΛΟΣ	ΕΠΙΣΤ. ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ 1990-95	1/4	600.000/ΜΗΝΑ	5	9 ΕΚΑΤ. (κατ' εκτίμηση)
Ι. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΕΠΙΣΤ. ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ 1995-2001 ΔΝΤΗΣ & ΥΠΟΛΟΓΟΣ ΥΛΙΚΟΥ 2001-	1/4	600.000/ΜΗΝΑ	5	9 ΕΚΑΤ.
Χ.ΝΤΕΛΟΠΟΥΛΟΥ	ΕΔΤΠ ΤΟΕ 1996-	1/1	300.000/ΜΗΝΑ	5	21 ΕΚΑΤ.
Σ. ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	ΕΛΚΕ/ΤΟΕ 2000-2001	1/1		1	3.6 ΕΚΑΤ.
Δρ. Ι. ΛΕΒΕΝΤΙΔΗΣ	ΕΙΔΙΚΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ Ν.407 1997-2001	1/3	400.000/ΜΗΝΑ	3	4.8 ΕΚΑΤ
Δρ. Σ. ΖΩΓΡΑΦΑΚΗΣ	ΕΙΔΙΚΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ Ν.407 1997-2001	1/4	400.000/ΜΗΝΑ	3	3.6 ΕΚΑΤ.
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>57.3 ΕΚΑΤ</b>

<b>ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΣΧΟΛΗΣ ΝΟΠΕ ΣΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</b>				
<b>ΑΚΑΔ. ΕΤΗ</b>	<b>ΝΟΜΙΚΟ</b>	<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ</b>	<b>ΠΟΛΙΤΙΚΟ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1995-2000	2,8 εκατ.	67 εκατ	7,8 εκατ.	77,6 εκατ.

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΠΛΗΘΟΣ ΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΠΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΚΑΝ ΣΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΟ ΕΤΟΣ 1999-2000**

Το Παράρτημα δίνει ενδεικτικά στοιχεία για τα μαθήματα και τα σεμινάρια που διεξήχθησαν στο Εργαστήριο Πληροφορικής το ακαδ. Έτος 1999-2000.

Επισημαίνουμε ότι τα σεμινάρια είναι διατμηματικά και αφορούν στην εκπαίδευση φοιτητών προερχόμενων από όλα τα Τμήματα της Σχολής ΝΟΠΕ. Το Τμήμα Οικονομικών Επιστημών έχει αναθέσει την διεξαγωγή των σεμιναρίων στους Δρες Ι.ΛΕΒΕΝΤΙΔΗ (με σύμβαση Ν.407) και Σ. ΖΩΓΡΑΦΑΚΗ (με σύμβαση Ν. 407) από το 1997, την Χ. ΝΤΕΛΟΠΟΥΛΟΥ (ΕΔΤΠ ΤΟΕ) από το 1995 και τον Σ.ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ από την αρχή του 2000.

**ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ για τα ΤΜΗΜΑΤΑ της ΣΧΟΛΗΣ ΝΟΠΕ**

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ	ΔΙΔΑΣΚΩΝ	ΠΑΡΑΚΟ-ΛΟΥΘΗΣΑΝ	ΔΗΛΩΣΑΝ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔΟΜΑΔΑ	ΑΝΘΡΩΠΟΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΩΣ	ΑΝΘΡΩΠΟΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΕΤΟΥΣ
για WINDOWS 98-WORD-EXCEL-INTERNET	Σ. ΖΩΓΡΑΦΑΚΗΣ,	45	60	3	135	945
	Χ. ΝΤΕΛΟΠΟΥΛΟΥ	174	232	3	522	3654
	Αλ. ΒΑΡΒΕΡΗΣ	18	25	3	54	378
	Αλ. ΛΕΚΑΤΗ	174	232	3	522	3654
	Σ.ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	18	25	3	54	378
	<b>Μερικό Σύνολο</b>	<b>429</b>	<b>574</b>	<b>15</b>	<b>1287</b>	<b>9009</b>

\* Οι φοιτητές προέρχονται ισομερώς από τα τρία Τμήματα της Σχολής ΝΟΠΕ

**ΜΑΘΗΜΑΤΑ που ΔΙΕΞΑΓΟΝΤΑΙ στο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΑΝΟΝΤΑΣ ΧΡΗΣΗ Η/Υ**

**από το ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ**

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ* ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ	ΔΙΔΑΣΚΩΝ	ΠΑΡΑΚΟ-ΛΟΥΘΗΣΑΝ	ΔΗΛΩΣΑΝ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔΟΜΑΔΑ	ΑΝΘΡΩΠΟΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΩΣ	ΑΝΘΡΩΠΟΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΕΤΟΥΣ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ & ΠΟΣΟΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ	Γ.ΥΦΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ	50	50	2	100	<b>100</b>

**ΜΑΘΗΜΑΤΑ που ΔΙΕΞΑΓΟΝΤΑΙ ΚΑΝΟΝΤΑΣ ΧΡΗΣΗ Η/Υ στο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ**

**από το ΤΜΗΜΑ ΝΟΜΙΚΗΣ**

ΜΑΘΗΜΑ	ΔΙΔΑΣΚΩΝ	ΠΑΡΑΚΟ-ΛΟΥΘΗΣΑΝ	ΔΗΛΩΣΑΝ	ΩΡΕΣ/ΕΒΔΟΜΑΔΑ	ΑΝΘΡΩΠΟΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΩΣ	ΑΝΘΡΩΠΟΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΕΤΟΥΣ
ΝΟΜΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	Γ. ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ, εργαστήρια Αλ. ΒΑΡΒΕΡΗΣ	18	18	3	54	<b>702</b>

**ΜΑΘΗΜΑΤΑ που ΔΙΕΞΑΓΟΝΤΑΙ ΚΑΝΟΝΤΑΣ ΧΡΗΣΗ Η/Υ στο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ  
από το ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**

**ΤΟΜΕΑΣ VII : ΠΟΣΟΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ & ΟΙΚΟΝΟΜΕΤΡΙΑ**

<b>ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ* ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ</b>	<b>ΔΙΔΑΣΚΩΝ</b>	<b>ΠΑΡΑΚΟ-ΛΟΥΘΗΣΑΝ</b>	<b>ΔΗΛΩΣ ΑΝ</b>	<b>ΩΡΕΣ/ΕΒ ΔΟΜΑΔΑ</b>	<b>ΑΝΘΡΩΠΟΩΡΕ Σ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΩ Σ</b>	<b>ΑΝΘΡΩΠΟΩΡΕ Σ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΕΤΟΥΣ</b>
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΚΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ	Σ. ΖΩΓΡΑΦΑΚΗΣ	21	21	2	42	546
ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΕΙΡΩΝ & ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	Αν. ΞΕΝΑΚΗΣ	40	203	2	80	1040
ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ IV	Γ. ΔΟΝΑΤΟΣ Σ. ΖΩΓΡΑΦΑΚΗΣ Σ. ΖΑΡΚΟΣ	20	36	2	40	520
ΘΕΩΡΙΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ	Σ. ΖΩΓΡΑΦΑΚΗΣ	25	43	3	75	975
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΟΙΚΟΝΟΜΕΤΡΙΑ	Δ. ΜΟΣΧΟΣ, Σ. ΖΩΓΡΑΦΑΚΗΣ	10	18	3	30	390
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ,	Δ. ΓΚΙΩΚΑΣ	70	250	1,5	105	105
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>		186	571	13,5	372	<b>3576</b>

**ΤΟΜΕΑΣ VI ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ-ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ**

<b>ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ* ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ</b>	<b>ΔΙΔΑΣΚΩΝ</b>	<b>ΠΑΡΑΚΟ-ΛΟΥΘΗΣΑΝ</b>	<b>ΔΗΛΩΣ ΑΝ</b>	<b>ΩΡΕΣ/ΕΒ ΔΟΜΑΔΑ</b>	<b>ΑΝΘΡΩΠΟΩΡΕ Σ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΩ Σ</b>	<b>ΑΝΘΡΩΠΟΩΡΕ Σ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΕΤΟΥΣ</b>
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ,	Γ. ΔΑΡΖΕΝΤΑΣ	50	65	3	150	1950
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ,	Ι.ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ, εργαστήρια Ι.ΛΕΒΕΝΤΙΔΗΣ, Σ. ΖΩΓΡΑΦΑΚΗΣ, Χ. ΝΤΕΛΟΠΟΥΛΟΥ,	376	376	2	752	9776
ΟΡΓΑΝΩΣΗ&ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ,	Γ.ΠΕΝΤΖΑΡΟΠΟΥΛΟΣ	40	40	3	120	1560
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙΙ,	Ι.ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	50	50	2	100	100
ΔΙΚΤΥΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΛΕΜΑΤΙΚΗΣ,	Γ.ΠΕΝΤΖΑΡΟΠΟΥΛΟΣ	23	23	3	69	897

**ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ** 539 554 9 1191 **14283**

**ΤΟΜΕΑΣ V ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ & ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ**

ΜΑΘΗΜΑ	ΔΙΔΑΣΚΩΝ	ΠΑΡΑΚΟ- ΛΟΥΘΗΣΑΝ	ΔΗΛΩΣ ΑΝ	ΩΡΕΣ/ΕΒ ΔΟΜΑΔΑ	ΑΝΘΡΩΠΟΩΡΕ Σ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΩ Σ	ΑΝΘΡΩΠΟΩΡΕ Σ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΕΤΟΥΣ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ στην ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ & ΚΟΙΝΩΝΙΑ,	Αλ. ΚΥΡΤΣΗΣ	54	54	1,5	81	<b>1053</b>

**ΤΟΜΕΑΣ II ΑΝΑΠΤΥΞΗ & ΔΙΕΘΝΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ**

ΜΑΘΗΜΑ	ΔΙΔΑΣΚΩΝ	ΠΑΡΑΚΟ- ΛΟΥΘΗΣΑΝ	ΔΗΛΩΣ ΑΝ	ΩΡΕΣ/ΕΒ ΔΟΜΑΔΑ	ΑΝΘΡΩΠΟΩΡΕ Σ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΩ Σ	ΑΝΘΡΩΠΟΩΡΕ Σ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΕΤΟΥΣ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ,	Γ.ΜΕΡΓΟΣ	30	120	2	60	<b>780</b>

**ΤΟΜΕΑΣ IV ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ & ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ**

ΜΑΘΗΜΑ	ΔΙΔΑΣΚΩΝ	ΠΑΡΑΚΟ- ΛΟΥΘΗΣΑΝ	ΔΗΛΩΣ ΑΝ	ΩΡΕΣ/ΕΒ ΔΟΜΑΔΑ	ΑΝΘΡΩΠΟΩΡΕ Σ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΩ Σ	ΑΝΘΡΩΠΟΩΡΕ Σ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΕΤΟΥΣ
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ,	Ν. ΜΥΛΩΝΑΣ	54	54	1,5	81	<b>1053</b>

**ΣΥΝΟΛΟ** 863 1353 27,5 1785 **22530**