



2003-2004

**ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ, Κωδικός μαθήματος: 386**  
**Ι.Κ. Δημητρίου** (e-mail: demetri@econ.uoa.gr)

### Σκοπός

Οι στόχοι του μαθήματος είναι οι εξής: 1) Να εξηγήσει βασικές αρχές των υπολογιστών, της επεξεργασία δεδομένων, των επικοινωνιών και των δικτύων υπολογιστών. 2) Να αναλύσει το ρόλο των πληροφοριακών συστημάτων στο management της σύγχρονης επιχείρησης. 3) Να εκθέσει οικονομικές θεωρίες για τη σχέση των πληροφοριακών τεχνολογιών και των επιχειρήσεων. 4) Να εκπαιδεύσει επί της χρήσεως του Excel σε μεθόδους ποσοτικής ανάλυσης και να επιδείξει το Mathcad® στη μελέτη μαθηματικο-οικονομικών προβλημάτων. 5) Να ενθαρρύνει τους αρχάριους φοιτητές στη χρήση των υπολογιστών και της πληροφοριακής τεχνολογίας με επιπλέον παρεχόμενη εξάσκηση στα Windows, Word και Excel. Με το πέρας των μαθημάτων κάθε φοιτητής θα έχει ουσιαστικές γνώσεις για τις πληροφοριακές τεχνολογίες και θα έχει λάβει επαρκή πρακτική εκπαίδευση στη χρήση των υπολογιστών.

### Αντικείμενο

Αρχές υπολογιστών και πληροφορικής. Αριθμητικά συστήματα και κώδικες πληροφοριών. Επεξεργασία δεδομένων και αρχείων, συλλογή, αποθήκευση, μεταβολή και ανάκτηση. Δομή και λειτουργία υπολογιστή, λογισμικό, γλώσσες προγραμματισμού. Συστήματα επικοινωνίας και τεχνολογίες δικτύων. Θεωρία συστημάτων, πληροφοριακά συστήματα. Οικονομικές θεωρίες για τις πληροφοριακές τεχνολογίες. Ποσοτικές μέθοδοι με το Excel όπως μαθηματικές, στατιστικές και οικονομικές συναρτήσεις, διαχείριση δεδομένων, γραφήματα, παλινδρόμηση, χρήση στατιστικών κατανομών, εξισώσεις διαφορών σε μακροοικονομικά υποδείγματα. Ποσοτικές μέθοδοι με το Mathcad®.

### Εργαστήρια

Οι φοιτητές κατανέμονται σε ομάδες των 20 για υποχρεωτική εργαστηριακή εκπαίδευση που γίνεται σε δίκτυο windows NT και περιλαμβάνει τεχνικές ποσοτικής ανάλυσης με χρήση του Excel και του Mathcad®.

Για τους αρχάριους φοιτητές θα γίνουν συμπληρωματικά σεμινάρια εκμάθησης του κειμενογράφου Microsoft Word και του φύλλου λογισμών Microsoft Excel σε περιβάλλον windows 95/98 Ελληνικό.

### Βιβλιογραφία

Ι Κ Δημητρίου, *Εισαγωγή στην Επεξεργασία Δεδομένων και τα Πληροφοριακά Συστήματα*, Αθήνα 2003, 345 σσ.

Ι Κ Δημητρίου, *Εφαρμογές Ποσοτικής Ανάλυσης με το Excel*, Αθήνα 2003, 188 σσ.

Κ. Φραγκιαδάκης, *Σημειώσεις Mathcad*.

### Απαιτήσεις μαθήματος

Το μάθημα προτείνεται κυρίως σε τριτοετείς και δευτεροετείς φοιτητές. Δεν απαιτεί πρότερη γνώση υπολογιστών ενώ λαμβάνει υπόψη του όσους γνωρίζουν ήδη να χρησιμοποιούν υπολογιστές με την τοποθέτησή τους σε ειδικά τμήματα εργαστηρίων. Η συμμετοχή στην εργαστηριακή εκπαίδευση και η διεκπεραίωση εργασιών είναι υποχρεωτική, ενώ η συμπλήρωση 2 εργαστηριακών απουσιών συνεπάγεται απόρριψη. Επιπλέον, θα απαιτηθεί από τους αρχάριους χρήστες να δώσουν περαιτέρω χρόνο για την εξάσκησή τους.



**ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ 2003-2004**

**ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ**

1. Εγγεγραμμένοι στο μάθημα θεωρούνται μόνον οι φοιτητές που παρακολουθούν ανελλιπώς τα εργαστήρια πληροφορικής. Η συμμετοχή των φοιτητών στα εργαστήρια είναι υποχρεωτική και τηρείται παρουσιολόγιο από τον εκπαιδευτή. Η μη παρακολούθηση ή η υπέρβαση του ορίου απουσιών (3 ώρες) συνεπάγεται απόρριψη του φοιτητή στις εντός του ακαδημαϊκού έτους αντιστοιχούσες εξεταστικές περιόδους. Ειδικοί λόγοι μπορούν να ληφθούν υπόψη.
2. Τα αντικείμενα και οι ώρες εργαστηρίων κατανέμονται όπως δείχνει ο πίνακας που ακολουθεί:

A/A	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	ΩΡΕΣ
1	Εισαγωγή windows-word	3
2	EXCEL (επανάληψη, γραφικές παραστάσεις)	3
3	EXCEL - ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	9
4	Mathcad	6

A/A	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ - ΑΡΧΑΡΙΟΙ	ΩΡΕΣ
1	WINDOWS	3
2	WORD	3
3	EXCEL (και γραφικές παραστάσεις)	9
4	EXCEL - ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	6
5	Mathcad	3

3. Διεκπεραιώνεται ο προβλεπόμενος αριθμός ωρών ανά τμήμα. Οι απολεσθείσες προβλεπόμενες ώρες λόγω αργιών συμπληρώνονται. Συνιστάται να προσέρχεστε στα εργαστήρια για αυτοεξάσκηση, για να αυξήσετε την επιδεξιότητά σας στη χρήση του υπολογιστή.
4. Σχετικές σημειώσεις, πλέον του εγχειριδίου, θα δοθούν από τον διδάσκοντα
5. Οι φοιτητές παραδίδουν εργασίες, σύμφωνα με τις οδηγίες του διδάσκοντα, και ο εκπαιδευτής του εργαστηριακού τμήματος τις βαθμολογεί. Οι εργασίες είναι υποχρεωτικές.
6. Η εξέταση στη θεωρία γίνεται σε real time στο δίκτυο. Ο τρόπος θα εξηγηθεί στο μάθημα.
7. Η αξιολόγηση έχει ως εξής:

Αξιολογητής	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ			ΘΕΩΡΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ
	Επιδεξιότητα	Εργασίες	Συνεκτίμηση (απουσίες, δεινότητα, συμμετοχή)		
Εκπαιδευτής	10%	25%	5%	-	40%
Διδάσκων	-	-	-	60%	60%
ΣΥΝΟΛΟ					100%

8. Ο εκπαιδευτής του εργαστηρίου θα δώσει ένα βαθμό για κάθε φοιτητή το Δεκέμβριο και τον τελικό του βαθμό τον Ιανουάριο. Οι βαθμοί ανακοινώνονται στους φοιτητές.
9. Τα παράπονα σχετικά με το μάθημα να τα απευθύνεται στον ΙΚΔ.

2003-04

Ι Κ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ