

# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ



## ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

### ΕΠΑ 001: Εισαγωγή στην Επιστήμη της Πληροφορικής ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2011-2012

#### Γενική Περιγραφή

Το μάθημα αυτό απευθύνεται σε φοιτητές που δεν ανήκουν στο Τμήμα Πληροφορικής και έχει σκοπό την προβολή και επεξήγηση βασικών αναγκών της επιστήμης της Πληροφορικής.

Επιδιώκει τη μελέτη της δομής και χρήσης των υπολογιστών, μια ολοκληρωμένη ενημέρωση σχετικά με τις σύγχρονες τάσεις στο χώρο της Πληροφορικής καθώς και τις δυνατές εφαρμογές της σε διάφορους τομείς.

Παράλληλα, επιχειρεί να δώσει στους φοιτητές άλλων ειδικοτήτων, οι οποίοι θα αποτελέσουν χρήστες των υπολογιστών στο δικό τους εργασιακό χώρο, την ευκαιρία να εκτιμήσουν τις δυνατότητες που τους προσφέρει η Πληροφορική.

Μέσω των εργαστηριακών ασκήσεων, θα γίνει εξοικείωση των φοιτητών με διάφορα λογισμικά πακέτα, τα οποία θεωρούνται χρήσιμα στην ακαδημαϊκή κι επαγγελματική τους σταδιοδρομία.

#### Μαθησιακοί Στόχοι

Η κατανόηση των εφαρμογών της Πληροφορικής σε διάφορους τομείς της ανθρώπινης δραστηριότητας. Η κατανόηση βασικών εννοιών της Πληροφορικής. Η περιγραφή και η εξοικείωση με τις βασικές λειτουργικές μονάδες των υπολογιστών. Η κατανόηση βασικών αρχών προγραμματισμού. Η περιγραφή της διασύνδεσης και επικοινωνίας των υπολογιστών μέσω τοπικών, περιφερειακών και παγκόσμιων δικτύων υπολογιστών. Η εκμάθηση των υπηρεσιών του Διαδικτύου (Internet) και η αξιοποίηση των δυνατοτήτων που προσφέρει το Παγκόσμιο Πλέγμα Πληροφοριών (World Wide Web).

#### Τρόπος Διδασκαλίας και Παρακολούθηση Διαλέξεων

Η διδασκαλία στηρίζεται σε διαλέξεις και εργαστήρια. Καταβάλλεται προσπάθεια για την ενεργή συμμετοχή των φοιτητών / τριών με ερωτήσεις, εργαστηριακές ασκήσεις και εργασίες. Οι φοιτητές κρίνεται σκόπιμο να επισκέπτονται τακτικά τον διαδικτυακό τόπο του μαθήματος για ενημέρωση και συλλογή του υλικού των διαλέξεων. Τονίζεται ότι η παρακολούθηση των διαλέξεων και εργαστηρίων είναι υποχρεωτική, δεδομένου ότι κρίνεται απολύτως αναγκαία για την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος.

### **Αξιολόγηση και Βαθμολόγηση**

Η αξιολόγηση των φοιτητών / τριών προκύπτει από τις συνισταμένες της απόδοσης τους στις εργαστηριακές ασκήσεις, παρουσιάσεις και εξετάσεις. Αναλυτικά, η τελική βαθμολογία υπολογίζεται ως εξής:

	Ενδιάμεση Εξέταση	Τελική Εξέταση	Σύνολο
ΘΕΩΡΙΑ	20%	40%	60%
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ			40%
		ΣΥΝΟΛΟ	100%

Απαραίτητη προϋπόθεση επιτυχίας στο μάθημα είναι η εξασφάλιση βαθμού τουλάχιστον 40% στην τελική εξέταση του μαθήματος.

### **ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

Συνιστάται η αγορά του παρακάτω βιβλίου το οποίο αποτελεί τη βάση της διδασκαλίας του μαθήματος:

Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών, Behrouz A. Forouzan, Εκδόσεις "ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ", 2003 (Επιμέλεια Ελληνικής Έκδοσης: Γ. Στεφανίδης και Α. Χατζηγεωργίου).