

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ



ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΕΠΑ 034: Εισαγωγή στον Προγραμματισμό ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2011-2012

Γενική Περιγραφή

Στο μάθημα ΕΠΑ 034 διδάσκονται οι βασικές, υψηλού επιπέδου αρχές προγραμματισμού κάνοντας χρήση της διαδικαστικής γλώσσας C. Η γλώσσα προγραμματισμού C είναι μια ευρέως διαδεδομένη γλώσσα και χρησιμοποιείται για την επίλυση προβλημάτων και για την ανάπτυξη ρεαλιστικών εφαρμογών, βάσει αποδεκτών μεθοδολογιών τεχνολογίας λογισμικού. Ο προγραμματισμός είναι σχετικός σε άτομα εκτός πληροφορικής λόγω των προεκτάσεων της πληροφορικής στις διάφορες πτυχές της ζωής μας (επαγγελματικής και μη). Πέραν των θεμελιωδών αρχών προγραμματισμού (δόμηση, άρθρωση, αφαιρετικότητα κλπ), η διδασκαλία των οποίων αποτελεί τον κεντρικό στόχο του μαθήματος, το μάθημα καλύπτει πολύ βασικές έννοιες αναφορικά με την αρχιτεκτονική και λειτουργία των ηλεκτρονικών υπολογιστών. Το μάθημα είναι προαπαιτούμενο για το μάθημα ΕΠΑ 035 – Δομές Δεδομένων και Αλγόριθμοι για ΗΜΜΥ.

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.