

416 Πληροφορικής Κύπρου

Σκοπός

Το τμήμα προετοιμάζει επιστήμονες ικανούς να αναπτύξουν την Πληροφορική και τις εφαρμογές της με κύρια κατεύθυνση τον προγραμματισμό και την ανάλυση συστημάτων.

Διάρκεια & Περιεχόμενο Σπουδών

Η διάρκεια σπουδών είναι 8 εξάμηνα. Τα μαθήματα κάθε έτους διδάσκονται σε 2 εξάμηνα. Οι εξετάσεις διενεργούνται 3 φορές το χρόνο και η φοίτηση είναι υποχρεωτική.

Το πρόγραμμα περιλαμβάνει υποχρεωτικά μαθήματα που αποτελούν και τον κορμό του, μαθήματα περιορισμένης επιλογής, τα οποία προσφέρονται από το τμήμα και επιτρέπουν στο φοιτητή να ειδικευτεί σε μια συγκεκριμένη κατεύθυνση της Πληροφορικής ή να αποκτήσει γνώσεις που καλύπτουν ένα ευρύτερο επιστημονικό φάσμα και μαθήματα ελεύθερης επιλογής, τα οποία προσφέρονται από άλλα τμήματα. Κατά τη διάρκεια του τελευταίου έτους, κάθε φοιτητής εκπονεί ατομική διπλωματική εργασία.

Επαγγελματικές Διέξοδοι

Οι πτυχιούχοι του τμήματος μπορούν να απασχοληθούν σε ανάλογες θέσεις εργασίας: στη διοίκηση, σε μηχανογραφικά κέντρα, σε βιομηχανικές επιχειρήσεις, σε επιχειρήσεις προμήθειας Η/Υ, στην Εκπαίδευση (Δημόσια και Ιδιωτική) και στην Κατάρτιση.

Πρόγραμμα Σπουδών

1ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Εισαγωγή στην επιστήμη της Πληροφορικής, Συλλογιστική Προγραμμάτων & Υπολογιστών, Αρχές Προγραμματισμού, Γραμμική Άλγεβρα Ι, Ξένη Γλώσσα.

2ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Συλλογιστική Προγραμμάτων & Υπολογισμού ΙΙ, Ψηφιακά Συστήματα, Αρχές Προγραμματισμού ΙΙ, Απειροστικός Λογισμός Ι, Ξένη Γλώσσα.

3ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Σεμινάρια Εφαρμογών, θεωρία Υπολογισμού, Η Γλώσσα Ο & το Λειτουργικό Σύστημα UNIX, Δομές Δεδομένων & Αλγόριθμοι, Αρχές Διοίκησης.

4ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Οργάνωση Υπολογιστών & Συμβολικός Προγραμματισμός, Αλγόριθμοι & Πολυπλοκότητα, Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός, Ανάλυση & Σχεδίαση Συστημάτων, Ξένη Γλώσσα.

5ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Λογικός Προγραμματισμός, Βάσεις Δεδομένων, Αρχιτεκτονική Υπολογιστών, Εισαγωγή στις Πιθανότητες & Στατιστική. Ελεύθερη Επιλογή.

6ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Λειτουργικά Συστήματα, θεωρία & Πρακτική Μεταγλωττιστών, Επικοινωνίες & Δίκτυα, Εισαγωγή στη Επιστήμη της Πληροφορικής. Περιορισμένη Επιλογή.

7ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Διπλωματική Εργασία I. 2 Περιορισμένες Επιλογές, 2 Ελεύθερες Επιλογές.

8ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Ατομική Διπλωματική Εργασία II. 2 Περιορισμένες Επιλογές, 1 Ελεύθερη Επιλογή.