

340 Πληροφορικής Ιωαννίνων

Το Τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων φιλοδοξεί να συμμετάσχει και να συμβάλει στις εξελίξεις στο χώρο της Πληροφορικής. Ως εκ τούτου, το Τμήμα έχει θέσει τρεις βασικούς και υλοποιήσιμους στόχους, που είναι η περαιτέρω στελέχωσή του με αξιόλογο ερευνητικό και διδακτικό προσωπικό, η επέκταση των ερευνητικών του δραστηριοτήτων και η διαρκής βελτίωση του Προγράμματος Σπουδών του. Πιστεύοντας ότι οι φοιτητές ενός ακαδημαϊκού Τμήματος αποτελούν τη βάση ύπαρξης και ανάπτυξής του, και οι απόφοιτοί του την κατευθυντήρια δύναμη ανάπτυξης της κοινωνίας, το Τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου μας έχει θέσει ως πρωταρχικό στόχο, μέσω του Προγράμματος Σπουδών του και των πλείστων επιστημονικών δραστηριοτήτων του, τον εφοδιασμό των φοιτητών του με εκείνες τις γνώσεις που θα τους επιτρέψουν να καταλάβουν σημαντικές και καιρίες επαγγελματικές, ερευνητικές ή ακαδημαϊκές θέσεις στον ευρύτερο χώρο δραστηριοτήτων της επιστήμης των υπολογιστών.

Σκοπός

Το Τμήμα έχει ως σκοπό την ανάδειξη επιστημόνων πληροφορικής με ιδιαίτερα εφόδια, που θα τους επιτρέπουν να υποστηρίξουν την εισαγωγή της τεχνολογίας της πληροφορικής σε όλους τους τομείς της οικονομικής και κοινωνικής δραστηριότητας, δίνοντας ιδιαίτερη έμφαση στην αξιοποίηση σύγχρονων μεθοδολογιών και λογισμικού για την ανάπτυξη εφαρμογών.

Επαγγελματικές Διέξοδοι

Οι πτυχιούχοι μπορούν να καλύψουν θέσεις εργασίας σε τομείς ανάλογους με τις σπουδές και την εξειδίκευση τους. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι μπορούν να απασχοληθούν στον δημόσιο και ιδιωτικό τομέα οπουδήποτε εφαρμόζεται η Πληροφορική: ως ερευνητές στον Ο.Τ.Ε., σε πανεπιστήμια, ή σε θέσεις εργασίας σχετικές με το αντικείμενο των σπουδών τους σε τράπεζες, υπουργεία, στα μεσογειακά ολοκληρωμένα προγράμματα, σε κέντρα πληροφόρησης, σε δήμους, στην Τοπική Αυτοδιοίκηση, στη Εκπαίδευση και την Κατάρτιση, σε βιομηχανίες και επιχειρήσεις προμήθειας Η/Υ.

Διάρκεια & Περιεχόμενο Σπουδών

Η διάρκεια σπουδών είναι 8 εξάμηνα. Τα μαθήματα κάθε έτους διδάσκονται σε 2 εξάμηνα και διαρθρώνονται με βάση το πρόγραμμα σπουδών κάθε τμήματος. Οι εξετάσεις διενεργούνται 3 φορές το χρόνο.

Πρόγραμμα Σπουδών

1ο Εξάμηνο

Γενική Φυσική I
Απειροστικός Λογισμός I
Εισαγωγή στον Προγραμματισμό
Εφαρμοσμένη Γραμμική Άλγεβρα
Εισαγωγή στους Η/Υ

2ο Εξάμηνο

Γενική Φυσική II
Απειροστικός Λογισμός II
Προγραμματισμός σε C

Διακριτά Μαθηματικά
Ψηφιακή Σχεδίαση

3ο Εξάμηνο

Πιθανότητες
Δομές Δεδομένων
Αρχές Γλωσσών Προγραμματισμού
Αρχιτεκτονική Υπολογιστών
Μάθημα Επιλογής

4ο Εξάμηνο

Εισαγωγή στην Αριθμητική Ανάλυση
Σχεδίαση και Ανάλυση Αλγορίθμων
Συναρτησιακός & Λογικός Προγραμματισμός
Θεωρία Υπολογισμού
Λειτουργικά Συστήματα

5ο Εξάμηνο

Υπολογιστικά Μαθηματικά
Ψηφιακές Επικοινωνίες
Βάσεις Δεδομένων
Τεχνολογία Λογισμικού
Μάθημα Επιλογής

6ο Εξάμηνο

Μεταφραστές
Δίκτυα Υπολογιστών
Τεχνητή Νοημοσύνη
Μάθημα Επιλογής
Μάθημα Επιλογής

7ο Εξάμηνο

Γραφικά
Μάθημα Επιλογής
Μάθημα Επιλογής

8ο Εξάμηνο

Μάθημα Επιλογής
Μάθημα Επιλογής
Μάθημα Επιλογής

ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Προγραμματισμός Δικτύων

Μεταφραστές II

Λειτουργικά Συστήματα II

Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός

Προσομοίωση και Μοντελοποίηση Υπολογιστικών Συστημάτων

Παράλληλη Επεξεργασία

Κατανεμημένα Συστήματα

Ασφάλεια Υπολογιστικών και Επικοινωνιακών Συστημάτων

Υπολογιστική Νοημοσύνη

Υπολογιστική Γεωμετρία

Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος

Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας

Αναγνώριση Προτύπων

Ρομποτική

Παράλληλοι Αλγόριθμοι

Κατανεμημένες Βάσεις Δεδομένων

Βάσεις Γνώσεων

Έμπειρα Συστήματα

Θεωρία Γραφημάτων

Πολυμέσα

Επικοινωνία Ανθρώπου-Μηχανής

Ιατρική Πληροφορική

Βάσεις Δεδομένων II

Προγραμματισμός σε FORTRAN

Εισαγωγή στα Ψηφιακά Ηλεκτρονικά

Σχεδιασμός VLSI

Μικροεπεξεργαστές

Αριθμητική Γραμμική Άλγεβρα

Βελτιστοποίηση

Πληροφοριακά Συστήματα

Ειδικά Θέματα Συστημάτων και Δικτύων

Ειδικά Θέματα Θεωρητικής Πληροφορικής

Ειδικά Θέματα Εφαρμογών Πληροφορικής

Ειδικά Θέματα Υπολογιστικών Μαθηματικών

Ειδικά Θέματα Λογισμικού

Ειδικά Θέματα Στατιστικής & Επιχειρησιακής Έρευνας

Πτυχιακή Εργασία