

727 Πληροφορικής και Επικοινωνιών ΤΕΙ Σερρών

Σκοπός

Σκοπός του τμήματος είναι να καταρτίσει τους σπουδαστές του στην μελέτη, συντήρηση και αξιολόγηση των βάσεων δεδομένων αλλά και για τον σχεδιασμό εγκατάστασης προηγμένων πληροφοριακών και δικτυακών εφαρμογών καθώς και για την Ασύρματη και Ενσύρματη Τηλεπικοινωνία.

Διάρκεια & Περιεχόμενο Σπουδών

Η διάρκεια σπουδών είναι 8 εξάμηνα (περιλαμβάνει ένα εξάμηνο πρακτικής άσκησης). Τα μαθήματα κάθε έτους διδάσκονται σε 2 εξάμηνα και οι εξετάσεις διενεργούνται 3 φορές τον χρόνο.

Επαγγελματικά Δικαιώματα

1. Οι πτυχιούχοι του Τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών (ΣΤΕΦ) των Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων, από την ημερομηνία κτήσης του πτυχίου τους, με βάση τις εξειδικευμένες επιστημονικές και τεχνικές γνώσεις τους, ασχολούνται στον ιδιωτικό και δημόσιο τομέα, είτε αυτοδύναμα, είτε σε συνεργασία με άλλους επιστήμονες της πληροφορικής, στους τομείς παροχής υπηρεσιών λογισμικού πληροφορικής καθώς και στην παραγωγή προϊόντων λογισμικού (προγραμματισμός και ανάλυση εφαρμογών, προγραμματισμός και ανάλυση συστημάτων).

2. Ειδικότερα οι πτυχιούχοι του αναφερόμενου τμήματος μπορούν να απασχολούνται στους παραπάνω ενδεικτικά αναφερόμενους τομείς παροχής υπηρεσιών λογισμικού πληροφορικής και στην παραγωγή προϊόντων λογισμικού πληροφορικής.

α) ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Χρησιμοποιώντας γλώσσες προγραμματισμού, σχεδιάζουν, αναπτύσσουν, δοκιμάζουν και εγκαθιστούν προγράμματα ή μέρη προγραμμάτων. Επίσης ασχολούνται με την βελτίωση και στην συντήρηση εφαρμογών.

β) ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Πέραν του προγραμματισμού και της βελτίωσης και της συντήρησης εφαρμογών αναλύουν ένα πρόβλημα, σχεδιάζουν την κατάλληλη μηχανογραφική λύση, εξετάζοντας και την τεchnοοικονομική πλευρά.

γ) ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Σχεδιάζουν, κωδικοποιούν και ελέγχουν μέρη λειτουργικών συστημάτων, βοηθητικών ρουτινών μεταγλωττιστών, συστημάτων διοίκησης, βάσεων δεδομένων κ.α.

δ) ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Αναλύουν, σχεδιάζουν και αναπτύσσουν συστήματα πληροφορικής που αφορούν κύρια το λογισμικό καθώς και την ανάπτυξη εφαρμογών.

3. Οι πτυχιούχοι του αναφερόμενου τμήματος μπορούν να απασχολούνται στην εκπαίδευση σύμφωνα με την ισχύουσα κάθε φορά νομοθεσία. Επίσης μπορούν να απασχοληθούν ως μέλη ερευνητικών ομάδων σε θέματα εφαρμοσμένης έρευνας, στα πλαίσια των παραπάνω αρμοδιοτήτων τους.

Πρόγραμμα Σπουδών

1ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Μαθηματικά Ι, Φυσική Ι, Τεχνικό Σχέδιο, Εισαγωγή στους Η/Υ, Ηλεκτρικά Κυκλώματα, Προγραμματισμός Ι, Αγγλικά Ι.

2ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Μαθηματικά II, Φυσική II, Λειτουργικά Συστήματα I, Θεωρία της Πληροφορίας, Ψηφιακά Κυκλώματα, Προγραμματισμός II, Αγγλικά II.

3ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Επεξεργασία Ήχου, Επικοινωνίες I, Λειτουργικά Συστήματα II, Αναλογικά Ηλεκτρονικά, Δομημένος Προγραμματισμός, Δομές και Βάσεις Δεδομένων.

4ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων, Αρχιτεκτονική Η/Υ, Δίκτυα Η/Υ I, Μεταγλωττιστές, Σύγχρονες Βάσεις Δεδομένων, Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός.

5ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Επικοινωνίες II, Διοίκηση Επιχειρήσεων, Ενσύρματη Τηλεπικοινωνία & Τηλέφωνα, Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας, Δίκτυα Η/Υ II, Αριθμητικές Μέθοδοι σε Επιστημονικές Εφαρμογές.

6ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Ασύρματη Τηλεπικοινωνία και Κινητή Τηλεφωνία, Προηγμένες Υπηρεσίες Δικτύων, Αναγνώριση Προτύπων, Ανάλυση Συστημάτων, Ανάπτυξη Βάσεων Δεδομένων, Εισαγωγή στις Αρχές Προσομοίωσης.

7ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Ψυχολογία και Κοινωνιολογία της Επικοινωνίας, Ανάλυση Κόστους / Απόδοσης Συστημάτων, Μικροκυματικές Διατάξεις, Συστήματα Πολυμέσων, Τεχνικές Ανάπτυξης Αλγορίθμων, Εργαλεία Σχεδίασης Λογισμικού.

8ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Πρακτική Άσκηση, Πτυχιακή Εργασία.