



369

Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στην Βιοϊατρική (Λαμία)

Ιστορική Αναδρομή

Το τμήμα ιδρύθηκε το 2004, και υποδέχθηκε τους πρώτους φοιτητές κατά το ακαδημαϊκό έτος 2004-2005.

Αποστολή

Πρόγραμμα Σπουδών

Η ελάχιστη διάρκεια των προπτυχιακών σπουδών είναι οχτώ εξάμηνα.

Εργαστήρια: Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (2), Ηλεκτρονικής και Επεξεργασίας Εικόνας.

Για τη λήψη πτυχίου θα πρέπει ο φοιτητής:

Να έχει εξεταστεί με επιτυχία στα 36 μαθήματα Κορμού (24 Πληροφορικής και 12 Βιοϊατρικής και Βιοπληροφορικής), σύνολο εκατόν πενήντα τέσσερις (154) Διδακτικές Μονάδες. Να έχει εξεταστεί με επιτυχία σε δέκα (10) Μαθήματα Επιλογής. (από τα 25 που διατίθενται), σύνολο σαράντα (40) Διδακτικές Μονάδες. Να έχει εξεταστεί με επιτυχία σε δυο (2) Ελεύθερα Επιλογής Μαθήματα, σύνολο τέσσερις (4) Διδακτικές Μονάδες. Να έχει ολοκληρώσει με επιτυχία την **Πτυχιακή Εργασία** η οποία αρχίζει στο 7ο Εξάμηνο Σπουδών, υπολογίζεται σε συνολικά δεκαέξι (16) Διδακτικές Μονάδες.

Μεταπτυχιακές Σπουδές

Απασχόληση - Επαγγελματικά Δικαιώματα

Οι πτυχιούχοι, ΠΔ 44/2009 (ΦΕΚ Α 058), διαθέτουν γνωστικό υπόβαθρο συναφές με το υλικό και το λογισμικό για τη συγκέντρωση, ταξινόμηση, επεξεργασία και μετάδοση της πληροφορίας, και έχουν την ικανότητα να ασχοληθούν ενδεικτικά με δραστηριότητες όπως μελέτη, σχεδίαση, ανάλυση, υλοποίηση, εγκατάσταση, επίβλεψη, λειτουργία, αξιολόγηση, διενέργεια πραγματογνωμοσύνης και πιστοποίηση στους επιστημονικούς τομείς:

α) του υλικού και λογισμικού των ηλεκτρονικών υπολογιστών,

β) της πληροφορικής,

γ) των συστημάτων και δικτύων επικοινωνιών, τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών και εφαρμογών διαδικτύου

δ) των συστημάτων και εφαρμογών, γραφικών, επεξεργασίας σημάτων, επεξεργασίας εικόνας και επεξεργασίας ομιλίας

Συμπεριλαμβάνονται στον κλάδο ΠΕ Πληροφορικής (ΠΔ 44/2005) για διορισμό στο Δημόσιο.

Διορίζονται ως εκπαιδευτικοί κλάδου ΠΕ19 Πληροφορικής πτυχιούχων ΑΕΙ (Ν.3794/2009 άρθ. 39)

1ο Εξάμηνο	2ο Εξάμηνο
Αγγλικά I (1ΑΞ01)	Αγγλικά II (1ΒΞ01)
Βιοχημεία (1ΚΒ06)	Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός (2ΚΠ03)
Γραμμική Άλγεβρα (1ΚΠ02)	Βιολογία I (2ΚΒ05)
Εισαγωγή στην Πληροφορική (1ΚΠ04)	Διακριτά μαθηματικά (2ΚΠ02)
Εισαγωγή στον Προγραμματισμό (1ΚΠ03)	Εισαγωγή στη Βιοϊατρική Τεχνολογία (2ΚΒ06)
Μαθηματική Ανάλυση I (1ΚΠ01)	Λογική Σχεδίαση (2ΚΠ04)
Φυσική (1ΚΠ05)	Μαθηματική ανάλυση II (2ΚΠ01)
3ο Εξάμηνο	4ο Εξάμηνο
Αγγλικά III (1ΓΞ01)	Αγγλικά IV (1ΔΞ01)
Ανατομία και φυσιολογία I (3ΚΒ06)	Ανατομία και Φυσιολογία II (4ΚΒ05)
Αριθμητική Ανάλυση (3ΚΠ01)	Βιοστατιστική (4ΚΒ06)
Αρχές Ηλεκτρονικής (3ΚΠ03)	Δίκτυα υπολογιστών (4ΚΠ01)
Αρχιτεκτονική Υπολογιστών (3ΚΠ04)	Δομές Δεδομένων και Αλγόριθμοι (4ΚΠ02)
Βιολογία II (3ΚΒ05)	Λειτουργικά Συστήματα (4ΚΠ03)
Πιθανότητες και Στοιχεία Στατιστικής (3ΚΠ02)	Σήματα και Συστήματα (4ΚΠ04)
5ο Εξάμηνο	6ο Εξάμηνο
Βάσεις Δεδομένων (5ΚΠ01)	Αναγνώριση Προτύπων (6ΕΠ02)
Βιοπληροφορική I (5ΚΒ04)	Ανάλυση Συστημάτων (6ΚΠ02)
Γενετική και Ασθένειες-Πληθυσμιακή Γενετική (5ΕΒ05)	Ασύρματα Επικοινωνιακά Συστήματα (6ΕΠ04)
Γραφική με Υπολογιστές (5ΕΠ02)	Βιοπληροφορική II (6ΕΒ05)
Εισαγωγή στις Τηλεπικοινωνίες (5ΚΠ02)	Επιχειρησιακή Έρευνα (6ΕΠ03)
Ενσωματωμένα Συστ. Υπολογιστών στη Βιοϊατρική (8ΕΠ02)	Πληροφοριακά Συστήματα Υγείας I (6ΚΒ03)
Εφαρμοσμένα Μαθηματικά (5ΕΠ01)	Τεχνολογία Ιατρικού Εξοπλισμού (6ΚΒ04)
Στοιχεία Θεωρίας Πληροφορίας & Κωδίκων (5ΕΠ03)	Ψηφιακές Επικοινωνίες (6ΚΠ01)
Τεχνολογία Λογισμικού (5ΚΠ03)	
Τηλεϊατρική (5ΕΒ06)	
Ψηφιακή Επεξεργασία Βιοσημάτων (5ΕΒ04)	
7ο Εξάμηνο	8ο Εξάμηνο
Επικοινωνία Ανθρώπου Υπολογιστή (7ΕΠ04)	Ανάλυση Βιοϊατρικών Εικόνων (8ΚΒ02)
Θεωρία Γράφων (7ΕΠ02)	Ασφάλεια Συστημάτων Υπολογιστών (8ΚΠ01)
Θεωρία Υπολογισμού (7ΕΠ03)	Διασυνδεδεμένα Συστήματα Υπολογιστών (8ΕΠ03)
Οργάνωση και Διοίκηση Συστημάτων Υγείας (7ΚΒ02)	Ειδικά Θέματα Βιοπληροφορικής και Βιοηθικής (8ΕΒ08)
Πληροφοριακά Συστήματα Υγείας II (7ΕΒ05)	Εξόρυξη Δεδομένων και Ανακάλυψη Γνώσης (8ΕΠ01)
Συστήματα Ιατρικής Απεικόνισης (7ΕΒ06)	Οικονομική της Υγείας (8ΕΒ06)
Συστήματα Στήριξης Ιατρικών Αποφάσεων (7ΕΒ05)	Προσομοίωση Βιολογικών Συστημάτων (8ΕΒ07)
Τεχνητή Νοημοσύνη (7ΕΠ01)	Συστήματα Αυτ. Ελέγχου & Εφαρμογές στη Βιοϊατρική (8ΕΒ04)
Τεχνολογίες Εφαρμογών Διαδικτύου (7ΚΠ01)	
Επιλογής (ελεύθερα)	
Δημόσιες Σχέσεις (0ΕΜ02)	Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (0ΕΜ05)
Δημόσιο Δίκαιο (0ΕΜ04)	Θεσμοί και Διοίκηση της Ε.Ε. (0ΕΜ06)
Διδακτική της Πληροφορικής (0ΕΜ07)	Κοινωνιολογία (0ΕΜ03)
Εισαγωγή στην Πολιτική Οικονομία (0ΕΜ01)	Παιδαγωγικά (0ΕΜ08)
Πρακτική άσκηση (0ΕΜ09)	