



Αντιστοιχία Τμημάτων - Δυνατότητες Μετεγγραφής σε άλλα Τμήματα:

Υπάρχει δυνατότητα μετεγγραφής ανάμεσα σε άλλα 2 τμήματα της ομάδας :

- ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΠΑΝ. ΑΘΗΝΩΝ
- ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΠΑΝ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

Επίσης, υπάρχει δυνατότητα μετεγγραφής και ανάμεσα σε άλλα 9 επιπλέον τμήματα:

- 1)Επιστήμης Υπολογιστών, Παν. Κρήτης, 2)Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας,
- 3)Πληροφορικής, Οικονομικού Παν. Αθηνών, 4)Πληροφορικής, Παν. Θεσσαλονίκης
- 5) Πληροφορικής, Ιόνιου Παν., 6)Πληροφορικής, Πανεπιστημίου Πειραιά
- 7)Πληροφορικής, Παν. Θεσσαλίας, 8)Πληροφορικής & Τηλεματικής, Χαροκόπειου Πανεπιστημίου,
- 9)Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Σκοπός - Αντικείμενο Σπουδών: Σκοπός των τμημάτων είναι η καλλιέργεια και ανάπτυξη της επιστήμης της Πληροφορικής, η οποία ασχολείται με την επεξεργασία, οργάνωση, αποθήκευση, ανάκτηση και διάδοση πληροφοριών και της επιστήμης των συστημάτων επικοινωνιών. Ειδικότερα οι σπουδές αναφέρονται στους τομείς της ανάπτυξης και θεμελίωσης των μεθόδων της πληροφορικής, των συστημάτων επικοινωνίας, των δικτύων τηλεπληροφορικής, την ανάλυση - σύνθεση και τις εφαρμογές των συστημάτων Η/Υ και λογισμικού.

Το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών υλοποιείται σε 8 εξάμηνα και απαρτίζεται από δύο διετείς κύκλους σπουδών:

α) Το Βασικό Κύκλο Σπουδών, ο οποίος απαρτίζεται από ένα εισαγωγικό μάθημα, 16 υποχρεωτικά μαθήματα και 3 προαιρετικά αυτοτελή εργαστήρια, που προσφέρουν βασικές γνώσεις στην Πληροφορική και τις Τηλεπικοινωνίες.

β) Τον Εστιασμένο Κύκλο Σπουδών, ο οποίος απαρτίζεται από 2 υποχρεωτικά μαθήματα και μαθήματα επιλογής διαρθρωμένα σε 6 ειδikeύσεις (specializations), στις οποίες το Τμήμα έχει πολύ υψηλής στάθμης ερευνητική δραστηριότητα, από τις οποίες οι φοιτητές κατοχυρώνουν προαιρετικά μέχρι 2.

Ενδεικτικά Μαθήματα :

Ανάλυση, Λογική Σχεδίαση, Γραμμική Άλγεβρα, Εισαγωγή στον Προγραμματισμό, Εισαγωγή στην Επιστήμη της Πληροφορικής και των Τηλεπικοινωνιών, Φυσική, Δομές Δεδομένων, Διακριτά Μαθηματικά, Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός, Σήματα και Συστήματα, Ηλεκτρομαγνητισμός - Οπτική, Πιθανότητες και στοιχεία Στατιστικής Αρχιτεκτονική Υπολογιστών, Αριθμητική Ανάλυση, Δίκτυα Επικοινωνιών, Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα, Υλοποίηση Συστημάτων Βάσεων Δεδομένων, Ηλεκτρονική, Μαθηματικά Πληροφορικής, Μαθηματικά Τηλεπικοινωνιών, Εισαγωγή στα Συστήματα Επικοινωνιών, Λειτουργικά Συστήματα, Σχεδίαση Ψηφιακών Συστημάτων, Ανάλυση Συστημάτων, Λογικός Προγραμματισμός, Πληροφοριακά Συστήματα, Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής, Τεχνολογία Λογισμικού, Διδακτική της Πληροφορικής, Τεχνικές Εξόρυξης Δεδομένων, Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα, Προστασία και Ασφάλεια Υπολογιστικών Συστημάτων, Τεχνολογίες Εφαρμογών Διαδικτύου, Πληροφορική και Εκπαίδευση, Τηλεπικοινωνιακά Δίκτυα, Μουσική Πληροφορική, Ειδικά Θέματα Επικοινωνιών & Επεξεργασίας Σήματος, Δομή και Θεσμοί της Ευρωπαϊκής Ένωσης, Ιστορία της Πληροφορικής και των Τηλεπικοινωνιών, Διοίκηση Έργων - Τεχνικές Παρουσίασης και Συγγραφής Επιστημονικών Εκθέσεων, Πληροφορική και Κοινωνία, Εισαγωγή στην Πολιτική Οικονομία.

Μεταπτυχιακές Σπουδές

Τμήμα Πανεπιστημίου Αθηνών

- Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνίες: 1. Υπολογιστικής Επιστήμης, 2. Προηγμένων Πληροφοριακών Συστημάτων, 3. Τεχνολογίας Συστημάτων Υπολογιστών, 4. Συστήματα Επικοινωνιών & Δικτύων, 5. Επεξεργασίας Σήματος για Επικοινωνίες & Πολυμέσα, 6. Νέων Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών
- Ηλεκτρονικής & Ραδιοηλεκτρολογίας με πρόσθετη εξειδίκευση: 1. στην Ηλεκτρονική και Ραδιοηλεκτρολογία, 2. στον Ηλεκτρονικό Αυτοματισμό
- Λογικής και Θεωρίας Αλγορίθμων και Υπολογισμού
- Μικροηλεκτρονική με κατευθύνσεις: 1. Τεχνολογία Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων πυριτίου, 2. Σχεδίαση Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων
- Βασικής και Εφαρμοσμένης Γνωσιακής Επιστήμης
- Οικονομική & Διοίκηση των Τηλεπικοινωνιακών Δικτύων
- Τεχνολογίες Πληροφορικής στην Ιατρική & τη Βιολογία με κατευθύνσεις: 1. Πληροφορική στην Ιατρική, 2. Βιοπληροφορική
- Ηλεκτρονικού Αυτοματισμού με πρόσθετη εξειδίκευση: 1. στην Πληροφορική, 2. στα Πληροφοριακά Συστήματα

Τμήμα Πανεπιστημίου Πελοποννήσου

- Επιστήμη και Τεχνολογία Υπολογιστών
- Προηγμένα Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα & Δίκτυα

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Οι απόφοιτοι του Τμήματος έχουν πολύ καλές επαγγελματικές προοπτικές στον Δημόσιο και τον Ιδιωτικό τομέα όπως ενδεικτικά σε Υπουργεία-Γενικές Γραμματείες και Οργανισμούς του ευρύτερου Δημόσιου χώρου και σε εταιρείες μελετών, σχεδιασμού και ανάπτυξης εφαρμογών λογισμικού και υπηρεσιών και προώθησης προϊόντων τεχνολογίας καθώς και σε εταιρείες παροχής τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών.

ΤΟΜΕΙΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ

Οι απόφοιτοι του τμήματος μπορούν να απασχοληθούν:

- Σε εταιρίες πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών.
- Σε άλλες εταιρίες του ιδιωτικού τομέα και φορείς του δημοσίου όπου υπάρχει τμήμα μηχανογράφησης ή ειδικότητες προγραμματιστή ή ειδικού στις τηλεπικοινωνίες.
- Καθηγητές (ΠΕ19) Πληροφορικής, στη δημόσια δευτεροβάθμια εκπαίδευση, εφόσον διαθέτουν πιστοποιημένη παιδαγωγική και διδακτική επάρκεια.
- Σε ερευνητικά κέντρα.
- Ως Ελεύθεροι επαγγελματίες.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΕΚΠΑ: <http://www.di.uoa.gr/>