

Επαγγελματική περιγραφή και προοπτικές του επιστήμονα της πληροφορικής.

Περιγραφή Επαγγέλματος:

Αντικείμενό του είναι η συγκέντρωση, ταξινόμηση, επεξεργασία και μετάδοση των πληροφοριών μέσω των συστημάτων επικοινωνίας, δικτύων τηλεπληροφορικής και ανάλυσης-σύνθεσης, καθώς και εφαρμογής συστημάτων υλικού και λογισμικού.

Ιδιαίτερα Προσωπικά Χαρακτηριστικά και Ικανότητες:

Το αντικείμενο των επαγγελματικών του υποχρεώσεων και δραστηριοτήτων απαιτεί να έχει πλήρη γνώση των αρχών της πληροφορικής, άριστη σχέση με την τεχνολογία, ερευνητική και δημιουργική σκέψη. Επίσης, πρέπει να διαθέτει εφευρετικότητα και φαντασία, να είναι οργανωτικός, μεθοδικός.

Συνθήκες Εργασίας:

Οι συχνές μετακινήσεις για την τεχνική υποστήριξη επιχειρήσεων, βιομηχανιών, καταστημάτων κ.λπ. και η παρακολούθηση σεμιναρίων, ημερίδων, συνεδρίων διαμορφώνουν τόσο τις συνθήκες εργασίας του - που σε γενικές γραμμές θεωρούνται καλές - όσο και το ωράριό του, το οποίο μερικές φορές υπερβαίνει λόγω φόρτου εργασίας.

Τομείς Απασχόλησης και Προοπτικές Αγοράς Εργασίας:

Στο Δημόσιο σε θέσεις ανάπτυξης και επίβλεψης λειτουργίας Νοσοκομειακού Πληροφοριακού Συστήματος, Διαχείρισης Ηλεκτρονικού Αρχείου Νοσοκομείων, υπεύθυνου επιλογής ιατρικών μηχανημάτων, διαχειριστικής παρακολούθησης Προγραμμάτων Ερευνάς και Ανάπτυξης διαφόρων Υπουργείων Στα Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα ως Διδακτικό-Ερευνητικό προσωπικό σε ερευνητικά θέματα όπως η ανάλυση γονιδίων, η διαμόρφωση προτύπων στερεοδομής κ.λ.π. Στον ιδιωτικό τομέα ως επιστημονικοί υπεύθυνοι: τηλεϊατρικής, εφαρμογών ηλεκτρονικών υπολογιστών σε ιατρικές συσκευές για επεξεργασία βιοσημάτων ή εικόνων, σχεδιασμού και έρευνας σε ερευνητικά τμήματα μεγάλων

εταιρειών για τη βελτίωση και τον σχεδιασμό νέων ιατρικών μηχανημάτων τεχνητών οργάνων.

Επαγγελματικά Δικαιώματα:

Οι απόφοιτοι των Τμημάτων των ΑΕΙ έχουν πλήρως κατοχυρωμένα επαγγελματικά δικαιώματα που ορίζονται από το Προεδρικό Διάταγμα (ΠΔ44, ΑΡΘΡΟ 2,/2009, ΦΕΚ58/8-4-2009) "Επαγγελματική Κατοχύρωση των Διπλωματούχων Μηχανικών και των Πτυχιούχων Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης στα αντικείμενα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών". Άρθρο 2, ΠΔ44/2009, ΦΕΚ58/8-4-2009: Οι πτυχιούχοι Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης Τμημάτων Επιστήμης Υπολογιστών ή Πληροφορικής ή Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ή Επιστήμης και Τεχνολογίας Υπολογιστών ή Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών ή Πληροφορικής και Τηλεματικής ή Εφαρμοσμένης Πληροφορικής ή Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική ή Διδακτικής της Τεχνολογίας και Ψηφιακών Συστημάτων, με βάση τις γενικές και τις εξειδικευμένες επιστημονικές γνώσεις που απέκτησαν κατά τη διάρκεια των σπουδών τους, 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 και δ) των συστημάτων και εφαρμογών, γραφικών, επεξεργασίας σημάτων, επεξεργασίας εικόνας και επεξεργασίας ομιλίας. Ειδικότερα, οι πτυχιούχοι των Τμημάτων Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών και Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών δύνανται να απασχοληθούν στα

ανωτέρω και στον επιστημονικό τομέα των τηλεπικοινωνιακών συστημάτων και δικτύων. Επιπλέον, οι απόφοιτοι έχουν πλήρως κατοχυρωμένα επαγγελματικά δικαιώματα αναφορικά με την απασχόλησή τους στο Δημόσιο Τομέα και το Πτυχίο του Τμήματος συμπεριλαμβάνεται: στα προσόντα διορισμού στον Κλάδο ΠΕ Πληροφορικής σε θέσεις φορέων του Δημοσίου (Π.Δ. 347/2003, ΦΕΚ 315/Α΄/31-12-2003), στα προσόντα διορισμού στον Κλάδο ΠΕ19 Πληροφορικής Εκπαιδευτικού Προσωπικού Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων (Π.Δ. 268/2004, Φ.Ε.Κ. 268/Α΄/28-12-2004). Τα επαγγελματικά δικαιώματα των πτυχιούχων ΑΤΕΙ Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, καθώς και Πληροφορικής και Επικοινωνιών, προβλέπονται με το Προεδρικό Διάταγμα 183/03-12-2008 (ΦΕΚ 246 τ. Α΄): Καθορισμός επαγγελματικών δικαιωμάτων των πτυχιούχων των Τμημάτων α) Πληροφορικής, β) Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων, γ) Τηλεπληροφορικής και Διοίκησης, δ) Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων, ε) Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών, στ) Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ζ) Πληροφορικής και Επικοινωνιών, η) Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Δικτύων, θ) Βιομηχανικής Πληροφορικής των Ιδρυμάτων του Τεχνολογικού Τομέα της Ανώτατης Εκπαίδευσης.

Σπουδές:

Σπουδές στην πληροφορική παρέχονται στα Τμήματα Πληροφορικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθήνας, των Πανεπιστημίων Ιωαννίνων, Θεσσαλονίκης, Πειραιά, Ιονίου (Κέρκυρα), στο Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας (Θεσσαλονίκη), στο Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης (Ηράκλειο), στο Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (Τρίπολη). Τα Τμήματα Πληροφορικής ανήκουν στο 2ο

Επιστημονικό Πεδίο Θετικών Επιστημών (από θετική ή τεχνολογική κατεύθυνση: α. Τεχνολογίας και Παραγωγής β. Πληροφορικής και Υπηρεσιών, χωρίς απώλεια μορίων) και στο 4ο Επιστημονικό Πεδίο Τεχνολογικών Επιστημών (από θετική ή τεχνολογική κατεύθυνση α. Τεχνολογίας και Παραγωγής β. Πληροφορικής και Υπηρεσιών, χωρίς απώλεια μορίων). Η διάρκεια των σπουδών είναι οκτώ εξάμηνα, και το πτυχίο είναι επιπέδου 5.

Στο Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, το Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών αποτελείται από την Επιστήμη των Υπολογιστών και τις προεκτάσεις και εφαρμογές της στα Οικονομικά, τη Διοικητική Επιστήμη, αλλά και τις Πολιτισμικές Δραστηριότητες. Εκτός από τον πυρήνα των μαθημάτων Πληροφορικής, το Πρόγραμμα παρέχει ένα ισχυρό μαθηματικό υπόβαθρο, περιλαμβάνοντας μαθήματα εμβάθυνσης και ειδίκευσης σε τομείς έντονης επιστημονικής δραστηριότητας και αξίας στην αγορά εργασίας, όπως οι Βάσεις Δεδομένων, τα Δίκτυα Υπολογιστών, τα Πληροφοριακά Συστήματα και τα Γραφικά καθώς και διεπιστημονικά μαθήματα, που συνδυάζουν την Επιστήμη των Υπολογιστών με τις Οικονομικές και τις Διοικητικές Επιστήμες. Οι φοιτητές, εμβαθύνουν σε δύο τουλάχιστον από τις ακόλουθες επιστημονικές κατευθύνσεις επιλέγοντας τους αντίστοιχους κύκλους μαθημάτων: I. Θεωρητική Πληροφορική, II. Συστήματα και Δίκτυα Υπολογιστών III. Πληροφοριακά Συστήματα και Ασφάλεια, IV. Βάσεις Δεδομένων και Διαχείριση Γνώσης, V. Επιχειρησιακή Έρευνα και Οικονομικά Πληροφορικής, VI. Υπολογιστικά Μαθηματικά και Επιστημονικοί Υπολογισμοί. Στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, το Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών αποτελείται από Υποχρεωτικά και Κατ' Επιλογήν μαθήματα. Στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, το Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών αποτελείται από κοινό πρόγραμμα

υποχρεωτικών μαθημάτων μέχρι και το 5ο εξάμηνο (συν επιπλέον το μάθημα της ξένης γλώσσας), ενώ από το 6ο εξάμηνο οι φοιτητές του Τμήματος καλούνται να ακολουθήσουν μία από τις τέσσερις κατευθύνσεις, με σκοπό την ειδίκευση πάνω στον τομέα που τους ενδιαφέρει περισσότερο: Α" Πληροφοριακά Συστήματα", Β. "Δίκτυα-Επικοινωνίες-Αρχιτεκτονική Συστημάτων", Γ. "Ψηφιακά Μέσα", Δ. "Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών στην Εκπαίδευση. Στο Πανεπιστήμιο Πειραιά, το Πρόγραμμα Σπουδών αποτελείται από υποχρεωτικά μαθήματα μέχρι και το 2 ο έτος, ενώ στα δύο τελευταία έτη σπουδών υπάρχουν τρεις κατευθύνσεις: Α. Τεχνολογία Λογισμικού και Ευφυή Συστήματα, Β. Διαδικτυακά και Υπολογιστικά Συστήματα, Γ. Πληροφοριακά Συστήματα. Στο Ιόνιο Πανεπιστήμιο, υπάρχουν 2 κατευθύνσεις: Α. Πληροφορική - Ανθρωπιστικές και Κοινωνικές Επιστήμες. Οι τομείς ενδιαφέροντος της κατεύθυνσης είναι: α) Υπολογιστική Γλωσσολογία, β) Ιστορική και Πολιτισμική Πληροφορική, γ) Ψηφιακή Διαδραστική Τηλεόραση, δ) Βιντεοπαιχνίδια, και ε) Συστήματα Πολυμεσικής Επικοινωνίας και Διάδρασης από Απόσταση, με Γνωστικά πεδία: Επικοινωνία Ανθρώπου - Υπολογιστή - Τεχνητή Νοημοσύνη - Τεχνολογία Ψυχαγωγικού Λογισμικού - Επεξεργασία Φυσικής Γλώσσας - Γραφικά Υπολογιστή και Επεξεργασία και Εικόνας - Σχεδιασμός και Διαχείριση Πολυμέσων - Κοινωνικά και Συνεργατικά Συστήματα Β. Πληροφοριακά Συστήματα. Τα γνωστικά αντικείμενα που πρέπει να κατέχουν οι επιστήμονες Πληροφοριακών Συστημάτων, είναι: Βασικές αρχές Πληροφοριακών Συστημάτων - Στρατηγική, Αρχιτεκτονική και Σχεδιασμός Ηλεκτρονικών Επιχειρήσεων - Θεωρία και Πρακτική Πληροφοριακών Συστημάτων - Λογισμικό και Υλικό για Τεχνολογίες Πληροφορικής - Προγραμματισμός - Δομές

Δεδομένων, Αντικειμένων και Αρχείων - Δίκτυα και Τηλεπικοινωνίες -Ανάλυση και Λογικός Σχεδιασμός Πληροφοριακών Συστημάτων - Βάσεις Δεδομένων και Εξόρυξη Δεδομένων - Διαχείριση έργων Πληροφορικής. Το πρόγραμμα βασικών σπουδών, στο Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης (Ηράκλειο), αποτελείται από τα μαθήματα κορμού, που είναι υποχρεωτικά, από δύο ομάδες μαθημάτων επιλογής, από τα οποία ο φοιτητής πρέπει να παρακολουθήσει ορισμένο αριθμό και από άλλα μαθήματα ελεύθερης επιλογής. Οι επιλογές επιτρέπουν την ειδίκευση σε τομείς της επιστήμης και της τεχνολογίας των υπολογιστών, της πληροφορικής και των τηλεπικοινωνιών (με κατηγορίες: Τηλεπικοινωνίες και Δίκτυα – Υλικό - Λογισμικό Συστημάτων - Πληροφορικά Συστήματα - Υπολογιστική Όραση και Ρομποτική - Αλγοριθμική και Ανάλυση Συστημάτων) ή και σε θέματα διδακτικής, παιδαγωγικής ή οργάνωσης και διοίκησης επιχειρήσεων (Πληροφορική και Κοινωνία). Οι προπτυχιακές σπουδές, στο Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, στα έξι πρώτα εξάμηνα περιλαμβάνουν κοινά υποχρεωτικά μαθήματα. Στη συνέχεια δίνεται η δυνατότητα επιλογής κατεύθυνσης σπουδών (Θεωρητικής Πληροφορικής, Συστημάτων Λογισμικού, και Τεχνολογίας Υπολογιστών), ενώ απαιτείται η εκπόνηση πτυχιακής εργασίας κατά τη διάρκεια του 7ου και 8ου εξαμήνου για την ολοκλήρωση των σπουδών.

Πηγές:

<http://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A0%CE%BB%CE%B7%CF%81%CE%BF%CF%86%CE%BF%CF%81%CE%B9%CE%BA%CE%AE>

http://www.campuscy.com/easyconsole.cfm/page/job_viewer/job_id/138

<http://www.stat-athens.aueb.gr/~jpan/esyp-meletes/chapterD.pdf>