

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΟΣ

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.

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.



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.

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 Εικόνas - Σχεδιασμός και Διαχείριση Πολυμέσων - Κοινωνικά και Συνεργατικά Συστήματα

Πληροφορική (Διατμηματικό).

Το Πανεπιστήμιο Πειραιώς, προσφέρει τα ακόλουθα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών: Α. Προηγμένα Συστήματα Πληροφορικής, Β. Πληροφορική.

Το Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης, προσφέρει Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στις παρακάτω θεματικές περιοχές: Α. Αρχιτεκτονική Μικροηλεκτρονικών Συστημάτων, Β. Δίκτυα Υπολογιστών και Τηλεπικοινωνίες, Γ. Παράλληλα και Κατανεμημένα Συστήματα .

Πληροφοριακά Συστήματα, Ε. Υπολογιστική Όραση και Ρομποτική, Ζ. Αλγοριθμική και Ανάλυση Συστημάτων, Η. Βιοϊατρική Πληροφορική και Τεχνολογία, Θ. Τεχνολογίες Ηλεκτρονικού Εμπορίου, Ι. Τεχνολογία Πολυμέσων.

Το Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, προσφέρει Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τις παρακάτω θεματικές κατευθύνσεις: Α. Θεωρητικής Πληροφορικής, Β. Συστημάτων Λογισμικού, Γ. Υλικού Υπολογιστών και Δικτύων, . Υπολογιστικής Επιστήμης.

Το Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας (Θεσσαλονίκη),

προσφέρει Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Ειδίκευσης Εφαρμοσμένης Πληροφορικής. Ανάλογες σπουδές προσφέρονται και από το Πανεπιστήμιο Κύπρου (2ο Επιστημονικό Πεδίο Θετικών Επιστημών στο μηχανογραφικό δελτίο της Κύπρου), αλλά και από στα Τμήματα Πληροφορικής των ΑΤΕΙ Αθήνας και Θεσσαλονίκης, όπως και από τα Τμήματα Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών των ΑΤΕΙ Λαμίας και Δυτικής Μακεδονίας (Καστοριά).

Τα Τμήματα των ΑΤΕΙ ανήκουν στο 4ο Επιστημονικό Πεδίο Τεχνολογικών Επιστημών (πρόσβαση από θετική ή τεχνολογική κατεύθυνση α. Τεχνολογίας και Παραγωγής β. Πληροφορικής και Υπηρεσιών των σπουδών είναι οχτώ εξάμηνα,, χωρίς απώλεια μορίων). Η διάρκεια των σπουδών είναι οκτώ εξάμηνα, συμπεριλαμβανομένου ενός εξαμήνου πρακτικής εξάσκησης και πτυχιακής εργασίας.

Το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής του ΑΤΕΙ Αθήνας περιλαμβάνει τη διδασκαλία των επιστημονικών και τεχνολογικών ενοτήτων σε Μαθήματα Γενικής Υποδομής, Μαθήματα Ειδικής Υποδομής, Μαθήματα Ειδικότητας και Μαθήματα Διοίκησης, Οικονομίας, Νομοθεσίας και Ανθρωπιστικών Σπουδών.

Τα βασικά γνωστικά αντικείμενα του Προγράμματος Σπουδών, μεταξύ άλλων, περιλαμβάνουν: Αλγόριθμους και Δομές Δεδομένων - Βάσεις Δεδομένων-Ευφυή Συστήματα και Συστήματα βασισμένα στη Γνώση - Γλώσσες και Μεθοδολογίες Προγραμματισμού-Λειτουργικά Συστήματα - Πληροφοριακά Συστήματα και Εφαρμογές - Τεχνολογία (Μηχανική) Λογισμικού - Τεχνολογία Υπολογιστικών Συστημάτων και Δικτύων - Τεχνητή Νοημοσύνη - Παράλληλο και Κατανεμημένο Υπολογισμό-Τεχνολογία Πολυμέσων-Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα - Αλληλεπίδραση Ανθρώπου - Υπολογιστή - Ηλεκτρονικό Επιχειρείν (e-business, e-commerce, κ.λπ.) - Εκπαιδευτική Τεχνολογία και Διδακτική της Πληροφορικής. Το Πρόγραμμα Σπουδών υποστηρίζει δύο Κατευθύνσεις Σπουδών, μέσω αντίστοιχων Κύκλων Μαθημάτων. Οι δύο Κατευθύνσεις Σπουδών είναι οι εξής: α. Πληροφοριακών Συστημάτων και 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.



<http://epagelmata.oaed.gr>

Τομείς Απασχόλησης και Προοπτικές Αγοράς Εργασίας:

Οι πτυχιούχοι της ειδικότητας μπορούν να εργαστούν στη διοίκηση επιχειρήσεων, σε μηχανογραφικά κέντρα του δημόσιου ή ιδιωτικού τομέα, στη βιομηχανία, σε εταιρείες προμήθειας ηλεκτρονικών υπολογιστών κ.λπ., ως καθηγητές στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση, αφού αποκτήσουν και παιδαγωγική κατάρτιση. Οι προοπτικές του επαγγέλματος είναι πολύ θετικές λόγω της εισόδου και της εκτεταμένης χρήσης της πληροφορικής σε όλες τις δραστηριότητες της καθημερινής ζωής και οι απόφοιτοι προς το παρόν δεν αντιμετωπίζουν πρόβλημα απασχόλησης