

Ενσωμάτωση Αναλυτικού Προγράμματος και Συνεργασία με τη Βιομηχανία

Το Τμήμα δίνει μεγάλη έμφαση στη σύνδεση της ακαδημαϊκής μάθησης με τις πρακτικές εφαρμογές. Το πρόγραμμα σπουδών έχει σχεδιαστεί για να καλλιεργεί τόσο την τεχνική αριστεία όσο και την επαγγελματική ετοιμότητα μέσω άμεσης εμπλοκής με τη βιομηχανία.

Προπτυχιακό Πρόγραμμα

Οι φοιτητές γνωρίζουν νωρίς τους βασικούς τομείς της επιστήμης και τις πρακτικές εφαρμογές της:

- ΕΠΛ 202: Εξερευνήσεις στη Πληροφορική - Ένα μάθημα που διδάσκεται στο δεύτερο έτος και προσφέρει γνώσεις σε κύρια πεδία της Πληροφορικής, ενημέρωση για τις σύγχρονες εξελίξεις και εξοικείωση με πρακτικές εφαρμογές, ενισχυμένο από προσκεκλημένους επαγγελματίες της βιομηχανίας που μοιράζονται τις εμπειρίες τους.
- ΕΠΛ 343: Τεχνολογία Λογισμικού - Μεθοδολογίες και εργαλεία που χρειάζονται για την ανάλυση των απαιτήσεων και τη σχεδίαση βιώσιμων λύσεων κατά τη μελέτη προβλημάτων εφαρμογών. Αλληλεπίδραση με πελάτες και χρήστες ως ομάδα, χειρισμός ασαφειών και αμφιβολιών. Τεχνικές ανάπτυξης προδιαγραφών. Χρονοπρογραμματισμός έργου και ανάλυση κινδύνων.
- ΕΠΛ 500: Θερινή Πρακτική Άσκηση - Μια δομημένη ευκαιρία πρακτικής άσκησης, που τρέχει από το 2019, όπου οι φοιτητές αποκτούν πρακτική επαγγελματική εμπειρία με εταιρείες και οργανισμούς σε όλη την Κύπρο, ενισχύοντας τόσο τις τεχνικές όσο και τις κοινωνικές δεξιότητες.
- Τελικό Έργο (Πτυχιακή Διατριβή) - Ένα ερευνητικό ή αναπτυξιακό έργο δύο εξαμήνων υπό την επίβλεψη καθηγητών, με την επιλογή της συνεπίβλεψης από έναν ειδικό της βιομηχανίας για να διασφαλιστεί η σχετικότητα και η πρακτική επίδραση.

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα

Οι μεταπτυχιακές σπουδές συνδυάζουν περαιτέρω την ακαδημαϊκή μάθηση με τη επαγγελματική και ερευνητική εμπειρία:

- ΕΠΛ 670: Ερευνητικές Μέθοδοι και Επαγγελματικές Πρακτικές στην Πληροφορική (ΜΕΠ) - Σεμινάρια/διαλέξεις για τις ερευνητικές μεθοδολογίες, τη θεωρία και την πρακτική της Πληροφορικής. Ερευνητική ή τεχνική βιβλιογραφική ανασκόπηση.
- Μάστερ στην Επιστήμη των Δεδομένων (ΜΕΔ) - Ένα κορυφαίο πραγματικό έργο που διεξάγεται σε συνεργασία με ερευνητικά εργαστήρια ή βιομηχανικούς εταίρους, σχεδιασμένο να ενισχύσει τις τεχνικές, αναλυτικές και συνεργατικές ικανότητες των φοιτητών.

Το Τμήμα συμμετέχει ενεργά σε κοινά ερευνητικά έργα που προωθούν την καινοτομία και διευκολύνουν τη μεταφορά τεχνολογίας. Πολλές διατριβές MSc και PhD αναπτύσσονται σε στενή συνεργασία με τη βιομηχανία:

- Μεταπτυχιακή Διατριβή - Ένα ερευνητικά εντατικό έργο υπό την καθοδήγηση καθηγητή, συχνά διαμορφωμένο σε συνεργασία με τη βιομηχανία για να αντιμετωπίσει τρέχοντα ζητήματα και ευκαιρίες.
- Διδακτορική διατριβή - Διδακτορική έρευνα που συμβάλλει συχνά σε κοινές ακαδημαϊκές - βιομηχανικές πρωτοβουλίες, προωθώντας την καινοτομία και τη μεταφορά τεχνολογίας.



Πανεπιστήμιο Κύπρου
Τμήμα Πληροφορικής

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ:



+357 22892700



www.cs.ucy.ac.cy



cs@ucy.ac.cy



www.facebook.com/csdeptucy



<https://www.linkedin.com/company/csdeptucy/>



<https://twitter.com/csdeptucy>



Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο
Κύπρου (Πανεπιστημιούλη),
Τ.Θ. 20537, 1678, Λευκωσία, Κύπρος



Πανεπιστήμιο Κύπρου
Τμήμα Πληροφορικής



Σχολή Θετικών και
Εφαρμοσμένων Επιστημών

Εισαγωγή

Η αυξημένη σπουδαιότητα και εφαρμοσιμότητα της πληροφορικής έχουν συμβάλει στην εδραίωση του Τμήματος Πληροφορικής ως ενός από τα δυναμικότερα και ανταγωνιστικότερα τμήματα του Πανεπιστημίου Κύπρου, και τυγχάνει παγκόσμιας αναγνώρισης. Το Τμήμα Πληροφορικής είναι ένα από τα πέντε τμήματα της Σχολής Θετικών και Εφαρμοσμένων Επιστημών του Πανεπιστημίου Κύπρου και αποτελείται από 22 μέλη διδακτικού-ερευνητικού προσωπικού. Η ιδιαίτερα υψηλή ποιότητα της παρεχόμενης γνώσης από το Τμήμα και η ξεχωριστή φήμη του αποδεικνύονται και από την πρωτεύουσα θέση που καταλαμβάνει το Τμήμα στις προτιμήσεις των υποψηφίων για την τριτοβάθμια εκπαίδευση από όλη τη χώρα. Τα τελευταία χρόνια, στο Τμήμα εισέρχονται κάθε χρόνο περίπου 90 προπτυχιακοί και 20-25 μεταπτυχιακοί φοιτητές.

Στόχοι του τμήματος

Το Τμήμα Πληροφορικής φιλοδοξεί να:

- Συμβάλει στη διεθνή έρευνα στην πληροφορική.
- Προάγει, μέσω της διδασκαλίας και της διεθνούς παρουσίας του Τμήματος, τη γνώση σε όλους τους τομείς της πληροφορικής.
- Πρωτοστατεί στην αποτελεσματική εφαρμογή της πληροφορικής στην τοπική βιομηχανία και στις υπηρεσίες μέσα στον ευρύτερο κυπριακό χώρο.

Ακαδημαϊκή Αριστεία

Οι συνεχείς προσπάθειες του προσωπικού για τη διδασκαλία, την έρευνα, τη βελτίωση του εξοπλισμού και τη στελέχωση του Τμήματος έχουν καταξιώσει το Τμήμα Πληροφορικής σε διεθνές επίπεδο. Το διαρκώς ανανεωμένο πρόγραμμα σπουδών, η αναλογία φοιτητών-διδασκόντων, η γόνιμη σχέση διδασκαλίας και έρευνας και η σύνδεση με την αγορά εργασίας πληροφορικής, χαρακτηρίζουν το Τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Κύπρου. Η ποιότητα του Τμήματος τεκμηριώνεται και από τους ακόλουθους αντικειμενικούς παράγοντες:

- Μεγάλος αριθμός αποφοίτων έχουν καταξιωθεί στην κυπριακή και διεθνή ακαδημαϊκή κοινότητα και στελεχώνουν την αγορά εργασίας.
- Ερευνητικά αποτελέσματα μελών του Τμήματος παρουσιάζονται κάθε χρόνο σε έγκριτα περιοδικά και συνέδρια της πληροφορικής, τυγχάνουν παγκοσμίων διακρίσεων και αξιοποιούνται από τη διεθνή επιστημονική κοινότητα και τη βιομηχανία.
- Μεγάλος αριθμός χρηματοδοτούμενων ερευνητικών και αναπτυξιακών προγραμμάτων από την ΕΕ, από διεθνείς και κυπριακούς φορείς.
- Υπογεγραμμένα μνημόνια συνεργασίας με εταιρείες που αξιοποιούν τεχνολογίες πληροφορικής, τράπεζες, ημικρατικούς οργανισμούς καθώς και νεοφυείς επιχειρήσεις με στόχο αφενός την καλύτερη διασύνδεση των φοιτητών με την αγορά εργασίας και αφετέρου τη μεταφορά γνώσης και καινοτομίας μέσω της πρωτοποριακής έρευνας που διεξάγεται στο Τμήμα από τους ακαδημαϊκούς και ερευνητές. Στο πλαίσιο των σπουδών τους, οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα απασχόλησης για πρακτική άσκηση για μικρό χρονικό διάστημα, σε πραγματικό εργασιακό περιβάλλον.
- Οι φοιτητές του Τμήματος Πληροφορικής μπορούν να σπουδάσουν για ένα ή δύο εξάμηνα σε ευρωπαϊκά πανεπιστήμια μέσω του Erasmus+, λαμβάνοντας οικονομική στήριξη για ταξιδιωτικά έξοδα και διαμονή. Το Τμήμα συνεργάζεται με ιδρύματα σε πολλές χώρες, όπως η Ελλάδα, Ισπανία, Γερμανία και Ιταλία. Επιπλέον, προσφέρονται ευκαιρίες φοίτησης σε διεθνή πανεπιστήμια μέσω του Erasmus+ International, καθώς και προγράμματα ανταλλαγής με το Πανεπιστήμιο Texas A&M και το εκπαιδευτικό πρόγραμμα της HUAWAI στην Κίνα.

Γνωστικές Περιοχές

- Αρχιτεκτονική υπολογιστών
- Ασφάλεια δικτύων και συστημάτων
- Βάσεις δεδομένων και διαχείριση πληροφορίας
- Γραφικά υπολογιστών και εικονική πραγματικότητα
- Διαδικτυακός υπολογισμός
- Δίκτυα υπολογιστών και κατανομημένος υπολογισμός
- Θεωρητική πληροφορική
- Τεχνητή νοημοσύνη
- Τεχνολογία λογισμικού

Προγράμματα Σπουδών

Τόσο το προπτυχιακό όσο και το μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών έχουν σχεδιαστεί, ώστε να ανταποκρίνονται στις σύγχρονες εξελίξεις της πληροφορικής και να προσφέρουν στους φοιτητές ένα ολοκληρωμένο πρόγραμμα σπουδών, το οποίο καλύπτει εξίσου τις θεωρητικές θεμελιώσεις, τις τεχνολογικές γνώσεις και τις πειραματικές μεθοδολογίες της πληροφορικής.

Οι ικανότητες και το υψηλό επίπεδο εκπαίδευσης των αποφοίτων μας αναγνωρίζονται από την τοπική αγορά εργασίας αλλά και διεθνώς, καθώς οι απόφοιτοί μας σημειώνουν αξιέπαινες επιδόσεις είτε εργοδοτούμενοι στην εγχώρια βιομηχανία αμέσως μετά την αποφοίτησή τους, είτε ακολουθώντας μεταπτυχιακές σπουδές σε κορυφαία πανεπιστήμια της Ευρώπης και της Αμερικής.

Σε προπτυχιακό επίπεδο, το Τμήμα προσφέρει:

- **Πτυχίο Πληροφορικής** (στα Ελληνικά)

Οι φοιτητές παρακολουθούν ένα σύνολο υποχρεωτικών και επιλεγόμενων μαθημάτων, και έχουν τη δυνατότητα να ακολουθήσουν μία από τις προτεινόμενες εξειδικεύσεις: Δίκτυα Υπολογιστών, Θεμελιώσεις Πληροφορικής, Μεγάλα Δεδομένα και Διαδικτυακός Υπολογισμός, Υπολογισμός Πραγματικού Κόσμου, Τεχνητή Νοημοσύνη, Τεχνολογία Λογισμικού, Ψηφιακά και Ενσωματωμένα Συστήματα.

Σε μεταπτυχιακό επίπεδο, το Τμήμα προσφέρει:

- Διδακτορικό Πρόγραμμα Σπουδών
- Μεταπτυχιακά Προγράμματα:

- **Μάστερ στην Επιστήμη της Πληροφορικής** (στα Ελληνικά)

• **Διαπανεπιστημιακό Μάστερ στα Γνωστικά Συστήματα** (εξ' αποστάσεως και στα Αγγλικά σε συνεργασία με το Ανοικτό Πανεπιστήμιο Κύπρου και το Τμήμα Ψυχολογίας του Πανεπιστημίου Κύπρου)

• **Μάστερ στην Επιστήμη των Δεδομένων** (στα Αγγλικά σε συνεργασία με το Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων και Δημόσιας Διοίκησης και το Τμήμα Μαθηματικών και Στατιστικής)

• **Μάστερ στην Τεχνητή Νοημοσύνη** (στα Αγγλικά σε συνεργασία με το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κύπρου)