



Σχολή Επιστημών Πληροφορίας

Οδηγός Σπουδών



Πτυχίο στην Εφαρμοσμένη Πληροφορική

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Στόχος του Προπτυχιακού Προγράμματος στην Εφαρμοσμένη Πληροφορική είναι να προσφέρει τις βάσεις σε όσους φιλοδοξούν να γίνουν οι αυριανοί εμπειρογνώμονες στο αντικείμενο των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ), στον ιδιωτικό και δημόσιο τομέα. Είναι το μοναδικό Πτυχίο στην Εφαρμοσμένη Πληροφορική στην Κύπρο που ασχολείται με την εφαρμογή της Πληροφορικής στη Διοίκηση, την Οικονομία, τη Χρηματοοικονομική, με έμφαση στις Επιχειρήσεις.

Το περιεχόμενο του Προγράμματος έχει σχεδιαστεί για να καλύψει όλα τα βασικά στοιχεία της Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και να προετοιμάσει τους αποφοίτους του για τις ολοένα και πιο πολύπλοκες τεχνικές και διοικητικές υπευθυνότητες συστημάτων ΤΠΕ στον ιδιωτικό και δημόσιο τομέα, την τοπική αυτοδιοίκηση, τους οργανισμούς και τις επιχειρήσεις. Ο πυρήνας του Προγράμματος δίνει έμφαση τόσο στις δεξιότητες και τις γνώσεις που απαιτούνται για την αποτελεσματική διαχείριση και ανάπτυξη Πληροφοριακών υποδομών και πόρων, όσο και στην κατανόηση του ευρύτερου ακαδημαϊκού, βιομηχανικού και επιχειρηματικού περιβάλλοντος, μέσα στο οποίο οι ΤΠΕ αναπτύσσονται, εξαπλώνονται και αξιολογούνται στην πράξη.

Το Πτυχίο στην Εφαρμοσμένη Πληροφορική παρέχει σύγχρονες γνώσεις σε μια σειρά από διαφορετικούς τομείς που συνθέτουν το πεδίο της Πληροφορικής, όπως η σχεδίαση Αλγορίθμων, η ανάπτυξη Λογισμικού, τα Πληροφοριακά Συστήματα, ως και βασικές γνώσεις στους τομείς της Διοίκησης, της Χρηματοοικονομικής, της Οικονομίας και των Επιχειρήσεων όπου η Πληροφορική βρίσκει εφαρμογές.

Επιπλέον, το Πτυχίο στην Εφαρμοσμένη Πληροφορική εφοδιάζει τους αποφοίτους του με τεχνολογικές, αναλυτικές και ηγετικές ικανότητες, υπευθυνότητα και γνώσεις για τη σχετική δεοντολογία, προκειμένου να ενισχύσει την ικανότητά τους στη λήψη

αποφάσεων και προαγωγή οργανωτικών βελτιώσεων, στο πλαίσιο ενός συνεχώς μεταβαλλόμενου και ανταγωνιστικού τεχνολογικού και οικονομικού περιβάλλοντος.

Η βασική φιλοσοφία του Πτυχίου στην Εφαρμοσμένη Πληροφορική είναι η εμπειρική προσέγγιση στη μελέτη της Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, όπου νέες γνώσεις και δεξιότητες αναμειγνύονται με τις ικανότητες των φοιτητών και εφαρμόζονται από την αρχή σε πραγματικές περιπτώσεις.

Η προσέγγιση αυτή διευρύνει την κατανόηση της εφαρμογής τεχνικών και διαδικασιών των ΤΠΕ. Ταυτόχρονα, ενισχύει τις δεξιότητες των φοιτητών για έρευνα, ανάλυση, σύνθεση, δημιουργικότητα και ενθαρρύνει την καινοτομία και την εγρήγορση σχετικά με τον ρόλο των ΤΠΕ στον τομέα της καινοτομίας.

Το Πτυχίο στην Εφαρμοσμένη Πληροφορική περιλαμβάνει 240 πιστωτικές μονάδες (ECTS).

ΔΟΜΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Το Προπτυχιακό Πρόγραμμα στην Εφαρμοσμένη Πληροφορική προσφέρει ένα σύγχρονο πρόγραμμα σπουδών που σχεδιάστηκε με βάση τις τελευταίες συστάσεις που δίνονται από κοινού από τους δύο κορυφαίους διεθνείς επιστημονικούς οργανισμούς: την Association for Computing Machinery (ACM) και την IEEE Computer Society (CS). Είναι εμπλουτισμένο με διεπιστημονικά μαθήματα από τις περιοχές των Οικονομικών Επιστημών, της Διοίκησης, της Χρηματοοικονομικής και των Επιχειρήσεων.

Το Πρόγραμμα έχει ως στόχο να προσφέρει μια οριζόντια γνώση για όλα τα βασικά θέματα της Πληροφορικής, καθώς και σε διεπιστημονικά θέματα, μέσω ενός προσεκτικά σχεδιασμένου συνόλου υποχρεωτικών μαθημάτων. Επιπλέον, το πρόγραμμα προσφέρει, ως επιλογή στους φοιτητές, ευκαιρίες εξειδίκευσής τους, μέσω υποχρεωτικών μαθημάτων ανά ειδικότητα και μαθημάτων επιλογής. Επίσης, οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα να συμπληρώσουν τις γνώσεις τους με την επιλογή ελεύθερων μαθημάτων.

Το Πρόγραμμα χωρίζεται σε **δύο διετείς κύκλους σπουδών**: τον βασικό κύκλο σπουδών και τον εστιασμένο κύκλο σπουδών. Ο βασικός κύκλος σπουδών περιλαμβάνει τα κλασικά μαθήματα κορμού της Πληροφορικής, μαζί με διεπιστημονικά μαθήματα Διοίκησης, Οικονομίας και Επιχειρηματικότητας. Ο εστιασμένος κύκλος σπουδών προσφέρει στον φοιτητή τη δυνατότητα να αποκτήσει εξειδικευμένες γνώσεις σε έναν ή δύο τομείς ή στην απόκτηση οριζόντιας γνώσης όλων των βασικών γνωστικών περιοχών στην Εφαρμοσμένη Πληροφορική.

Πιο αναλυτικά, το πρόγραμμα προσφέρει **τέσσερις (4) ειδιεύσεις**:

- στην **Επιχειρησιακή Πληροφορική**,
- στα **Πληροφοριακά Συστήματα**,
- στην **Ανάπτυξη Λογισμικού**,
- στα **Υπολογιστικά Συστήματα και Δίκτυα**.

Οι πρώτες δύο ειδιεύσεις επικεντρώνονται στην ανάπτυξη εφαρμογών ΤΠΕ και οι άλλες δύο στην υποδομή λογισμικού (software) και υλικού (hardware) ΤΠΕ, που απαιτούνται για την εκτέλεση εφαρμογών.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ

Οι απόφοιτοι του Πτυχίου της Εφαρμοσμένης Πληροφορικής θα έχουν αποκτήσει αναπτυγμένες γνώσεις και δεξιότητες, μέσα από τη δημιουργία ενός εξατομικευμένου προφίλ, σύμφωνα με τις ικανότητες τους. Το τελικό αποτέλεσμα είναι να παράγει αποφοίτους σε θέση να μπορούν να ανταποκριθούν στις απαιτήσεις της επαγγελματικής τους ενασχόλησης ως Εκπαιδευτές, Προγραμματιστές, Αναλυτές Συστημάτων, Ερευνητές, Διαχειριστές συστημάτων ΤΠΕ στον ιδιωτικό τομέα (σε ένα ευρύ φάσμα εταιρειών, τραπεζών, στον τομέα της υγείας και της ιδιωτικής εκπαίδευσης), καθώς και στον ευρύτερο δημόσιο τομέα (ως καθηγητές Πληροφορικής στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση και ως λειτουργοί Πληροφορικής) τόσο στην Κύπρο όσο και στο εξωτερικό.

Οι απόφοιτοι του Πτυχίου στην Εφαρμοσμένη Πληροφορική μπορούν, φυσικά, να επιλέξουν να συνεχίσουν τις σπουδές τους προς την απόκτηση μεταπτυχιακού (MSc Degree) ή διδακτορικού τίτλου (PhD Degree).

ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

Το Πτυχίο στην Εφαρμοσμένη Πληροφορική απαιτεί 240 πιστωτικές μονάδες, σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Σύστημα Μονάδων Κατοχύρωσης Μαθημάτων (ECTS).

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Το Πτυχίο στην Εφαρμοσμένη Πληροφορική υλοποιείται σε οκτώ (8) εξάμηνα και απαιτεί 240 μονάδες ECTS που πρέπει να συσσωρεύσει ο φοιτητής για την αποφοίτηση του.

ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ

Το Πρόγραμμα διδάσκεται στα Ελληνικά και στα Αγγλικά.