

# Πληροφορική

[www.ac.ac.cy](http://www.ac.ac.cy)


Πτυχίο :: 4 χρόνια :: 240 ECTS

Ετήσια  
**ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ  
ΧΟΡΗΓΙΑ**  
μέχρι  
**€3.420**

Το πρόγραμμα σπουδών Πτυχίο στην Πληροφορική του American College έχει δημιουργηθεί στο πλαίσιο των σημερινών και μελλοντικών αναγκών της αγοράς. Είναι ένα σύγχρονο και καινοτόμο πρόγραμμα σπουδών το οποίο παρέχει στους φοιτητές γνώσεις και δεξιότητες σε ένα ευρύ φάσμα πτυχών της πληροφορικής. Το πρόγραμμα συμπεριλαμβάνει πέραν από τα παραδοσιακά μαθήματα όπως Προγραμματισμός, Ανάλυση και Σχεδιασμός Συστημάτων και Βάσεις Δεδομένων, πολλά μαθήματα σημαντικών εξελισσόμενων τομέων της Πληροφορικής όπως Τεχνητή Νοημοσύνη, Κινητός Υπολογισμός (Mobile Computing), Νεφοϋπολογιστική (Cloud Computing), Διαδίκτυο των Πραγμάτων (Internet of Things), Φορετές Τεχνολογίες (Wearable Technologies) και Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Παιχνιδιών.

Τα μαθήματα του προγράμματος διδάσκονται σε πλήρως εξοπλισμένα και σύγχρονα εργαστήρια πληροφορικής από προσοντούχους και έμπειρους επαγγελματίες του τομέα. Οι απόφοιτοι του Πτυχίου στην Πληροφορική είναι έτοιμοι επαγγελματίες στους τομείς της πληροφορικής.



Υψηλό ποσοστό εργοδότησης αποφοίτων



Αναγνωρισμένο πτυχίο ως ισότιμο πανεπιστημιακού επιπέδου



Προσοντούχοι καθηγητές με πολύχρονη εργασιακή εμπειρία



Σύγχρονες και άρτια εξοπλισμένες εγκαταστάσεις



Δυνατότητα μερικής φοίτησης



## Πληροφορική



### Προοπτικές Εργοδότησης και Συνέχισης Σπουδών

Αναμφίβολα η ανάπτυξη της τεχνολογίας και η «εισβολή» της σε όλους τους τομείς της οικονομίας δημιούργησε υψηλή ζήτηση για απόφοιτους πτυχίων πληροφορικής. Οι ανάγκες σε ανάπτυξη συστημάτων πληροφορικής, διαχείριση συστημάτων πληροφορικής, ασφάλεια δικτύων κ.α. είναι τεράστιες. Οι απόφοιτοι του προγράμματος αυτού έχουν τη δυνατότητα να εργαστούν στους ακόλουθους οργανισμούς και επαγγέλματα ή/και να συνεχίσουν τις σπουδές τους σε μεταπτυχιακό πρόγραμμα Master σε διάφορους τομείς της πληροφορικής κ.α.:

- Εταιρείες ανάπτυξης λογισμικών, εφαρμογών διαδικτύου και εφαρμογών κινητών τηλεφώνων,
- Εταιρείες υπηρεσιών και εμπορίου προϊόντων πληροφορικής,
- Εταιρείες εγκατάστασης και διαχείρισης δικτύων,
- Τράπεζες,
- Δημόσιο και ημικρατικούς οργανισμούς και
- Εκπαιδευτικοί ή σύμβουλοι/ερευνητές σχετικά με την πληροφορική.

### Δομή και Μαθήματα Προγράμματος

Το πρόγραμμα απαιτεί τη συμπλήρωση τουλάχιστον 240 πιστωτικών μονάδων ECTS ως ακολούθως:

	ECTS
Μαθήματα Γενικής Εκπαίδευσης	42
Μαθήματα Μαθηματικών	30
Μαθήματα Ειδίκευσης	144
Μαθήματα Ελεύθερης Επιλογής	24
<b>Σύνολο</b>	<b>240</b>

#### Μαθήματα Γενικής Εκπαίδευσης

CSC102 Εφαρμογές Υπολογιστών (6)  
ECO101 Αρχές Μικροοικονομίας (6)  
ENG101 Αγγλική Επικοινωνία (6)  
ENG102 Αγγλική Γραφή (6)  
ENG201 Αγγλική Γλώσσα Προχωρημένου Επιπέδου (6)  
GRE101 Νεοελληνικά (6)  
GRE201 Νεοελληνικά II (6)  
HST101 Ευρωπαϊκή Ιστορία (6)  
HST102 Ιστορία της Κύπρου (6)  
PHI101 Εισαγωγή στη Φιλοσοφία (6)  
POL101 Πολιτικές Σπουδές (6)  
PSY101 Εισαγωγή στη Ψυχολογία (6)  
SOC101 Αρχές Κοινωνιολογίας (6)

#### Μαθήματα Μαθηματικών

MTH102 Στατιστική (6)  
MTH103 Απειροστικός Λογισμός (6)  
MTH104 Διακριτά Μαθηματικά (6)  
MTH202 Απειροστικός Λογισμός II (6)  
MTH203 Γραμμική Άλγεβρα (6)

#### Μαθήματα Ειδίκευσης

**108 πιστωτικές μονάδες από τα ακόλουθα:**

CSC101 Βασικές Αρχές Πληροφορικής (6)  
CSC103 Προγραμματισμός (6)  
CSC105 Ψηφιακή Λογική (6)  
CSC112 Προγραμματισμός II (6)  
CSC202 Δομές Δεδομένων και Αλγόριθμοι (6)  
CSC203 Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης (6)  
CSC205 Ανάλυση και Σχεδιασμός Συστημάτων (6)  
CSC206 Οργάνωση και Αρχιτεκτονική Υπολογιστών (6)  
CSC210 Διαδικτυακός Προγραμματισμός (6)  
CSC302 Βάσεις Δεδομένων (6)  
CSC307 Τεχνολογία Λογισμικού (6)  
CSC308 Λειτουργικά Συστήματα (6)  
CSC407 Επικοινωνίες και Δίκτυα (6)  
CSC410 Εισαγωγή στην Τεχνητή Νοημοσύνη (6)  
CSC414 Διπλωματική Εργασία Πληροφορικής I (12)  
CSC415 Διπλωματική Εργασία Πληροφορικής II (12)

**36 πιστωτικές μονάδες από τα ακόλουθα:**

CSC310 Προγραμματισμός στην Java (6)  
CSC311 Κινητός Υπολογισμός (6)  
CSC312 Αλληλεπίδραση Ανθρώπου Υπολογιστή (6)  
CSC313 Διαδικτυακός Προγραμματισμός Προχωρημένου Επιπέδου (6)  
CSC416 Ασφάλεια Δικτύων (6)  
CSC417 Νεφούπολογιστική, Διαδίκτυο των Πραγμάτων και Φορητές Τεχνολογίες (6)  
CSC419 Εισαγωγή στη Μηχανική Μάθηση (6)  
CSC420 Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Παιχνιδιών (6)  
MAJ101 Πρακτική Άσκηση (6)

#### Μαθήματα Ελεύθερης Επιλογής

Ο φοιτητής είναι ελεύθερος να παρακολουθήσει οποιοδήποτε μάθημα προσφέρεται από το κολέγιο.

Ο αριθμός των πιστωτικών μονάδων κάθε μαθήματος φαίνεται στην παρένθεση που ακολουθεί τον τίτλο του μαθήματος.

Πολλές ώρες πρακτικής εξάσκησης  
σε πλήρως εξοπλισμένα εργαστήρια!