

ΕΠΛ202: Εξερευνήσεις στην Πληροφορική

Τμήμα Πληροφορικής, Π.Κ.

Διδάσκων: Καθ. Αντρέας Πιτσιλίδης, Κτήριο ΘΕΕ01, Γραφείο 010

Βοηθός Μαθήματος: Πέτρος Παναγή. Κτήριο ΘΕΕ01, Β118

<http://www.cs.ucy.ac.cy/courses/EPL202/index.html>

Γενικές Πληροφορίες

- Το μάθημα αποσκοπεί στο να δώσει στους προπτυχιακούς φοιτητές μια **ανασκόπηση των δυνατοτήτων και του αντίκτυπου που έχει η Πληροφορική στη σύγχρονη κοινωνία.**
- να δώσει μια **σύνοψη των τεχνολογικών υποδομών, των ερευνητικών θεμάτων** και άλλων δραστηριοτήτων του Τμήματος Πληροφορικής
- να ενημερώσει τους φοιτητές για διάφορα ζητήματα **επαγγελματικού προσανατολισμού και μεταπτυχιακών σπουδών.**

- Διαλέξεις: Πέμπτη, 16:30-18:30, Αίθουσα Β204, ΧΩΔ02

- Διδάσκων: Καθ. Αντρέας Πιτσιλλίδης, Κτήριο ΘΕΕ01, Γραφείο 010

- Ώρες γραφείου: Πέμπτη 1:00 – 3:00

- Βοηθός Μαθήματος: Πέτρος Παναγή. Κτήριο ΘΕΕ01, Β118

- Ώρες γραφείου: ΝΑ

Στόχοι

- Οι **βασικοί στόχοι** αυτού του υποχρεωτικού μαθήματος είναι οι ακόλουθοι:
 - **Κατανόηση** της σημασίας και του αντίκτυπου της Επιστήμης της Πληροφορικής στον σύγχρονο κόσμο.
 - **Ανάπτυξη** δεξιοτήτων επικοινωνίας μέσω ψηφιακών και δικτυακών μέσων.
 - **Ενημέρωση** για τα επαγγέλματα και τις εξειδικεύσεις της Πληροφορικής.
 - Επαγγελματικός και επιστημονικός **προσανατολισμός** των φοιτητών.
 - **Εξοικείωση** με τις τεχνολογικές υποδομές, την ερευνητική διαδικασία και το ερευνητικό έργο του Τμήματος Πληροφορικής.

Περιεχόμενο

- Ανασκόπηση των **δυνατοτήτων και του αντίκτυπου** που έχει η Πληροφορική στον σύγχρονο κόσμο.
- Εισαγωγή στην **ηλεκτρονική επικοινωνία, τις ψηφιακές πηγές πληροφόρησης και υπηρεσίες νεφελώματος**: email, κοινωνικά δίκτυα (twitter, facebook, linkedin), ιστολόγια, ηλεκτρονικές λίστες, επιστημονικές εταιρείες, ψηφιακές βιβλιοθήκες.
- **Επαγγελματικός προσανατολισμός** των φοιτητών και διασύνδεση με τη βιομηχανία.
- **Προσανατολισμός** των φοιτητών σχετικά με τα **τελευταία δύο έτη σπουδών** στο Τμήμα Πληροφορικής (οδηγός σπουδών, ιστοσελίδα, φοιτητική γωνιά), μαθήματα επιλογής, θέματα εξειδίκευσης, μεταπτυχιακές σπουδές.
- Παρουσίαση των **υποδομών και υπηρεσιών** Πληροφορικής που είναι διαθέσιμες στο **Τμήμα Πληροφορικής**.
- Παρουσίαση της **ερευνητικής διαδικασίας για την παραγωγή επιστημονικού έργου**.
- Ανασκόπηση **ερευνητικών θεμάτων και δραστηριοτήτων** του Τμήματος Πληροφορικής.
- Εξοικείωση με **σημαντικές ιδέες και έννοιες** της Πληροφορικής.

Τρόπος Διδασκαλίας

- Για την επίτευξη των ανωτέρω στόχων, οι **φοιτητές καλούνται να**
 - παρακολουθήσουν σειρά **διαλέξεων** του μαθήματος, και **οπτικογραφημένες διαλέξεις** από το Διαδίκτυο,
 - να μελετήσουν **βιβλία και άρθρα** που θα προταθούν από τον καθηγητή,
 - να **συγγράψουν μελέτες** που θα ζητηθούν και να κάνουν διάφορες **ασκήσεις** που θα δοθούν στη διάρκεια του μαθήματος.
- Το μάθημα αποτελείται από **2 ώρες διαλέξεων**.

Αξιολόγηση και Βαθμολογία

- Οι φοιτητές θα αξιολογηθούν με βάση την ενεργό συμμετοχή τους στις διαλέξεις του μαθήματος, εβδομαδιαίες εργασίες και εργασία εξαμήνου.
- Ο τελικός βαθμός θα διαμορφωθεί ως ακολούθως:
 - Συμμετοχή στο μάθημα, στο διαδικτυακό φόρουμ και εβδομαδιαίες εργασίες: 20%
 - Βιβλιογραφικό Δοκίμιο: 50%
 - Παρουσίαση/Βίντεο Προβολής Επιστημονικού Έργου: 30%

Άλλες οδηγίες

- Όλοι οι φοιτητές δικαιούνται να παρακολουθούν τις διαλέξεις χωρίς ενοχλήσεις και αδικαιολόγητες διακοπές. Παρακαλούνται όλοι να διαφυλάξουν το δικαίωμα αυτό, σεβόμενοι τον χρόνο ενάρξεως και λήξεως των μαθημάτων, την καθαριότητα των αμφιθεάτρων και των εργαστηριακών χώρων και γενικώς την ακαδημαϊκή ελευθερία.
- Οι φοιτητές καλούνται να σεβαστούν τους **κανόνες πνευματικής ιδιοκτησίας** αναφορικά με την αντιγραφή και χρήση γραπτού κειμένου, λογισμικού και την φωτοαντιγραφή βιβλίων.
- Η **καθυστέρηση** παράδοσης εργασιών γίνονται αποδεκτές μόνο σε έκτακτες περιστάσεις και κατόπιν προηγούμενης συννενοήσεως με τον καθηγητή. Η καθυστερημένη παράδοση εργασιών συνεπάγεται βαθμολογική ποινή, ασχέτως της ποιότητας της παραδεδομένης εργασίας.

Άλλες οδηγίες

- **Ενστάσεις** στην βαθμολογία εργασιών γίνονται δεκτές βάσει των κανονισμών του Πανεπιστημίου.
- Η **αντιγραφή** ή η προσπάθεια αντιγραφής μεταξύ φοιτητών σε εξετάσεις ή εργασίες, απαγορεύεται αυστηρά. Τυχόν αντιγραφές θα συνεπάγονται την αποπομπή των αναμεμιγμένων φοιτητών από την τάξη, τον μηδενισμό του βαθμού τους στις εν λόγω εξετάσεις ή εργασίες και την καταγγελία τους στο Συμβούλιο του Τμήματος για την εφαρμογή περαιτέρω πειθαρχικών κανόνων.

Internet of Things (IoT)

- Σχετικά με το θέμα:

- **Internet of Things (Ιντερνέτ των Πραγμάτων)**

- 1^η εργασία: Παραθέστε 1 θετικό και ένα αρνητικό στοιχείο από το αναδυόμενο Ιντερνέτ των Πραγμάτων
- Σε μισή περίπου σελίδα κάνε αναφορά στο πως βλέπεις ότι το Ιντερνέτ των Πραγμάτων θα επηρεάσει τη μελλοντική σου ζωή/πορεία

Eight questions you should be asking about the internet of things

- **How will the IoT change our daily lives**, what impact will it have on sustainability and what shouldn't be connected?
- Marc Ambasca-Jones answers the big questions
 - What effect will the internet of things (IoT) have on our daily lives?
 - What shouldn't be connected and why?
 - Will IoT actually work over the internet or will it have its own dedicated wide area network?
 - What will happen in terms of jobs losses and skills as IoT makes devices and robots more intelligent?
 - Will it impact sustainability?
 - What happens to big data and privacy?
 - will there not always be criminals looking to gain access to data stores for monetary gain?
 - What difference can governments make to ensuring IoT will be safe and secure, and is there a serious potential threat to governments and states?