

ΕΠΛ 001:
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ
ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Περιγραφή Μαθήματος

Γενικά

1

- Το μάθημα απευθύνεται σε φοιτητές που δεν ανήκουν στο Τμήμα Πληροφορικής (ΕΠΛ)
- Οργάνωση
 - ▣ Διαλέξεις
 - Τρίτη και Παρασκευή, 10:30-12:00
 - ΧΩΔ-02 #B204 (Πανεπιστημιούπολη)
 - ▣ Εργαστήρια
 - 1: Τρίτη, 08:30–10:30, ΟΕΔ-01 #B128
 - 2: Παρασκευή, 08:30–10:30, ΟΕΔ-01 #B128
 - 3: Τρίτη, 12:00–14:00, ΟΕΔ-01 #B130
 - Για απορίες σχετικά με το εργαστήριο, απευθυνθείτε:
 - Χριστόφορος Παναγιώτου [cs95gp1@cs.ucy.ac.cy]

Διδάσκων

2

- Δρ. Παναγιώτης Ανδρέου
 - <http://www.cs.ucy.ac.cy/~panic>
- Ώρες γραφείου
 - Τρίτη και Παρασκευή, 12:00-13:00, ή κατόπιν συνεννόησης
- Γραφείο
 - ΘΕΕ-01 - #B115, Πανεπιστημιούπολη
- Επικοινωνία
 - Τηλ. +357 2289 2749
 - Email: panic@cs.ucy.ac.cy
 - Subject: [EPL001] ...

Στόχοι

3

- Προβολή κι επεξήγηση βασικών εννοιών της Επιστήμης της Πληροφορικής
- Μελέτη της δομής και χρήσης των υπολογιστών
- Ολοκληρωμένη ενημέρωση σχετικά με τις σύγχρονες τάσεις στο χώρο της πληροφορικής
- Μελέτη εφαρμογών της πληροφορικής σε διάφορους τομείς
- Μέσω των εργαστηρίων, εξοικείωση με διάφορα λογισμικά πακέτα τα οποία θεωρούνται χρήσιμα στην ακαδημαϊκή κι επαγγελματική σας σταδιοδρομία

Συμβόλαιο μαθήματος

4

- Υποχρεωτική παρακολούθηση
- Αξιολόγηση
 - Εξέταση Ημιεξαμήνου 20%
 - Τελική Εξέταση 40%
 - Εργαστήριο 40% (θα δοθούν ξεχωριστές οδηγίες από τον υπεύθυνο οδηγό)
- Επιτυχημένη Ολοκλήρωση του μαθήματος
 - Ο βαθμός της ενδιάμεσης εξέτασης είναι τουλάχιστον 40/100
 - Ο βαθμός της τελικής εξέτασης είναι τουλάχιστον 40/100
 - Ο τελικός βαθμός είναι τουλάχιστον 5

Βιβλιογραφία Μαθήματος

5

- Προτεινόμενο βιβλίο
 - Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών, Behrouz A. Forouzan, Εκδόσεις "ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ", 2003 (Επιμέλεια Ελληνικής Έκδοσης: Γ. Στεφανίδης και Α. Χατζηγεωργίου)



- Περισσότερες Πληροφορίες
 - (ebook) Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών, Ηλίας Λυπιτάκης, 2006.
<http://www.free-ebooks.gr/gre/ebook/144>



Θεματικές Ενότητες

- Ενότητα Α: Εισαγωγή στην Πληροφορική
 - ▣ Κ1) Η πληροφορική στην σύγχρονη κοινωνία
 - ▣ Κ2) Υπολογιστές και Υλικό
 - ▣ Κ3) Λειτουργικά Συστήματα
- Ενότητα Β: Τεχνολογίες Λογισμικού
 - ▣ Κ4) Αρχεία
 - ▣ Κ5) Λογισμικό
 - ▣ Κ6) Προγραμματισμός
- Ενότητα Γ: Δίκτυα Υπολογιστών
 - ▣ Κ7) Επικοινωνία Υπολογιστών, Δίκτυα
 - ▣ Κ8) Διαδίκτυο, Μηχανές Αναζήτησης
- Ενότητα Δ: Προχωρημένα Θέματα
 - ▣ Κ9) Εφαρμογές
 - ▣ Κ10) Προχωρημένα Θέματα

Ιστοσελίδα μαθήματος

7

□ <http://www.cs.ucy.ac.cy/courses/EPL001>

ΕΠΛ001

Εισαγωγή στην Επιστήμη της Πληροφορικής

Οικοσελίδα Ανακοινώσεις Πρόγραμμα Εργαστήρια Ασκήσεις

Καλώς ήλθατε στην ιστοσελίδα του μαθήματος ΕΠΛ001 - Εισαγωγή στην Επιστήμη της Πληροφορικής

Δευτέρα, 02 Σεπτεμβρίου, 2013

Το μάθημα αυτό απευθύνεται σε φοιτητές που δεν ανήκουν στο Τμήμα Πληροφορικής και έχει σκοπό την προβολή και επεξήγηση βασικών αναγκών της επιστήμης της Πληροφορικής. Επιδιώκει τη μελέτη της δομής και χρήσης των υπολογιστών, μια ολοκληρωμένη ενημέρωση σχετικά με τις σύγχρονες τάσεις στο χώρο της Πληροφορικής καθώς και τις δυνατές εφαρμογές της σε διάφορους τομείς. Παράλληλα, επιχειρεί να δώσει στους φοιτητές άλλων ειδικοτήτων, οι οποίοι θα αποτελέσουν χρήστες των υπολογιστών στο δικό τους εργασιακό χώρο, την ευκαιρία να εκτιμήσουν τις δυνατότητες που τους προσφέρει η Πληροφορική. Μέσω των εργαστηριακών ασκήσεων, θα γίνει εξοικείωση των φοιτητών με διάφορα λογισμικά πακέτα, τα οποία θεωρούνται χρήσιμα στην ακαδημαϊκή κι επαγγελματική τους σταδιοδρομία.

Συμβόλαιο Μαθήματος

Συμβόλαιο Μαθήματος [download \(.pdf\)](#)

Διδάσκοντες Μαθήματος

Διδάσκων Καθηγητής:	Παναγιώτης Ανδρέου
Τηλέφωνο:	+357 22 89 27 49

Τελευταίες Ανακοινώσεις

Καλώς ήλθατε στην ιστοσελίδα του μαθήματος ΕΠΛ001 - Εισαγωγή στην Επιστήμη της Πληροφορικής.


02/09/2013

Τελευταίες Ασκήσεις

Σημαντικές Πληροφορίες

Το οριστικό υλικό θα αναρτηθεί πριν την αντίστοιχη διάλεξη

02/09/2013



Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών
Behrouz A. Forouzan

Συζήτηση

8

- Ποια είναι ή πιο μεγάλη εταιρεία παραγωγής λογισμικού;
 - 23 Αυγ 2011: Apple (\$330B), Microsoft (\$201B), IBM (\$190B), Google (\$161B), ...
 - Για σύγκριση, η οικονομία της Κύπρου (GDP) ήταν \$23B το 2010

- Πόσο μεγάλο είναι το Facebook;
 - 500m active users
 - Για σύγκριση: Κίνα (1,339M), Ινδία (1,187M) , Facebook (500M), ΗΠΑ (310M), ...Κύπρος (0.8M)

- Ποιο ήρθε πρώτο, το email ή το WWW?
 - Το email εξελίχθηκε μεταξύ 1965-1972 ενώ το WWW το 1990

Συζήτηση

9

- Τα αυτοκίνητα έχουν computers;
 - Τα πιο σύγχρονα αυτοκίνητα έχουν μεταξύ 70-100 Electronic Control Units
 - Air bag, ABS, Automatic transmission, Alarm, Climate control, Collision avoidance, Cruise control, Dashboard, Navigation, Windshield wiper control, etc

- Τα αυτοκίνητα ή τα αεροπλάνα περιέχουν περισσότερο κώδικα;
 - Boeing 787 Dreamliner: ~6.4m, Airbus A380: ~20m
 - Αυτοκίνητο τελευταίας τεχνολογίας: ~100m (200-300m in the near future)

Ερωτήσεις;

Τέλος

11

- Υπενθύμιση 1: Τα εργαστήρια αρχίζουν την 2^η εβδομάδα μαθημάτων (9 Σεπτεμβρίου)
- Υπενθύμιση 2: Απαιτείται εγγραφή (δηλ. δημιουργία account) για τα εργαστήρια
 - ▣ Δρ. Χριστόφορος Παναγιώτου [cs95grp1@cs.ucy.ac.cy]
- Credits
 - ▣ Οι διαφάνειες βασίζονται σε υλικό που ετοίμασε ο Δρ. Νέαρχος Πασπαλλής (και άλλοι) προηγούμενες χρονιές
- Καλή ακαδημαϊκή χρονιά!