

ΕΠΛ435: Αλληλεπίδραση Ανθρώπου–Υπολογιστή

Χειμερινό Εξάμηνο 2022

Μονάδες ECTS: 7.5
Ιστοσελίδα Μαθήματος: <https://www.cs.ucy.ac.cy/courses/EPL435>

Διδάσκοντες Μαθήματος

Διδάσκων: Δρ. Μάριος Belk
Τηλέφωνο: +357 22 89 27 00
ΦΑΞ: +357 22 89 27 01
Γραφείο: 211 (2ος Όροφος), κτίριο ΘΕΕ01, Πανεπιστημιούπολη
Ηλ. Ταχυδρομείο: belk.mario@ucy.ac.cy
Διαλέξεις: Δευτέρα, Πέμπτη 18:00-19:30, ΘΕΕ01-B101
Φροντιστήριο: Τετάρτη 14:00-15:00, ΘΕΕ01-B101
Ωρες Γραφείου: Πέμπτη 11:00–14:00, ή κατόπιν συνεννοήσεως

Υπεύθυνος Εργαστηρίου: Δρ. Γιαννάκης Μυλωνάς
Ηλ. Ταχυδρομείο: mylonasy@ucy.ac.cy
Εργαστήριο: 1Α: Παρασκευή 15:00-16:30, ΘΕΕ01-B123
1Β: Παρασκευή 16:30-18:00, ΘΕΕ01-B123

Στόχοι του Μαθήματος

Μετά την ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές/τριες θα:

- Κατανοούν τη σημασία του σχεδιασμού εύχρηστων διεπαφών ως μέρος της σχεδίασης ενός συστήματος
- Κατανοούν τις μεθόδους σχεδιασμού, ανάπτυξης και αξιολόγησης διεπαφών
- Αποκτήσουν εμπειρικές γνώσεις μέσα από τις εργασίες

Περιεχόμενο Μαθήματος

Επισκόπηση του πεδίου της αλληλεπίδρασης ανθρώπου-υπολογιστή, θεωρίες, μοντέλα και εννοιολογικό πλαίσιο, νόηση και γνωστικά μοντέλα, μέθοδοι και μεθοδολογίες σχεδίασης της αλληλεπίδρασης, αξιολόγηση διαδραστικών συστημάτων, θέματα προσβασιμότητας, ερευνητικές περιοχές της αλληλεπίδρασης ανθρώπου-υπολογιστή.

Αξιολόγηση

Η αξιολόγηση των φοιτητών/τριών θα προκύψει από την εκπόνηση και παρουσίαση μιας ομαδικής εργασίας, την ενδιάμεση εξέταση, την τελική εξέταση, και την επίλυση ατομικών εργασιών με βάση τους ακόλουθους συντελεστές.

- | | |
|---------------------|-----|
| - Ατομικές Εργασίες | 5% |
| - Ομαδική Εργασία | 25% |
| - Ενδιάμεση Εξέταση | 25% |
| - Τελική Εξέταση | 45% |

Και οι δύο εξετάσεις του μαθήματος θα είναι βασισμένες στο υλικό που θα συζητήσουμε στις διαλέξεις, εργαστήριο, φροντιστήριο, βιβλίο, καθώς και σε επιπρόσθετο υλικό που πιθανόν να σας δοθεί.

Η εκπόνηση όλων των εργασιών όπως και η συμμετοχή στην ενδιάμεση και τελική εξέταση είναι **υποχρεωτική**. Η παρακολούθηση του μαθήματος θεωρείται επιτυχής εάν ισχύουν όλες οι ακόλουθες συνθήκες:

- Όλες οι εργασίες έχουν παραδοθεί
- Ο βαθμός της τελικής εξέτασης είναι τουλάχιστον 4.5/10
- Ο τελικός βαθμός είναι τουλάχιστον 5/10

Αν ο βαθμός της τελικής εξέτασης είναι μικρότερος από το 4.5/10 τότε ο τελικός βαθμός θα είναι αυτός της τελικής εξέτασης. Η αντιγραφή ή η προσπάθεια αντιγραφής μεταξύ φοιτητών σε εξετάσεις ή εργασίες, απαγορεύεται αυστηρά.

Βιβλιογραφία

- Jennifer Preece, Yvonne Rogers, Helen Sharp, Interaction Design: Beyond Human-Computer Interaction, John Wiley & Sons, Fifth Edition, 2019
- Alan Dix, Janet Finlay, Gregory Abowd, Russell Beale (2003). Human- Computer Interaction. 3rd edition, Prentice Hall, ISBN:0130461091.

- Alan Dix, Janet Finlay, Gregory Abowd, Russell Beale (2004) *Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή* απόδοση Ε. Γκαγκάτσιου; επιστημονική επιμέλεια, Αθανάσιος Μανιτσάρης, Ιωάννης Μαυρίδης (Ελληνική Μετάφραση)
- Catherine Plaisant, Ben Shneiderman (2004). *Designing the User Interface: Strategies for Effective Human-Computer Interaction*. 3th edition, Addison-Wesley, ISBN: 0321197860.
- Donald Norman, (2001). *The Design of Everyday Things*. MIT Press, London, ISBN:0-262-64037-6.
- Νικόλαος Αβούρης (2000). *Εισαγωγή στην επικοινωνία ανθρώπου-υπολογιστή*. Εκδόσεις, ΔΙΑΥΛΟΣ, ISBN: 960-531-098-8.
- Επιλεγμένα Ερευνητικά Άρθρα