



ΕΠΑ435: Αλληλεπίδραση Ανθρώπου–Υπολογιστή

Εαρινό Εξάμηνο 2024-2025

Μονάδες ECTS: 7.5
Ιστοσελίδα Μαθήματος: UCY Moodle (<https://moodle.cs.ucy.ac.cy/course/view.php?id=16>)

Διδάσκοντες Μαθήματος

Διδάσκων: Δρ. Μάριος Κωνσταντινίδης
Γραφείο: 208 (2^{ος} όροφος), κτήριο ΘΕΕ01, Πανεπιστημιούπολη
Ηλ. Ταχυδρομείο: marios.constantinides@cyens.org.cy
Διαλέξεις: Δευτέρα, Πέμπτη 18:00-19:30, ΧΩΔ02-B207
Φροντιστήριο: Τετάρτη 16:00-17:00, ΧΩΔ02-B107
Ώρες Γραφείου: Τετάρτη 14:00-16:00, ή κατόπιν συνεννοήσεως

Υπεύθυνος Εργαστηρίου: Δρ. Γιαννάκης Μυλωνάς
Ηλ. Ταχυδρομείο: mylonasy@ucy.ac.cy
Εργαστήριο: 1Α: Τετάρτη 18:00-19:30, 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	7%
- Ομαδική Εργασία	23%
- 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