

| Αλληλεπίδραση Ανθρώπου-Υπολογιστή (εαρινό εξάμηνο 2023-24, τελευταία ενημέρωση 13/5/2024) | | | | |
|---|---|---|------------------|--|
| Ημ/νία διάλεξης | Διαλέξεις ανάπτυξης εύχρηστων διαδραστικών συστημάτων | Διαλέξεις τεχνολογίας ευφών διεπαφών χρήστη | Ημ/νία εργ/φροντ | Θέματα εργαστηρίων/φροντιστηρίων |
| 26/2/24 | A1. Εισαγωγή στην Αλληλεπίδραση Ανθρώπου - Υπολογιστή και γενικές πληροφορίες για το μάθημα | | 29/2/24 | 1ο εργαστήριο ανάπτυξης διεπαφών χρήστη σε Android |
| 1/3/24 | | B1. Εισαγωγή στην τεχνολογία φυσικής γλώσσας + B2. Γλωσσικά μοντέλα n-γραμμμάτων, διόρθωση και πρόβλεψη κειμένου | | |
| 4/3/24 | A2. Γνωστικές λειτουργίες και μοντέλα | | 7/3/24 | 2ο εργαστήριο ανάπτυξης διεπαφών χρήστη σε Android |
| 8/3/24 | | B2. Γλωσσικά μοντέλα n-γραμμμάτων, διόρθωση και πρόβλεψη κειμένου (συνέχεια) + B3. Συντακτική και σημασιολογική ανάλυση φυσικής γλώσσας με γραμματικές | | |
| 11/3/24 | A3. Είδη αλληλεπίδρασης | | 14/3/24 | 3ο εργαστήριο ανάπτυξης διεπαφών χρήστη σε Android + Ασκήσεις μελέτης ενότητας B2 |
| 15/3/24 | | B3. Συντακτική και σημασιολογική ανάλυση φυσικής γλώσσας με γραμματικές (συνέχεια) | | |
| 18/3/24 | (Καθαρά Δευτέρα) | | 21/3/24 | (Δεν έγινε εργαστήριο/φροντιστήριο, για να συμβαδίζουν τα εργαστήρια/φροντιστήρια με τις διαλέξεις.) |
| 22/3/24 | | (Δεν έγινε διάλεξη, λόγω απουσίας του διδάσκοντος σε συνέδριο.) | | |
| 25/3/24 | (εθνική εορτή 25ης Μαρτίου) | | 28/3/24 | Ασκήσεις μελέτης ενότητας B3 |
| 29/3/24 | | B10. Συστήματα διαλόγων | | |
| 1/4/24 | A4. Ανάπτυξη διαδραστικών συστημάτων | | 4/4/24 | Εργαστήριο συστημάτων διαλόγων (π.χ. Wit.ai ή/και Rasa) και ασκήσεις μελέτης ενότητας B10 |
| 5/4/24 | | B4. Επεξεργασία φυσικής γλώσσας με απλούς αλγορίθμους μηχανικής μάθησης + B5. Επεξεργασία φυσικής γλώσσας και υπολογιστική όραση με πολυεπίπεδα Perceptron (MLPs) | | |
| 8/4/24 | A6. Αξιολόγηση διαδραστικών συστημάτων | | 11/4/24 | Εργαστήριο επεξεργασίας φυσικής γλώσσας με απλούς αλγορίθμους μηχανικής μάθησης |
| 12/4/24 | | B5. Επεξεργασία φυσικής γλώσσας και εικόνες με πολυεπίπεδα Perceptron (MLPs) | | |
| 15/4/24 | B6. Επεξεργασία φυσικής γλώσσας με ανατροφοδοτούμενα νευρωνικά δίκτυα (RNNs) | | 18/4/24 | Εργαστήριο επεξεργασίας φυσικής γλώσσας και υπολογιστικής όρασης με MLPs + Ασκήσεις μελέτης ενότητας B5 → Αναπλήρωση 15/5 (βλ. ανακοίνωση) |
| 19/4/24 | | B6. Επεξεργασία φυσικής γλώσσας με ανατροφοδοτούμενα νευρωνικά δίκτυα (RNNs, συνέχεια) | | |
| 22/4/24 | B7. Υπολογιστική όραση με συνελκτικά νευρωνικά δίκτυα (CNNs) | | 25/4/24 | Εργαστήριο επεξεργασίας φυσικής γλώσσας με RNNs + Ασκήσεις μελέτης ενότητας B6 |
| 26/4/24 | | B7. Υπολογιστική όραση με συνελκτικά νευρωνικά δίκτυα (CNNs, συνέχεια) | | |
| | (διακοπές Πάσχα 29/4/24-12/5/24) | | | |
| 13/5/24 | B8. Επεξεργασία φυσικής γλώσσας με συνελκτικά νευρωνικά δίκτυα (CNNs) και B9. Επεξεργασία φυσικής γλώσσας με Transformers και μεγάλα γλωσσικά | | 16/5/24 | Εργαστήριο βαθιάς μάθησης για υπολογιστική όραση και επεξεργασία φυσικής γλώσσας με CNNs και ασκήσεις μελέτης ενότητων B7 και B8. |
| 17/5/24 | | B9. Επεξεργασία φυσικής γλώσσας με Transformers και μεγάλα γλωσσικά μοντέλα (συνέχεια) | | |
| 20/5/24 | B11. Αναγνώριση ομιλίας με βαθιά μάθηση | | 23/5/24 | Εργαστήριο βαθιάς μάθησης για επεξεργασία φυσικής γλώσσας με Transformers και ασκήσεις μελέτης ενότητας B9 |
| 24/5/24 | | Προσκεκλημένη διάλεξη: "Φυσικές διεπαφές χρήστη (natural user interfaces)" (Β. Πτερνέας και Γ. Καρακατασώτης, https://lightbuzz.com/) | | |
| 27/5/24 | Προσκεκλημένη διάλεξη: "Retrieval Augmented Generation (RAG)" (Γ. Μοσχάκης) | | 30/5/24 | Εργαστήριο αναγνώρισης ομιλίας και ασκήσεις μελέτης ενότητας B11 |
| 31/5/24 | | A5. Οδηγίες σχεδιασμού διεπαφών χρήστη | | |
| 3/6/24 | Προσκεκλημένη διάλεξη: "Συστήματα εξυπηρέτησης πελατών μέσω διαλόγων φυσικής γλώσσας" (Θ. Σταφυλάκης, http://omilia.com/) | | 6/6/24 | Παρουσιάσεις εργασιών (2ος ή 3ος κύκλος ελικοειδούς μοντέλου) |
| 7/6/24 | | Παρουσιάσεις εργασιών (2ος ή 3ος κύκλος ελικοειδούς μοντέλου) + Ανεπίσημη αξιολόγηση μαθήματος και οδηγίες εξετάσεων | | |