

Αλληλεπίδραση Ανθρώπου-Υπολογιστή (εαρινό εξάμηνο 2024-25, τελευταία ενημέρωση 4/4/2025)				
Ημ/νία διάλεξης	Διαλέξεις ανάπτυξης εύχρηστων διαδραστικών συστημάτων	Διαλέξεις τεχνολογίας ευφυών διεπαφών χρήστη	Ημ/νία εργ/φροντ	Θέματα εργαστηρίων/φροντιστηρίων
17/2/25	A1. Εισαγωγή στην Αλληλεπίδραση Ανθρώπου - Υπολογιστή και γενικές πληροφορίες για το μάθημα		18/2/25	1ο εργαστήριο ανάπτυξης διεπαφών χρήστη σε Android
21/2/25		B1. Εισαγωγή στην τεχνολογία φυσικής γλώσσας + B2. Γλωσσικά μοντέλα n-γραμμάτων, διόρθωση και πρόβλεψη κειμένου		
24/2/25	A2. Γνωστικές λειτουργίες και μοντέλα		25/2/25	2ο εργαστήριο ανάπτυξης διεπαφών χρήστη σε Android
28/2/25		(Δεν έγιναν μαθήματα. ΟΠΛ κλειστό.)		
3/3/25	(Καθαρά Δευτέρα)		4/3/25	3ο εργαστήριο ανάπτυξης διεπαφών χρήστη σε Android + Ασκήσεις μελέτης ενότητας B2
7/3/25		B2. Γλωσσικά μοντέλα n-γραμμάτων, διόρθωση και πρόβλεψη κειμένου (συνέχεια)		
10/3/25	B3. Συντακτική και σημασιολογική ανάλυση φυσικής γλώσσας με γραμματικές		11/3/25	Ασκήσεις μελέτης ενότητας B3
14/3/25		B10. Συστήματα διαλόγων		
17/3/25	A3. Είδη αλληλεπίδρασης		18/3/25	Προσκεκλημένο εργαστήριο συστημάτων διαλόγων (Χ. Βλάχος)
21/3/25		B4. Επεξεργασία φυσικής γλώσσας με απλούς αλγορίθμους μηχανικής μάθησης + B5. Επεξεργασία φυσικής γλώσσας και υπολογιστική όραση με πολυεπίπεδα Perceptron (MLPs)		
24/3/25	A4. Ανάπτυξη διαδραστικών συστημάτων		25/3/25	(Αργία 25ης Μαρτίου)
28/3/25		B5. Επεξεργασία φυσικής γλώσσας και εικόνas με πολυεπίπεδα Perceptron (MLPs)		
31/3/25	A6. Αξιολόγηση διαδραστικών συστημάτων		1/4/25	Εργαστήριο επεξεργασίας φυσικής γλώσσας και υπολογιστικής όρασης με MLPs + Ασκήσεις μελέτης ενότητας B5
4/4/25		B6. Επεξεργασία φυσικής γλώσσας με ανατροφοδοτούμενα νευρωνικά δίκτυα (RNNs)		
7/4/25	B6. Επεξεργασία φυσικής γλώσσας με ανατροφοδοτούμενα νευρωνικά δίκτυα (RNNs, συνέχεια)		8/4/25	Παρουσιάσεις εργασιών (1ος ή 2ος κύκλος)
11/4/25		Προσκεκλημένη διάλεξη: "Συστήματα Εικονικής Πραγματικότητας" (Γ. Παπαϊωάννου)		
	(διακοπές Πάσχα 14/4/24-25/4/25)			
28/4/25	B7. Υπολογιστική όραση με συνελκτικά νευρωνικά δίκτυα (CNNs)		29/4/25	Εργαστήριο επεξεργασίας φυσικής γλώσσας με RNNs + Ασκήσεις μελέτης ενότητας B6 και B10.
2/5/25		B7. Υπολογιστική όραση με συνελκτικά νευρωνικά δίκτυα (CNNs, συνέχεια)		
5/5/25	B8. Επεξεργασία φυσικής γλώσσας με συνελκτικά νευρωνικά δίκτυα (CNNs) + B9. Επεξεργασία φυσικής γλώσσας με Transformers και μεγάλα γλωσσικά μοντέλα		6/5/25	Εργαστήριο βαθιάς μάθησης για υπολογιστική όραση και επεξεργασία φυσικής γλώσσας με CNNs και ασκήσεις μελέτης ενότητας B7 και B8.
9/5/25		B9. Επεξεργασία φυσικής γλώσσας με Transformers και μεγάλα γλωσσικά μοντέλα (συνέχεια)		
12/5/25	B9. Επεξεργασία φυσικής γλώσσας με Transformers και μεγάλα γλωσσικά μοντέλα (συνέχεια) + B11. Ανagnώριση ομιλίας με βαθιά μάθηση		13/5/25	Προσκεκλημένη διάλεξη: "Κατασκευή συστήματος Retrieval Augmented Generation (RAG) για τον Οδηγό Σπουδών του τμήματος" (Ν. Μητσάκης)
16/5/25		Προσκεκλημένη διάλεξη: "Φυσικές διεπαφές χρήστη (natural user interfaces)" (Β. Πτερνέας, https://lightbuzz.com/)		
19/5/25	A5. Οδηγίες σχεδιασμού διεπαφών χρήστη		20/5/25	Εργαστήριο βαθιάς μάθησης για επεξεργασία φυσικής γλώσσας με Transformers και ασκήσεις μελέτης ενότητας B9
23/5/25		B11. Ανagnώριση ομιλίας με βαθιά μάθηση (συνέχεια) + Παρουσιάσεις εργασιών (2ος ή 3ος κύκλος)		
26/5/25	Παρουσιάσεις εργασιών (2ος ή 3ος κύκλος) + Αneπίσημη αξιολόγηση μαθήματος και οδηγίες εξετάσεων		27/5/25	Εργαστήριο αναγνώρισης ομιλίας και ασκήσεις μελέτης ενότητας B11
30/5/25		(Αναπλήρωση διαλέξεων)		