

	Ειδικά Θέματα Μηχανικής Μάθησης
Περιγραφή	<p>Θεματολογία</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Βαθιά μάθηση και Επεξεργασίας Φυσικής Γλώσσας (ΕΦΓ) - εκπαίδευση διαφόρων τύπων και αρχιτεκτονικών νευρωνικών δικτύων. ● Γλωσσικά μοντέλα, αναπαραστάσεις διανυσμάτων λέξεων. ● Επαναλαμβανόμενα νευρωνικά δίκτυα (recursive neural networks). ● Μοντέλα μακροπρόθεσμης μνήμης. ● Συνελικτικά νευρωνικά δίκτυα και μοντέλα που περιλαμβάνουν μηχανισμούς προσοχής (attention) ● Εφαρμογές μηχανικής μάθησης στην ανάλυση εικόνας και στην επισημείωση κειμένου
Μαθησιακά αποτελέσματα	<p><i>Μετά το πέρας του μαθήματος ο φοιτητής θα μπορεί</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ● να εφαρμόζει και να χρησιμοποιεί εργαλεία βαθιάς μάθησης με νευρωνικά δίκτυα σε προβλήματα επεξεργασίας φυσικής γλώσσας, ανάλυσης εικόνας και επισημείωσης κειμένου ● να κατανοεί διάφορους τύπους νευρωνικών δικτύων και τις δυνατότητες εφαρμογής τους σε αρχιτεκτονικές βαθιάς μάθησης