

332. ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ και ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΓΛΩΣΣΙΚΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

Εξαμηνιαίο Μεταπτυχιακό Μάθημα

Γνωστικό υπόβαθρο του μαθήματος αποτελούν τα προπτυχιακά μαθήματα “Τεχνητή Νοημοσύνη”, “Μοντέλα Υπολογισμού - Τυπικές Γλώσσες - Θεωρία Αυτομάτων” και “Γλώσσες Προγραμματισμού II”. Είναι επιθυμητή μια πρώτη εξοικείωση με τα θεμέλια και τις αρχές της Γλωσσολογίας.

Το μάθημα μπορούν να παρακολουθήσουν εκτός από τους αποφοίτους της Σχολής ΗΜ-ΜΥ με κατεύθυνση Πληροφορική και σπουδαστές άλλων Τμημάτων (θετικής κατεύθυνσης ή Ανθρωπιστικών Σπουδών) αρκεί να καλύπτουν το γνωστικό υπόβαθρο.

Σκοπός:

Η επισκόπηση των συγχρόνων μεθόδων και τεχνικών της “Παράστασης και Επεξεργασίας της Φυσικής Γλώσσας” (Natural Language Processing) ως περιοχής της *Τεχνητής Νοημοσύνης (Artificial Intelligence)*.

Περιεχόμενο:

Υπολογιστική Γλωσσολογία: Επίπεδα Γλωσσικής Γνώσης.

- Παράσταση Γνώσης στην Τεχνητή Νοημοσύνη: Ανασκόπηση με έμφαση στην Γλωσσική Γνώση.
- Αρχές και Τεχνικές της Επεξεργασίας Φυσικής Γλώσσας.
- Φορμαλισμοί και Υπολογιστικά Συστήματα Παράστασης Γλωσσικής Γνώσης.
- Πρακτικές και Εργαλεία για την Ελληνική Γλώσσα.

Διδάσκοντες: Γ. Μαΐστρος, Ι. Τύρου

Υλικό Μελέτης: Σημειώσεις του Διδάσκοντος, Δημοσιεύσεις, Εργασίες.

Καθήκοντα Σπουδαστών :

Οι σπουδαστές καλούνται

- να μελετήσουν και να **παρουσιάσουν εργασίες** ή **δημοσιεύσεις** ερευνητικής δουλειάς από τη διεθνή βιβλιογραφία, ή (εναλλακτικά):
- να εκπονήσουν **εργασία επισκόπησης** (review) μιας υποπεριοχής, ή
- να **υλοποιήσουν** μέρος υπολογιστικού συστήματος σε πρακτικό πεδίο εφαρμογής.

Διδάσκεται:

Ανά διετία, στο Χειμερινό εξάμηνο σπουδών (*αρτίου έτους, π.χ. 2016-17*).