

## 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.

**Διδάσκων:** Γ. Μαΐστρος

**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*).