

## 597. ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ

### Εξαμηνιαίο Μεταπτυχιακό Μάθημα

Γνωστικό υπόβαθρο του μαθήματος αυτού αποτελούν τα προπτυχιακά μαθήματα “Τεχνητή Νοημοσύνη”, “Μοντέλα Υπολογισμού - Τυπικές Γλώσσες - Θεωρία Αυτομάτων” και “Γλώσσες Προγραμματισμού II”. Είναι επιθυμητή η εξοικείωση με τα θεμέλια και τις αρχές της Γλωσσολογίας (αποκτάται από το προπτυχιακό μάθημα «Γλώσσες Προγραμματισμού II» και το μεταπτυχιακό «Παράσταση και Επεξεργασία Γλωσσικής Γνώσης»).

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:

Στόχος είναι να δοθούν οι γενικές αρχές και οι τεχνικές της “Επεξεργασίας Φυσικής Γλώσσας” με έμφαση στη σύγχρονη εφαρμοσμένη έρευνα.

### Περιεχόμενο:

- Η Σημασιολογία στη Φυσική Γλώσσα (ερευνητικά θέματα).
- Παραδείγματα από την παράσταση, επεξεργασία και άντληση γνώσης με έμφαση στις εφαρμογές του παγκόσμιου σημασιολογικού ιστού (semantic web).
- Δημιουργική Γραφή και αποτίμησή της με γλωσσικά εργαλεία
- Εφαρμογές στην τεχνολογία (πληροφορική, ρομποτική)
- Φιλοσοφικές ρίζες και γνωσεολογικές (cognitive) αναφορές της παράστασης γνώσης γενικά.

**Διδάσκοντες:** Γ. Μαΐστρος, Ι. Τύρου

**Υλικό Μελέτης:** Σημειώσεις, 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 Εαρινό εξάμηνο σπουδών (περιπτού έτους, π.χ. 2017-18).