

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>ΨΕΑΣ-Ε32</b>        | <b>Βαθιά Μηχανική Μάθηση για Επεξεργασία Φυσικής Γλώσσας</b>   |
| Περιγραφή              | <p>Θεματολογία</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Βαθιά μάθηση και Επεξεργασίας Φυσικής Γλώσσας (ΕΦΓ) - εκπαίδευση διαφόρων τύπων και αρχιτεκτονικών νευρωνικών δικτύων.</li> <li>● Γλωσσικά μοντέλα, αναπαραστάσεις διανυσμάτων λέξεων.</li> <li>● Επαναλαμβανόμενα νευρωνικά δίκτυα (recursive neural networks).</li> <li>● Μοντέλα μακροπρόθεσμης μνήμης.</li> <li>● Συνελκτικά νευρικά δίκτυα και μοντέλα που περιλαμβάνουν μηχανισμούς προσοχής (attention).</li> </ul> |
| Μαθησιακά αποτελέσματα | <p><i>Μετά το πέρας του μαθήματος ο φοιτητής θα μπορεί</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● να εφαρμόζει και να χρησιμοποιεί βαθιά νευρωνικά δίκτυα σε προβλήματα επεξεργασίας φυσικής γλώσσας,</li> <li>● να κατανοεί διάφορους τύπους νευρωνικών δικτύων και πώς μπορούν να εφαρμοστούν σε βαθιές αρχιτεκτονικές.</li> </ul>   |