



Τεχνητή Νοημοσύνη

Labs/Tutorials (2025-26)

Ίων Ανδρουτσόπουλος

<http://www.aueb.gr/users/ion/>

Φροντιστήρια και εργασίες

- **Φροντιστήρια** (από τη 2^η εβδομάδα).
 - **Διδασκαλία εργαλείων** σχετικών με το μάθημα και τις εργασίες του.
 - **Βοήθεια στις εργασίες** (π.χ. υλοποίηση αλγορίθμων).
 - **Απορίες, λύσιμο ασκήσεων.**
 - Θα ανακοινωθούν στο e-class περισσότερες πληροφορίες.
- **2 υποχρεωτικές εργασίες** (20% η κάθε μία).
 - Προαιρετικές για φοιτητές άλλων τμημάτων.
 - **Αυστηρά για ομάδες (ζεύγη ή τριάδες) φοιτητών. Ίδιες ομάδες και για τις δύο εργασίες.**
 - **Εξετάζονται και προφορικά.**
 - **Διαβάστε οπωσδήποτε το έγγραφο γενικών πληροφοριών για τις εργασίες, που υπάρχει στο e-class.**

Ομάδες και ασκήσεις μελέτης

- Σε κάθε διάλεξη θα προτείνονται **ασκήσεις μελέτης**.
 - Κυρίως **παλιά θέματα** εξετάσεων.
 - **Μερικές** θα λύνονται και στα **φροντιστήρια**.
- Οι ομάδες των εργασιών είναι και **ομάδες μελέτης**.
Πρέπει να **συζητάτε** (κάθε εβδομάδα) με την ομάδα σας:
 - **Απορίες** σχετικές με την ύλη των διαλέξεων και των φροντιστηρίων, τις ασκήσεις μελέτης.
 - Τις **προγραμματιστικές εργασίες**, την πρόοδο κάθε μέλους ως προς τα τμήματα που έχει αναλάβει κλπ.
- Οι βοηθοί των φροντιστηρίων είναι και **σύμβουλοι** των ομάδων. Τους συμβουλευέστε **ως ομάδες**, όχι ως άτομα.
- **Συγκροτήστε από τώρα ομάδες!**

Τρόποι επικοινωνίας

- **Ιστοσελίδες μαθήματος στο e-class:**
 - **<http://eclass.aueb.gr/>**. Γραφτείτε στο μάθημα για να μπορείτε να στέλνετε μηνύματα, να λαμβάνετε ανακοινώσεις κλπ.
 - **Διαφάνειες**, ανακοινώσεις, εργασίες, κ.λπ.
 - **Περιοχές συζητήσεων**. Αν ξέρετε την απάντηση, απαντήστε!
- **Άλλοι τρόποι επικοινωνίας:**
 - Στείλτε πρώτα μήνυμα στην κατάλληλη **περιοχή συζητήσεων** του μαθήματος **στο e-class** (**στο MS Teams μόνο στη διάρκεια διαλέξεων εξ αποστάσεως**).
 - Επικοινωνήστε με τον **σύμβουλο** της ομάδας σας ή **μαζί μου ώρες γραφείου** (βλ. http://www.aueb.gr/users/ion/contact_gr.html).
 - **Μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου μόνο** αν είναι αδύνατη η χρήση των περιοχών συζητήσεων του e-class (π.χ. προσωπικά θέματα).

Προαπαιτούμενες γνώσεις

- **Επίσημα προαπαιτούμενα μαθήματα:**
 - «Μαθηματικά II» ή «Αλγόριθμοι».
- **Προγραμματισμός Υπολογιστών**
 - Οι εργασίες και τα φροντιστήρια προϋποθέτουν ευχέρεια προγραμματισμού σε **Java** και **Python**.
- **Μαθηματικά**
 - Θα χρησιμοποιήσουμε γνώσεις των: «Διακριτά Μαθηματικά», «Μαθηματικά I/II», «Πιθανότητες».
- **«Αλγόριθμοι» και «Αυτόματα και Πολυπλοκότητα»**
 - Θα χρησιμοποιήσουμε βασικές έννοιες πολυπλοκότητας, αλγορίθμων, αυτομάτων κ.λπ.
- **«Λογική»**
 - Μια ενότητα του μαθήματος χρησιμοποιεί λογική. Η ενότητα αυτή θα είναι πιο κατανοητή σε όσους παρακολουθούν (ή έχουν παρακολουθήσει) και το μάθημα «Λογική», χωρίς να απαιτείται η παρακολούθηση εκείνου του μαθήματος.

Πώς θα περάσω (και με καλό βαθμό);

- Παρακολούθηση διαλέξεων και τήρηση σημειώσεων.
- Μελέτη διαφανειών μετά από κάθε διάλεξη (πριν την επόμενη).
 - Δεν αρκεί η κατανόησή τους. Κρύψτε τις διαφάνειες και γράψτε μόνοι σας ορισμούς, αποδείξεις, αλγορίθμους κ.λπ.
- Μελέτη σχετικών τμημάτων των προτεινόμενων βιβλίων.
- Ενεργή συμμετοχή στα φροντιστήρια, τις ομάδες μελέτης, τις περιοχές συζητήσεων.
- Λύσιμο προτεινόμενων ασκήσεων μελέτης.
 - Γράψτε μόνοι σας τις λύσεις.
- Σοβαρή ενασχόληση με τις εργασίες.
- Επανάληψη κυρίως μέσω των διαφανειών, των σημειώσεών σας και των λύσεων των ασκήσεών σας πριν τις εξετάσεις.