

Σχολή Θετικών Επιστημών
ΤΜΗΜΑ ΑΕΡΟΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗΣ
ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

104-Αλγόριθμοι, Προγραμματισμός
και Δομές Δεδομένων

Ιωάννης Κοτρώνης
Καθηγητής
Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

Διδακτικές ώρες

- 7ECTS (1 ECTS = 25-30 ώρες)
- ~200 ώρες εξάμηνο/15 ώρες εβδομάδα
- 6 διδακτικές ώρες ($6 \times 13 = 78$ ώρες)
- Μαθήματα+Εργαστήριο κάθε Παρασκευή
- Θεωρία Αίθουσα Γ210 ώρα 10-12
- Εργαστήριο Β214 ώρα 1-4
- Θεωρία Αίθουσα Γ210 3-4 (αν χρειαστεί)

Οργάνωση-Φυσική Παρουσία

- Θεωρία 3 διδακτικές ώρες
- Εργαστήρια Προγραμματισμού B214
 - 19 θέσεις Desktop
 - Ανά 2-3 φοιτητές σε έναν υπολογιστή
 - Μπορείτε να φέρετε το δικό σας laptop
- Linux-Ubuntu Account “student”
- Περιβάλλον Προγραμματισμού VS Code

Ασύγχρονη Επικοινωνία

- <https://eclass.uoa.gr/courses/AEROSPACE177/>
 - Ανοικτό μάθημα, μέχρι να αποκτήσετε email
- Περιλαμβάνει
 - Περιγραφή, Διαδικαστικά, κλπ
 - Διαφάνειες
 - Ημερολόγιο
 - Εκπαιδευτικό υλικό
 - Εργαστήρια
 - Συζητήσεις, κλπ
 - κ.α.

Αντικείμενο Μαθήματος

- Γλώσσα Προγραμματισμού C
 - Μεταβλητές, απόδοση τιμής, Είσοδος-Έξοδος
 - Τελεστές (+, -, *, /, %, sizeof, ...)
 - Εντολές επιλογής (if, switch)
 - Εντολές επανάληψης (for, while, do)
 - Πίνακες, Δείκτες, Αλφαριθμητικά
 - Συναρτήσεις
- Τεχνικές Προγραμματισμού
- Δομές Δεδομένων
 - (στοίβα, ουρά, λίστα, δένδρο, γράφος)
- Αλγόριθμοι

Ερωτήσεις