

# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

<https://courses.softlab.ntua.gr/progintro/>

Διδάσκοντες:	Στάθης Ζάχος	(zachos@cs.ntua.gr)
	Νίκος Παπασπύρου	(nickie@softlab.ntua.gr)
	Δημήτρης Φωτάκης	(fotakis@cs.ntua.gr)
	Πέτρος Ποτίκας	(pprotik@cs.ntua.gr)
	Δώρα Σούλιου	(dsouliou@mail.ntua.gr)
	Κώστας Τζαμαλούκας	(kot@cs.ntua.gr)

## Διαδικαστικά του μαθήματος

30/9/19

- ✓ Εισαγωγή στην πληροφορική
- ✓ Εισαγωγή στον προγραμματισμό με τη γλώσσα C++
- ✓ Μεθοδολογία αλγοριθμικής επίλυσης προβλημάτων



# Σύνοψη του μαθήματος

---

- ◆ **Τίτλος:** Προγραμματισμός Η/Υ
- ◆ **Διδάσκοντες:**  
Σ. Ζάχος, Ν. Παπασπύρου, Δ. Φωτάκης,  
Π. Ποτίκας, Δ. Σούλιου, Κ. Τζαμαλούκας
- ◆ **Διαλέξεις:** κάθε Παρασκευή 12:45–15:30
  - Αμφιθέατρα 1, 2 και 5  
**Νέο** Κτίριο Ηλεκτρολόγων
- ◆ **Εργαστήριο:** βλ. πρόγραμμα εργαστηρίου
- ◆ **Ιστοσελίδα του μαθήματος:**  
[https://\*\*courses\*\*.softlab.ntua.gr/progintro/](https://courses.softlab.ntua.gr/progintro/)



# Τρόπος βαθμολογίας

---

## ◆ όσοι παίρνουν το μάθημα για πρώτη φορά

- 5 μονάδες από την τελική εξέταση
- [2 μονάδες από την πρόοδο]
- 4 μονάδες από το εργαστήριο
- βάση: 5.0 στα 11 (συνολικά)  
και 1.8 στα 5 (στην τελική εξέταση)

## ◆ σπουδαστές παλαιότερων εξαμήνων που έχουν ξαναπάρει το μάθημα

- 10 μονάδες από την τελική εξέταση
- βάση: 4.5 στα 10



# Ανοίγει παρένθεση...

---





# Συχνές ερωτήσεις #1

---

Q: Περιμένω **μετεγγραφή** (με την τάδε διάταξη/διαδικασία). Μέχρι να οριστικοποιηθεί η μετεγγραφή μου:  
Μπορώ να παρακολουθώ το μάθημα;  
Να έχω πρόσβαση στο υλικό του;  
(ασκήσεις, σημειώσεις, κ.λπ.)  
Να συμμετέχω στα εργαστήρια;

A: **Ναι, σε όλα.** Έρχεστε στο μάθημα και στο εργαστήριο, όπως και οι κανονικά εγγεγραμμένοι σπουδαστές.



## Συχνές ερωτήσεις #2

---

Q: Θα γίνει το μάθημα σήμερα/αύριο;  
Θα γίνει εργαστήριο τη Δευτέρα;  
Θα γίνει η πρόοδος του Σαββάτου;

A: **Ναι!** Εκτός αν έχει ανακοινωθεί κάτι διαφορετικό. Ή αν σταθεί αδύνατο, π.χ. λόγω ανωτέρας βίας, όμως αυτό θα το ξέρουμε δυστυχώς εκείνη τη μέρα και ώρα (όχι νωρίτερα).



## Συχνές ερωτήσεις #3

---

Q: Πότε θα ανακοινωθούν τα αποτελέσματα της τάδε εξέτασης;

A: **Μόλις είναι διαθέσιμα**, το συντομότερο δυνατό. Αν για κάποιον ειδικό λόγο βιάζεστε, στείλτε e-mail για να διορθωθεί το γραπτό σας κατά προτεραιότητα.



# Συχνές (ηλεκτρονικές) ερωτήσεις #4

---

**Q: From: G.A. <bloody\_mary13@abc.com>  
Subject: (No Subject)  
Date: Sat, 30 Sep 2019 03:42:17 EEST**

Κύριε καθηγητά, κυρία καθηγήτρια,  
χαίρε**ται**,

με συγχωρείτε για την ενόχληση,  
μήπως μπορείτε να μου πείτε ...

για το μάθημα ...

Ευχαριστώ εκ των προτέρων ...

**A: ...**



## Συχνές ερωτήσεις #5

---

Q: Το τάδε (εργαστήριο, πρόοδος, παρακολούθηση, κ.λπ.) είναι **υποχρεωτικό**;

A: Υποχρεωτικό δεν είναι τίποτα! <sup>1, 2</sup>

<sup>1</sup> Disclaimer #1 (Zachos)

<sup>2</sup> Disclaimer #2 (common sense)

<sup>3</sup> Disclaimer #3 (θα πετάμε μερικά αγγλικά πού και πού)



# Κλείνει παρένθεση...

---





# Εξετάσεις και πρόοδος

---

- ◆ Τελική γραπτή εξέταση: δύο περίοδοι
  - κανονική εξέταση (Φεβρουαρίου)
  - επαναληπτική εξέταση (Σεπτεμβρίου)
- ◆ Με κλειστά βιβλία και σημειώσεις
- ◆ Χρειάζεται η φοιτητική σας ταυτότητα (πάσο) ή άλλο αποδεικτικό της ταυτότητάς σας με φωτογραφία
- ◆ Οι βαθμοί προόδου και εργαστηρίου διατηρούνται και το Σεπτέμβριο



# Εργαστήριο

(i)

- Ⓜ *Ο κύριος τρόπος για να μάθει κανείς προγραμματισμό σε υπολογιστή*
- Ⓜ *Η συμμετοχή στο εργαστήριο είναι απαραίτητη*
- ◆ *Ανάλογα με το επώνυμό τους, οι σπουδαστές χωρίζονται σε 9 ομάδες εργαστηρίου*
- ◆ *Κάθε ομάδα έχει 2 ώρες την εβδομάδα*
- ◆ *Για κάθε ομάδα υπάρχουν υπεύθυνοι και βοηθοί*
- ◆ *Ελεύθερες ώρες για κάλυψη κενών, κ.λπ.*
- ◆ *Αρχίζει την Τετάρτη 1 Οκτωβρίου!*
- ◆ *1<sup>η</sup> εβδομάδα: Α-Λ Τετάρτη, Μ-Ω Πέμπτη*



## ◆ Πρόγραμμα – κατανομή σε ομάδες

Ημέρα και ώρα	Τόπος	Ονόματα σπουδαστών
ΔΕ 12:45–14:45	ΗΜΜΥ (1)	Α – Β
ΔΕ 12:45–14:45	ΗΜΜΥ (2)	Γ – Δ
ΔΕ 12:45–14:45	ΗΜΜΥ (3)	Ε – ΚΑ
ΤΕ 08:45–10:45	ΗΜΜΥ (1)	ΚΕ – ΚΩ
ΤΕ 08:45–10:45	ΗΜΜΥ (2)	Λ – ΜΟ
ΤΕ 08:45–10:45	ΗΜΜΥ (3)	ΜΠ – ΠΑΝ
ΠΕ 12:45–14:45	ΗΜΜΥ (1)	ΠΑΠ – Ρ
ΠΕ 12:45–14:45	ΗΜΜΥ (2)	Σ
ΠΕ 12:45–14:45	ΗΜΜΥ (3)	Τ – Ω



## ◆ Πρόσβαση στο εργαστήριο

- Υπολογιστής: **novice**.softlab.ntua.gr
- Χρειάζεστε **login** και **password**
- Αυτά είναι **αυστηρά προσωπικά** !

## ◆ Βαθμολογία στο εργαστήριο

- 2 μονάδες από **ασκήσεις που παραδίδονται**
- 2 μονάδες από **εργαστηριακή εξέταση**
- η βαθμολόγηση γίνεται **αυτόματα** ή από τους **διδάσκοντες** και τους **υπευθύνους ομάδων**



## ◆ Ασκήσεις που παραδίδονται

- προγραμματιστικές ασκήσεις (1, 2, 3, ...)

οι σπουδαστές σχεδιάζουν, κατασκευάζουν και εισάγουν στον Η/Υ ένα πρόγραμμα σύμφωνα με την εκφώνηση της άσκησης

το υποβάλλουν στο αυτόματο σύστημα υποβολής και ελέγχου ασκήσεων

αν τους ζητηθεί, το επιδεικνύουν (κώδικα και εκτέλεση) στον υπεύθυνο

- γραπτές ασκήσεις (Α, Β, Γ, ...)

παραδίδονται στον υπεύθυνο είτε χειρόγραφες είτε εκτυπωμένες (από υπολογιστή ή γραφομηχανή)



## ◆ Ασκήσεις που παραδίδονται

- Θα δίνονται **οδηγίες για τη σωστή λύση** τους
- Κάθε σειρά ασκήσεων έχει τελική ημερομηνία, μετά την οποία **δε γίνεται δεκτή** η παράδοση
- Μην **αντιγράφετε** τις λύσεις των ασκήσεων!

