

Προγραμματισμός Ι

Γενικές Πληροφορίες Μαθήματος

Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών

Νικόλαος Δ. Τσελίκας

Εβδομαδιαίως...

- ◆ Διαλέξεις Θεωρίας (4 ώρες)
 - κάθε Τρίτη (10:00 - 12:00 στην αίθουσα B1)
 - και Τετάρτη (10:00 - 12:00 στην αίθουσα B1)
 - ◆ Εργαστήριο (2ώρες)
 - Group 1 (Τρίτη 12:00 - 14:00)
 - Group 2 (Τρίτη 14:00 - 16:00)
 - Group 3 (Τρίτη 16:00 - 18:00)
- Έναρξη την επόμενη Τρίτη (15/10/24)**
- ◆ Εγγραφή στο Εργαστήριο
 - έως τα μεσάνυχτα της Δευτέρας (14/10/24)
 - Σήμερα το βράδυ, θα ανακοινωθεί στο eclass το link (και οδηγίες) για τον τρόπο εγγραφής

Πώς διαβάζω...??? (I)

- ◆ Ξεφυλλίζω τις διαφάνειες του eclass
- ◆ Διαβάζω τα αντίστοιχα κεφάλαια στο βιβλίο
- ◆ Αν θέλω κι αν έχω χρόνο και όρεξη, ανατρέχω και διαβάζω κι από άλλες πηγές, π.χ.,
 - βιβλία
 - ebooks
 - tutorials
 - videos
 - κτλ.
- ◆ Μελέτη Θεωρίας (≥ 1 ώρα/εβδομάδα)
- ◆ Homework/Επίλυση Ασκήσεων/Δημιουργία Προγραμμάτων (≥ 1 μέρα/εβδομάδα 😊)

Πώς διαβάζω...??? (II)

- ◆ Ποιο είναι, όμως, το βασικότερο συστατικό επιτυχίας σε όλα τα προγραμματιστικά μαθήματα??
- ◆ Απάντηση: "hands on"!!!

- Λύνω ΜΟΝΟΣ ΜΟΥ/ΜΟΝΗ ΜΟΥ πολλές ασκήσεις δηλ. εφαρμόζω τη θεωρία γράφοντας κώδικα και εξοικειώνομαι με προγραμματιστικά περιβάλλοντα, με τη γραμμή εντολών, με μεταγλωττιστές, με λειτουργικά συστήματα, κτλ.
- Με άλλα λόγια «φτιάχνω προγράμματα»
- ΠΡΟΣΟΧΗ!
 - ◆ **ΌΧΙ** στο χαρτί
 - ◆ **ΟΥΤΕ** στο κινητό/tablet
 - ◆ Κώδικα γράφω **μόνο στο PC ή στο LAPTOP**

Πώς διαβάζω...??? (ΙΙΙ)

- Θα είναι όλα...ρόδινα???
 - ◆ Φυσικά και όχι!
- Μα το πρόγραμμά μου δεν μεταγλωττίζεται...κλαψ-λυγμ
 - ◆ Ναι, θα βρίσω αρκετά (no prob, συγχωρεμένοι...), αλλά δεν το βάζουμε κάτω και δεν τα παρατάμε ποτέ
- Μα το πρόγραμμά μου, αν και μεταγλωττίζεται, «δεν τρέχει» όπως θα έπρεπε...κλαψ-λυγμ-κλαψ-λυγμ
 - ◆ Ναι, θα βρίσω περισσότερο, (είπαμε, συγχωρεμένοι) και κατά καιρούς, ενδέχεται να σπάσουν κούπες/ποτήρια, κουμπιά από το πληκτρολόγιο, οθόνες, καρέκλες, κτλ. (είπαμε, δεν το βάζουμε κάτω και δεν τα παρατάμε ποτέ)
 - ◆ Θα με θυμηθείτε όταν τελικά ένα δύσκολο πρόγραμμα «τρέξει σωστά». Θα είναι όλα περασμένα-ξεχασμένα...

eclass

- ◆ Είναι «Ανοιχτό Μάθημα» (δηλ. μπορείτε να μπείτε και να δείτε όλο το υλικό, χωρίς καν να έχετε γραφτεί στο eclass)
 - Όταν όμως έχετε κωδικούς, να γραφτείτε, διότι θα ενημερώνεστε αυτόματα για τα γεγονότα του μαθήματος
 - ◆ Π.χ. για μια νέα ανακοίνωση σχετική με την αλλαγή ώρας στο μάθημα

<https://eclass.uop.gr/courses/167/>

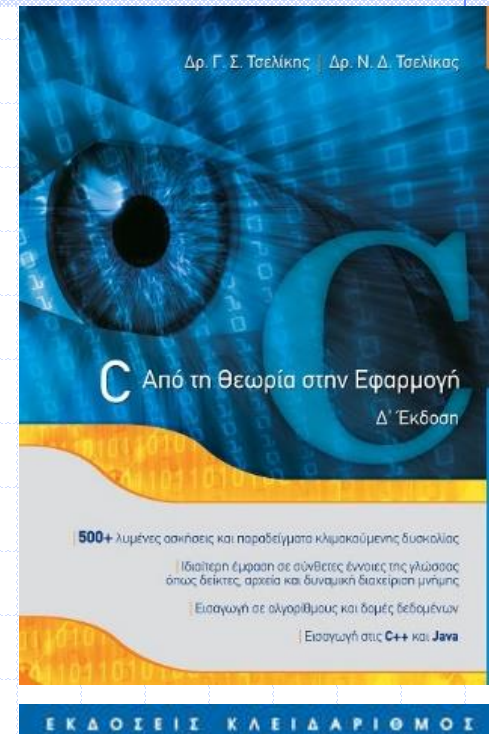
Βιβλία (ΕΥΔΟΞΟΣ)

- ♦ Πρόκειται για το πληροφοριακό σύστημα του Υπουργείου Παιδείας, μέσω του οποίου θα επιλέγετε ΈΝΑ σύγγραμμα (δωρεάν) για κάθε μάθημα που θα παρακολουθείτε

<https://eudoxus.gr/>

Βιβλία (ΕΥΔΟΞΟΣ)

- ◆ Για το μάθημά μας, προτείνονται τα συγγράμματα:
 - “C: Από τη Θεωρία στην Εφαρμογή”, Γεώργιος Τσελίκης - Νικόλαος Τσελίκας, Δ' έκδοση, 2023.
 - “Η Γλώσσα Προγραμματισμού C”, Brian Kernighan - Dennis Ritchie, Β' έκδοση, 2008.

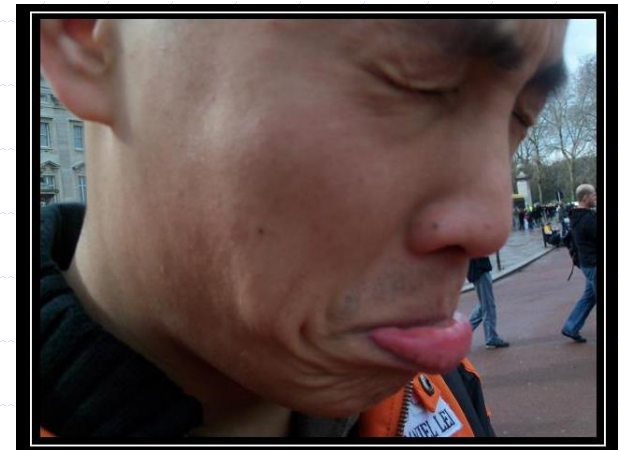


Πώς θα εξεταστώ/βαθμολογηθώ? (I)

- ◆ Βαθμός γραπτών εξετάσεων (80%)
- ◆ Βαθμός εργαστηρίου - ασκήσεων homework (20%)
 - Οι προγραμματιστικές ασκήσεις προσμετρώνται, μόνο αν έχω περάσει τη βάση στις γραπτές εξετάσεις (θα δείτε γιατί)
- ◆ Επιπλέον bonus (~20%)
 - Προαιρετικές Εργασίες/Ασκήσεις κατά τις διακοπές Χριστουγέννων (~10%)
 - Συνήθως στις (διά ζώσης) γραπτές εξετάσεις του Ιανουαρίου δίνεται επιπλέον «μία μονάδα δώρο» (το «άριστα» είναι το 11, αλλά ως «βάση» παραμένει το 5)
 - ◆ Π.χ. Γραπτό 5/11 -> Τελικός βαθμός γραπτού 5
 - ◆ Π.χ. Γραπτό 10/11 -> Τελικός βαθμός γραπτού 10
 - ◆ Π.χ. Γραπτό 11/11 -> Τελικός βαθμός γραπτού 10

Πώς θα εξεταστώ/βαθμολογηθώ? (II)

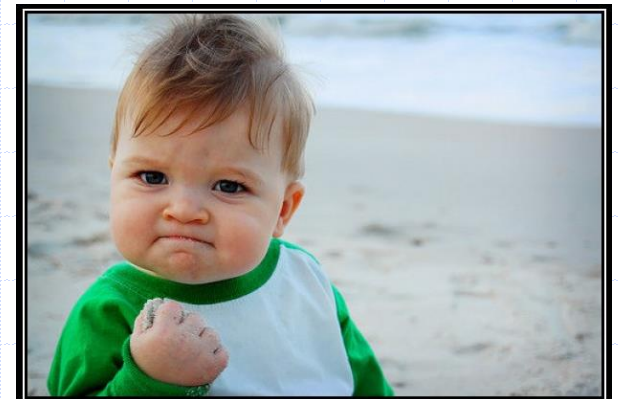
- ◆ Π.χ. Φοιτητής 1 (Με έκοψε ο ~!@&#&\$)
 - Βαθμός γραπτής εξέτασης: 3/11
 - Βαθμός εργαστηρίου 9.5/10
 - Βαθμός από Εργασίες/Ασκήσεις κατά τις διακοπές Χριστουγέννων 10/10
- $3*80\% + 0 + 10*10\% = 2.4 + 0 + 1 = 3.4$
Τελικός βαθμός -> 3.5



Πώς θα εξεταστώ/βαθμολογηθώ? (III)

◆ Π.χ. Φοιτητής 2 (Πέρασα!! Πέρασα!!)

- Βαθμός γραπτής εξέτασης: 5/11
 - Βαθμός εργαστηρίου 6/10
 - Βαθμός από Εργασίες/Ασκήσεις κατά τις διακοπές Χριστουγέννων 5/10
-
- $5 \cdot 80\% + 6 \cdot 20\% + 5 \cdot 10\% = 4 + 1.2 + 0.5 = 5.7$
Τελικός βαθμός $\rightarrow 6$



Πώς θα εξεταστώ/βαθμολογηθώ? (IV)

- ◆ Σε περίπτωση αντιγραφής:
 - Κατ' ελάχιστον «Μηδενισμός»
 - Ανάλογα με την περίπτωση είναι δυνατή ακόμα και η παραπομπή στη Γενική Συνέλευση του Τμήματος για περαιτέρω κυρώσεις

Εργαστήριο??

◆ Προ-covid19 εποχή...

- Διά ζώσης
- Groups των 2 ατόμων
- Εβδομαδιαία υποβολή του homework μέσω του eclass και εξέταση διά ζώσης
- Βαθμός κάθε εξέτασης: Κοινός και για τα 2 μέλη της ομάδας

◆ Σε περίπτωση έξαρσης του ιού και φέτος

- Θα γίνει υπό τη μορφή προγραμματιστικών ασκήσεων, από απόσταση
- Εβδομαδιαία υποβολή του homework μέσω του eclass (βαθμός κοινός και για τα 2 μέλη της ομάδας)
- Live διαδικτυακή εξέταση (δειγματοληπτικά)
- Επίλυση αποριών και λύση των δύσκολων ασκήσεων από όσους τις έχουν καταφέρει (ή από εμένα)

Ερωτήσεις/Απορίες ???

- ◆ Σήμερα συζητάμε για ό,τι θέλετε να μάθετε
- ◆ Από το επόμενο 2ωρο, οι ερωτήσεις σας (την ώρα του μαθήματος) θα πρέπει να σχετίζονται με το μάθημα
- ◆ Για οποιεσδήποτε άλλες απορίες μπορείτε να με ρωτήσετε ό,τι θέλετε, όχι όμως κατά τη διάρκεια του μαθήματος (μπορείτε π.χ. πριν ή μετά τις διαλέξεις ή όποτε εσείς θέλετε όταν με πετύχετε στο γραφείο μου, στον διάδρομο ή οπουδήποτε...)