

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ

CEID_22Y103

Κανονισμός Εργαστηρίου

Το μάθημα Εισαγωγή στον Προγραμματισμό περιλαμβάνει:

1. Διαλέξεις¹ (3 ώρες την εβδομάδα),
2. Φροντιστήριο² (2 ώρες την εβδομάδα),
3. Εργαστήριο (2 ώρες την εβδομάδα),
4. Εξέταση Εργαστηρίου, και
5. Τελική εξέταση Μαθήματος³

Αν και η συμμετοχή σας σε όλες τις παραπάνω δραστηριότητες του μαθήματος είναι άκρως απαραίτητη, η συμμετοχή σας στο εργαστήριο είναι ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ. Αυτός είναι ο λόγος για τον οποίο θα πρέπει να μελετήσετε προσεκτικά το παρόν κείμενο, το οποίο αφορά την οργάνωση και τον κανονισμό λειτουργίας του εργαστηρίου.

1. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Το Εργαστήριο διεξάγεται στο Υπολογιστικό Κέντρο (ΥΚ) του Τμήματος με φυσική παρουσία.

Η συμμετοχή σας στο εργαστήριο είναι υποχρεωτική καθώς είναι ο μόνος τρόπος για να μάθετε προγραμματισμό.

Περισσότερες από δύο (2) αδικαιολόγητες απουσίες σας οδηγούν σε αποτυχημένη παρακολούθηση του (**STRONG FAIL**) και αυτό σας στερεί το δικαίωμα συμμετοχής στην Εξέταση Εργαστηρίου στην εξεταστική του Φεβρουαρίου. Αυτόματα αυτό σας οδηγεί σε **Βαθμό Εργαστηρίου(ΒΕ) 0** όταν δώσετε το μάθημα τον **Σεπτέμβριο**

Μεταβατική διάταξη: Για τους φοιτητές παλαιότερων ετών το εργαστήριο δεν προσμετράται (βαθμολογούνται 100% από το γραπτό τους), μπορούν όμως να συμμετέχουν σε αυτό αν θέλουν να έχει βαθμολογική συνεισφορά.

2. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

Το εργαστήριο διεξάγεται κατά ομάδες σύμφωνα με την σχετική ανακοίνωση που θα αναρτηθεί στο eclass. Εκτός από την ομάδα η ανακοίνωση θα σας ενημερώνει και για την θέση σας στο Υπολογιστικό κέντρο. Οι παρουσίες στο εργαστήριο λαμβάνονται με βάση την ομάδα και τις θέσεις οπότε είναι δική σας ευθύνη να κάθεστε στην θέση σας σε κάθε εργαστήριο.

Κατάλογοι με τις ομάδες θα αναρτηθούν μετά το πέρας της 1^{ης} εβδομάδας και μόλις ολοκληρωθούν οι εγγραφές.

¹ Η συμμετοχή σας στις διαλέξεις είναι το Νο 1 που πρέπει να ικανοποιήσετε. Οι έννοιες είναι καινούργιες και δύσκολες και το πρώτο και βασικό που πρέπει να κάνετε είναι να συμμετέχετε, και μάλιστα ενεργά, στις διαλέξεις.

² Η συμμετοχή σας και εδώ επιβάλλεται. Σε ένα χρονικό διάστημα πιο χαλαρό από τις διαλέξεις μπορείτε να εμπεδώσετε καλύτερα τις έννοιες της διάλεξης, να λύσετε με μεγαλύτερη ευχέρεια τις απορίες σας, και να προετοιμαστείτε καλύτερα για τις εργαστηριακές ασκήσεις.

³ Την επιτυχία σας στην τελική αξιολόγηση αλλά και στις ενδιάμεσες με τη μορφή παραδοτέων θα διασφαλίσετε μόνο με την κατανόηση των εννοιών και την αποτελεσματική εφαρμογή αυτών στην πράξη (συγγραφή κώδικα).

Για την ημερομηνία εκτέλεσης του πρώτου εργαστηρίου θα ενημερωθείτε από την σχετική ανακοίνωση στο eclass.

3. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ – ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ – ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Σε κάθε εργαστήριο θα εκτελείτε ένα σύνολο από ασκήσεις. Θα έχετε προετοιμαστεί κατάλληλα για την εκτέλεση τους από τις διαλέξεις και το φροντιστήριο, τα οποία είναι απαραίτητα για την αποτελεσματική εκτέλεση του κάθε εργαστηρίου.

Αν για οποιοδήποτε λόγο δεν καταφέρετε να συμμετέχετε στη διάλεξη ή/και το αντίστοιχο φροντιστήριο θα πρέπει να προετοιμαστείτε με δική σας ευθύνη πριν από την προσέλευση σας στο εργαστήριο. Αν βρεθείτε απροετοίμαστος είναι στην διακριτική ευχέρεια του διδάσκοντα να σας θεωρήσει απόντα/απούσα.

*Στο εργαστήριο θα έρθετε αφού έχετε μελετήσει το υλικό που σας έχει δοθεί και έχετε δουλέψει με αυτό στο βαθμό που μπορείτε στο σπίτι σας ή πίνοντας καφέ με τους συμφοιτητές σας (σας το συνιστούμε καθώς είναι πιο αποτελεσματικό).
Στο εργαστήριο θα λύσετε τις απορίες σας πάνω στις ασκήσεις αλλά και στις έννοιες που αυτό σας αναγκάζει να χρησιμοποιήσετε.*

Κατά τη διάρκεια του εργαστηρίου θα εκτελείτε τις εργαστηριακές ασκήσεις επικουρούμενοι από τους επιβλέποντες του εργαστηρίου.

Πρώτο Παραδοτέο

Λίγο πριν την ολοκλήρωση του χρόνου του κάθε εργαστηρίου θα σας ζητείται να παραδώσετε στο eclass υλικό που δημιουργήσατε κατά την εκτέλεση του εργαστηρίου (**πρώτο παραδοτέο**). Για την διαδικασία υποβολής του πρώτου αυτού παραδοτέου στο eclass θα ενημερωθείτε από σχετική ανακοίνωση. Για το τι θα παραδώσετε σε κάθε εργαστήριο θα ενημερώνεστε την ώρα του αντίστοιχου εργαστηρίου. Τα πρώτα αυτά παραδοτέα σας δεν λαμβάνονται υπόψη στη διαμόρφωση του ΒΕ.

Τελικό Παραδοτέο

Την εργαστηριακή άσκηση (σύνολο ασκήσεων) θα πρέπει να ολοκληρώσετε και στη συνέχεια να υποβάλετε το **τελικό παραδοτέο**, αργότερα σε χρόνο που θα σας ζητηθεί και πάντα πριν την οριζόμενη κάθε φορά καταληκτική ημερομηνία παράδοσης.

Το παραδοτέο είναι ατομική εργασία. Ενώ ενθαρρύνεται η συνεργασία και η ανταλλαγή απόψεων με τους συμφοιτητές σας, **απαγορεύονται αυστηρά** η λογοκλοπή και η αντιγραφή κώδικα, τμήματος ή συνόλου, καθώς και η οικειοποίηση κώδικα που αναπτύχθηκε από άλλους. Αυτό είναι κάτι που ελέγχουμε ηλεκτρονικά με το [turnitin](https://turnitin.com).

Αν χάσετε για οποιοδήποτε λόγο ένα εργαστήριο δεν έχετε τη δυνατότητα να το αναπληρώσετε. Μπορείτε όμως να υποβάλετε το αντίστοιχο παραδοτέο, χωρίς αυτό βέβαια να σας απαλλάσσει από την απουσία που λάβατε.

4. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

Α. Η αξιολόγηση του εργαστηρίου διαμορφώνει τον **Βαθμό Εργαστηρίου (ΒΕ)**, ο οποίος συμμετέχει κατά 40% στην διαμόρφωση του τελικού βαθμού σας στο Μάθημα. Το άλλο 60% είναι ο βαθμός της τελικής γραπτής εξέτασης του μαθήματος.

Βαθμός Μαθήματος = 60% Βαθμός της τελικής γραπτής εξέτασης του μαθήματος +
40% ΒΕ

Ο ΒΕ συμμετέχει στην διαμόρφωση του τελικού βαθμού του μαθήματος για την τρέχουσα ακαδημαϊκή χρονιά. Μετά διαγράφεται. Για τα επόμενα έτη το εργαστήριο δεν προσμετράται (βαθμολογείστε 100% από το γραπτό τους), μπορείτε όμως να συμμετέχετε σε αυτό αν θέλετε να έχετε βαθμολογική συνεισφορά, χωρίς αυτό να σημαίνει υποχρέωση επανάληψης του εργαστηρίου. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να επαναλάβετε την εξέταση εργαστηρίου.

Βαθμός Εργαστηρίου (ΒΕ)

Ο Βαθμός Εργαστηρίου (ΒΕ) διαμορφώνεται από τον βαθμό της αξιολόγησης της συμμετοχής σας στο εργαστήριο (Βαθμός Αξιολόγησης Συμμετοχής στο Εργαστήριο – ΒΑΣΕ) και τον βαθμό εξέτασης εργαστηρίου (Βαθμός Εξέτασης Εργαστηρίου – ΒΕΕ) σύμφωνα με τον παρακάτω τύπο.

$$\text{ΒΕ} = 60\% \text{ ΒΑΣΕ} + 40\% \text{ ΒΕΕ.}$$

Βαθμός Εξέτασης Εργαστηρίου – ΒΕΕ

Ο βαθμός αυτός είναι ο βαθμός που θα λάβετε στην Εξέταση Εργαστηρίου.

Βαθμός Αξιολόγησης Συμμετοχής στο Εργαστήριο – ΒΑΣΕ

Ο βαθμός αυτός διαμορφώνεται από την αξιολόγηση της συμμετοχής σας στο εργαστήριο.

Ο ΒΑΣΕ προκύπτει από:

Α) την αξιολόγηση των παραδοτέων σας, όπου τα τελευταία έχουν διπλάσια συμμετοχή από τα πρώτα, και

Β) την γενικότερη παρουσία σας μέσα στον χώρο του εργαστηρίου.

Πιο συγκεκριμένα ο τύπος υπολογισμού του είναι ο παρακάτω

ΒΑΣΕ = $60\% * [10 - (\text{αριθμός FAIL παραδοτέων κατηγορίας A} * 1) - (\text{αριθμός FAIL παραδοτέων κατηγορίας B} * 2)] + 40\% * \text{Βαθμός γενικότερης παρουσίας την ώρα του εργαστηρίου.}$

Ο παραπάνω τύπος δεν ισχύει για την περίπτωση που το σύνολο των παραδοτέων που δεν υποβάλατε και αυτών που χαρακτηρίστηκαν ως FAIL είναι ίσο ή μεγαλύτερο από το 40% των παραδοτέων. Στην περίπτωση αυτή ο ΒΑΣΕ είναι 0.

Για την κατηγορία του κάθε παραδοτέου (Α ή Β) θα ενημερώνεστε με την ανακοίνωση του παραδοτέου.

PASS/FAIL Παραδοτέου

Κάθε παραδοτέο σας χαρακτηρίζεται με PASS ή FAIL. Ένα παραδοτέο χαρακτηρίζεται ως Αποδεκτό (PASS) όταν είναι υλοποιημένο σωστά τουλάχιστο κατά το 50%.

ΑΠΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ 2025_2026

Μπορείτε να θεωρήσετε για απλότητα ότι ο βαθμός ο τελικός προκύπτει ως 6 μονάδες από την γραπτή εξέταση, 2 μονάδες από τις εργασίες που παραδίδετε (αν είναι όλες πάνω από 50% παίρνετε 2 μονάδες αλλιώς το αντίστοιχο ποσοστό των σωστά υλοποιημένων εργασιών) και 2 μονάδες από την τελική εξέταση εργαστηρίου.

Εξέταση Εργαστηρίου

Α. Η εξέταση Εργαστηρίου λαμβάνει χώρα μετά την ολοκλήρωση των εβδομαδιαίων εργαστηρίων και πριν από τις τελικές εξετάσεις του εξαμήνου. Για την εξέταση αυτή θα ενημερωθείτε από σχετική ανακοίνωση.

Β. Στην Εξέταση Εργαστηρίου μπορείτε να συμμετέχετε αν δεν έχετε λάβει **STRONG FAIL** στο εργαστήριο.