

# Κανονισμός Λειτουργίας Εργαστηρίου Κορμού Ι

**ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ:** Οι φοιτητές θα πρέπει να ενημερώνονται για όλα τα θέματα που αφορούν το Εργαστήριο Κορμού Ι, από τις ανακοινώσεις που θα βγαίνουν (α) στην ιστοσελίδα του Εργαστηρίου Κορμού Ι (<http://physlab.phys.uoa.gr/k1/index.htm>), είτε/και (β) στην ιστοσελίδα του Εργαστηρίου Κορμού Ι στο eclass (<http://eclass.uoa.gr/courses/PHYS206/>), είτε/και (γ) στον πίνακα ανακοινώσεων του Εργαστηρίου Βασικής Φυσικής (εκεί που έγιναν οι εγγραφές του Εργαστηρίου Κορμού Ι).

**ΕΓΓΡΑΦΗ και ΤΜΗΜΑΤΑ:** Οι φοιτητές/τριες εγγράφονται στο εργαστήριο σε ομάδες των δύο φοιτητών. Εννέα έως δέκα ομάδες συγκροτούν τμήμα το οποίο ασκείται συγκεκριμένη ημέρα και ώρα είτε στο Εργαστήριο Ηλεκτρονικής του Τομέα Ηλεκτρονικής (Η), Υπολογιστών, Τηλεπικοινωνιών και Αυτοματισμού, είτε στο Εργαστήριο Αστροφυσικής (Α), του Τομέα Αστροφυσικής, Αστρονομίας και Μηχανικής, είτε στο Εργαστήριο Φυσικής της Ατμόσφαιρας (Π), του Τομέα Φυσικής Περιβάλλοντος, Μετεωρολογίας. Οι φοιτητές θα πρέπει να γνωρίζουν που βρίσκονται τα Εργαστήρια αυτά (ρωτώντας στις αντίστοιχες Γραμματείες) ώστε να βρίσκονται στη θέση τους τις ημέρες και ώρες των Εργαστηρίων που έχουν επιλέξει κατά την εγγραφή τους. Οι μέρες και ώρες ΔΕΝ αλλάζουν σε καμία περίπτωση κατά τη διάρκεια του εξαμήνου.

**ΣΕΙΡΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ:** Κάθε φοιτητής/τρια εκτελεί 10 ασκήσεις, που θα πραγματοποιούνται στους χώρους των Εργαστηρίων που αναφέρθηκαν παραπάνω με κυκλική εναλλαγή ασκήσεων. Οι δύο σειρές που θα λειτουργήσουν είναι οι ακόλουθες: σειρά 1<sup>η</sup>: Η<sub>1</sub>, Η<sub>2</sub>, Π<sub>1</sub>, Π<sub>2</sub>, Π<sub>3</sub>, Π<sub>4</sub>, Α<sub>1</sub>, Α<sub>2</sub>, Α<sub>3</sub>, Α<sub>4</sub> και σειρά 2<sup>η</sup>: Α<sub>1</sub>, Α<sub>2</sub>, Α<sub>3</sub>, Α<sub>4</sub>, Η<sub>1</sub>, Η<sub>2</sub>, Π<sub>1</sub>, Π<sub>2</sub>, Π<sub>3</sub>, Π<sub>4</sub>, όπου Η, Α, Π τα επιμέρους εργαστήρια του Εργαστηρίου Κορμού Ι, όπως αναφέρονται παραπάνω ενώ οι δείκτες 1, 2, 3 και 4, αναφέρονται στον αύξοντα αριθμό της άσκησης του κάθε επιμέρους εργαστηρίου. Οι φοιτητές/τριες πληροφορούνται κατά την εγγραφή τους, τη μέρα και την ώρα που θα ασκούνται στο Εργαστήριο καθώς και την πρώτη άσκηση στην οποία θα ασκηθούν (δηλαδή είτε Η<sub>1</sub> είτε Α<sub>1</sub>).

*Παράδειγμα:* αν κάποιος φοιτητής ενημερωθεί ότι θα ασκείται κάθε Τρίτη 4:00μμ-6:30μμ, κι ότι θα ξεκινήσει με την πρώτη άσκηση Ηλεκτρονικής (Η<sub>1</sub>), σημαίνει ότι την πρώτη εβδομάδα λειτουργίας των εργαστηρίων θα πρέπει να προσέλθει στο Εργαστήριο Ηλεκτρονικής, προετοιμασμένος για την άσκηση Η<sub>1</sub>, όπως αναφέρεται στο φυλλάδιο των Εργαστηρίων Κορμού Ι, την Τρίτη στις 4:00μμ. Την επόμενη εβδομάδα, θα πρέπει να προσέλθει την ίδια μέρα και ώρα, επίσης στο εργαστήριο Ηλεκτρονικής προετοιμασμένος για την άσκηση Η<sub>2</sub>, ενώ την επόμενη εβδομάδα θα πρέπει να προσέλθει την ίδια μέρα και ώρα, στο Εργαστήριο Φυσικής της Ατμόσφαιρας, προετοιμασμένος για την άσκηση Π<sub>1</sub>, κ.ο.κ.

**ΠΡΟΣΕΛΕΥΣΗ:** Οι φοιτητές/τριες προσέρχονται στη θέση τους, **ΤΟ ΑΡΓΟΤΕΡΟ**, ως την επίσημη ώρα έναρξης, η οποία είναι «**και τέταρτο**» ανάλογα με την ώρα έναρξης του Τμήματός τους. Για παράδειγμα το Τμήμα 16:00-18:30 ξεκινά στις **16:15 ακριβώς**. Αν η καθυστέρηση υπερβαίνει το όριο αυτό **δεν επιτρέπεται να ασκηθούν και χρεώνονται με απουσία στη συγκεκριμένη άσκηση**.

**ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ:** Ο φοιτητής/τρια όταν προσέρχεται, θα πρέπει να είναι **πολύ καλά προετοιμασμένος** για την άσκηση που θα εκτελέσει, με βάση το κείμενο του Φυλλαδίου και τις σχετικές αναφορές. Ο φοιτητής εξετάζεται και βαθμολογείται (και με αυτό τον τρόπο προκύπτει ο βαθμός προφορικής εξέτασης) από τον διδάσκοντα κατά τη διάρκεια της άσκησης (προφορικά ή γραπτά).

**ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ:** Το εργαστήριο διαρκεί 2 ώρες και 30 λεπτά και οι φοιτητές/τριες αξιοποιούν όλο τον χρόνο τους. Όταν έχουν ολοκληρώσει τις μετρήσεις τους οι φοιτητές, αρχίζουν τους υπολογισμούς, την επεξεργασία των μετρήσεων κλπ. Όπου το φυλλάδιο το απαιτεί, συμπληρώνουν επάνω σε αυτό, αποτελέσματα, γραφικές παραστάσεις, κλπ. Οι σημειώσεις και τα αποτελέσματα που ο κάθε φοιτητής/τρια αναγράφει επάνω στο φυλλάδιο χρησιμοποιούνται από το διδάσκοντα κατά τη διάρκεια της προφορικής εξέτασης του φοιτητή και αξιολογούνται ανάλογα.

Για την εκτέλεση της εργαστηριακής ασκήσεως ο φοιτητής/τρια **πρέπει να:** α. Εκτελεί την άσκηση σύμφωνα με τις οδηγίες του φυλλαδίου και του διδάσκοντα καταχωρώντας τις μετρήσεις σε κατάλληλα φύλλα εργασίας. β. Απευθύνεται στον διδάσκοντα για κάθε απορία γ. Να σημειώνει αποτελέσματα και γραφικές επάνω στο φυλλάδιο, όποτε αυτό ζητείται από το φυλλάδιο.

Μετά το πέρας της άσκησης οι φοιτητές/τριες ο Επιβλέπων υπογράφει τις μετρήσεις και πριν αποχωρήσουν τακτοποιούν την πειραματική διάταξη. **Κανένας φοιτητής δε φεύγει από το εργαστήριο, ανεξάρτητα από το αν έχει τελειώσει την άσκηση του ή όχι χωρίς να ενημερώσει τον επιβλέποντα και να εξεταστεί. Σε αντίθετη περίπτωση βαθμολογείται στην άσκηση αυτή με 0/10.**

**ΓΡΑΠΤΗ ΕΡΓΑΣΙΑ:** Ακριβώς μία εβδομάδα μετά την εκτέλεση της άσκησης κάθε φοιτητής/τρια παραδίδει την γραπτή εργασία του. Αν η εργασία δεν παραδοθεί μέχρι μία εβδομάδα μετά την εκτέλεση της άσκησης, **δε γίνεται δεκτή από τον επιβλέποντα και ο φοιτητής/τρια βαθμολογείται με μηδέν στην γραπτή εξέταση** Κάθε φοιτητής/τρια υποβάλλει πρωτότυπη, διαφορετική εργασία από κάθε άλλο συνάδελφο του (όμοιες εργασίες βαθμολογούνται με 0/10), για την οποία ισχύουν τα ακόλουθα (η σειρά ενδεικτική, αλλά τα σημεία υποχρεωτικά):

- Γράφεται σε φύλλα χαρτιού A4 τα οποία συρράπτονται στο Εξώφυλλο Εργαστηρίου εκτός και δοθούν ειδικά φύλλα από το Εργαστήριο.
- Οι γραφικές παραστάσεις πρέπει να είναι σε χιλιοστομετρικό χαρτί (μιλιμετρέ) ή σε ημιλογαριθμικό χαρτί (ανάλογα με το εύρος τιμών), να είναι φτιαγμένες με το χέρι εκτός από τις Ασκήσεις που εκτελούνται στο Εργαστήριο με την χρήση υπολογιστή.
- Στην αρχή της Εργασίας σας γίνεται συνοπτική καταγραφή των φυσικών εννοιών, φαινομένων και μεγεθών οι οποίες χρησιμοποιούνται στην άσκηση.
- Ακολουθεί σύντομη και περιεκτική περιγραφή της πειραματικής διάταξης και πειραματικής διαδικασίας με τα σχετικά σχήματα.
- Οι πίνακες των δεδομένων, η επεξεργασία των μετρήσεων, οι απαραίτητες γραφικές παραστάσεις και τα τελικά αποτελέσματα με τις κατάλληλες μονάδες τους.
- Ο σχολιασμός των αποτελεσμάτων.
- Οι απαντήσεις στις ερωτήσεις του φυλλαδίου.
- Στο τέλος επισυνάπτονται οι σελίδες με τις υπογεγραμμένες από τον Επιβλέποντα πειραματικές μετρήσεις.

**ΑΝΑΠΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΜΗ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ:** Σε περίπτωση που για κάποιο συγκεκριμένο και σημαντικό λόγο (π.χ. αργία, κλπ), δεν πραγματοποιηθεί το Εργαστήριο Κορμού Ι μία συγκεκριμένη μέρα, οι φοιτητές του τμήματος αυτού θα **ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΟΣΕΛΘΟΥΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΝΑ ΤΗΝ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΟΥΝ** την Παρασκευή, της εβδομάδας που κανονικά θα υλοποιούνταν η άσκηση, στις 4:00-6:30μμ, εκτός αν βγει ανακοίνωση από το Εργαστήριο Κορμού Ι (στην ιστοσελίδα του Εργαστηρίου Κορμού Ι ή στο eclass στη σελίδα του Εργαστηρίου Κορμού Ι) που να αναφέρει κάποια άλλη ώρα. Σημειώνεται εδώ ότι το Εργαστήριο θεωρείται ότι δεν έχει πραγματοποιηθεί μία μέρα, **ΜΟΝΟ ΑΝ ΒΓΕΙ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΟΡΜΟΥ Ι. Σε**

αντίθετη περίπτωση ο φοιτητής παίρνει απουσία (βλέπε παρακάτω). Η μοναδική περίπτωση να μην πραγματοποιηθεί το Εργαστήριο Κορμού Ι χωρίς να έχει βγει ανακοίνωση, είναι να υπάρχει θεσμοθετημένη αργία (π.χ. 25<sup>η</sup> Μαρτίου, 1<sup>η</sup> Μαΐου, κλπ).

*Παράδειγμα:* έστω ότι υπάρχει μια αργία κάποια Δευτέρα. Οι φοιτητές του Τμήματος Εργαστηρίου Κορμού Ι που ασκούνται στο Τμήμα της Δευτέρας 3:00μμ-5:30μμ, δε θα πραγματοποιήσουν την άσκηση τους. **ΧΩΡΙΣ ΝΑ ΠΕΡΙΜΕΝΟΥΝ ΚΑΠΟΙΑ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, θα πρέπει να προσέλθουν και να πραγματοποιήσουν την άσκηση που έχασαν την Παρασκευή,** της ίδιας εβδομάδας με τη Δευτέρα που έχασαν το Εργαστήριο, και ώρα: 4:00μμ-6:30μμ.

**ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ:** Οι φοιτητές/τριες βαθμολογούνται σε κάθε άσκηση. Ο βαθμός άσκησης προκύπτει από τον προφορικό βαθμό (δραστηριότητα στη άσκηση, γνώσεις κλπ., με βάρος 2/3) και από την γραπτή εργασία (με βάρος 1/3).

**ΑΠΟΥΣΙΑ:** Αν φοιτητής/τρια δεν προσέλθει σε κάποια από τις 10 ασκήσεις του Εργαστηρίου Κορμού Ι, χρεώνεται με απουσία. Μία (1) μόνο απουσία σε ολόκληρο το Εργαστήριο Κορμού Ι (δηλαδή και στις 10 ασκήσεις του Εργαστηρίου Κορμού Ι) αναπληρώνεται από τον φοιτητή/τρια μετά την ολοκλήρωση του συνόλου των Εργαστηριακών Ασκήσεων στην Συμπληρωματική Εργαστηριακή Άσκηση η οποία θα πραγματοποιηθεί την εβδομάδα που ακολουθεί την τελευταία (10<sup>η</sup>) εβδομάδα ασκήσεων του Εργαστηρίου Κορμού Ι, την **ΙΔΙΑ** ημέρα και ώρα που ασκούνταν στο Εργαστήριο Κορμού Ι, στο επιμέρους Εργαστήριο στο οποίο έχει κάνει την απουσία. Ο φοιτητής θα πρέπει να γνωρίζει σε ποια άσκηση έχει κάνει απουσία και θα πρέπει να προσέλθει να την πραγματοποιήσει στο συμπληρωματικό εργαστήριο **ΧΩΡΙΣ να περιμένει να γίνει κάποια ανακοίνωση από το Εργαστήριο Κορμού Ι.** Αν ο φοιτητής/τρια χρεωθεί περισσότερες από μία απουσίες σε ολόκληρο το Εργαστήριο Κορμού Ι (ανεξάρτητα από το σε ποιο επιμέρους εργαστήριο τις έκανε), **επαναλαμβάνει ολόκληρο το Εργαστήριο σε επόμενο έτος.** Όποιος φοιτητής έχει μία απουσία σε ολόκληρο το Εργαστήριο Κορμού Ι και για οποιοδήποτε λόγο δεν προσέλθει για να πραγματοποιήσει τη συμπληρωματική άσκηση, **επαναλαμβάνει ολόκληρο το Εργαστήριο σε επόμενο έτος.**

*Παράδειγμα:* αν φοιτητής που κάνει την 1<sup>η</sup> σειρά ασκήσεων τη Δευτέρα 3:00μμ-5:30μμ, χάσει για κάποιο δικό του λόγο την άσκηση Η<sub>2</sub>, θα πρέπει τη Δευτέρα 3:00μμ-5:30μμ την 11<sup>η</sup> εβδομάδα του Εργαστηρίου Κορμού Ι, να έρθει στο Εργαστήριο Ηλεκτρονικής και να υλοποιήσει την άσκηση Η<sub>2</sub>.

**ΑΝΑΦΟΡΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ:** Σε περίπτωση μη καλής λειτουργίας των οργάνων και/ή για κάθε άλλο πρόβλημα οι φοιτητές/τριες απευθύνονται **άμεσα** στον διδάσκοντα. Δεν προσπαθούν να επιδιορθώσουν **ΠΟΤΕ** κάποια πιθανή βλάβη.

**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Απαγορεύεται αυστηρά στους φοιτητές να καπνίζουν, να φέρνουν φαγητό, καφέδες, αναψυκτικά κλπ, στις αίθουσες και στους διαδρόμους των Εργαστηρίων.