

# ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ I & II ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

## ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ

Το παρακάτω κείμενο θα σας δώσει μερικές πληροφορίες για το εργαστηριακό τμήμα των μαθημάτων «Ηλεκτρικά Κυκλώματα» I και II. Αν και όσα ακολουθούν θα σας εξηγηθούν κατά τη διάρκεια της πρώτης επαφής σας με το εργαστήριο, καλό είναι να τους ρίξετε μια ματιά.

**Η μόνη βασική σας υποχρέωση είναι η εγγραφή και η ανελλιπής συμμετοχή στις εργαστηριακές ασκήσεις σύμφωνα με το πρόγραμμα που ανακοινώνεται.**

Είναι λυπηρό που πρέπει να παρατεθούν τόσο κανόνες αλλά η πείρα έχει δείξει ότι είναι απαραίτητοι και αποτρέπουν τις δυσάρεστες εκπλήξεις από κάθε πλευρά. Για μια κανονική και ξένοιαστη συμμετοχή στο Εργαστήριο διαβάστε μόνο τα "bold" στα Β και Γ και την παράγραφο Ε.

## A. Αντικείμενο του Εργαστηρίου

Το αντικείμενο του Εργαστηρίου αποτελείται από οκτώ εργαστηριακές ασκήσεις που εκτελούνται τέσσερες ανά εξάμηνο σαν δυο ανεξάρτητες ενότητες και είναι υποχρεωτικές για κάθε φοιτητή.

## B. Ενημέρωση και Εγγραφή

1. Η συμμετοχή στην εκτέλεση των εργαστηριακών ασκήσεων προϋποθέτει λεπτομερή ενημέρωση σχετικά με τους κανόνες ασφαλείας μέσα στο Εργαστήριο, τον χειρισμό των εργαστηριακών οργάνων, και εγγραφή των φοιτητών στο Εργαστήριο.
2. **Η ενημέρωση και εγγραφή γίνονται την πρώτη εβδομάδα των μαθημάτων του φθινοπωρινού εξαμήνου** σύμφωνα με πρόγραμμα που ανακοινώνεται.
3. Φοιτητές που δεν έχουν ενημερωθεί και εγγραφεί στο Εργαστήριο **δεν μπορούν** να συμμετάσχουν στην εκτέλεση εργαστηριακών ασκήσεων.

## Γ. Κανόνες Λειτουργίας

1. Οι φοιτητές ασκούνται σε ομάδες. Η ημερομηνία και ώρα προσέλευσης στο Εργαστήριο αναγράφεται στο **Πρόγραμμα Ασκήσεων**. Η εκτέλεση όλων των ασκήσεων σύμφωνα με το Πρόγραμμα Ασκήσεων και η καταχώρησή τους στο Τετράδιο Ασκήσεων είναι **υποχρεωτική**.
2. Κάθε φοιτητής οφείλει να **προσέρχεται εγκαίρως** στο Εργαστήριο. Δέκα λεπτά μετά την ώρα έναρξης της άσκησης κανείς δεν γίνεται δεκτός στον χώρο εκτέλεσης των ασκήσεων. **Απουσία από το Εργαστήριο δικαιολογείται μόνο για πολύ σοβαρό λόγο**.

3. Οι ασκήσεις εκτελούνται υπό την εποπτεία και καθοδήγηση του προσωπικού του Εργαστηρίου και σύμφωνα με το περιεχόμενο κάθε άσκησης. Τα αποτελέσματα των μετρήσεων σε κάθε άσκηση καταχωρούνται σε κόλλες καρτέ και είναι έγκυρα και αποδεκτά εφ' όσον υπογραφούν από τον υπεύθυνο για την άσκηση κατά το τέλος της άσκησης.
4. Φοιτητής που προσέρχεται σε εργαστηριακή άσκηση **οφείλει να έχει μελετήσει το φυλλάδιο της άσκησης και να γνωρίζει τους κανόνες ασφαλούς λειτουργίας του Εργαστηρίου.**
5. Κατά τη διάρκεια της άσκησης **πραγματοποιείται εξέταση και δίνεται βαθμολογία** (Επιτυχώς / Ανεπιτυχώς). Φοιτητής που δεν ανταποκρίνεται ικανοποιητικά στην εξέταση υποχρεούται να επαναλάβει την άσκηση.
6. Κάθε άσκηση καθαρογράφεται στο **Τετράδιο Ασκήσεων** το οποίο μαζί με το πρόχειρο υποβάλλεται στο Εργαστήριο μέσα σε μια εβδομάδα για έλεγχο και αξιολόγηση. Η μη υποβολή του Τετραδίου Ασκήσεων μέσα σε μια εβδομάδα από την εκτέλεση της άσκησης λογίζεται ως απουσία από το Εργαστήριο και συνεπάγεται την επανάληψη της άσκησης.

#### **Δ. Απουσίες και Επαναληπτική / Συμπληρωματική Άσκηση**

1. Φοιτητής που απέτυχε σε άσκηση ή απουσίασε από το Εργαστήριο μπορεί να προσέλθει σε επαναληπτική / συμπληρωματική άσκηση κατά τη διάρκεια του αντίστοιχου διδακτικού εξαμήνου. Η επαναληπτική / συμπληρωματική άσκηση πραγματοποιείται (αν αυτό είναι δυνατό) **αμέσως μετά** την αποτυχία στην άσκηση ή την απουσία για πολύ σοβαρό λόγο από το Εργαστήριο. Αν ο λόγος της απουσίας δεν τεκμηριωθεί ή αντικειμενικές συνθήκες εμποδίσουν τη διεξαγωγή της άσκησης, η συμπληρωματική άσκηση θα γίνεται στο τέλος του εξαμήνου. Για τον προγραμματισμό της εκτέλεσης της επαναληπτικής / συμπληρωματικής άσκησης, ο φοιτητής καταθέτει στη Γραμματεία του Εργαστηρίου σχετικό έντυπο αμέσως μετά την αποτυχία σε άσκηση ή την απουσία.
2. Φοιτητής που δεν έχει ολοκληρώσει επιτυχώς το σύνολο των ασκήσεων κάθε διδακτικού εξαμήνου και δεν έχει επιτύχει στην τελική εξέταση του Εργαστηρίου, **δεν μπορεί να συμμετάσχει στην εξέταση** του αντίστοιχου εξαμηνιαίου μαθήματος.
3. Αποτυχία ή απουσία σε μια άσκηση που τελικά δεν αποκαταστάθηκε στο τρέχον διδακτικό εξάμηνο μπορεί να αναπληρωθεί το επόμενο διδακτικό έτος. Αν αυτή η αναπλήρωση δεν πραγματοποιηθεί, τότε αυτό συνεπάγεται την **επανάληψη όλων των ασκήσεων του Εργαστηρίου το επόμενο ακαδημαϊκό έτος.**
4. Αποτυχία ή απουσία σε δυο ή περισσότερες ασκήσεις ανά εξάμηνο συνεπάγεται την **επανάληψη όλων των ασκήσεων του Εργαστηρίου το επόμενο ακαδημαϊκό έτος.**
5. Η εκτέλεση των επαναληπτικών / συμπληρωματικών ασκήσεων ανακοινώνεται σε ειδικό Πίνακα Επαναληπτικών / Συμπληρωματικών Ασκήσεων.
6. Απουσία ή αποτυχία στην εξέταση του Εργαστηρίου συνεπάγεται την επανάληψη της εξέτασης τον Σεπτέμβριο ή το επόμενο ακαδημαϊκό έτος.
7. **Αν οι υποχρεώσεις για το εργαστήριο (ασκήσεις και επιτυχής εξέταση) δεν έχουν ολοκληρωθεί μέσα σε δυο (2) ακαδημαϊκά έτη από την πρώτη εγγραφή, τότε ο μέγιστος τελικός βαθμός στο μάθημα είναι το πέντε (5) οποιοδήποτε κι αν είναι οι προβιβάσιμοι βαθμοί στην εξέταση του μαθήματος και του εργαστηρίου (ισχύει από 2008-09).**
8. Συμμετοχή στο Εργαστήριο του Β' διδακτικού εξαμήνου επιτρέπεται μόνο αν έχουν εκτελεσθεί με επιτυχία τουλάχιστον τρεις ασκήσεις στο Α' εξάμηνο.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η μη αναπλήρωση των «χαμένων» ασκήσεων πιθανόν να οδηγήσει σε απρόβλεπτη παράταση των σπουδών. Αυτό μπορεί να συμβεί διότι κάθε χρονιά οι φοιτητές του Β' έτους έχουν προτεραιότητα στην εκτέλεση των ασκήσεων και είναι πάντα δύσκολο να εξασφαλισθεί η επανάληψη ασκήσεων για πρόσθετα άτομα. Αν τύχει και συγκεντρωθούν πολλά άτομα για επανάληψη, μπορεί το προσωπικό του εργαστηρίου να μη μπορεί να αντεπεξέλθει.

## **Ε. Εξετάσεις και Βαθμολογία**

1. Οι φοιτητές εξετάζονται και βαθμολογούνται κατά την εκτέλεση κάθε άσκησης καθώς και στο τέλος καθενός από τα διδακτικά εξάμηνα.
2. Φοιτητής που ολοκλήρωσε με επιτυχία τις τέσσερις ασκήσεις κάθε εξαμήνου εξετάζεται στο τέλος του εξαμήνου και βαθμολογείται με εξαμηνιαίο **Βαθμό Εργαστηρίου**. Ο βαθμός αυτός αποτελεί το 20% του τελικού βαθμού που θα λάβει στο αντίστοιχο εξαμηνιαίο μάθημα. (Ας σημειωθεί ότι η εξέταση του εξαμηνιαίου μαθήματος είναι ανεξάρτητη από το Εργαστήριο, πράγμα που σημαίνει ότι ο Βαθμός Εργαστηρίου προσμετράται **μετά** την επιτυχή εξέταση στο εξαμηνιαίο μάθημα.)\*
3. Για τη διαμόρφωση του τελικού Βαθμού Εργαστηρίου λαμβάνονται υπόψη η επίδοση κατά την εκτέλεση των ασκήσεων, το επίπεδο του Τετραδίου Ασκήσεων, και η επίδοση κατά την εξέταση στο τέλος του εξαμήνου.
4. Φοιτητής που δεν έχει ολοκληρώσει επιτυχώς το σύνολο των ασκήσεων κάθε διδακτικού εξαμήνου δεν μπορεί να συμμετάσχει στην εξέταση του αντίστοιχου εξαμηνιαίου μαθήματος.

---

\* Για παράδειγμα, φοιτητής με επίδοση 50% στις εξετάσεις και 50% στο εργαστήριο θα βαθμολογηθεί με  $8 \cdot 50\% + 2 \cdot 50\% = 5$ . Φοιτητής με επίδοση 50% στις εξετάσεις και 100% στο εργαστήριο θα βαθμολογηθεί με  $8 \cdot 50\% + 2 \cdot 100\% = 6$ . Φοιτητής με επίδοση 80% στις εξετάσεις και 100% στο εργαστήριο θα βαθμολογηθεί με  $8 \cdot 80\% + 2 \cdot 100\% = 8,5$ . Φοιτητής με επίδοση 40% στις εξετάσεις και 100% στο εργαστήριο δεν θεωρείται ότι επέτυχε στο μάθημα και θα βαθμολογηθεί με 4.