

# ΥΛΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

## ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2019

### ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ – ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ

Οι τελικές εξετάσεις του Εαρινού Εξαμήνου θα γίνουν την Πέμπτη 4 Ιουλίου και ώρες 14.00-16.00. Παρακαλείστε να μην εκτυπώσετε το παρόν αρχείο και να το ελέγχετε συνεχώς μέχρι την Τετάρτη 3 Ιουλίου 2019 στις 12.00, γιατί μπορεί να υπάρξουν πολύ μικρές διορθώσεις ή και αλλαγές.

Για να μην υπάρξει σύγχυση από την ανάρτηση πληθώρας ανακοινώσεων παρακαλείστε όλοι να επανέλθετε και να διαβάσετε και πάλι αρκετές φορές την παρούσα ανακοίνωση πριν από τις τελικές εξετάσεις. Αν υπάρξει οποιαδήποτε αλλαγή που θα αφορά στις τελικές εξετάσεις τότε θα προστεθεί στην παρούσα ανακοίνωση. Το παρόν αρχείο δίνεται και σαν συνημμένο σε pdf format για εύκολη εκτύπωση στο πεδίο “Εγγραφα” στο eclass.

#### Τρόπος Εξέτασης:

Οι εξετάσεις θα διεξαχθούν με ανοιχτά βιβλία και σημειώσεις. Επιβάλλεται να έχετε μαζί σας υπολογιστές τσέπης (scientific calculators) για την ευκολότερη πραγματοποίηση υπολογισμών.

Απαγορεύεται η χρήση κινητών τηλεφώνων για υπολογισμούς, καθώς και κάθε προσπάθεια επικοινωνίας με αυτά.

#### Διδακτικό Σύγγραμμα:

Είναι σημαντικό να διαθέτετε, ως βοήθημα για την τελική εξέταση, μία από τις τρεις εκδόσεις του συγγράμματος:

**S. O. Kasap, “Αρχές Ηλεκτρονικών Υλικών και Διατάξεων”,**

που διατίθενται μέσω του συστήματος “ΕΥΔΟΞΟΣ” στην επόμενη ιστοσελίδα:  
<https://service.eudoxus.gr/search/#s/S.O.%20Kasap/0>

#### Εξεταστέα ύλη:

Η εξεταστέα ύλη θα είναι επιλεγμένα λυμένα παραδείγματα που περιέχονται στα κεφάλαια 1 έως και 3 του διδακτικού βιβλίου, καθώς και ΟΛΑ τα φυσικά φαινόμενα και οι ορισμοί όλων των φυσικών μεγεθών που εμπλέκονται σε αυτά τα λυμένα παραδείγματα.

Επειδή η διάρθρωση της ύλης διαφέρει ελαφρά ανάμεσα στις διάφορες εκδόσεις του διδακτικού βιβλίου, η εξεταστέα ύλη ανά κεφάλαιο και ανά έκδοση για τις τρεις εκδόσεις του βιβλίου δίνεται αναλυτικά παρακάτω:

**1. S. O. Kasap, “Αρχές Ηλεκτρονικών Υλικών και Διατάξεων”, 2<sup>η</sup> Έκδοση,**  
Εκδόσεις Παπασωτηρίου, Αθήνα 2004, ISBN: 978-960-7530-56-1  
Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 9650

**Εξεταστέα ύλη:**

**Κεφάλαιο 1:** 1.1, 1.5, 1.8

**Κεφάλαιο 2:** 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.7, 2.8, 2.10, 2.11, 2.13, 2.14, 2.17, 2.18, 2.21

**Κεφάλαιο 3:** 3.1, 3.2, 3.3, 3.5, 3.12, 3.13, 3.14, 3.20

**2. S. O. Kasap, “Ηλεκτροτεχνικά Υλικά, Αρχές και Εφαρμογές” 3<sup>η</sup> Έκδοση,**  
Εκδόσεις Τζιόλα, Θεσσαλονίκη 2016, ISBN: 9978-960-418-609-9  
Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 59386817

**Εξεταστέα ύλη:**

**Κεφάλαιο 1:** 1.1, 1.7, 1.11

**Κεφάλαιο 2:** 2.2, 2.3, 2.5, 2.6, 2.8, 2.9, 2.11, 2.12, 2.14, 2.15, 2.18, 2.20, 2.22

**Κεφάλαιο 3:** 3.1, 3.2, 3.5, 3.7, 3.14, 3.16, 3.18, 3.24

**3. S. O. Kasap, “Ηλεκτροτεχνικά Υλικά, Αρχές και Εφαρμογές” 4<sup>η</sup> Έκδοση,**  
Εκδόσεις Τζιόλα, Θεσσαλονίκη 2018, ISBN: 9978-960-418-743-0  
Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 68374085

**Κεφάλαιο 1:** 1.1, 1.7, 1.14

**Κεφάλαιο 2:** 2.2, 2.3, 2.5, 2.6, 2.8, 2.9, 2.10, 2.11, 2.15, 2.16, 2.19, 2.20, 2.23

**Κεφάλαιο 3:** 3.1, 3.2, 3.6, 3.7, 3.16, 3.18, 3.20, 3.26

Στα θέματα που θα δοθούν στις τελικές εξετάσεις θα ζητηθεί να λύσετε ασκήσεις που θα έχουν τα ίδια ή ανάλογα ζητούμενα με τα επιλεγμένα λυμένα παραδείγματα του βιβλίου που έχουν δοθεί παραπάνω. Θα είναι δηλαδή ασκήσεις σχεδόν όμοιες με τα λυμένα παραδείγματα. Ουσιαστικά θα διαφέρουν κυρίως στα αριθμητικά δεδομένα αλλά ΟΧΙ μόνο. Η διαφορά θα είναι ότι στα θέματα των εξετάσεων θα σας ζητηθεί να δώσετε και κάποιους ορισμούς από τα φυσικά μεγέθη που εμφανίζονται στα λυμένα παραδείγματα ή/και να κάνετε παρατηρήσεις ή επεξηγήσεις για αυτά τα φυσικά μεγέθη. Στην συνέχεια θα πρέπει να προσπαθήσετε ακολουθήσετε την μεθοδολογία του εκάστοτε λυμένου παραδείγματος και να λύσετε το ζητούμενο θέμα. Θα πρέπει να είστε προσεκτικοί και να τεκμηριώνετε τις απαντήσεις όσο το δυνατόν πιο αναλυτικά δίνοντας πολύ προσοχή στα τελικά αποτελέσματα έτσι ώστε να έχουν τις σωστές φυσικές μονάδες.

Σημαντικό και πολύ χρήσιμο βοήθημα στην μελέτη σας, θα είναι η ορολογία που δίνεται στο τέλος κάθε κεφαλαίου και παίζει τον ρόλο περίληψης και ορισμού των φυσικών εννοιών – μεγεθών που εμφανίζονται σε κάθε κεφάλαιο του βιβλίου.

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ΣΤΙΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ!!!!**

**Νικόλαος Πετρόπουλος**