

## **ΧΗΜ 013 Φυσική Ι**

**Χειμερινό Εξάμηνο 2019-2020**

**Διδάσκων: Θεοφάνης Κιτσόπουλος, [kitsopot@uoc.gr](mailto:kitsopot@uoc.gr) , [kitsopoulost@gmail.com](mailto:kitsopoulost@gmail.com)**

Προτεινόμενη Βιβλιογραφία: «Φυσική για Επιστήμονες και Μηχανικούς» Τόμοι Α και Β, 4<sup>η</sup> έκδοση,

D.C. Giancoli, μετάφραση από εκδόσεις Τζόλα.

**Εβδομάδα 1,2,3: Κεφ. 1,2,3,4,5**

Μονάδες και Σφάλματα, Κίνηση Σωμάτων, Νόμοι του Νεύτωνα, Περιστροφική κίνηση

**Εβδομάδα 4, 5, 6: Κεφ. 7,8,9**

Έργο και Ενέργεια, Κινητική Ενέργεια, Δυναμική ενέργεια

## **Πρόοδος Ι, 29/10/2019, 50% Τελικού Βαθμού**

**Εβδομάδα 7, 8, 9: Κεφ. 10, 11, 14, 23,**

Στροφορμή, Διατήρηση ορμής και στροφορμής, ταλαντώσεις, Νόμος του Coulomb, Ηλεκτρικό Πεδίο,

**Εβδομάδα 10, 11, 12: Κεφ 24, 25, 26, 27, 28**

Νόμος του Gauss, Ηλεκτρική Ενέργεια και Δυναμικό, Πρακτικές εφαρμογές Ηλεκτρομαγνητισμού, Πυκνωτές, Πηνία Σωληνοειδή, Ρεύμα και Τάση, Ηλεκτρικές συνδεσμολογίες, Γείωση, Πολύμετρα , Απλά κυκλώματα,

**Εβδομάδα 13: Κεφ. 29, 30, 31**

Μαγνητική Δύναμη, Μαγνητικό πεδίο, Νόμος του Faraday

## **Πρόοδος ΙΙ, 16/12/2019, 50% Τελικού Βαθμού**

Διευκρινήσεις

- **ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΕΞΕΤΑΣΗ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ ΤΟΝ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟ.**
- **ΟΙ ΔΥΟ ΠΡΟΟΔΟΙ ΕΙΝΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΑΘΟΡΙΖΟΥΝ ΤΟΝ ΒΑΘΜΟ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**
- **Φοιτητές που σκέπτονται ή περιμένουν μεταγραφές μπορούν να παρακολουθούν τις διαλέξεις ONLINE στη σχετική ιστοσελίδα παρακάτω και υποχρεούνται να δώσουν ΚΑΙ ΤΙΣ ΔΥΟ ΠΡΟΟΔΟΥΣ.**

Οι σημειώσεις του μαθήματος βρίσκονται:

<http://eilotas.chemistry.uoc.gr/eclass/modules/document/document.php?course=TMA132> και

μερικές εδώ

<https://1drv.ms/u/s!AsNDRUFXd-rWgXfjdDKoc0Jrbmuw?e=idpYWY> (ask me for password)

**Video με όλες τις διαλέξεις** και live streaming βρίσκονται YouTube Channel:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PL3Ao7O5tGHUEub2oj9uczW2GjadKqp6E->