

Διδαχθείσα ύλη «Κυματικής» ακαδ. έτους 2020-2021.

Τα κεφάλαια αφορούν στο βιβλίο «Φυσική των ταλαντώσεων και των κυμάτων» Η.Ι. Ραΐν, 6^η έκδοση.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: Ολόκληρο εκτός από την ενότητα «Πόλωση», σελ. 46.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: Ολόκληρο.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: Ολόκληρο εκτός από την ενότητα «Ένα πρόβλημα απορρόφησης κραδασμών» σελ. 102.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: Ολόκληρο εκτός από τις ενότητες «Κανονικές συντεταγμένες...», σελ.123 και «Αδρανειακή ή επαγωγική σύζευξη», σελ. 131.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: Ολόκληρο εκτός από τις ενότητες «Προσαρμογή εμπεδήσεων», σελ. 171, «Απορρόφηση ακτινοβολίας από ιοντικούς κρυστάλλους» σελ. 195 και «Φαινόμενο Doppler», σελ. 195.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7: Μόνο οι ενότητες «Η εξίσωση διάχυσης...» σελ. 252 και «Η κυματική εξίσωση με φαινόμενα διάχυσης», σελ. 256.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9: Ολόκληρο

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10: Μόνο οι ενότητες «Εφαρμογή στην ενέργεια...» σελ. 358 και «Ανάλυση σε σειρά Fourier...» σελ. 361.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12: Μόνο οι σελίδες 461 έως και 473 (Συμβολή-Περίθλαση).

Διδαχθείσα ύλη «Κυματικής» ακαδ. έτους 2020-2021.

Τα κεφάλαια αφορούν στο βιβλίο «Φυσική των ταλαντώσεων και των κυμάτων» Η.Ι. Ραΐν 3^η έκδοση (παλιό βιβλίο)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: Ολόκληρο εκτός από την ενότητα 1.8

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: Ολόκληρο

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: Ολόκληρο εκτός από τις ενότητες 3.3 και 3.5

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: Ολόκληρο εκτός από τις ενότητες 4.10, 4.18, 4.19, 4.20

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6: Μόνο οι ενότητες 6.9 και 6.10

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8: Ολόκληρο

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9: Μόνο οι ενότητες 9.3 και 9.4

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10: Μόνο οι ενότητες 10.13, 10,16, 10.23, 10.25, 10.26 και 10.27

Τα προβλήματα που λύθηκαν ή προτάθηκαν για μελέτη στις παραδόσεις ακαδ. έτους 2020-2021 βρίσκονται στις σημειώσεις του μαθήματος στο e-class (φάκελος Τηλεκπαίδευση).

*Κατά τη διάρκεια των παραδόσεων, έχουν λυθεί και άλλα προβλήματα εκτός βιβλίου. Οι φοιτητές καλούνται να ανατρέξουν στις **σημειώσεις του μαθήματος (φάκελος: Τηλεκπαίδευση)** και τα «**Ενδεικτικά Θέματα**» που έχουν αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του μαθήματος (e-class).*

*Επίσης οι προσομοιώσεις των λύσεων και τα παραδείγματα σε μορφή αρχείων Excel που έχουν αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του μαθήματος (e-class), **Φάκελος Παραδείγματα EXCEL** αποτελούν μέρος της διδασκαλίας. Οι φοιτητές καλούνται να τα μελετήσουν.*