

Εξεταστέα ύλη του μαθήματος: **411. Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις I**

Διδάσκουσα: Β. Μπιτσούνη

Η εξεταστέα ύλη είναι ακριβώς αυτή που διδάχθηκε, δηλαδή οι [σημειώσεις](#) εκτός των ενοτήτων 7.4.2 και 7.5.2.

Όσες/οι έχετε παρακολουθήσει πλήρως τις παραδόσεις, ΔΕΝ χρειάζεται να διαβάσετε τη συνέχεια της παρούσας ανακοίνωσης.

Με βάση το βιβλίο των Γ. Ακρίβη και Ν. Δ. Αλικάκου ενδεικτικά η εξεταστέα ύλη είναι:

Κεφ. 1: § 1.1,1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.8

Κεφ. 2: § 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6 (εκτός της *Αναπαράστασης της λύσης*), 2.7 (εκτός της § 2.7.2)

Κεφ. 3: § 3.1, 3.2, 3.3, 3.4

Κεφ. 4: § 4.1, 4.2, 4.3, 4.4

Κεφ. 5: § 5.1 (χωρίς αποδείξεις), 5.2.1 (χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος 5.2)

Κεφ. 6: § 6.1, 6.2

Με βάση το βιβλίο του W. Strauss ενδεικτικά η εξεταστέα ύλη είναι:

Κεφ. 1: § 1.1,1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6

Κεφ. 2: § 2.1, 2.2, 2.3 (εκτός της απόδειξης της Αρχής Μεγίστου), 2.5

Κεφ. 3: § 3.2 (εκτός της υποενότητας *Φραγμένο Διάστημα*), 3.4 (εκτός της υποενότητας *Φραγμένο Διάστημα*)

Κεφ. 4: § 4.1, 4.2

Κεφ. 5: § 5.1, 5.2, 5.3, 5.4 (χωρίς αποδείξεις), 5.5 (χωρίς αποδείξεις)

Κεφ. 6: § 6.1 (χωρίς την απόδειξη της Αρχής Μεγίστου), 6.2, 6.3, 6.4

Κεφ. 12: § 12.3 (εκτός των υποενοτήτων *Αρχή της Αβεβαιότητας του Heisenberg και Τρεις Διαστάσεις*), 12.4

Κεφ. 14: § 14.1