ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ

Οι έννοιες του εισαγωγικού σημειώματος θεωρούνται γνωστές και μπορούν να χρησιμοποιούνται χωρίς απόδειξη.

1. Πίνακες και γραμμικά συστήματα εξισώσεων:

* Εκτός ύλης: Απόδειξη Θεωρήματος 1.2, Απόδειξη Θεωρήματος 1.4, Απόδειξη Θεωρήματος 1.5, Απόδειξη Θεωρήματος 1.6, Απόδειξη Θεωρήματος 1.7

1. Διανυσματικοί χώροι.

* Εκτός ύλης: Απόδειξη πρότασης 2.3, Απόδειξη πρότασης 2.4, Απόδειξη Θεωρήματος 2.2, Απόδειξη Θεωρήματος 2.3, Θεώρημα 2.4, Απόδειξη Θεωρήματος 2.4, Πρόταση 2.7

1. Γραμμικές απεικονίσεις.

* Εκτός ύλης: Απόδειξη Θεωρήματος 3.1, Απόδειξη Θεωρήματος 3.2, Απόδειξη Θεωρήματος 3.3, Απόδειξη Πρότασης 3.2, Αποδείξεις Θεωρημάτων 3.4, 3.5, 3.6, 3.7 και 3.8

1. Πίνακες και γραμμικές απεικονίσεις

* Εκτός ύλης: όλες οι αποδείξεις θεωρημάτων

1. Ορίζουσες

* Εκτός ύλης: Η απόδειξη των Προτάσεων 5.1 και 5.2, όλες οι Αποδείξεις της παραγράφου 5.1

1. Συστήματα Γραμμικών Εξισώσεων

* Εκτός ύλης: όλο το κεφάλαιο

1. Ιδιοτιμές και Διαγωνισιμότητα
2. Εκτός ύλης: Σελίδες 1 και 2 καθώς κι όλες οι αποδείξεις θεωρημάτων
3. Διανυσματικοί χώροι με εσωτερικό γινόμενο

* Εκτός ύλης: όλες οι αποδείξεις θεωρημάτων

1. Εξισώσεις Διαφορών.

* **ΕΝΤΟΣ ΥΛΗΣ** μόνο ότι έχει διδαχθεί στο φροντιστήριο και ιδιαίτερα το power point με τίτλο «Εξισώσεις διαφορών»

1. Διαφορικές Εξισώσεις:
   * **ΕΝΤΟΣ ΥΛΗΣ** μόνο ότι έχει διδαχθεί στο φροντιστήριο και ιδιαίτερα το power point με τίτλο «Διαφορικές Εξισώσεις»

**Παρατηρήσεις:**

1. Οτιδήποτε έχει διδαχθεί στο Φροντιστήριο είναι **εντός ύλης**
2. Συνιστάται να ακολουθηθεί η ύλη που **υποδεικνύεται από τις σημειώσεις των διαλέξεων και των φροντιστηρίων** και συμπληρωματικά από τα προτεινόμενα συγγράμματα.
3. Ό,τι αφορά μιγαδικούς αριθμούς (πχ μιγαδικές ρίζες χαρακτηριστικών πολυωνύμων) είναι εκτός ύλης.