

**ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ**  
**1<sup>ο</sup> Εξάμηνο ΗΜΜΥ – Ιούνιος 2007**  
**Εξεταστέα Ύλη**

Η εξεταστέα ύλη του μαθήματος αντιστοιχεί στα κεφάλαια και τις παραγράφους του βιβλίου «Γραμμική Άλγεβρα Αναλυτική Γεωμετρία και Εφαρμογές» των Ν. Καδιανάκη – Σ. Καρανάσιου, όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα.

**Κεφ. 1. Διανυσματικός Λογισμός: Όλο**

**Κεφ. 2. Ευθεία και επίπεδο : Όλο**

**Κεφ. 3. Καμπύλες στο επίπεδο: Όλο, εκτός οι §§ 3.5, 3.6. (Μόνο ως προαπαιτούμενο)**

**Κεφ. 4. Επιφάνειες και Καμπύλες του χώρου: Εκτός οι §§ 4.5, 4.8, 4.9.**

**Κεφ. 5. Πίνακες: Όλο**

**Κεφ. 6. Ορίζουσες: Όλο**

**Κεφ. 7. Γραμμικά Συστήματα: Όλο**

**Κεφ. 8. Διανυσματικοί χώροι: Όλο εκτός § 8.8.**

**Κεφ. 9. Γραμμικές απεικονίσεις: Μόνο οι §§ 9.1, 9.2, 9.5.**

**Κεφ. 12. Διανυσματικοί χώροι με εσωτερικό γινόμενο: Οι §§ 12.1, 12.2, 12.3, 12.6.**

**Κεφ. 13. Χαρακτηριστικά Ποσά : Μόνο οι §§ 13.2, 13.3, 13.4.**

Αθήνα 14-6-2007

Σ. Καρανάσιος    Ν. Καδιανάκης