

**Εξεταστέα ύλη του Μαθήματος  
ΑΝΑΛΥΤ. ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ και ΓΡΑΜΜ. ΑΛΓΕΒΡΑ  
του 1<sup>ου</sup> Εξαμήνου ΣΕΜΦΕ**

**1<sup>ο</sup> ΤΜΗΜΑ (Α-Κ)**

**Φεβρουάριος 2009**

Η εξεταστέα ύλη του μαθήματος βρίσκεται στα παρακάτω κεφάλαια του βιβλίου:

«Γραμμική Άλγεβρα Αναλυτική Γεωμετρία και Εφαρμογές»  
των Ν. Καδιανάκη - Σ. Καρανάσιου.

<b>Κεφ. 1. Διανυσματικός Λογισμός:</b>	<b>Όλο</b>
<b>Κεφ. 2. Ευθεία και Επίπεδο:</b>	<b>Όλο.</b>
<b>Κεφ. 4. Επιφάνειες και Καμπύλες του χώρου</b>	<b>Μόνο οι §§ 4.1, 4.2, 4.3, 4.4.</b>
<b>Κεφ. 5. Πίνακες:</b>	<b>Όλο, εκτός § 5.4.</b>
<b>Κεφ. 6. Ορίζουσες:</b>	<b>Όλο (όχι αποδείξεις Κεφ. 18).</b>
<b>Κεφ. 7. Γραμμικά Συστήματα:</b>	<b>Όλο.</b>
<b>Κεφ. 8. Διανυσματικοί χώροι:</b>	<b>Όλο, εκτός η § 8.8.</b>
<b>Κεφ. 11. Βαθμός πίνακα και εφαρ/γές:</b>	<b>Μόνο οι §§ 11.1 (και μόνο ότι αναφέρεται σε πίνακες), 1.3.1.</b>
<b>Κεφ. 18. Παράρτημα</b>	<b>Μόνο η § 18.3</b>

**2-2-2009**

Οι διδάσκοντες

Σ. Καρανάσιος  
Π. Ψαρράκος