

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ  
ΓΕΝΙΚΟ ΤΜΗΜΑ  
ΤΟΜΕΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ  
ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ**

**ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ  
ΓΡΑΜΜΙΚΗΣ ΑΛΓΕΒΡΑΣ**

**Κ. Ε. ΠΑΠΑΔΑΚΗΣ  
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ**

**ΠΑΤΡΑ 2010**

## Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| 1. Ορίζουσες .....                    | 3  |
| 2. Πίνακες .....                      | 10 |
| 3. Γραμμικά συστήματα .....           | 21 |
| 4. Ιδιοτιμές και ιδιοδιανύσματα ..... | 38 |

Οι σημειώσεις αυτές αποτελούν μέρος των παραδόσεων του Μαθήματος "Εφαρμοσμένα Μαθηματικά" για το Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών.