

**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
5. Γραμμική εξάρτηση διανυσμάτων, διαγωνοποίηση πίνακα	42
6. Τετραγωνικές μορφές	56

Οι σημειώσεις αυτές αποτελούν μέρος των παραδόσεων του Μαθήματος "Εφαρμοσμένα Μαθηματικά Ι" για το Τμήμα των Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.