



**ΔΗΜΟΚΡΕΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ**  
**ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ**

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών  
Υπολογιστών

Τομέας Φυσικής και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών

Αναπληρωτής Καθηγητής Χρήστος Ι. Σχοινάς

Τίτλος μαθήματος: **Ειδικά Κεφάλαια Γραμμικής Άλγεβρας**  
Κωδικ. μαθήματος: ΔΔΦ9 (Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών)

Προτεινόμενη βιβλιογραφία:

1. K. Hoffman, R. Kunze, *Linear Algebra*, Prentice-Hall Inc., New Jersey 1971.
2. R. Bellman, *Introduction to Matrix Analysis*, McGraw-Hill Book Company, New York 1970.
3. B. Noble, J. W. Daniel, *Applied Linear Algebra*, Prentice-Hall Inc, New Jersey 1977.
4. R. A. Horn, C. R. Johnson, *Matrix Analysis*, Cambridge University Press, New York 1991.

Περίγραμμα ύλης:

- Εσωτερικό γινόμενο
- Χώροι εσωτερικού γινομένου
- Γραμμικά συναρτησιακά και συζυγή συναρτησιακά
- Ισομορφισμοί
- Ορθομοναδιαίοι τελεστές
- Κανονικοί τελεστές

Ώρες γραφείου:

Δευτέρα	12:00-14:00
Τετάρτη	11:00-13:00
Πέμπτη	10:00-11:00