



Τίτλος μαθήματος: **«Ο4 - Βασικές Αρχές Θεωρίας Συστημάτων -Μέρος Α΄»**

Υπεύθυνος μαθήματος (Ο4 - Μέρος Α΄): Χρ. Σχοινάς, Αν. Καθηγητής ΔΠΘ

Ιστοσελίδα μαθήματος: <http://utopia.duth.gr/~cschinas/index.htm>

Προτεινόμενη βιβλιογραφία:

1. Χρ. Ι. Σχοινάς, Γ. Παπασχοινόπουλος, *Εισαγωγή στη Γραμμική Άλγεβρα*, Εκδόσεις Τζιόλα, Θεσσαλονίκη, 2011.
2. Μ. R. Spiegel, *Ανώτερα Μαθηματικά*, Μετάφραση: Ι. Χ. Σχοινά, *Shaum's Outline Series*, McGraw-Hill, ΕΣΠΙ.
3. Μ. Κεσογλίδης, *Συνήθειες Διαφορικές Εξισώσεις*, Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη, 2008.
4. Κ. Hoffman, R. Kunze, *Linear Algebra*, Prentice-Hall Inc., New Jersey.
5. R. Bellman, *Introduction to Matrix Analysis*, McGraw-Hill Book Company, New York.

Περίγραμμα ύλης:

- Στοιχεία Γραμμικής Άλγεβρας.
- Βελτιστοποίηση Συναρτήσεων Πολλών Μεταβλητών.
- Διαφορικές Εξισώσεις.

Τρόπος βαθμολογίας:

30%	Βαθμός εργασιών
70%	Βαθμός γραπτής εξέτασης

Ώρες γραφείου:

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