

Τίτλος μαθήματος:

Ειδικά Κεφάλαια Διαφορικών Εξισώσεων και Εξισώσεων Διαφορών – Μέρος Α΄

Προτεινόμενη βιβλιογραφία:

1. Μ. Μυλωνάς - Χρ. Σχοινάς, *Διαφορικές Εξισώσεις, Μετασχηματισμοί και Μιγαδικές Συναρτήσεις*, Εκδόσεις Τζιόλα, Θεσσαλονίκη 2015.
2. L. C. Andrews, *Elementary Partial Differential Equations with Boundary Value Problems*, Academic Press Inc..
3. H. Sagan, *Boundary Eigenvalue Problems in Mathematical Physics*, Dover Publications, Inc..
4. I. N. Sneddon, *Elements of Partial Differential Equations*, McGraw-Hill Kogakusha, Ltd..
5. K. Hoffman, R. Kunze, *Linear Algebra*, Prentice-Hall Inc., New Jersey 1971.
6. R. Bellman, *Introduction to Matrix Analysis*, McGraw-Hill Book Company, New York 1970.

Περίγραμμα ύλης:

- Η Μέθοδος του Χωρισμού των Μεταβλητών και Εφαρμογές.
- Η Μονοδιάστατη Κυματική Εξίσωση.
- Η Μονοδιάστατη Εξίσωση της Θερμότητας.
- Η Δισδιάστατη Εξίσωση του Laplace.
- Η Δισδιάστατη Κυματική Εξίσωση.
- Η Τρισδιάστατη Εξίσωση της Θερμότητας.
- Η Τρισδιάστατη Εξίσωση του Laplace.

Ο τελικός βαθμός προκύπτει:

από το βαθμό της γραπτής εξέτασης (με συντελεστή στάθμισης 0,70) και από το βαθμό των εργασιών για το σπίτι (με συντελεστή στάθμισης 0,30).

Αν ο βαθμός της γραπτής εξέτασης είναι μεγαλύτερος από τον ανωτέρω σταθμισμένο μέσο όρο τότε επικρατεί ο βαθμός της γραπτής εξέτασης.

Ωρες γραφείου:

Δευτέρα	14:00-15:00
Τρίτη	14:00-15:00
Τετάρτη	14:00-15:00

Χρήστος Ι. Σχοινάς, Καθηγητής Δ.Π.Θ.

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Υπολογιστών

Πανεπιστημιούπολη – Κιμμέρια, 67150 Ξάνθη

<http://utopia.duth.gr/~cschinas/>

Τηλ. 25410 79763

Γραμ. 25410 79757

cschinas@ee.duth.gr