

Χίος, 10/02/2012

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Κατά τη διάρκεια του εαρινού εξαμήνου του ακαδημαϊκού έτους 2011-2012 θα προσφέρω ένα μάθημα εκτός του προγράμματος σπουδών με τίτλο "Θέματα Μαθηματικής Ανάλυσης".

Το μάθημα θα γίνεται κάθε Τετάρτη 15:00-18:00 στη Μεγάλη Αίθουσα του Ισογείου του Μιχάλειου.

Το μάθημα απευθύνεται σε φοιτητές και φοιτήτριες του πρώτου και του δεύτερου έτους (φυσικά, εφόσον το επιθυμούν, μπορούν να το παρακολουθήσουν και φοιτητές και φοιτήτριες από μεγαλύτερα έτη). Απαραίτητη προϋπόθεση για να παρακολουθήσει κάποιος/α το μάθημα είναι να έχει εξεταστεί επιτυχώς στη Μαθηματική Ανάλυση Ι.

Στόχος του μαθήματος είναι να ασχοληθούμε με κάποια κεφάλαια του Απειροστικού Λογισμού Συναρτήσεων μίας Μεταβλητής τα οποία δεν καλύψαμε (είτε καθόλου είτε όχι στο απαραίτητο βάθος) κατά τη διδασκαλία της Μαθηματικής Ανάλυσης Ι. Σχεδιάζω να μιλήσουμε για τα παρακάτω αντικείμενα:

1. Εφαρμογές των ολοκληρωμάτων
 - α. Μήκη καμπύλων στο επίπεδο
 - β. Ροπές και κέντρα μάζας
2. Υπερβολικές συναρτήσεις
3. Τεχνικές ολοκλήρωσης
 - Τριγωνομετρικές αντικαταστάσεις
4. Γενικευμένα ολοκληρώματα
6. Ακολουθίες και σειρές
 - α. Ακολουθίες
 - β. Άπειρες σειρές
 - γ. Δυναμοσειρές
 - δ. Σειρές Taylor και Maclaurin.

Όσοι και όσες ενδιαφέρεστε να παρακολουθήσετε το μάθημα πρέπει να επικοινωνήσετε μαζί μου μέσω e-mail.

Δ. Δριβαλιάρης