

Χίος, 17/02/2014

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Κατά τη διάρκεια του εαρινού εξαμήνου του ακαδημαϊκού έτους 2013-2014 θα προσφέρω ένα μάθημα εκτός του προγράμματος σπουδών με τίτλο "Θέματα Μαθηματικής Ανάλυσης".

Το μάθημα θα γίνεται κάθε Τρίτη 18:00-20:00 στη Μεγάλη Αίθουσα Καρραδείου.

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).

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 παραγώγων: Μέθοδος του Νεύτωνα
2. Εφαρμογές των ολοκληρωμάτων: Μήκη καμπύλων στο επίπεδο
3. Υπερβολικές συναρτήσεις
4. Τεχνικές ολοκλήρωσης: Τριγωνομετρικές αντικαταστάσεις
5. Γενικευμένα ολοκληρώματα
6. Ακολουθίες και σειρές
 - α. Ακολουθίες
 - β. Άπειρες σειρές
 - γ. Δυναμοσειρές
 - δ. Σειρές Taylor και Maclaurin

Δ. Δριβαλιάρης