

511. ΘΕΩΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ (2005–06)

Πρόγραμμα διδασκαλίας: Δευτέρα 1–3 και Πέμπτη 11–1 στην αίθουσα Γ33.

Διδάσκων: Α. Γιαννόπουλος

Γραφείο: 229

Τηλέφωνο γραφείου: 210–7276429

E-mail: apgiannop@math.uoa.gr

Ηλεκτρονική σελίδα: <http://math.uoa.gr/~apgiannop>

Ώρες γραφείου: Τετάρτη – Παρασκευή 1–2 μμ.

A. Βιβλιογραφία

1. Γ. Κουμουλλής και Σ. Νεγρεπόντης: *Θεωρία Μέτρου* (Εκδόσεις Συμμετρία, διανέμεται δωρεάν).
2. Μ. Παπαδημητράκης: *Notes on Measure Theory*.
3. E. M. Stein and R. Shakarchi: *Real Analysis: Measure Theory, Integration, and Hilbert Spaces*, Princeton Lectures in Analysis III, Princeton University Press, 2005.
4. G. B. Folland: *Real Analysis: modern techniques and their applications*, Wiley, New York, second edition, 1999.
5. R. L. Wheeden and A. Zygmund: *Measure and integral: an introduction to real analysis*, Marcel Dekker, New York, 1977.
6. W. Rudin: *Real and Complex Analysis*, McGraw–Hill, New York, 1966.
7. H. L. Royden: *Real Analysis*, Mac Millan, New York, 1963.
8. D. L. Cohn: *Measure Theory*, Birkhäuser, Boston, 1988.
9. P. R. Halmos: *Measure Theory*, Graduate Texts in Mathematics, Springer, 1974 (reprint of the edition published by Van Nostrand, 1950).
10. L. C. Evans and R. F. Gariepy: *Measure theory and fine properties of functions*, CRC Press, Boca Raton, 1992.

3. Ηλεκτρονική σελίδα του μαθήματος

Στη διεύθυνση <http://eclass.uoa.gr/MATH157> μπορείτε να βρείτε σημειώσεις, φυλλάδια ασκήσεων, υποδείξεις για τις ασκήσεις.

4. Βαθμολογικό σύστημα

Κάθε βδομάδα θα παίρνετε ένα φυλλάδιο με ασκήσεις από τις οποίες θα παραδίδετε πέντε. Η παράδοση των ασκήσεων είναι προαιρετική, η ημερομηνία όμως παράδοσης των ασκήσεων κάθε φυλλαδίου θα τηρείται αυστηρά. Αν ο μέσος όρος της βαθμολογίας σας στις ασκήσεις είναι M (με άριστα το 10) και αν T είναι ή βαθμολογία σας στην τελική εξέταση (πάλι με άριστα το 10), ο τελικός βαθμός σας για το μάθημα θα είναι ο

$$\min\{(0.2)M + T, 10\}.$$