

Istituzioni di Analisi Superiore

Corso di Laurea Magistrale in Matematica & Matematica per le Applicazioni

Programma a.a. 2015/2016

1. Teoria della misura e dell'integrazione secondo Lebesgue
2. Spazi di Lebesgue
3. Teoremi di Hahn–Banach
4. Spazi di Banach
5. Spazi di Hilbert
6. Topologie deboli

Per maggiori dettagli sugli argomenti trattati, si veda il Registro Didattico.

Testi consigliati

- [1] G.F. FOLLAND, Real Analysis. Modern Techniques and Their Applications. Second edition. Pure and Applied Mathematics (New York). A Wiley-Interscience Publication. John Wiley & Sons, Inc., New York, 1999.
- [2] T. TAO, An introduction to measure theory. Appunti disponibili on-line.
- [3] H. BREZIS, Analisi Funzionale. Teoria e Applicazioni. Con un'appendice su Integrazione Astratta di Carlo Sbordone. Liguori Editore, 1986.
- [4] W. RUDIN, Analisi Reale e Complessa. Bollati Boringhieri, 1974.

Modalità di svolgimento dell'esame: consisterà di una prova scritta e di una prova orale.