

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Functional Analysis

2122-1-F4001Q075

Ohiettivi

Coerentemente con gli obiettivi formativi del Corso di Studio, l'insegnamento si propone di fornire allo studente le conoscenze riguardanti i fondamenti dell'Analisi Funzionale. Verranno altresì fornite le competenze necessarie comprendere e analizzare le principali tecniche e i metodi dimostrativi connessi alla teoria,

Contenuti sintetici

Programma esteso

Spazi localmente compatti di Hausdorff. Spazi di funzioni continue. Spazi L^p. Compattezza in L^p e in C⁰. Topologia deboli e debole* (debole stella). Compattezza nelle topologie deboli. Teoremi di rappresentazione di Riesz.

Spazi L ^p	randig is one of the desiration for specific become
	and State of the S
	anda supplembur pri katamat nakayanga dalam

Makes and the purpose, it has the Ballot Make, Built superposed has to collect 1 Trade & Department of Ballot Makes, Built superposed from the College of Ballot States and College of Ballot

Prerequisiti

Elementi di teoria dell'integrazione astratta, elementi di teoria degli spazi L^p, elementi di topologia generale. Conoscenze di base sugli spazi di Banach e sugli spazi di Hilbert.

Modalità didattica

Lezioni frontali dedicate ad introdurre i principali concetti teorici, a presentare nel dettaglio le dimostrazioni dei teoremi, e ad analizzare esempi espliciti. Durante il corso, potranno essere assegnati anche degli esercizi da svolgere in autonomia a casa con lo scopo di applicare in casi concreti le nozioni teoriche apprese.

Materiale didattico

Referenze bibliografiche

•	is the distribution of the state of the stat
•	\$8 Med Serveys deleterations extinguates 6 the printerior deletes are they be for in the

•

Ulteriore materiale verrà condiviso attraverso la pagine E-Learning del corso.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre.

Modalità di verifica del profitto e valutazione

L'esame è unicamente orale, consiste di un colloquio con valutazione, e si articola in una serie di quesiti atti a verificare la conoscenza e la padronanza da parte dello studente dei teoremi con relative dimostrazioni svolte nel corso.

Nella prova orale viene valutato se lo studente ha acquisito le competenze necessarie a presentare una selezione delle dimostrazioni svolte in aula, e, soprattutto, la conoscenza critica e operativa delle definizioni e dei risultati del corso, mediante l'illustrazione di esempi e controesempi.

Orario di ricevimento

Su appuntamento.