



UNIVERSITÀ DI PISA

ANALISI SUPERIORE B

NICOLA VISCIGLIA

Anno accademico	2022/23
CdS	MATEMATICA
Codice	799AA
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ANALISI SUPERIORE B	MAT/05	LEZIONI	42	NICOLA VISCIGLIA

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Il corso si propone di fornire le conoscenze di base sugli operatori non-limitati, operatori autoaggiunti e teoria spettrale, calcolo funzionale, problemi di evoluzione associati (lineari e nonlineari).

Modalità di verifica delle conoscenze

Prova orale sugli argomenti del corso e seminario su un argomento proposto dal docente.

Capacità

Gli studenti dovranno essere in grado di svolgere correttamente esercizi, anche di natura teorica, relativi ad argomenti proposti nel corso, dimostrare di avere acquisito le principali tecniche dimostrative degli enunciati che fanno parte del programma del corso.

Modalità di verifica delle capacità

Durante la lezione sono proposti problemi che gli studenti sono invitati a risolvere, anche con l'aiuto dei docenti.

Comportamenti

Apprezzamento del metodo logico-deduttivo proprio della Matematica.

Modalità di verifica dei comportamenti

Discussioni durante la lezione.
Esame finale orale.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Gli argomenti dei corsi di Analisi 3, Istituzioni di Analisi Matematica.

Indicazioni metodologiche

Lezioni ed esercitazioni, con stimolo alla partecipazione.
Materiale didattico: Reed-Simon vol. 2-3.
Ricevimento studenti.
Uso della posta elettronica come ulteriore interazione tra docenti e studenti.
Problemi proposti.
Prove scritte in itinere.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Autoaggiuntezza, calcolo funzionale per operatori non-limitati, problemi di evoluzioni lineari e nonlineari.



UNIVERSITÀ DI PISA

Bibliografia e materiale didattico

Reed-Simon: Methods of modern mathematical physics, vol. 2-3

Indicazioni per non frequentanti

Non sono previste varianti.

La frequenza alle lezioni è caldamente consigliata.

Modalità d'esame

Esame orale.

Per la partecipazione alle prove orali nei vari appelli è obbligatoria l'iscrizione da effettuarsi in rete sul sito

<https://esami.unipi.it/>

Altri riferimenti web

<http://people.dm.unipi.it/viscigli/>

Ultimo aggiornamento 25/01/2023 14:02