UNIVERSITÀ DI PISA

ANALISI SUPERIORE

ALDO PRATELLI

Anno accademico	2021/22
CdS	MATEMATICA
Codice	527AA
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ANALISI SUPERIORE	MAT/05	LEZIONI	42	ALDO PRATELLI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze
L'obiettivo del corso è quello di introdurre, discutere e conoscere alcuni argomenti avanzati di Analisi Matematica.

Modalità di verifica delle conoscenze
Prova orale.

Capacità
Essere in grado di utilizzare gli strumenti e le tecniche presentate durante il corso.

Modalità di verifica delle capacità
Prova orale.

Comportamenti
Durante le lezioni saranno presentati esempi specifici o problemi da risolvere.

Modalità di verifica dei comportamenti
Esame orale.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)
Tutti gli argomenti di base di Analisi, teoria degli Spazi di Sobolev, principi di Analisi Funzionale, almeno una conoscenza di base di teoria della misura.

Indicazioni metodologiche
Lezioni frontali.

Programma (contenuti dell'insegnamento)
Il programma comprenderà i seguenti argomenti:

1) Teoria delle distribuzioni e trasformata di Fourier negli spazi di Schwarz.
2) Spazi BV ed insiemi di perimetro finito.
3) Problemi di tipo "clustering".

Bibliografia e materiale didattico
Il testo migliore per studiare saranno gli appunti presi a lezione, per chi li prenderà.
Verranno inoltre fornite dispense su alcuni argomenti del programma, e verrà indicata la bibliografia essenziale per ogni argomento trattato.

Modalità d'esame
Esame orale.

UNIVERSITÀ DI PISA

Ultimo aggiornamento 30/08/2021 15:34