



UNIVERSITÀ DI PISA

TEORIA DEGLI INSIEMI

MARCO FORTI

Anno accademico	2019/20
CdS	MATEMATICA
Codice	208AA
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
TEORIA DEGLI INSIEMI	MAT/01	LEZIONI	42	MARCO FORTI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

lo studente conoscerà il metodo dei modelli interni e dei modelli booleani per trattare problemi di indipendenza e/o consistenza relativa in teoria degli insiemi.

Modalità di verifica delle conoscenze

si verificherà con una prova orale finale.

Capacità

lo studente saprà risolvere semplici problemi di teoria degli insiemi.

Modalità di verifica delle capacità

lo studente fornirà una presentazione sintetica di un risultato attinente al programma.

Comportamenti

bla bla

Modalità di verifica dei comportamenti

bla bla

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

conoscenza delle nozioni fondamentali di teoria degli insiemi (ordinali, cardinali e loro aritmetica).

Corequisiti

può essere utile la frequenza di un corso di teoria dei modelli

Prerequisiti per studi successivi

può servire per qualunque corso avanzato di logica o topologia

Indicazioni metodologiche

lezioni in aula e ricevimenti

Programma (contenuti dell'insegnamento)

aritmetica cardinale: potenza e teoria pcf di Shelah;
il modello dei costruibili di Gödel;
modelli booleani e forcing;
indipendenza dell'ipotesi del continuo e dell'assioma di scelta.

Bibliografia e materiale didattico



UNIVERSITÀ DI PISA

T.Jech: set theory

holz, Steffen, Weitz: introduction to cardinal arithmetic

Indicazioni per non frequentanti

il programma può essere preparato autonomamente utilizzando la bibliografia; tale soluzione, oggettivamente più gravosa, è sconsigliata.

Modalità d'esame

prova orale consistente in una breve esposizione di un argomento concordato attinente al corso, seguita dalla proposta di due/tre problemi nell'ambito delle differenti parti del corso.

Stage e tirocini

no

Ultimo aggiornamento 08/05/2020 17:19