



UNIVERSITÀ DI PISA

TEORIA DEI MODELLI

ALESSANDRO BERARDUCCI

Anno accademico	2019/20
CdS	MATEMATICA
Codice	213AA
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
TEORIA DEI MODELLI	MAT/01	LEZIONI	42	ALESSANDRO BERARDUCCI MARCELLO MAMINO

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Lo studente avrà acquisito al termine del corso le tecniche base della teoria dei modelli

Modalità di verifica delle conoscenze

Esame finale orale

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Linguaggi e strutture del primo ordine. Completezza e compattezza. Modelli saturi. Modelli primi. Eliminazione dei quantificatori. Modelli di completezza. Strutture stabili. Strutture o-minimali. Strutture geometriche. Dimensione. Rango di Morley. Indiscernibili. Teorema di Morley. Teorie decidibili e indecidibili. Interpretazioni tra teorie. Esempi e applicazioni in teoria dei campi, degli anelli, dei gruppi, dei moduli.

Bibliografia e materiale didattico

Testi consigliati:

Appunti del docente.
Chang-Keisler, Teoria dei modelli.
David Marker, Model Theory: An Introduction.
Wilfrid Hodges, Model Theory.
Bruno Poizat, A Course in Model Theory,
Katrin Tent e Martin Ziegler, A Course in Model Theory.

Modalità d'esame

Prova finale orale

Ultimo aggiornamento 06/09/2019 14:12