



# UNIVERSITÀ DI PISA

## LOGICA

ENRICO MORICONI

Anno accademico	2017/18
CdS	FILOSOFIA
Codice	104MM
CFU	12

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
LOGICA	M-FIL/02	LEZIONI	72	ENRICO MORICONI

### Obiettivi di apprendimento

#### Conoscenze

Il fine del corso è quello di fornire una conoscenza delle strutture logiche di base in modo da non presupporre nessuna conoscenza specifica della materia. Importanti temi trattati saranno:

- le strutture di base della logica proposizionale e di quella quantificazionale
- lo studio del dispositivo di dimostrazione e la nozione di *teorema*
- lo studio delle procedure di verifica delle proposizioni e la nozione di formula *vera* e *logicamente vera*
- lo studio dei rapporti fra i due aspetti e l'indagine sulla *correttezza* (tutti i teoremi sono verità logiche) e la *completezza* delle teorie (tutte le verità logiche sono dimostrabili).

#### Modalità di verifica delle conoscenze

Le conoscenze verranno verificate principalmente attraverso l'accertamento della attiva partecipazione alle lezioni.

#### Capacità

L'attesa è che lo studente acquisisca la capacità di formalizzare enunciati del linguaggio naturale nei linguaggi formali della logica proposizionale e in quella quantificazionale. Inoltre, lo studente dovrà saper costruire dimostrazioni di enunciati formali e saper accertare della loro soddisfacibilità o meno in strutture semantiche appropriate.

#### Modalità di verifica delle capacità

L'acquisizione delle capacità verrà verificata attraverso esercizi fatti in itinere.

#### Comportamenti

Ci aspettiamo che gli studenti seguano con attenzione e partecipazione le lezioni.

#### Modalità di verifica dei comportamenti

Facendo domande e sollecitando il loro interesse.

#### Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Nessun prerequisito particolare, neanche quelli che potrebbero essere stati acquisiti seguendo il corso di *Istituzioni di Logica*.

#### Corequisiti

Nessuno.

#### Prerequisiti per studi successivi

Superare bene questo esame.

#### Indicazioni metodologiche

Studiare con continuità e senza lasciare che le cose non chiare si accumulino.



## UNIVERSITÀ DI PISA

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

---

- la nozione di linguaggio formale
- la nozione di apparato dimostrativo
- la nozione di teorema
- la nozione di struttura di interpretazione per un linguaggio formale
- la nozione di enunciato logicamente vero
- le nozioni metateoriche di correttezza, completezza, decidibilità, non-contraddittorietà

### Bibliografia e materiale didattico

Parti scelte del volume "Argomenti di Logica", di C. Marletti e altri, P.U.P., 2016.

### Indicazioni per non frequentanti

Nessuna particolare indicazione, eccetto quella di contattare il docente per indicazioni e consigli vari.

### Modalità d'esame

Esame orale.

### Stage e tirocini

Nessuno.

*Ultimo aggiornamento 06/07/2017 17:14*