UNIVERSITÀ DI PISA

LOGICA

ENRICO MORICONI

Academic year	2018/19
Course	FILOSOFIA
Code	104MM
Credits	12

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
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 verificazione delle proposizione 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 propositionale 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*.

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

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.

Ultimo aggiornamento 24/07/2018 14:13