



# UNIVERSITÀ DI PISA

## LOGICA (S)

**ENRICO MORICONI**

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| Academic year | 2016/17                      |
| Course        | FILOSOFIA E FORME DEL SAPERE |
| Code          | 227MM                        |
| Credits       | 6                            |

|            |          |         |       |                 |
|------------|----------|---------|-------|-----------------|
| Modules    | Area     | Type    | Hours | Teacher(s)      |
| LOGICA (S) | M-FIL/02 | LEZIONI | 36    | ENRICO MORICONI |

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

Nel seminario si riprenderanno e approfondiranno i temi del corso triennale di logica, e cioè le teorie della logica quantificazionale sia dal punto di vista sintattico della loro costruzione linguistica, sia da quello semantico della presentazione delle possibili strutture che possono essere considerate le interpretazioni o realizzazioni di quelle teorie. Si analizzeranno alcuni risultati che caratterizzano potenzialità e limitazioni espressive di quelle teorie, fino ad accennare ai famosi risultati limitativi ottenuti da K. Goedel nel 1931 per le teorie dell'aritmetica.

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Le conoscenze acquisite saranno verificate sia con un esame orale conclusivo sia con la presentazione, da parte degli studenti, di una breve relazione su uno dei temi affrontati nel seminario.

#### *Capacità*

Lo studente dovrà apprendere le procedure di costruzione della logica quantificazionale del I ordine, sapendo cogliere anche il significato teorico generale dei risultati esaminati.

#### *Modalità di verifica delle capacità*

Le capacità acquisite saranno verificate sia con un esame orale conclusivo sia con la presentazione, da parte degli studenti, di una breve relazione su uno dei temi affrontati nel seminario.

#### *Comportamenti*

Lo studente dovrà seguire attentamente le lezioni, intervenendo con osservazioni, domande e proponendo approfondimenti o estensioni di quanto discusso a lezione.

#### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Il docente provvederà a controllare il grado di apprendimento facendo domande e proponendo esercizi durante la lezione.

#### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Il seminario si propone come continuazione del corso di logica triennale e quindi è assunta una conoscenza generale dei temi di quel corso.

#### *Indicazioni metodologiche*

Lo studente deve cercare di tenersi costantemente aggiornato sui temi presentati poiché la comprensione di ciascuno è presupposta per la comprensione dei successivi.

#### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*

- Caratteristiche sintattiche e semantiche fondamentali della logica quantificazionale del I ordine
- Potenzialità e limiti espressivi della logica quantificazionale del I ordine

#### *Bibliografia e materiale didattico*



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

Parti scelte del volume di Marletti, Moriconi, Mariani, Argomenti di Logica.

### Indicazioni per non frequentanti

Il programma è lo stesso anche per i non frequentanti, i quali però faranno bene a contattare il docente stesso per ogni questione.

### Modalità d'esame

Le conoscenze acquisite saranno verificate sia con un esame orale conclusivo sia con la presentazione, da parte degli studenti, di una breve relazione su uno dei temi affrontati nel seminario.

### Note

Inizio del seminario: giovedì 2 marzo

*Ultimo aggiornamento 10/05/2017 15:34*