



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## LOGICA (S)

**GIORGIO VENTURI**

Academic year 2022/23  
Course FILOSOFIA E FORME DEL SAPERE  
Code 227MM  
Credits 6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
LOGICA (S)	M-FIL/02	LEZIONI	36	GIORGIO VENTURI

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

Conoscenze sui principi sistemi modali e semantica relazionale

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Esame scritto e valutazione in itinere

#### *Capacità*

Dimostrare in logica modale e orientarsi nella letterature

#### *Modalità di verifica delle capacità*

Esame scritto

#### *Comportamenti*

Nessuno.

#### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Nessuna.

#### Prerequisiti (conoscenze iniziali)

E' opportuna (ma non obbligatoria) una preparazione di base in logica (aver frequentato almeno un corso introduttivo).

#### Indicazioni metodologiche

Lezioni frontali e esercitazioni in classe.

#### Programma (contenuti dell'insegnamento)

Logica Modale

Sistema basico K, semantica relazionale, sistemi T, S4, S5. Caratterizzazione di frame con formule modali. Tempo permettendo, completezza dei sistemi modali con modelli canonici.

#### Bibliografia e materiale didattico

Hughes, G. E., and Cresswell, M. J. (1968) *A New Introduction to Modal Logic*. Routledge.

Blackburn, Patrick; de Rijke, Maarten; and Venema, Yde (2001) *Modal Logic*. Cambridge University Press

#### Indicazioni per non frequentanti

Contattare il docente per email.

#### Modalità d'esame

Prova scritta. La prova è superata se lo studente mostra adeguate capacità di soluzione di esercizi simili a quelli proposti, discussi, e risolti



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

durenat il corso.

### Altri riferimenti web

Nessuno.

### Note

Commissione: Venturi (presidente), Moriconi, Bellotti.

Commissione supplente: Barrotta (presidente), Gronda, Turbanti.

*Ultimo aggiornamento 18/06/2023 07:54*