

Diario dell'insegnamento

LOGICA E COMUNICAZIONE

anno accademico 2019-2020, primo semestre

Prof. V. Michele Abrusci (in servizio fino al 31 ottobre 2019)

(ultimo aggiornamento: 15 novembre 2019)

Testo	V. Michele Abrusci, <i>Logica. Lezioni di primo livello</i> . Quarta edizione. Kluwer, 2018.
Suddivisione del corso	
Prima unità didattica:	capitoli 1-4, pp. 1- 120, 241-247
Seconda unità didattica:	capitoli 5-9, pp. 121-240, 248-254
Crediti (CFU)	
Prima unità didattica	6 CFU (ca. 30 ore di lezioni o esercitazioni)
Prima e seconda unità didattica	12 CFU (ca. 60 ore di lezioni o esercitazioni)
Inizio delle lezioni	1 ottobre 2019
Orario delle lezioni	lunedì, martedì: ore 8-10 // giovedì ore 10-12
Orario delle esercitazioni o recuperi	martedì: ore 17-19
Aula delle lezioni e delle esercitazioni	aula 2, via Ostiense 234
Fine della prima unità didattica	31 ottobre 2019
Inizio della seconda unità didattica	25 novembre 2019
Fine delle lezioni	19 dicembre 2019
Verifica (esonero) sulla prima unità didattica	4 novembre 2019
Esami della prima sessione del 2017 (sessione invernale)	
I appello	lunedì 13 gennaio 2020
II appello	lunedì 27 gennaio 2020
III appello	lunedì 10 febbraio 2020
Blog	http://abrusci-logica1.blogspot.com
RICEVIMENTO	
I lunedì di ottobre, ore 11-12.30	studio del docente (Lgo S.Leonardo Murialdo 1, pal.C, stanza 006)
I lunedì dal 25.11 al 16.12, ore 10.30-12	stanza professori (I piano, via Ostiense 234)

Prima unità didattica.

LEZIONI ED ESERCITAZIONI (ciascuna lezione e ciascuna esercitazione è di 2 ore)

Prof. V. Michele Abrusci

- Lezione 1 (1 ottobre) Proposizioni, dimostrazioni, refutazioni. Dimostrazioni da ipotesi [pp. 1-10]
- Lezione 2 (3 ottobre) Dimostrazioni da ipotesi. Processi con input e output. Dibattiti [pp. 11-20]
- Lezione 3 (7 ottobre) Dualità. Comunicazione tra dimostrazioni e tra processi. [pp. 21-30]
- Lezione 4 (8 ottobre) Classi. Operazioni, proprietà, relazioni [pp. 31-42]
- Lezione 5 (10 ottobre) Strategie, macchine, reti. Organizzazione assiomatica [pp. 42-50]
- Lezione 6 (14 ottobre) Logica classica: proposizioni, dimostrazioni, refutazioni, dualità [pp. 51-62].
- Lezione 7 (15 ottobre) Principi e regole fondamentali in logica classica [pp.62-70]
- *Esercitazione 1 (15 ottobre)* *Sui capitoli 1 e 2.*
- Lezione 8 (17 ottobre) I connettivi principali della logica classica [pp. 71-81]
- Lezione 9 (21 ottobre) Connettivi e negazione, regole di dimostrazione [pp. 81-91]
- Lezione 10 (22 ottobre): Connettivi: dimostrazioni logiche, analisi delle proposizioni [pp. 92-100]
- Lezione 11 (28 ottobre) Componenti e tipo di una proposizione, variabili [pp. 101-110]
- Lezione 12 (29 ottobre) Quantificatori, proposizioni categoriche, sillogismi [pp. 110-120]
- *Esercitazione 2 (29 ottobre)* *Sui capitoli 2,3,4.*
- Lezione 13 (31 ottobre) Logica, filosofia, matematica [pp. 241-247]

Seconda unità didattica.

LEZIONI ED ESERCITAZIONI (ciascuna lezione e ciascuna esercitazione è di 2 ore)

Prof.

- Lezione 14 (25 novembre) Proposizioni e formule del primo ordine [pp. 121-130]
- Lezione 15 (26 novembre) Modelli, contromodelli. Teoremi sulla logica del I ordine [pp. 131-140]
- *Esercitazione 3 (26 novembre)* *Esercitazioni sul capitolo 5.*
- Lezione 16 (2 dicembre) Le proposizioni e i principi sulle classi. Insiemi e classi [pp. 141-155]
- Lezione 17 (3 dicembre) Alcuni insiemi. Operazioni logiche sugli insiemi. Insiemi infiniti [pp. 156-170]
- *Esercitazione 4 (3 dicembre)* *Verifica sul capitolo 5. Esercitazioni sul capitolo 6.*
- Lezione 18 (5 dicembre) Successioni finite di bit. Codificazione e codificabilità [pp. 171-179]
- Lezione 19 (9 dicembre) La Macchina di Turing e le sue computazioni [pp. 191-200]
- Lezione 20 (10 dicembre) Funzioni calcolabili, tesi di Church. Determinismo, trattabilità [pp. 201-210]
- *Esercitazione 5 (10 dicembre)* *Verifica sul capitolo 6. Esercitazioni sui capitoli 7 e 8.*
- Lezione 21 (12 dicembre) Assiomatizzazione della logica del primo ordine [pp. 211-225]
- Lezione 22 (16 dicembre) Assiomatizzazione della logica del primo ordine [pp. 226-240]
- Lezione 23 (17 dicembre) Logica, informatica, linguistica. Conclusione (pp. 248-254)
- *Esercitazione 6 (17 dicembre)* *Verifica sui capitoli 7 e 8. Esercitazioni sui capitoli 9.*
- *Esercitazione 7 (19 dicembre)* *Verifica sul capitolo 9.*