

PROGRAMMA CONSUNTIVO - CORSO DI ISTITUZIONI DI LOGICA

Per il primo modulo

Libro *Ragionare nel quotidiano*: solo i capitoli 1-2-3-4-5 e tutte le appendici.

Slides delle lezioni (scaricabili da unica.it - [Materiale didattico](#)): tutte tranne la Dispensa completezza 2.0

Per il secondo modulo

Libro *Percorsi di logica*:

Cap. “Nozioni preliminari”: è sufficiente conoscere le notazioni insiemistiche di base (es. appartenenza, inclusione, n -uple ordinate) e le definizioni e dimostrazioni per induzione (pp. 42-43, ultime 4 righe di p. 47 e prime due righe di p. 48).

Cap. “La logica proposizionale”: pp. 57-80, saltando: la def. 6.85, la def. 6.87 e i relativi esempi e esercizi, il lemma 6.90, il lemma 7.103, i teoremi 7.109 e 7.110, la definizione 7.113 e i relativi lemmi ed esercizi.

Cap. “Calcoli sintattici”:

Paragrafo 3.10: si consiglia di sostituirlo con la dispensa “Completezza 2.0”, paragrafo 1.1.

Paragrafo 3.11: tutto, saltando la Def. 11.186, il Teorema 11.194, il Lemma 11.198 (che volendo può essere usato come esercizio)

Paragrafo 3.12: tutto, saltando il Teorema 12.206 e relativo esercizio. Tutta la parte dal Teorema 12.208 sino alla fine del Paragrafo 3.12 può essere saltata se si è in grado di esemplificare i passaggi del teorema di eliminazione dell'identità e del teorema di eliminazione delle cesure così come li abbiamo fatti nelle lezioni del 12 e 13 aprile.

Paragrafo 3.13: tutto. Questo paragrafo può essere saltato se si è in grado di esemplificare i passaggi del teorema di equivalenza tra ND e PK così come lo abbiamo fatto nella lezione del 17 aprile.

Cap. “La logica del primo ordine”: può essere saltato.

Gli esercizi non fanno in sé parte del programma, ma è utile farli perché lo svolgimento di esercizi simili può essere richiesto nella parte pratica dell'esame.

Per il terzo modulo

Dispensa Completezza 2.0: tutta