

**Μάθημα: Λογική - MEM 243
(2019-2020)**

Σημειώσεις Κ. Δημητρακόπουλου: Μαθηματική Λογική
http://thales.math.uoc.gr:1080/Members/asirokof/Shmeiwseis_Dimitrakopoulos.pdf

Συνιστώμενο βιβλίο: (ορισμένα μέρη θα διδαχθούν από εκεί - υπάρχει στη βιβλιοθήκη σε αρκετά αντίτυπα):

H. Enderton: Μία μαθηματική εισαγωγή στη Λογική, Παν. Εκδ. Κρήτης, 2014

Ενότητες ανά εβδομάδα:

Εβδομάδες:

1-4: Οι λογικοί σύνδεσμοι, Προτασιακός Λογισμός, επάρκεια συνδέσμων, αποδείξεις

5-6: Θεωρήματα Πληρότητας και Συμπάγειας

7-10: Κατηγορηματικός Λογισμός, ερμηνείες (μοντέλα), αποδείξεις με ποσοδείκτες,

11-13: Θεώρημα Πληρότητας και εφαρμογές, Θεώρημα συμπάγειας, Εισαγωγή στο πρώτο Θεώρημα μη συμπάγειας.

Εξεταστικό σύστημα:

Ένα διαγώνισμα ("Πρώτο διαγώνισμα") στην ύλη των Εβδομάδων 1-6. Τμήμα του τελικού βαθμού: 33%.

Ένα τελικό διαγώνισμα σε όλη την ύλη. Τμήμα του τελικού βαθμού: 67%.

Το πρώτο διαγώνισμα θα γίνει στις 27/03, Παρασκευή, ώρα 13:00-14:00, στην αίθουσα που γίνεται το μάθημα.