

Ύλη Τελικής Εξέτασης (Ιουν. 2023)

Τμήμα Μερτικόπουλου

Σύγγραμμα: Βασικές αρχές θεωρίας πιθανοτήτων (Ross)

Κεφάλαιο 1: Όλο

Κεφάλαιο 2: Όλο, εκτός των παραγράφων 2.6 και 2.7

Κεφάλαιο 3: Όλο

Κεφάλαιο 4: Όλο, εκτός των παραγράφων 4.8.3 (υπεργεωμετρική κατανομή) και 4.8.4 (Zipf)

Κεφάλαιο 5: Όλο, εκτός των παραγράφων 5.4.1*, 5.5.1 (συναρτήσεις κινδύνου), 5.6.1 (κατανομή Γάμμα), 5.6.2 (κατανομή Weibull) και 5.6.4 (κατανομή Βήτα)

*Σημείωση: η παράγραφος 5.4.1 αφορά το θεώρημα των De Moivre - Laplace. Ως ειδική περίπτωση του κεντρικού οριακού θεωρήματος (που είναι μέσα στην ύλη), θα πρέπει να γνωρίζετε τη διατύπωση του θεωρήματος· αυτό που είναι εκτός ύλης είναι η απόδειξη που κάναμε στην τάξη.

Κεφάλαιο 6: Όλο, εκτός των παραγράφων 6.3.2 (μεταβλητές Γάμμα), 6.6 και 6.8 (εναλλάξιμες μεταβλητές)

Κεφάλαιο 7: Όλο, εκτός των παραγράφων 7.3 (ροπές πλήθους ενδεχομένων), 7.6 (πρόβλεψη), και 7.9 (γενικευμένος ορισμός μέσης τιμής)

Κεφάλαιο 8: Όλο, εκτός των παραγράφων 8.5 (περαιτέρω ανισότητες) και 8.6 (προσέγγιση Poisson)