

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ  
Τομέας Στατιστικής και  
Επιχειρησιακής Έρευνας

ΤΗΛ. (210) 7276-382  
FAX. (210) 7276-381

Αθήνα, 18 Ιουνίου 2010

## Εξεταστέα Ύλη Βιοστατιστικής (Βιολογικού)

**ΚΕΦ. 1: Η Έννοια της Πιθανότητας και Βασικές Ιδιότητες της.**  
Παράγραφοι 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

Ενδεικτικές Ασκήσεις: 3, 10, 12, 13, 19, 20, 22, 24, 25, 30, 31, 32, 36, 39, 40, 42, 45.

**ΚΕΦ. 2: Κατανομές Πιθανότητας Τυχαίων Μεταβλητών. Παράγραφοι 1, 2, 4.** Ενδεικτικές Ασκήσεις: 1, 2, 3, 5, 6, 8.

**ΚΕΦ. 3: Βασικές Διακριτές Κατανομές. Παράγραφοι 1, 2, 3, 4, 5(μέχρι και Παράδειγμα 5.1).**

Ενδεικτικές Ασκήσεις: 1, 2, 3, 6, 8.

**ΚΕΦ. 4: Βασικές Συνεχείς Κατανομές. Παράγραφοι 1, 2(μόνο 2.1), 3, 4(μόνο Παραδείγματα).**

Ενδεικτικές Ασκήσεις: 1, 4, 5, 7, 9, 11, 15, 16.

**ΚΕΦ. 5: Ανεξαρτησία Τυχαίων Μεταβλητών, Κεντρικό Οριακό Θεώρημα. Παράγραφοι 1, 2, 3.**

Ενδεικτικές Ασκήσεις: 1, 2, 4, 5, 6.

**ΚΕΦ. 6: Οργάνωση και Γραφική Παράσταση Στατιστικών Δεδομένων. Παράγραφοι 1, 2, 3.**

**ΚΕΦ. 7: Αριθμητικά Περιγραφικά Μέτρα. Παράγραφοι 1, 2, 3.**

Ενδεικτικές Ασκήσεις: 7, 10, 18, 24.

**ΚΕΦ. 8: Τυχαίο Δείγμα και Στατιστικές Συναρτήσεις. Παράγραφοι 1, 2, 3, 4, 5.**

**ΚΕΦ. 9: Διαστήματα Εμπιστοσύνης για τις Άγνωστες Παραμέτρους. Παράγραφοι 1, 2, 3.**

Ενδεικτικές Ασκήσεις: 1, 2, 4, 9, 10, 14, 15, 16, 19.

**Σημείωση:** Στις Εξετάσεις Επιτρέπεται η χρήση Τυπολογίου και Υπολογιστικής Μηχανής – Όχι κινητά τηλέφωνα.

Από τον Τομέα