
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΤΜΗΜΑ Ε. & Τ. ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Μάθημα: ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ

04/06/2009

Διδάσκων: Σ. Γ. Γιακουμάτος

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Η ύλη που θα εξετασθεί στις τελικές εξετάσεις περιλαμβάνει τις εξής γνωστικές ενότητες:

- Πιθανότητες
- Τυχαίες Μεταβλητές
- Κατανομές Πιθανότητες
- Εκτιμητική (αμεροληψία, ροπο-εκτιμητές και εκτιμητές Μεγίστης Πιθανοφάνειας)
- Οριακά Θεωρήματα
- Διαστήματα Εμπιστοσύνης, Έλεγχοι Υποθέσεων (μόνο τα διαστήματα εμπιστοσύνης και οι έλεγχοι υποθέσεων για μέση τιμή)

Ειδικότερα, στο βιβλίο «Πιθανότητες και Στατιστική» (Spiegel) η ύλη περιλαμβάνεται στα παρακάτω κεφάλαια:

- Κεφάλαιο 1-4 και 6-7

Αντίστοιχα, στο βιβλίο «Στατιστική, Θεωρία και Εφαρμογές» (Κολυβά, Μπόρα):

- Κεφάλαιο 1-2 και 4-5

Επιπλέον θα εξετασθεί και η επιπλέον ύλη που περιλαμβάνεται στο eclass του μαθήματος, στον φάκελο **έγγραφα/additional theory**. Αναλυτικά η επιπλέον θεωρία περιλαμβάνεται στα παρακάτω αρχεία:

- [Formula of Total Probability.pdf](#)
- [Limiting Theorems 2008.pdf](#)
- [Moment generating fuction v1.pdf](#)
- [join distributions.pdf](#)
- [unbiasness and MVUE v1.pdf](#)