

## ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ

8ο εξάμηνο, Επιλογής, 3 ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα, 3 διδακτικές μονάδες, πεδίο ΣΤΑ

Διδάσκων: Λέκτορας Χ. Ευαγγελάρας

**Ενδεικτική περιγραφή διδακτέας ύλης:** Η ανάλυση διασποράς με έναν παράγοντα. Παραγοντικοί σχεδιασμοί και ανάλυση διασποράς με δύο ή περισσότερους παράγοντες. Λατινικά τετράγωνα.  $2^k$  παραγοντικοί σχεδιασμοί και η ανάλυσή τους. Μία επανάληψη του  $2^k$  σχεδιασμού. Ανάμειξη στον  $2^k$  παραγοντικό σχεδιασμό. Κλασματικοί παραγοντικοί σχεδιασμοί σε δύο στάθμες.  $3^k$  παραγοντικοί σχεδιασμοί.

**Διανεμόμενα συγγράμματα:** Πανεπιστημιακές Σημειώσεις

**Σχετική βιβλιογραφία:**

1. D. C. Montgomery, Design and Analysis of Experiments, 6th edition, Wiley, New York, 2005.
2. C. F. J. Wu and M. Hamada, Experiments: Planning, Analysis and Parameter Design Optimization, Wiley, New York, 2000.
3. A. M. Dean and D. T. Voss, Design and Analysis of Experiments, Springer-Verlag, New York, 1999.