

UNIVERSITY OF IOANNINA
DEPARTMENT OF MATHEMATICS
SECTION OF PROBABILITY-STATISTICS AND OPERATIONAL RESEARCH

Course: ΣΕΕ8 *Sampling Theory*, Spring Semester

Instructor: Konstantinos Zografos, Professor
(Office 309δ)

Lectures: Please, see the timetable

Office Hours: All the working days and hours.

Content of the Course:

Sampling and non sampling errors, simple random sampling, stratified sampling, systematic sampling, cluster sampling, ratio estimators, determination of optimal sample size, bias in sampling theory.

Bibliography:

Cochran, W.G. (1977). *Sampling Techniques*. Wiley.

Δαμιανού, Χ. (2007). *Μεθοδολογία Δειγματοληψίας, Τεχνικές και Εφαρμογές*. Εκδόσεις Σοφία.

Fuller, W. A. (2009). *Sampling Statistics*. Wiley.

Lohr, S. L. (2010). *Sampling: Design and Analysis*. 2nd Edition. Brooks/Cole.

Παπαγεωργίου, Ι. (2015). *Θεωρία Δειγματοληψίας*. Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα, ΣΕΑΒ 2015, www.kallipos.gr.

Thompson, S. K. (2012). *Sampling*. Wiley.

Φαρμάκης Ν. (2015) *Δειγματοληψία και Εφαρμογές*. Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα, ΣΕΑΒ 2015, www.kallipos.gr.

Χριστοφίδης, Τ. *Δειγματοληψία (Πρόχειρες Σημειώσεις)*. Παν/μιο Κύπρου.