

# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

### ΤΟΜΕΑΣ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΩΝ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

**Μάθημα:** **ΣΕΕ8 Θεωρία Δειγματοληψίας (Εαρινό Εξάμηνο)**  
**Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών**

**Διδάσκων:** **Κώστας Ζωγράφος, Καθηγητής Τμήματος Μαθηματικών**  
**(Γραφείο 309δ, 3<sup>ος</sup> Όροφος)**

**Πρόγραμμα Διδασκαλίας:** **Όπως στο Ωρολόγιο Πρόγραμμα**

**Ώρες Γραφείου για Φοιτητές:** **Οι εργάσιμες μέρες και ώρες**

**Ύλη Μαθήματος:** Εισαγωγικές έννοιες, δειγματοληπτικά και μη δειγματοληπτικά σφάλματα, απλή τυχαία δειγματοληψία, στρωματοποιημένη δειγματοληψία, συστηματική δειγματοληψία, δειγματοληψία κατά συστάδες, λογοεκτιμήτριες, βέλτιστη επιλογή μεγέθους δείγματος, μεροληψία στις μεθόδους δειγματοληψίας.

**Σκοπός του Μαθήματος:** Στόχος του μαθήματος είναι η παρουσίαση τεχνικών και μεθόδων της θεωρίας δειγματοληψίας. Το ενδιαφέρον επικεντρώνεται στην παρουσίαση και μελέτη των διάφορων δειγματοληπτικών πλαισίων και στις εφαρμογές τους.

#### **Ενδεικτική Βιβλιογραφία (αλφαβητικά):**

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*. 2<sup>nd</sup> Edition. Brooks/Cole.

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

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