

## **Προχωρημένες Μέθοδοι Δειγματοληπτικών Ερευνών (Advanced Methods in Survey Sampling)**

**ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Π. ΜΕΡΚΟΥΡΗΣ**

### **Γενικά Στοιχεία Μαθήματος**

Κωδικός: 61204

Τύπος: Επιλογής Κατεύθυνσης

Επίπεδο: Μεταπτυχιακό

Έτος σπουδών: Α'

Εξάμηνο σπουδών: 2<sup>ο</sup>

ECTS: 3,5

Γλώσσα διδασκαλίας: Ελληνική/Αγγλική

### **Περιεχόμενο Μαθήματος**

Παρουσιάζεται η βασική θεωρία δειγματοληπτικών ερευνών για πεπερασμένους πληθυσμούς, η μεθοδολογία εκτίμησης παραμέτρων πληθυσμών και υποπληθυσμών, η χρήση βοηθητικής πληροφορίας στην εκτίμηση παραμέτρων, οι τεχνικές γενικευμένης παλινδρόμησης και calibration, η εκτίμηση διακύμανσης σε έρευνες με πολύπλοκο σχεδιασμό δειγματοληψίας, καθώς και τεχνικές ρύθμισης εκτιμήσεων για μη απόκριση και τεχνικές imputation.

### **Προαπαιτούμενα**

Κανένα.

### **Επιδιωκόμενα Μαθησιακά Αποτελέσματα**

Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να αναγνωρίζουν τον τύπο στατιστικών προβλημάτων σε πραγματικές περιστάσεις δειγματοληπτικών ερευνών, καθώς και να επιλέγουν και εφαρμόζουν την κατάλληλη μεθοδολογία ανά περίπτωση. Θα έχουν επίσης την ικανότητα να αξιολογούν την ποιότητα των αποτελεσμάτων της επιλεγμένης μεθόδου.

### **Συνιστώμενη Βιβλιογραφία**

- Lohr, S.L (2009). Sampling: Design and Analysis. Second Edition, Brooks/Cole, Cengage Learning.
- Sarndal, C-E, Swensson, B., Wretman, J. (1992). Model Assisted Survey Sampling, Springer.

### **Διδακτικές και Μαθησιακές Μέθοδοι**

Έξι εβδομαδιαίες διαλέξεις τρίωρης διάρκειας, και κατ' οίκον εργασίες.

### **Μέθοδοι Αξιολόγησης και Βαθμολόγησης**

Βαθμός τελικής εξέτασης (100%).

