Δειγματοληψία

Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών

Κωνσταντίνος Μπουραζάς
kbourazas@aegean.gr

Τμήμα Στατιστικής και Αναλογιστικών–Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών

8 Οκτωβρίου 2026

Περιγραφή του μαθήματος

Βασικός στόχος

Μελέτη των βασικών μεθόδων δειγματοληψίας και κατανόηση του τρόπου με τον οποίο μπορούμε να εξάγουμε αξιόπιστα συμπεράσματα για έναν πληθυσμό χρησιμοποιώντας ένα κατάλληλα επιλεγμένο δείγμα.

Βασικά θέματα

- Βασικές έννοιες δειγματοληψίας και σχεδιασμός δειγματοληπτικών ερευνών.
- Απλή τυχαία δειγματοληψία.
- Συστηματική δειγματοληψία.
- Στρωματοποιημένη δειγματοληψία.
- Δειγματοληψία κατά συστάδες και πολυσταδιακή δειγματοληψία.
- Εκτίμηση μέσων, συνόλων και ποσοστών και μέτρα ακρίβειας.
- Αξιοποίηση βοηθητικής πληροφορίας και εκτιμητές λόγου και παλινδρόμησης.

Οργάνωση και αξιολόγηση

Τρόπος διδασκαλίας

- Έμφαση στην κατανόηση των δειγματοληπτικών σχεδιασμών και στην επιλογή της κατάλληλης μεθόδου.
- Θεωρία σε συνδυασμό με παραδείγματα και εφαρμογές.
- Χρήση της R για επιλογή δειγμάτων και ανάλυση δεδομένων.

Αξιολόγηση

- Γραπτή τελική εξέταση: **80%**.
- Υποχρεωτική ομαδική εργασία: **20%**.
- Εφαρμογή μεθόδων δειγματοληψίας και παρουσίαση αποτελεσμάτων.

Χρήση Τεχνητής Νοημοσύνης στην εργασία

Η Τεχνητή Νοημοσύνη μπορεί να χρησιμοποιηθεί για **συμβουλές, διευκρινίσεις και διορθώσεις**, αλλά όχι για τη δημιουργία της εργασίας, της ανάλυσης, του κώδικα ή των συμπερασμάτων.

Βιβλιογραφία

Βασικό σύγγραμμα

- Τζαβελάς, Γ. και Βόντα, Φ. (2023).
  Δειγματοληψία. Εκδόσεις Da Vinci.

Συμπληρωματική βιβλιογραφία

- Δαμιανού, Χ. (2006).
  Μεθοδολογία Δειγματοληψίας: Τεχνικές και Εφαρμογές. Εκδόσεις Σοφία.

- Cochran, W. G. (1977).
  Sampling Techniques (3rd ed.). Wiley.

Υλικό του μαθήματος

Οι διαλέξεις θα ακολουθούν κυρίως το βασικό σύγγραμμα, σε συνδυασμό με πρόσθετο υλικό, παραδείγματα και εφαρμογές στην R.