

# Δημογραφικές Τεχνικές (Demographic Techniques)

**ΔΙΔΑΣΚΟΥΣΑ: Α.ΚΩΣΤΑΚΗ**

## Γενικά Στοιχεία Μαθήματος

Κωδικός: 61223

Τύπος: Επιλογής

Επίπεδο: Μεταπτυχιακό

Έτος σπουδών: Β'

Εξάμηνο σπουδών: 4<sup>ο</sup>

ECTS: 5

Γλώσσα διδασκαλίας: Ελληνική

## Περιεχόμενο Μαθήματος στα Ελληνικά

Δημογραφικά συμβάντα και μέτρα. Ειδικοί κατά ηλικία δημογραφικοί δείκτες, εκτεθειμένος στον κίνδυνο πληθυσμός, πιθανότητες δημογραφικών συμβάντων. Τεχνικές τυποποίησης. Πηγές δεδομένων. Πίνακες επιβίωσης. Στοχαστική διερεύνηση συναρτήσεων πίνακα επιβίωσης. Στατιστικοί έλεγχοι υποθέσεων για την επιλογή μοντέλων πίνακα επιβίωσης για την αναπαράσταση ενός προτύπου θνησιμότητας. Μοντελοποίηση θνησιμότητας: Παραμετρικά μοντέλα, Μη παραμετρικές τεχνικές. Προβλέψεις θνησιμότητας. Πίνακες πολλαπλών κινδύνων. Μέτρα γεννητικότητας. Μοντελοποίηση γεννητικότητας. Παραμετρικά μοντέλα, μη παραμετρικές τεχνικές. Προβλέψεις γονιμότητας. Πληθυσμιακές προβολές και πρόβλεψη της εξέλιξης πληθυσμιακών φαινομένων

## Προαπαιτούμενα

Βασικές γνώσεις Στατιστικής.

## Επιδιωκόμενα Μαθησιακά Αποτελέσματα

Οι φοιτητές αφού παρακολουθήσουν με επιτυχία το μάθημα θα είναι σε θέση χρησιμοποιώντας την κατάλληλη μεθοδολογία, να αναλύουν πληθυσμιακά δεδομένα με τη χρήση των τεχνικών της Δημογραφικής Στατιστικής, ως προς την γεννητικότητα, τη θνησιμότητα και τις πληθυσμιακές εκτιμήσεις και προβολές.

## Συνιστώμενη Βιβλιογραφία / Recommended Bibliography

- Statistical Demography and Forecasting (Springer Series in Statistics) by Juha Alho and Bruce Spencer ISBN-13: 978-0387235301
- Applied Mathematical Demography (Statistics for Biology and Health) Softcover reprint of hardcover 3rd ed. by Nathan Keyfitz, Hal Caswell ISBN-13: 978-144191977

## Διδακτικές και Μαθησιακές Μέθοδοι

Μια διάλεξη τριών ωρών εβδομαδιαίως και εργασία.

## Μέθοδοι Αξιολόγησης και Βαθμολόγησης

Γραπτή εξέταση (60%) και εργασία (40%).